



Księga Jubileuszowa 50-lecia

Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej





Księga Jubileuszowa
50-lecia
Wydziału Informatyki i Zarządzania
Politechniki Wrocławskiej



Księga Jubileuszowa
50-lecia
Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej

Wrocław 2018

Księga jubileuszowa 50-lecia
Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej

Redaktor naczelny
Hanna Mazur

Zespół redakcyjny
Agnieszka Bieńkowska
Katarzyna Jach
Urszula Laskowska

Konsultanci
Kazimierz Choroś
Zygmunt Mazur

Księga opracowana na podstawie materiałów dostarczonych
przez jednostki organizacyjne oraz pracowników i studentów
Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.
Żadne naruszenie praw autorskich nie jest zamierzone.

Zdjęcia z uroczystości wydziałowych i uczelnianych
Krzysztof Mazur

Opracowanie graficzne, korekta i przygotowanie do druku
Wydawnictwo PLUS

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nie zezwala się na nieautoryzowane rozpowszechnianie
całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiejkolwiek postaci.

Wydawca: Wydawnictwo PLUS
© Copyright by Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej
Wrocław 2018

ISBN 83-88799-53-3

Druk: Drukmar
Nakład: 500 egzemplarzy

Jubileusz Wydziału Informatyki i Zarządzania

Patronat honorowy nad uroczystościami
50-lecia Wydziału Informatyki i Zarządzania
Politechniki Wrocławskiej
objął
Jego Magnificencja Rektor Politechniki Wrocławskiej
Prof. dr hab. inż. Cezary Madryas

Politechnika
Wrocławska



Wydział Informatyki i Zarządzania

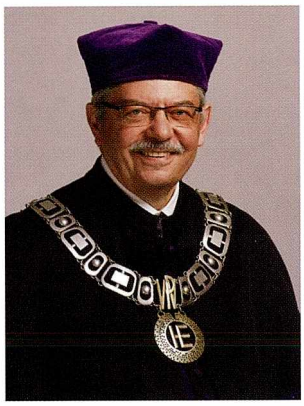
Politechniki Wrocławskiej

Kategoria naukowa

A

Decyzja Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, 2018

DOKONANIA I WYZWANIA – 50 LAT WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ



Dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr
Dziekan Wydziału Informatyki i Zarządzania
Politechniki Wrocławskiej

Powinnością Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, jako integralnej części uczelni wyższej, jest prowadzenie badań naukowych, rozwój kadry naukowo-dydaktycznej oraz kształcenie studentów.

Wydział podczas pół wieku swojego życia przeszedł wiele zmian organizacyjnych, kadrowych, strukturalnych, ustrojowych i prawnych, ale zawsze jego władzom przyświecał jeden cel – kształcić młodzież na bardzo wysokim poziomie oraz zapewnić pracownikom optymalne warunki pracy naukowo-dydaktycznej. Nie było to łatwe – nie mieliśmy nigdy i nadal nie mamy jednego budynku mieszczącego wszystkie jednostki, co zawsze utrudniało integrację naszej społeczności wydziałowej. Mamy coraz lepsze warunki do pracy, dostęp do publikacji krajowych i zagranicznych, możliwości wyjazdów zagranicznych, ale to nie znaczy, że wszyscy pracownicy są w pełni zadowoleni. Jean-Paul Sartre powiedział: „Postęp jest dziełem niezadowolonych". Oby to niezadowolenie było twórcze, rodziło dobre zmiany, korzystne rozwiązania, ale nie działało destrukcyjnie i nie niszczyło wypracowanego przez pięćdziesiąt lat dorobku. Już Albert Einstein zauważył, że „naukowiec jest niczym mimoza, gdy sam popełni błąd, i niczym ryczący lew, gdy odkryje błąd zrobiony przez kogoś innego".

Wybór mojej osoby w 2016 roku na stanowisko dziekana Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej potraktowałem bardzo poważnie, jako zobowiązanie wobec tej ważnej jednostki i naszej Alma Mater. W 2018 roku minęło 45 lat mojej pracy zawodowej na Politechnice Wrocławskiej, którą rozpocząłem w Centrum Obliczeniowym PWr przyłączonym w 1978 roku do Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr, który właśnie świętuje swoje 50-lecie! Całe moje dorosłe życie związałem z tym Wydziałem i z tą Uczelnią. W latach 1983–1991 byłem zastępcą dyrektora Centrum Obliczeniowego PWr ds. kształcenia kadry naukowej. Trzykrotnie pełniłem funkcje prodziekana Wydziału: w latach 1999–2002 i 2002–2005 byłem prodziekanem ds. studiów zaocznych i podyplomowych (dziekanem był wówczas prof. dr hab. Tadeusz Galanc), a w latach 2012–2016 piastowałem funkcję prodziekana ds. nauki i rozwoju kadry (funkcję dziekana pełnił dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. PWr). Współpraca z dziekanami przebiegała bardzo dobrze, stanowiliśmy zgrane duety, wspomagaliśmy się nawzajem radą i działaniem – i za to obu dziekanom bardzo dziękuję! Ostatnia kadencja (2012–2016) była dla mnie bardzo owocna i pracowita, tym bardziej, że w tym samym czasie byłem członkiem Polskiej Komisji Akredytacyjnej i jako przewodniczący zespołu oceniającego przeprowadziłem prawie pięćdziesiąt wizytacji uczelni (uwzględniających głównie kierunki informatyczne). Wybór na stanowisko dziekana Wydziału Informatyki i Zarządzania jest dla mnie uznaniem dla mojej dotychczasowej pracy na rzecz środowiska akademickiego.

Zarządzanie i informatyka to dwa ważne obszary współczesnego świata. Zajmujemy się nimi na Wydziale od wielu lat i sprawia to nam, pracownikom Wydziału Informatyki i Zarządzania, radość, gdyż praca na uczelni to pasja, misja i powołanie. Bez tego nie wytrwalibyśmy tak długo.

Dzisiaj z dumą i troską patrzę na nasz Wydział. Jest tyle powodów do zadowolenia i radości, choć jednocześnie wiele niepewności i brak stabilności wymuszają dokonywanie ciągłych zmian i podejmowanie trudnych, nie zawsze zadowalających wszystkich pracowników, decyzji. Zmieniające się ustawy, kryteria oceny, nowe wymagania wobec jednostek uczelnianych i pracowników sprawiają, że z obawą patrzymy na zapewnienie ciągłości Wydziału. Podejmujemy wiele działań w celu uniknięcia luki pokoleniowej, dostosowywania programów kształcenia do potrzeb rynku pracy i dynamicznie zmieniających się technologii teleinformatycznych.

W ostatnich latach pozycja Wydziału bardzo się umocniła. Informatyka i zarządzanie – nasze flagowe kierunki – od wielu lat dobrze wpisują się w potrzeby rynku pracy. Kilka lat temu poszerzyliśmy ofertę kształcenia o dwa nowe kierunki: inżynierię systemów i inżynierię zarządzania.

Jesteśmy rozpoznawalni z powodu naszych osiągnięć badawczych, naukowych i dobrego poziomu kształcenia, zarówno na arenie krajowej, jak i światowej. Nie byłoby to możliwe bez

współpracy z otoczeniem zewnętrznym – przemysłem, partnerami biznesowymi i partnerami w edukacji. Warto kontynuować tę drogę i mobilizować Wydział do jeszcze większego wysiłku, aby konkurować z najlepszymi ośrodkami uczelnianymi. Należy wspierać inicjatywy w zakresie współpracy interdyscyplinarnej, międzywydziałowej, międzyuczelnianej i międzynarodowej. Musimy promować dobry wizerunek Wydziału zarówno na uczelni, jak i poza nią.

Mamy dobre relacje z Władzami Uczelni, co umożliwia zrównoważony rozwój Wydziału.

Jako Wydział jesteśmy dumni z uzyskania w 2018 roku kategorii naukowej A w ocenie parametrycznej jednostek naukowych. W 2016 roku otrzymaliśmy ocenę wyróżniającą Polskiej Komisji Akredytacyjnej za jakość kształcenia i efektywność polityki kadrowej na Wydziale. W 2017 roku dla kierunku informatyka zostało przyznane wyjątkowe wyróżnienie – Certyfikat Nadzwyczajny Laur Innowacji. Ponadto w 2017 roku kierunek informatyka i kierunek inżynieria zarządzania otrzymały certyfikat „Studia z przyszłością". W 2018 roku certyfikat ten otrzymały studia podyplomowe w ramach Polsko-Amerykańskiej Szkoły Biznesu.

Sukcesów indywidualnych i zespołowych jest naprawdę wiele. Wszystkie wymagały czasu, pracy, zaangażowania. Razem kreują pozytywny obraz Wydziału. Za wszystkie serdecznie dziękuję.

Bardzo dobrze układa się współpraca z Konwentem Wydziału, organem doradczym i wspierającym działania Wydziału i dziekana. Bardzo dziękuję członkom konwentu za ich wkład w rozwój Wydziału i jego funkcjonowanie.

Składam podziękowania założycielom Wydziału – wówczas Wydziału Inżynieryjno-Ekonomicznego, których wspominamy z szacunkiem i uznaniem. Dzisiaj z dumą możemy powiedzieć, że ich praca nie poszła na marne i ich dzieło jest kontynuowane.

Życzę naszemu Wydziałowi – Wydziałowi Informatyki i Zarządzania – pracownikom, doktorantom i studentom, aby wszelkie działania służyły realizacji działalności naukowo-badawczej, rozwojowi naukowemu i wysokiej jakości nauczania przygotowującego studentów do aktualnego i przyszłego rynku pracy.

Życzę zadowolenia z wykonywanej pracy i dumy z bycia członkiem naszej społeczności akademickiej.

ZESPÓŁ REDAKCYJNY



Hanna Mazur – redaktor naczelny



Agnieszka Bieńkowska



Katarzyna Jach



Urszula Laskowska

PRZEDMOWA

Po dziesięciu latach przypadł mi ponownie zaszczyt (i niemały obowiązek) opracowania jubileuszowej publikacji Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, tym razem ***Księgi Jubileuszowej 50-lecia***, opisującej i w pewnym stopniu dokumentującej rozwój i dorobek Wydziału do 2018 roku.

Dziesięć lat temu, w marcu 2009 roku, świętowaliśmy 40-lecie Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. Z tej okazji zespół redakcyjny, którego byłam przewodniczącą, opracował księgę jubileuszową ***40 lat minęło***. W księdze zostało opisane życie Wydziału w latach 1968–2008.

Trudność udokumentowania półwiecznej historii Wydziału wynika z licznych zmian strukturalnych, jakie Wydział przechodził w tym czasie. Zgromadzony materiał jest bardzo bogaty, ale zarazem rozproszony. Wiele obszarów działalności nie zostało opisanych ze względu na brak kompletnych materiałów i trudność obiektywnego podejścia. Ponadto nie wszystko można opublikować ze względu na obowiązujące od 25 maja 2018 roku unijne Rozporządzenie o Ochronie Danych Osobowych. Z wielu względów niniejsze opracowanie nie jest zatem kompletną kroniką ostatniego 50-lecia ani 10-lecia Wydziału. Niemniej jednak wraz z **księgą 40-lecia** jest na pewno obszernym (i zapewne najobszerniejszym) udokumentowaniem historii, rozwoju i osiągnięć Wydziału w latach 1968–2018.

Bardzo dziękuję koleżankom z zespołu redakcyjnego księgi 50-lecia za wspólną wielomiesięczną pracę nad niniejszym opracowaniem, gromadzenie materiałów, ich wielokrotne przeglądanie i czytanie. Dziękuję autorom poszczególnych rozdziałów oraz osobom, które dostarczyły opisy i zdjęcia do wykorzystania w tej publikacji. Dziękuję wszystkim zaangażowanym w jej powstanie. Każda, nawet najmniejsza aktywność w tym zakresie była cenna i potrzebna. Wszystkie razem wpłynęły na ostateczną zawartość i postać księgi.

Mam nadzieję, że lektura tej książki sprawi Czytelnikom przyjemność, wyzwoli wspomnienia, dostarczy chwil radości, zadumy i wzruszenia. Może niekiedy zadziwi i zaskoczy – że tak to było, że tyle się działo, a może ucieszy – że też tam wtedy byliśmy i że świetnie te zdarzenia pamiętamy.

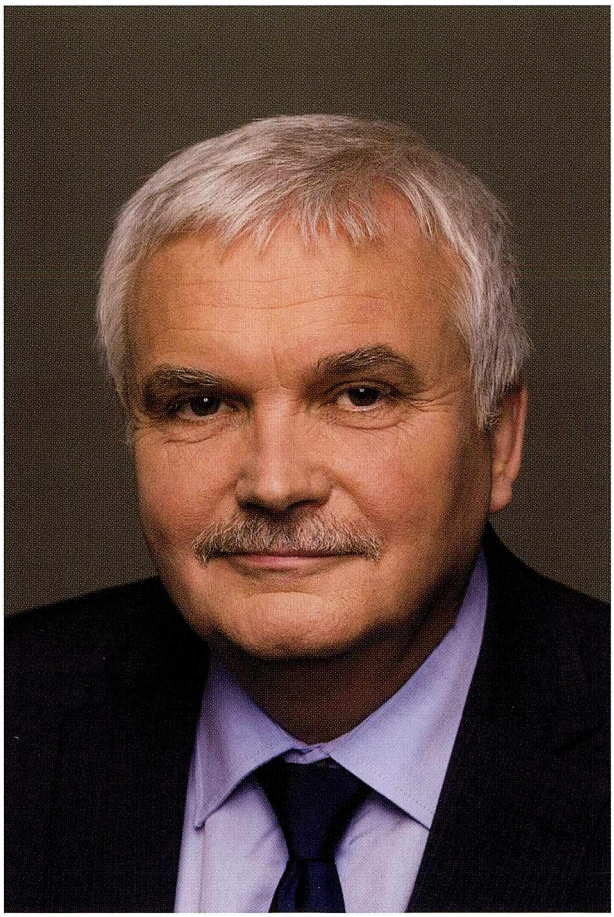
Miłej lektury!

Hanna Mazur
redaktor naczelny

Politechnika
Wrocławska

WŁADZE
POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

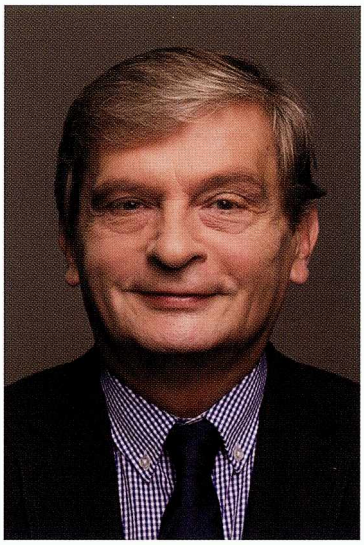
KADENCJA 2016–2020



Jego Magnificencja
Rektor Politechniki Wrocławskiej
prof. dr hab. inż. Cezary Madryas



Prorektor ds. nauczania
prof. dr hab. inż. Andrzej Dziedzic



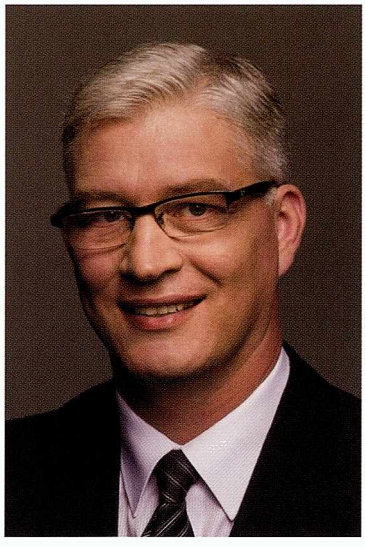
Prorektor ds. organizacji i rozwoju
prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko



Prorektor ds. współpracy
z gospodarką i informatyzacji
prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski



Prorektor ds. badań naukowych
i umiędzynarodowienia
prof. dr hab. inż. Andrzej Trochimczuk



Prorektor ds. studenckich
dr inż. Jacek Lamperski

WŁADZE WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA W LATACH 1968–2020

DZIEKANI WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA 1968–1993



Bronisław Pilawski

1968–1972 • 1981–1984 • 1984–1987



Wiesław Grudzewski

1972–1975 • 1975–1978



Jerzy Bromirski

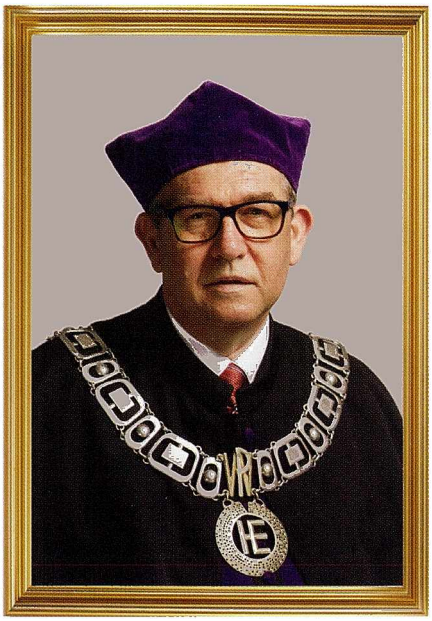
1978–1981



Ryszard Łubniewski

1987–1990 • 1990–1993

DZIEKANI WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA 1993–2020



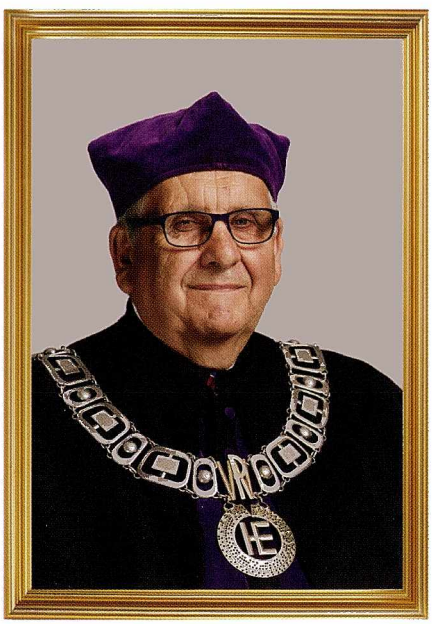
Jerzy Świątek

1993–1996 • 1996–1999 • 2005–2008 • 2008–2012



Tadeusz Galanc

1999–2002 • 2002–2005



Zdzisław Szalbierz

2012–2016



Zygmunt Mazur

2016–2020

DZIEKANI I PRODZIEKANI WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA W LATACH 1968–2020

1968–1972	**Dziekan:**	**doc. dr hab. inż. Bronisław Pilawski**
	Prodziekani:	doc. dr inż. Leon Żebrowski (1968–1972)
		dr Lesław Martan (1968–1970)
		dr Alfred Klich (1970–1972)
1972–1975	**Dziekan:**	**doc. dr inż. Wiesław Grudzewski**
1975–1978	Prodziekani:	doc. dr inż. Leon Żebrowski (1972–1973)
		doc. dr Karol Błahut (1972–1974)
		dr inż. Witold Komorowski (1973–1978)
		dr Rościsław Rabczuk (1974–1978)
1978–1981	**Dziekan:**	**prof. dr inż. Jerzy Bromirski**
	Prodziekani:	dr inż. Witold Komorowski
		dr Rościsław Rabczuk
1981–1983	**Dziekan:**	**prof. dr hab. inż. Bronisław Pilawski**
	Prodziekani:	doc. dr hab. Ryszard Łubniewski
		dr inż. Marian Bogdan
1983–1987	**Dziekan:**	**prof. dr hab. inż. Bronisław Pilawski**
	Prodziekani:	doc. dr hab. Ryszard Łubniewski
		dr Adam Kosiński
1987–1990	**Dziekan:**	**doc. dr hab. Ryszard Łubniewski**
	Prodziekani:	doc. dr Jerzy Battek
		doc. dr Andrzej Kudłaszyk

1990–1993	**Dziekan:**	**doc. dr hab. Ryszard Łubniewski**
	Prodziekani:	doc. dr Jerzy Battek
		dr hab. inż. Jerzy Świątek, prof. PWr
		dr inż. Marian Molasy
1993–1996	**Dziekan:**	**dr hab. inż. Jerzy Świątek, prof. PWr**
	Prodziekani:	dr inż. Iwona Dubielewicz
		dr inż. Marian Molasy
		dr inż. Zdzisław Szalbierz
1996–1999	**Dziekan:**	**dr hab. inż. Jerzy Świątek, prof. PWr**
	Prodziekani:	prof. dr hab. Tadeusz Galanc
		dr inż. Iwona Dubielewicz
		dr inż. Zdzisław Szalbierz
1999–2002	**Dziekan:**	**prof. dr hab. Tadeusz Galanc**
	Prodziekani:	dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr
		dr inż. Urszula Markowska-Kaczmar
		dr inż. Marian Molasy
2002–2005	**Dziekan:**	**prof. dr hab. Tadeusz Galanc**
	Prodziekani:	dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr
		dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz
		dr inż. Iwona Dubielewicz
		dr inż. Marian Molasy
2005–2008	**Dziekan:**	**prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek**
	Prodziekani:	prof. dr hab. inż. Adam Grzech
		prof. dr hab. inż. Wiesław Kotarba
		dr hab. inż. Janusz Martan
		dr inż. Mariusz Mazurkiewicz

2008–2012	**Dziekan:**	**prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek**
	Prodziekani:	prof. dr hab. inż. Adam Grzech
		dr hab. inż. Janusz Martan
		dr inż. Mariusz Mazurkiewicz
2012–2016	**Dziekan:**	**dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. PWr**
	Prodziekani:	prof. dr hab. Tadeusz Dudycz
		dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr
		dr inż. Agnieszka Bieńkowska
		dr inż. Andrzej Gawrych-Żukowski
2016–2020	**Dziekan:**	**dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr**
	Prodziekani:	prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara
		dr hab. inż. Kazimierz Choroś, prof. PWr
		dr hab. inż. Radosław Ryńca
		dr inż. Robert Kamiński

WŁADZE WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA W KADENCJI 2016–2020



Dziekan
dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr



Prodziekan ds. nauki i rozwoju kadry
prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara



Prodziekan ds. ogólnych
dr hab. inż. Kazimierz Choroś, prof. PWr



Prodziekan ds. dydaktyki
dr hab. inż. Radosław Ryńca



Prodziekan ds. studenckich
dr inż. Robert Kamiński



Władze Wydziału Informatyki i Zarządzania w latach 2016-2020. Od lewej: Radosław Ryńca, Kazimierz Choroś, Zygmunt Mazur – dziekan, Zbigniew Malara, Robert Kamiński, 13.09.2016.



Uroczystość wręczenia dyplomów absolwentom Wydziału IZ, 21.10.2017. Od lewej: prodziekan Zbigniew Malara, dziekan Zygmunt Mazur, prorektor Andrzej Dziedzic, prodziekani: Kazimierz Choroś, Radosław Ryńca, Robert Kamiński.

KIEROWNICY JEDNOSTEK WYDZIAŁOWYCH (KATEDR I ZAKŁADU)



Prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen
Katedra Systemów Informatycznych (K1)



Prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka
Katedra Inteligencji Obliczeniowej (K2)
Kierownik Studiów Doktoranckich



Prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek
Katedra Informatyki (K3)



Prof. dr hab. inż. Edward Radosiński
Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4)



Prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara
Katedra Infrastruktury Zarządzania (K5)



Prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta
Katedra Systemów Zarządzania (K6)



Dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr
Katedra Inżynierii Oprogramowania (K7)



Dr hab. inż. Agnieszka Bieńkowska, prof. PWr
Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji (Z1)

PEŁNOMOCNICY DZIEKANA DS. KIERUNKÓW STUDIÓW



Informatyka
Dr inż. Bogumiła Hnatkowska



Inżynieria zarządzania
Dr inż. Wiesław Dobrowolski



Inżynieria systemów
Prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek



Zarządzanie
Dr inż. Agata Klaus-Rosińska



Pełnomocnik dziekana ds. międzynarodowej wymiany studentów kierunku informatyka
Dr inż. Jan Kwiatkowski



Pełnomocnik dziekana ds. międzynarodowej wymiany studentów kierunku zarządzanie
Dr inż. Waldemar Rzońca



Pełnomocnik dziekana ds. ECDL –
Kierownik Centrum Egzaminacyjnego ECDL
Mgr Hanna Mazur



Pełnomocnik dziekana ds. Uniwersytetu Nysa
Dr inż. Mariusz Mazurkiewicz

RADA WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA 2016–2020

W skład Rady Wydziału wchodzą 64 osoby:

- 12 pracowników z tytułem profesora,
- 21 doktorów habilitowanych zatrudnionych na stanowisku profesora nadzwyczajnego PWr,
- 5 doktorów habilitowanych zatrudnionych na stanowisku adiunkta,
- 11 przedstawicieli pozostałych nauczycieli akademickich,
- 3 przedstawicieli pracowników administracji,
- 1 przedstawiciel doktorantów,
- 11 przedstawicieli studentów.

SKŁAD RADY WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA KADENCJA 2016–2020 STAN NA DZIEŃ 31.05.2018

Dziekan

dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr

Prodziekani

prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara
dr hab. inż. Kazimierz Choroś, prof. PWr
dr hab. inż. Radosław Ryńca
dr inż. Robert Kamiński

Nauczyciele akademiccy z tytułem profesora:

prof. dr hab. inż. Tadeusz Dudycz
prof. dr hab. inż. Marian Hopej
prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar
prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk
prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko
prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta
prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka
prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen
prof. dr hab. inż. Edward Radosiński
prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek
prof. dr hab. inż. Rafał Weron

Nauczyciele akademiccy ze stopniem doktora habilitowanego – profesorowie nadzwyczajni:

dr hab. inż. Agnieszka Bieńkowska, prof. PWr
dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr
dr hab. inż. Grzegorz Chodak, prof. PWr
dr hab. inż. Maria Fic, prof. PWr
dr hab. inż. Barbara Gładysz, prof. PWr
dr hab. inż. Jerzy Grobelny, prof. PWr
dr hab. inż. Ireneusz Jóźwiak, prof. PWr
dr hab. inż. Krzysztof Juszczyszyn, prof. PWr
dr hab. inż. Adam Kasperski, prof. PWr
dr hab. inż. Radosław Katarzyniak, prof. PWr
dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek, prof. PWr
dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr
dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar, prof. PWr
dr hab. inż. Janusz Martan, prof. PWr
dr hab. inż. David Ramsey, prof. PWr
dr hab. inż. Janusz Sobecki, prof. PWr
dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. PWr
dr hab. inż. Bogdan Trawiński, prof. PWr
dr hab. Zofia Zymonik, prof. PWr

Nauczyciele akademiccy ze stopniem doktora habilitowanego – adiunkci:

dr hab. inż. Dariusz Król
dr hab. inż. Rafał Michalski
dr hab. inż. Bożena Mielczarek
dr hab. inż. Małgorzata Rutkowska

Przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich:

dr Anna Borkowska
dr inż. Wiesław Dobrowolski
dr inż. Bogumiła Hnatkowska
dr inż. Elżbieta Kukla
dr inż. Jagoda Mrzygłocka-Chojnacka
dr inż. Ewa Prałat
dr inż. Jan Skonieczny
dr inż. Leopold Szczurowski

dr inż. Anna Zabłocka-Kluczka
dr inż. Anna Zgrzywa-Ziemak

Przedstawiciele pracowników administracyjnych:
mgr inż. Magdalena Bucka-Oleszko
mgr inż. Alicja Książek-Wiatrowska
mgr inż. Magdalena Wiśniewska

Przedstawiciel doktorantów:
mgr Marcelina Ścigała

Przedstawiciele studentów:
Bartosz Furtak
Karol Gawron
Dawid Grochola
Maciej Kopeć
Anna Piątek
Antonina Radziuk
Marek Waszkowski
Karolina Wierzbicka
Michał Zając
Anna Zimkowska
Joanna Żygadło



Uroczysta Rada Wydziału. Nagrodę Rektorską odbiera prof. Zbigniew Malara. Wręczają (od prawej): rektor PWr Cezary Madryas, dziekan Zygmunt Mazur i prodziekan Kazimierz Choroś. 25.10.2016.



Uroczysta Rada Wydziału z udziałem Rektora PWr prof. Cezarego Madryasa i dziekana Wydziału Zygmunta Mazura, B-4/448, 25.10.2016.





Członkowie Rady Wydziału i zaproszeni goście, 15.12.2015.

CZŁONKOWIE RADY WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA Z TYTUŁEM PROFESORA (STAN NA 31.05.2018)		
Pracownik	**Data nadania tytułu**	**Kierunek**
Prof. dr hab. inż. Edward Radosiński	18.02.2002	zarządzanie
Prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk	12.06.2002	informatyka
Prof. dr hab. inż. Marian Hopej	08.06.2006	zarządzanie
Prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka	03.04.2009	informatyka
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar	17.06.2009	informatyka
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara	17.06.2009	zarządzanie
Prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen	17.06.2009	informatyka
Prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek	07.10.2010	informatyka
Prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta	07.01.2014	zarządzanie
Prof. dr hab. inż. Rafał Weron	28.07.2015	zarządzanie
Prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko	13.06.2016	informatyka
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Dudycz	22.06.2016	zarządzanie



Prof. dr hab. inż. Edward Radosiński



Prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk



Prof. dr hab. inż. Marian Hopej



Prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka



Prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar



Prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara



Prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen



Prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek



Prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta



Prof. dr hab. inż. Rafał Weron



Prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko
Fot. Krzysztof Sitkowski, KPRP.



Prof. dr hab. inż. Tadeusz Dudycz
Fot. Krzysztof Sitkowski, KPRP.

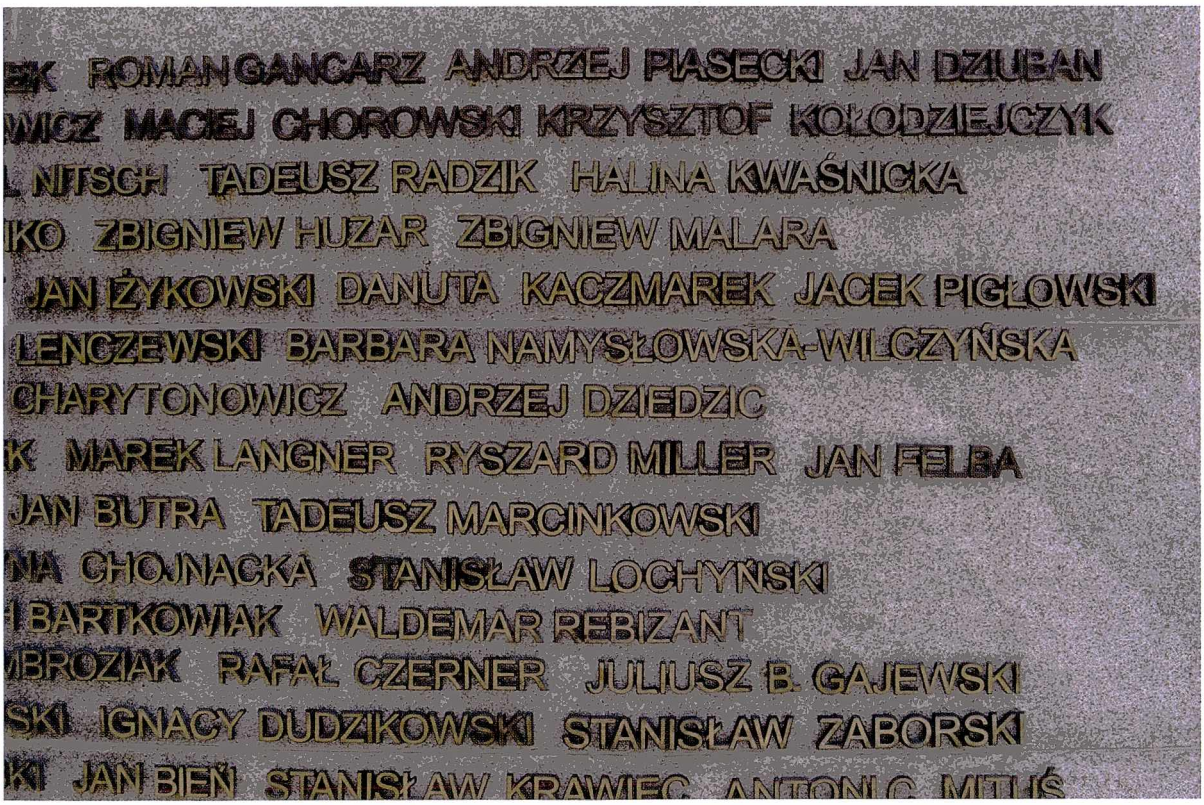
Na Wydziale Informatyki i Zarządzania w latach 1968–2018 zatrudnionych było 33 profesorów tytularnych.
Zdjęcia i krótkie notki o profesorach z tytułami nadanymi do 2015 roku można znaleźć w publikacji PWr (dostępnej także w wersji elektronicznej):

Marek Burak, Piotr Pregiel. *Tytularni Profesorowie Politechniki Wrocławskiej 1945–2015*. Politechnika Wrocławska, Wrocław 2015.

18 czerwca 2015 roku w ramach obchodów 70-lecia Politechniki Wrocławskiej w Alei Profesorów uroczyście odsłonięto honorowe tablice z wygrawerowanymi imionami i nazwiskami tytularnych profesorów uczelni z lat 1945–2015 (w układzie chronologicznym).



Tablica Profesorów Politechniki Wrocławskiej. Fot. Dorota Matloch.



Nazwiska profesorów w Alei Profesorów. Fot. Dorota Matloch.

KONWENT WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

Konwent Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej jest organem doradczym i wspierającym działania wydziału i dziekana. Do kompetencji konwentu należą: wspieranie wydziału w działalności na rzecz jego rozwoju, promowanie działań wydziału, wyrażanie opinii o kierunkach działania wydziału w sprawach dotyczących współpracy z gospodarką oraz w innych sprawach przedłożonych przez dziekana.

Celem powołania konwentu było zacieśnienie relacji wydziału z otoczeniem gospodarczym oraz poznanie jego potrzeb i oczekiwań w stosunku do działalności oraz oferty dydaktycznej i naukowej wydziału. Członkowie konwentu proszeni są m.in. o opiniowanie programów



Spotkanie konwentu z dziekanem Zygmuntem Mazurem i prodziekanami Wydziału Informatyki i Zarządzania, Klub Profesorski PWr, 21.10.2017.

kształcenia z uwzględnieniem potrzeb i oczekiwań rynku pracy. Zasady pracy konwentu definiuje Regulamin Konwentu zatwierdzony przez Radę Wydziału Informatyki i Zarządzania stanowiący integralną część Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia.

Dzięki wspólnym posiedzeniom konwentu i władz wydziału jego członkowie uczestniczą w wymianie poglądów dotyczących przede wszystkim jakości kształcenia na wydziale, zmianom w programach kształcenia oraz ocenie procesów adaptacyjnych absolwentów wydziału na rynku pracy. Wnioski sformułowane przez konwent dotyczące programów nauczania przesyłane są do komisji programowych.

W ramach porozumień dwustronnych osoby reprezentujące członków konwentu prowadzą wykłady na studiach I i II stopnia, jak również angażują się w przeprowadzanie zespołowych przedsięwzięć inżynierskich, znacząco wzbogacając treści kształcenia.

W roku 2017 członkowie konwentu byli także honorowymi patronami Gali API – Areny Projektów Informatycznych, członkami jury oraz fundatorami nagród w konkursie na najlepszą realizację zespołowego przedsięwzięcia inżynierskiego, zorganizowanego w 30. rocznicę studenckich projektów zespołowych na Wydziale Informatyki i Zarządzania.

W skład Konwentu Wydziału Informatyki i Zarządzania mogą wchodzić przedstawiciele organów władzy państwowej, organów samorządu terytorialnego, przemysłu i organizacji gospodarczych, instytucji i stowarzyszeń naukowych, zawodowych i twórczych oraz przedstawiciele innych instytucji współpracujących z wydziałem.

Skład Konwentu Wydziału Informatyki i Zarządzania w kadencji 2017–2021:

Adam Czekalski – manager director, Credit Suisse

Paweł Kowalczewski – prezes Dozamel sp. z o.o.

Piotr Nenkin – dyrektor Departamentu Rozwoju Usług IT BZ WBK/Grupa Santander

Piotr Poprawski – dyrektor Capgemini Software Solutions Center

Małgorzata Ryniak – dyrektor VOLVO Group IT

Jarosław Szawlis – prezes InsERT S.A.

Paweł Skrzywanek – prezes Zarządu Uzdrowiska Szczawno-Jedlina

Decyzję o utworzeniu konwentu w celu integracji Wydziału Informatyki i Zarządzania z otoczeniem podjął w 2012 roku ówczesny dziekan dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. PWr.

Skład pierwszego Konwentu Wydziału Informatyki i Zarządzania (2013–2017):

Mariusz Gnych – prezes zarządu CCC Factory

Paweł Kowalczewski – prezes Dozamel sp. z o.o.

Sławomir Najnigier – obecnie współwłaściciel spółki City Consulting S. Najnigier Sp.j.

Piotr Poprawski – dyrektor Capgemini Software Solutions Center

Janusz Rogowiec – pierwszy absolwent Wydziału IZ, Prezes JBR Rogowiec

Małgorzata Ryniak – dyrektor generalny VOLVO Information Technology

Jarosław Szawlis – prezes InsERT S.A.

Wiesław Wabik – burmistrz Polkowic

ADMINISTRACJA WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

LIPIEC 2018

Dyrektor Administracji Wydziałowej

Alicja Książek-Wiatrowska

Sekretariat

1. Specjalista, asystentka dziekana – Laila Pisara

Zespół ds. Współpracy Międzynarodowej, Promocji i Marketingu

1. Specjalista ds. promocji – Dorota Matloch

Zespół Asystentów ds. Kadr

1. Asystent ds. kadr – Aleksandra Peczeniuk
2. Zastępca asystenta ds. kadr – Katarzyna Zombroń

Zespół Asystentów ds. Finansowych

1. **Główny specjalista kierujący zespołem asystentów ds. finansowych – Ewelina Zielony**
2. Samodzielny referent ds. finansów – Anna Bruś
3. Zastępca asystenta ds. finansów – Anna Florczak
4. Referent ds. finansowych – Krystyna Fryc
5. Specjalista ds. finansowych – Dorota Kaczmarska
6. Specjalista ds. finansowo-księgowych – Beata Wróbel

Zespół ds. Badań Naukowych i Współpracy z Gospodarką

1. Specjalista ds. badań naukowych – Maria Dembkowska
2. Specjalista ds. badań naukowych – Wiesława Napierała
3. Specjalista ds. obsługi doktorantów – Wiesława Darska

Zespół ds. Aparatury, Zamówień i Logistyki

1. Starszy referent ds. logistyki – Danuta Andruszko
2. Koordynator ds. zamówień publicznych – Ewa Gierałt
3. Starszy mistrz – Piotr Gliszczyński
4. Starszy specjalista – Grzegorz Kozłowski
5. Inżynier ds. aparatury – Magdalena Wiśniewska
6. Inżynier ds. aparatury – Anna Kostrzewska

Stanowisko do spraw obsługi administracyjnej wydziału

1. Starszy specjalista ds. obsługi administracyjnej, sekretariat katedr K4, K5, K6 i zakładu Z1 – Marzena Segeth
2. Pracownicy projektów

Zespół ds. Obsługi IT

1. **Kierownik zespołu – Jan Gawor**
2. Administrator sieci informatycznych – Krzysztof Stępniak
3. Specjalista ds. informatycznych – Tomasz Kroik
4. Specjalista ds. informatycznych – Tomasz Salwa
5. Specjalista ds. oprogramowania, sekretariat katedr K1, K2, K3, K7 – Urszula Laskowska
6. Samodzielny informatyk – Sławomir Konstańczyk
7. Samodzielny informatyk – Marcin Burzak
8. Referent informatyczny – Rafał Morawski
9. Technik – Łukasz Kubik
10. Technik – Łukasz Obraniak



Dziekanat

1. **Kierownik Dziekanatu – Beata Cybulska**
2. Specjalista ds. obsługi studentów – Ewa Słowik
3. Samodzielny referent ds. obsługi studentów – Magdalena Bucka-Oleszko
4. Samodzielny referent ds. obsługi studentów – Emilia Chojnacka-Ryśnik
5. Samodzielny referent ds. obsługi studentów – Ewelina Kozubek
6. Specjalista ds. obsługi studentów – Małgorzata Sudoł-Tomaszewska
7. Samodzielny referent ds. obsługi studentów – Marta Walaś
8. Specjalista ds. archiwizacji – Bożena Jewłoszewicz
9. Samodzielny referent ds. obsługi studentów – Paulina Kostrzewska-Bobeł

Zespół ds. Obsługi Procesu Dydaktycznego

1. Specjalista ds. dydaktyki – Małgorzata Skoczylas
2. Specjalista ds. dydaktyki – Ewa Kaczmarek
3. Specjalista ds. dydaktyki – Elżbieta Bator-Szczurowska
4. Starszy referent ds. dydaktyki – Marta Hoffman-Homa

Zespół ds. Zarządzania Jakością Kształcenia

1. Asystentka prodziekanów – Iwona Obiedzińska
2. Starszy specjalista ds. jakości kształcenia – Barbara Wojnarowicz
3. Specjalista ds. jakości kształcenia – Andrzej Łubiech
4. Specjalista ds. dyplomowania – Anna Łazor

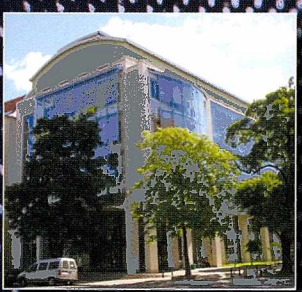


SUKCESY WYDZIAŁU

Politechnika Wrocławska

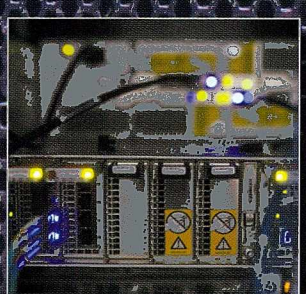


Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej



- w czołówce najlepszych uczelni technicznych
- ocena wyróżniająca Polskiej Komisji Akredytacyjnej
- 50 lat tradycji
- 4,5 tysiąca studentów każdego roku
- 200 dydaktyków i pracowników naukowych
- 2 dyscypliny nauk: Informatyka i Zarządzanie
- 4 kierunki studiów: Informatyka, Inżynieria Systemów, Zarządzanie oraz nowość – Inżynieria Zarządzania
- liczne sukcesy naukowe – granty i projekty naukowo-badawcze, w tym wiele międzynarodowych
- ścisła współpraca z biznesem i otoczeniem przemysłowym





ul. Łukasiewicza 5, 50-371 Wrocław. Tel. 71 320 35 04
www.wiz.pwr.edu.pl
www.facebook.com/Wydział.Informatyki.i.Zarządzania



SUKCES WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

Rozmowa z dr. hab. Zygmuntem Mazurem, prof. PWr dziekanem Wydziału Informatyki i Zarządzania

Stawiamy na dynamiczny rozwój kadry, wspieranie pracowników w uzyskiwaniu stopni i tytułów naukowych.
dr hab. Zygmunt Mazur

Mariusz Blimel: Niedawno dotarła do nas wiadomość, że Polska Komisja Akredytacyjna przyznała Wydziałowi Informatyki i Zarządzania ocenę wyróżniającą. Gratuluję. Co trzeba zrobić, żeby zapracować sobie na takie wyróżnienie?

Dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr, dziekan Wydziału Informatyki i Zarządzania: Tak wysoka ocena instytucjonalna, przyznana nam na okres ośmiu lat, to efekt długotrwałych starań wszystkich, podkreślam: wszystkich pracowników Wydziału. Do wizytacji PKA przygotowywaliśmy się długo i szczegółowo. Jestem bardzo zadowolony z efektów tych starań – utwierdziły nas one w przekonaniu, że obraliśmy właściwy kierunek rozwoju. To wyróżnienie zobowiązuje, stawia wysoko poprzeczkę. Jesteśmy jednym z dwóch tak wysoko ocenionych wydziałów na Politechnice Wrocławskiej.

M.B.: Jakie są najważniejsze punkty w strategii rozwoju Wydziału?

Z.M.: Strategia, rozumiana jako droga do celu, powinna wyrażać aspiracje pracowników i studentów Wydziału Informatyki i Zarządzania oraz możliwe do osiągnięcia przez nich w określonej perspektywie cele. Powinna inspirować do działania i stymulować pożądane zachowania. Na Wydziale zatrudnieni są pracownicy naukowi, naukowo-dydaktyczni, dydaktyczni oraz administracyjno-techniczni. Studentami Wydziału są osoby studiujące na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia, doktoranci (studenci trzeciego stopnia) oraz słuchacze studiów podyplomowych. Cele działania, ich oczekiwania oraz oczekiwania wobec nich są różne. Ta różnorodność ma przełożenie na określanie celów strategii Wydziału.

Dlatego do naszych najważniejszych celów strategicznych należą:

1) **Utrzymywanie wysokiej jakości kształcenia** m.in. poprzez uatrakcyjnianie oferty dydaktycznej, motywowanie pracowników, zwiększanie interdyscyplinarności kursów. Np. wychodząc naprzeciw oczekiwaniom rynku pracy, uruchomiliśmy w tym roku nowy kierunek studiów – inżynierię zarządzania. Ponadto zaprosiliśmy do współpracy przy Zespołowym

Przedsięwzięciu Inżynierskim Akademię Sztuk Pięknych we Wrocławiu.

2) **Internacjonalizacja studiów** poprzez zatrudnianie wykładowców zagranicznych, rekrutację studentów-obcokrajowców, zawieranie umów o współpracy z uczelniami i instytucjami zagranicznymi, realizację międzynarodowych programów wymiany studentów i kadry, prowadzenie kursów w językach obcych oraz podwójne dyplomowanie. Mamy coraz większe doświadczenie w nauczaniu zagranicznych studentów – nasza oferta studiów jest tak atrakcyjna, że Wydział może się poszczycić największą liczbą studentów międzynarodowych na Politechnice Wrocławskiej. Obecnie studiują u nas studenci z Indii, Hiszpanii, Ukrainy, Białorusi, Turcji, Angoli, Azerbejdżanu, Bangladeszu, Brazylii, Chin, Czech, Francji, Korei Południowej, Meksyku, Niemiec, Portugalii, Rosji, Serbii, Turkmenistanu, Włoch, Uzbekistanu, Arabii Saudyjskiej. Natomiast nasi studenci wyjeżdżają na stypendia do Francji, Hiszpanii, Portugalii, Niemiec, Włoch, Wielkiej Brytanii, Szwecji, Chin, Urugwaju. Jeżeli chodzi o pracowników i doktorantów Wydziału, regularnie wyjeżdżają oni do renomowanych uczelni światowych na stypendia naukowo-badawcze, konferencje, seminaria oraz jako *visiting professors*.

3) **Podnoszenie jakości studiowania** poprzez stymulowanie przedsiębiorczości wśród studentów oraz angażowanie ich w działalność badawczą, zapewnienie indywidualnej opieki naukowej wybranym studentom, angażowanie studentów w projekty badawcze, publikowanie prac naukowych z udziałem studentów, realizowanie ze studentami prac mających zastosowanie w gospodarce i w biznesie, wspieranie inicjatyw studenckich aktywizujących i integrujących środowisko.

4) **Dostosowywanie działalności Wydziału do potrzeb rynku:** wprowadzamy nowe kierunki i specjalności (jak już wcześniej wspomniana inżynieria zarządzania), zachęcamy do realizowania prac dyplomowych we współpracy z pracodawcami oraz umożliwiamy prowadzenie zajęć przez praktyków. Przykładem takiej inicjatywy są zajęcia współprowadzone ze specjalistami z sektora bankowego (PKO BP i Credit Suisse) oraz sektora IT (Capgemini i Volvo).

5) **Rozszerzanie oferty studiów podyplomowych i kursów specjalistycznych** (np. przez wprowadzenie studiów MBA). Ostatnio możemy poszczycić się uruchomieniem nowatorskich studiów podyplomowych z aplikacji mobilnych.

6) **Wspieranie badań naukowych:** poprzez dążenie do publikowania wyników prac badawczych w renomowanych czasopismach naukowych, zawierania umów z przedsiębiorstwami. Realizujemy liczne projekty zlecenia na rzecz regionu, np. przy współpracy z Akademią Medyczną i Urzędem Marszałkowskim. Nasi pracownicy mogą się poszczycić publikacjami w następujacych renomowanych czasopismach naukowych: „Computational Statistics", „e-Informatica Software Engineering Journal", „IEEE Transactions on Software Engineering" (najbardziej prestiżowym na świecie czasopiśmie z obszaru inżynierii oprogramowania), „Information and Software Technology", „International Journal of Intelligent Information and Database Systems", „Information Sciences", „Journal of Intelligent & Fuzzy Systems", „Applied Soft Computing", „Operations Research and Decisions",



„Annals of Operations Research", „Journal of Systems and Software", „Computers in Human Behavior", „Software Quality Journal", „Energy Economics", „Przegląd Organizacji", „Organizacja i Kierowanie".

7) **Zwiększanie aplikacyjności prac naukowo-badawczych (grantów, projektów) i poziomu komercjalizacji badań (spółki start-up, spin-off)** poprzez realizowanie prac związanych z potrzebami rynku i współpracę z przedsiębiorstwami.

8) **Zwiększanie udziału grantów w finansowaniu prowadzonych badań** poprzez przygotowywanie i składanie wniosków o granty badawcze. Na Wydziale w roku 2016 realizowaliśmy 29 projektów badawczych na kwotę dofinansowania 36 mln zł, z których 3 były współfinansowane przez Komisję Europejską, 15 przez Narodowe Centrum Nauki, 2 przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, 1 przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz 8 w ramach współpracy naukowej z gospodarką.

9) **Zwiększanie liczby przedsięwzięć i projektów o wymiarze krajowym i międzynarodowym** poprzez podejmowanie projektów we współpracy z innymi jednostkami krajowymi i międzynarodowymi, organizowanie wspólnych konferencji oraz przygotowywanie wspólnych publikacji.

Do najważniejszych międzynarodowych konferencji organizowanych przez Wydział należą:

- Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, ACIIDS
- International School and Conference on Network Science, NetSci X'
- International Conference on System Science

- KKIO Software Engineering Conference
- International Conference on Multimedia & Network Information Systems MISSI
- Międzynarodowa Konferencja „Architektura i Technologia Systemów Informatycznych", ISAT
- International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI
- European Network Intelligence Conference, ENIC
- CoNeSec – Complex Networks Monitoring and Security and Fraud Detection for Enterprises
- International Conference on Computer Science, Applied Mathematics and Applications (ICCSAMA)
- Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Efektywność źródłem bogactwa narodów" (ESWN)
- Współczesne Problemy Zarządzania Przedsiębiorstwem

10) **Podejmowanie decyzji opartych na współpracy i dialogu.** Jestem zdania, że silny i stabilny Wydział to rezultat wielu kompromisów. Wymaga otwartości i elastyczności, powinien opierać się na partnerstwie i wzajemnym zaufaniu. Na naszym Wydziale wszystkie strategiczne decyzje są podejmowane po uprzednich konsultacjach z pracownikami – każdy głos ma dla nas istotne znaczenie. Pracownicy są informowani na bieżąco o najważniejszych wydarzeniach i podejmowanych decyzjach poprzez wewnętrzny *newsletter* oraz inne kanały informacji. Nie budujemy muru, spotykamy się z każdym, kto takiego spotkania potrzebuje.

11) **Podniesienie atrakcyjności kształcenia poprzez modernizację infrastruktury.** Regularnie przeprowadzamy remonty sal dydaktycznych, zapewniamy najnowocześniejszy sprzęt niezbędny do zajęć dydaktycznych i badań naukowych, aktualizujemy oprogramowanie. Wciąż poszukujemy innowacyjnych rozwiązań, ponieważ zdajemy sobie sprawę z oczekiwań studentów, wymogów rynku pracy i wysokich standardów obowiązujących w badaniach naukowych.

M.B.: Jak ocenia Pan rozwój Wydziału w XXI wieku? W jakim kierunku rozwoju, Pana zdaniem, powinien podążać Wydział, by rozwijać się i osiągnąć sukces?

Z.M.: W 2018 roku Wydział Informatyki i Zarządzania będzie świętował 50-lecie istnienia na Politechnice Wrocławskiej. Od początku obserwowany jest dynamiczny rozwój naszej jednostki naukowo-dydaktycznej. Obecnie na Wydziale zatrudnionych jest **ponad 250** pracowników. Kształci się u nas **około 4500** studentów (w tym **ponad 300** obcokrajowców) na **4** kierunkach studiów: informatyka, inżynieria systemów, zarządzanie oraz inżynieria zarządzania. Zamierzamy realizować przyjętą strategię Wydziału, pozyskiwać nowe granty, podejmować wspólne projekty z zewnętrznymi organizacjami gospodarczymi, konsultować programy nauczania z przyszłymi pracodawcami. Dokładamy wszelkich starań, aby w kadencji 2016–2020 utrzymać wysoką jakość kształcenia. Stawiamy na dynamiczny rozwój kadry, wspieranie w uzyskiwaniu stopni i tytułów naukowych, umożliwiamy udział w prestiżowych konferencjach i wymianach międzynarodowych, motywujemy odpowiednimi nagrodami. Systematycznie przyjmujemy kandydatów na studia doktoranckie oraz ogłaszamy otwarte konkursy

na stanowiska asystentów naukowo-dydaktycznych. Moja wizja Wydziału ciągle ewoluuje, ale jedna wartość pozostaje niezmienna – dążenie do nieustannego rozwoju na płaszczyźnie naukowo-badawczej, dydaktycznej, kadrowej (mam tutaj na myśli rozwój osobisty każdego z pracowników).

M.B.: Co zamierza Pan osiągnąć z Wydziałem w obecnej kadencji?

Z.M.: Zarówno informatyka, jak i szeroko pojęte zarządzanie dobrze wpisują się w potrzeby krajowego i światowego rynku pracy. W ostatnich latach pozycja Wydziału bardzo się umocniła. Jesteśmy rozpoznawalni z powodu naszych osiągnięć badawczych, naukowych i dobrego poziomu kształcenia, zarówno w skali krajowej, jak i światowej. Nie byłoby to możliwe bez współpracy z otoczeniem zewnętrznym – przemysłem, partnerami biznesowymi i partnerami w edukacji. Mam zamiar kontynuować tę drogę i mobilizować Wydział do jeszcze większego wysiłku. Wspierać inicjatywy w zakresie współpracy interdyscyplinarnej, międzywydziałowej, międzyuczelnianej i międzynarodowej. Promować dobry wizerunek Wydziału zarówno na uczelni, jak i poza nią. Życzyłbym sobie doprowadzić Wydział do pierwszych miejsc we wszelkich możliwych rankingach i aby cały świat czekał na naszych absolwentów.

M.B.: W jakim sensie Wydział jest nowoczesną i innowacyjną organizacją?

Z.M.: Może powiem krótko o działalności naukowo-badawczej Wydziału, która rozwija się dwutorowo – w dyscyplinach informatyka i nauki o zarządzaniu. Na informatyce prowadzone



JM Rektor prof. Cezary Madryas i dziekan WIZ dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr.

są głównie badania dotyczące sieci komputerowych, przetwarzania rozproszonego, sztucznej inteligencji, inżynierii Internetu, inżynierii oprogramowania, systemów baz i hurtowni danych, systemów informacyjnych i zarządzania wiedzą oraz systemów wspomagania decyzji. Zarządzanie specjalizuje się natomiast w naukach ekonomicznych i społecznych, psychologii poznawczej, badaniach operacyjnych, zarządzaniu produkcją i jakością oraz decyzjach inwestycyjnych i finansowych. Badania i zajęcia dydaktyczne są prowadzone w nowoczesnych, wyposażonych w urządzenia multimedialne i regularnie modernizowanych salach wykładowych, ćwiczeniowych oraz laboratoriach wydziałowych, których mamy około trzydziestu. Przede wszystkim są to laboratoria komputerowe, spośród których kilkanaście stanowią laboratoria specjalistyczne: ergonomii; systemów zorientowanych na usługi oraz interakcję człowiek-komputer; informatycznych systemów sterowania; multimedialne; sieci komputerowych CISCO; technologii mobilnych;

pomiarów wydajności aplikacji równoległych i rozproszonych; wysokowydajnych systemów komputerowych; badawcze systemów wspomagania decyzji; jakości użytkowej systemów informacyjnych; technologii usługowych i sieciowych Santos LAB. Ultranowoczesny system informatyczny VMware działający na Wydziale zapewnia pracownikom dostęp do ich baz danych praktycznie z każdego miejsca na świecie, a w razie usterek technicznych – umożliwia zdalne ich usuwanie. W 2008 roku wdrożono na Wydziale elektroniczny system kompleksowej obsługi studentów Edukacja CL, który wspomaga zarówno pracę dziekanatu, jak i kadry dydaktycznej. Wpisy na kursy, sprawdzanie rozkładu zajęć, wystawianie ocen, korespondencja – wszystko odbywa się za pomocą Edukacji CL. Nawet tradycyjne papierowe indeksy zostały zastąpione elektronicznymi. Bezprzewodowa sieć eduroam działająca nie tylko na terenie Wydziału, ale w całej Uczelni, zapewnia szybkie połączenie z Internetem. Dzięki elektronicznym legitymacjom pracownicy mogą wjechać na teren campusu, skorzystać z wielopoziomowego parkingu, w szybkim tempie dostać się za pomocą kolejki linowej łączącej dwa brzegi Odry z jednej części kampusu do drugiej, skorzystać z zasobów bibliotecznych. Od 2015 roku kompleksowy system informatyczny TETA ułatwia nam zarządzanie nie tylko finansami Wydziału, ale również sprawami kadrowymi. Jesteśmy Wydziałem nowoczesnym nie tylko z uwagi na zaplecze informatyczno-techniczne. Kładziemy nacisk na współpracę międzynarodową, badawczą, pozauczelnianą dydaktyczną, z partnerami z sektora gospodarki i administracji publicznej. Dzięki tym inicjatywom Wydział oferuje nowe treści kształcenia dostosowane do aktualnych potrzeb rynku.

M.B.: Czym Wydział może się poszczycić? Najważniejsze osiągnięcia? Liderzy na Wydziale? Jak Pan podsumuje osiągnięcia pracowników Wydziału?

Z.M.: Bez wątpienia atuty Wydziału to: innowacyjność, współpraca z biznesem, realizacja projektów badawczych na skalę światową (Engine, Clarin), tworzenie nowych kierunków studiów, prowadzenie studiów podyplomowych o profilu dostosowanym do potrzeb rynku (np. od 25 lat istnieje Polsko-Amerykańska Szkoła Biznesu; w trakcie organizacji są elitarne studia Wrocław Ponts MBA), zajęcia interdyscyplinarne i projekty badawcze (np. we współpracy z Akademią Sztuk Pięknych, z Uniwersytetem Medycznym i bankami).

Nasi pracownicy są członkami prestiżowych instytucji – na przykład dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr jest członkiem Komitetu Informatyki Polskiej Akademii Nauk, przewodniczącym Sekcji Inżynierii Oprogramowania działającej w ramach Komitetu Informatyki PAN, członkiem i rzeczoznawcą Polskiego Towarzystwa Informatycznego oraz członkiem IEEE Computer Society; prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen jest przewodniczącym Sekcji Kolektywnej Inteligencji działającej w ramach Komitetu Informatyki PAN; prof. dr hab. inż. Rafał Weron jest członkiem Komitetu Statystyki i Ekonometrii PAN oraz współzałożycielem Energy and Commodity Finance Association. Na naszym Wydziale mamy wielu utalentowanych i przedsiębiorczych pracowników, prowadzących bardzo aktywną działalność naukowo-badawczą.

Niedawno pożegnaliśmy w pełni sił twórczych, niestety na zawsze, pana prof. dr. hab. inż. Adama Grzecha – koordynatora zaliczanych do największych w kraju projektów:

- *Platforma optymalizacji procesów biznesowych w zintegrowanych systemach informacyjnych* – wszystkie produkty projektu zostały przekazane, zgodnie z umową, firmie MGM Systems SA;
- *Infrastruktura badawcza dla badań w obszarze programu Horyzont 2020* – wyniki projektu były przedstawiane na seminariach plenarnych (zorganizowanych przez Instytut Łączności, Politechnikę Wrocławską, Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, Politechnikę Gdańską, Politechnikę Śląską, Politechnikę Warszawską) oraz na otwartych seminariach roboczych (odbywających się co tydzień w PWr).

Do naszych liderów należy bez wątpienia prof. dr hab. inż. Rafał Weron (doktor nauk matematycznych, profesor nauk ekonomicznych), redaktor czasopism „ARGO", „Computational Statistics, Journal of Energy Engineering", „Journal of Energy Markets" oraz „Operations Research and Decisions", autor prestiżowej monografii *Modelling and Forecasting Electricity Loads and Prices: A Statistical Approach* (Wiley, 2006) oraz współautor innych książek. W 2009 roku prof. R. Weron został ogłoszony najlepszym polskim ekonomistą. Zajął pierwsze miejsce w prestiżowym międzynarodowym rankingu ekonomistów i zatrudniających ich instytucji, znanym pod nazwą IDEAS. Ponadto zespół w składzie: prof. Rafał Weron (konsultant), dr Katarzyna Maciejowska (leader), doktorant mgr Jakub Nowotarski (leader) i absolwent PWr dr Jakub Tomczyk (konsultant) został laureatem organizowanego przez USA, Kanadę, Australię i Danię międzynarodowego konkursu GEFCom2014 z dziedziny probabilistycznego prognozowania cen energii elektrycznej.

Wśród liderów mamy prof. dr. hab. inż. Przemysława Kazienkę, koordynatora projektu ENGINE (European Research Centre of Network IntelliGence for Innovation Enhancement, czyli Europejskie Centrum Badań nad Inteligencją Sieciową), w ramach którego działa 5 zespołów badawczych. Budżet projektu wynosi około 5 mln euro. Projekt umożliwia zatrudnianie na PWr zewnętrznych badaczy o uznanej renomie, modernizację sprzętu laboratoryjnego i wspólne badania z partnerami ze świata (z USA, Kanady, Hiszpanii czy Francji), wyjazdy na staże zagraniczne doktorów i doktorantów z PWr, udział w najbardziej prestiżowych konferencjach z zakresu inteligencji sieciowej. Po uzyskanej zgodzie Komisji Europejskiej w ramach ENGINE mogą być zatrudniani profesorowie z Warszawy, Krakowa czy Poznania, dzięki czemu Wrocław stał się ważnym ośrodkiem badawczym integrującym także polskie środowisko. W ramach ENGINE naukowcy zajmują się tzw. inteligencją sieciową (*network intelligence*), innowacyjnymi, inteligentnymi i zaawansowanymi narzędziami wspierającymi wydajne przetwarzanie wiedzy, inteligentne systemy decyzyjne oraz inteligentne systemy HCI, które mają zastosowanie w medycynie, naukach przyrodniczych, socjologii i psychologii, zarządzaniu i ekonomii, rozrywce mobilnej oraz rozwiązaniach dla biznesu. Prowadzone są np. badania nad temporalnymi sieciami złożonymi, zwłaszcza społecznymi i procesami w nich zachodzącymi. ENGINE

to interdyscyplinarne przedsięwzięcie, w którym uczestniczą nie tylko informatycy, ale też psychologowie i socjologowie z USA, temat bowiem dotyczy takich obszarów jak pamięć, emocje, ale też gromadzenie i interpretacja śladów ludzkiej aktywności.

Szef jednej z wydziałowych katedr dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr jest współautorem serwisu e-Informatyka.pl, inicjatorem Międzywydziałowego Koła Naukowego Inżynierii Oprogramowania SEnS (Software Engineering Society), pomysłodawcą i współtwórcą nowej konferencji ENASE (International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering) zorganizowanej po raz pierwszy w Erfurcie w 2006 roku, twórcą i redaktorem naczelnym stworzonego od podstaw międzynarodowego, angielskojęzycznego czasopisma naukowego „e-Informatica Software Engineering Journal" wydawanego od 2007 roku (w 2013 roku czasopismo uzyskało patronat Sekcji Inżynierii Oprogramowania Komitetu Informatyki PAN), autorem wielu prac oraz artykułów naukowych publikowanych m.in. w „IEEE Transactions onSoftware Engineering" (najbardziej prestiżowym na świecie czasopiśmie z obszaru inżynierii oprogramowania).

Dr inż. Maciej Piasecki, pracownik wydziałowej Katedry Inteligencji Obliczeniowej, to twórca i lider Grupy Naukowej G4.19 Lingwistyki Informatycznej i Technologii Językowych, której celem jest m.in. opracowanie podstawowych narzędzi i zasobów językowych dla języka polskiego dostępnych na licencjach otwartych. Dr Piasecki jest koordynatorem krajowym projektu CLARIN-PL, polskiej części europejskiej infrastruktury badawczej CLARIN (Common Language Resources and Technology Infrastructure) i polskim przedstawicielem w radzie zarządzającej całego konsorcjum. W pracy naukowej zajmuje się lingwistyką informatyczną, inżynierią języka naturalnego oraz leksykografią. Prowadził również prace naukowe w obszarze semantyki formalnej języka naturalnego oraz interakcji człowiek–komputer. Kierował kilkoma dużymi projektami badawczymi, wśród których szczególne miejsce zajmują projekty badawcze poświęcone konstrukcji Słowosieci – wielkiego wordnetu języka polskiego, czyli leksykalnej sieci semantycznej opisującej znaczenia leksykalne języka polskiego za pomocą ponad 40 różnych relacji leksykalno-semantycznych. Słowosieć to obecnie największa tego typu sieć na świecie i jeden z największych słowników języka polskiego. Poprzez połączenie z amerykańskim Princeton WordNet jest również wielkim słownikiem polsko-angielskim. Dr Maciej Piasecki jest autorem ponad 150 publikacji naukowych, wśród których warto wyróżnić cykl publikacji poświęconych metodom automatycznego wydobywania leksykalnych relacji znaczeniowych z tekstu i automatycznego rozszerzania leksykalnych sieci semantycznych na podstawie wiedzy wydobytej z wielkich korpusów tekstu. Inicjatywa budowy sieci CLARIN jest odpowiedzią na bariery hamujące wykorzystanie osiągnięć inżynierii języka w badaniach naukowych. Dotychczas badacz, który chciał skorzystać z powstających programów i korpusów, musiał łączyć w sobie wiedzę lingwisty i informatyka. Co więcej, usługi budowane w różnych ośrodkach były technicznie niespójne (różne formaty danych), a to znacznie utrudniało użycie kilku usług jednocześnie. Problemem było także

nierówne opracowanie narzędzi dla poszczególnych języków europejskich. Nad zniesieniem tych barier pracuje obecnie ponad 100 europejskich jednostek naukowych. Głównym celem jest budowa narzędzi, które umożliwią rozszerzony dostęp do dużych zbiorów dokumentów tekstowych, nagrań języka mówionego, zasobów multimedialnych oraz ich automatyczną analizę. Ujednolicenie postaci narzędzi i zasobów (korpusów, archiwów cyfrowych) sprawi, że dzięki jednej rejestracji użytkownik będzie miał dostęp do wszystkich usług powstających w całej Europie. Konsorcjum CLARIN-PL tworzą polskie uniwersytety i instytuty badawcze, w których powstają repozytoria tekstów pisanych i mówionych w języku polskim oraz tekstów równoległych w innych językach. Celem konsorcjum jest wypełnienie braków w obszarze przystosowania technologii językowych dla języka polskiego, umożliwienie dostępu do bogatych zasobów w języku polskim, widocznych z dowolnego punktu w Europie, co zachęci do prowadzenia badań z uwzględnieniem polskojęzycznych materiałów oraz będzie promować język i kulturę Polski w Europie i na świecie. Polskie konsorcjum CLARIN-PL współtworzy sześciu partnerów: uczelnie oraz instytuty PAN. Koordynacją ich działań zajmuje się Politechnika Wrocławska.

Kolejny pracownik Katedry Inteligencji Obliczeniowej dr inż. Martin Tabakow wdrożył innowacyjne rozwiązania informatyczne w Zakładzie Rehabilitacji Leczniczej w Urazach i Chorobach Kręgosłupa „AKSON", wspomagające diagnostykę pacjentów oraz poprawiające efekty rehabilitacji osób z urazami kręgosłupa i zaburzeniami neurologicznymi. Dr Tabakow w ramach grantu finansowanego przez NCN opracował nową procedurę diagnostyczną oraz analizy obrazu z biopsji gruczołów piersiowych z podejrzeniem nowotworu piersi typu HER2, które mogą przyspieszyć diagnozowanie nowotworu. Kierownikiem projektu była prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka (jednocześnie kierownik Katedry Inteligencji Obliczeniowej na naszym Wydziale), a uczestniczyło w nim wielu naukowców z różnych dziedzin – profesor z Uniwersytetu Medycznego, doktorantka z Uniwersytetu Ekonomicznego, ale także studenci i doktoranci z Politechniki Wrocławskiej. Dr Martin Tabakow jest opiekunem koła naukowego Informatyki Biomedycznej „BMI" – angażuje studentów z tego koła do wspólnych publikacji naukowych i projektów wdrożeniowych,

BADANIA I ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE SĄ PROWADZONE W NOWOCZESNYCH, WYPOSAŻONYCH W URZĄDZENIA MULTIMEDIALNE I REGULARNIE MODERNIZOWANYCH SALACH WYKŁADOWYCH, ĆWICZENIOWYCH ORAZ LABORATORIACH WYDZIAŁOWYCH, KTÓRYCH MAMY OKOŁO TRZYDZIESTU.

niezwykle ważnych z punktu widzenia badań przemysłowych.

Trudno wymienić tutaj wszystkich prężnie działających i innowacyjnych pracowników naszej jednostki. Wspomnijmy może jeszcze o dr. inż. Krzysztofie Waśce, doc. PWr, który jest opiekun i pomysłodawcą projektu, w którym studenci Wydziału Informatyki i Zarządzania (Michał Bielawski, Mateusz Sulima, Piotr Płaczek i Tomasz Cegiełka) stworzyli aplikację na smartfony pod nazwą „Mobilna oferta kulturalna – Wrocław Europejska Stolica Kultury 2016". Aplikacja przeznaczona jest na smartfony z systemem Android oraz iOS. Pozwalała ona śledzić wydarzenia odbywające się we Wrocławiu w ramach ESK. Jest to w zasadzie nowoczesny przewodnik po Wrocławiu, który udostępnia użytkownikowi stale aktualizowane dane o życiu kulturalnym miasta (kalendarium najważniejszych wydarzeń, bazę tras do zwiedzania, kolekcję zdjęć, opisy miejsc wartych zobaczenia). Aplikacja działa również bez dostępu do Internetu.

Wielu naszych pracowników bierze aktywny udział w dorocznym Dolnośląskim Festiwalu Nauki. Wydział szczyci się osiągnięciami nie tylko swoich pracowników i studentów – powodem do dumy są także nasi absolwenci Wydziału, m.in.:

- Zbigniew Jagiełło – prezes zarządu PKO Banku Polskiego SA, członek Rady Związku Banków Polskich oraz międzynarodowej organizacji Institut International d'Etudes Bancaires, przewodniczący Rady Programowej Kongresu Bankowości Detalicznej organizowanego przez Gdańską Akademię Bankową.
- Piotr Poprawski – dyrektor Capgemini Software Solutions Center (Centrum Rozwoju Oprogramowania i Usług Informatycznych), który odpowiada za rozwój i dopasowanie zakresu usług świadczonych przez Centrum do wymogów i oczekiwań rynku.
- Grzegorz Turbiłowicz – jeden z „30 Kreatywnych Wrocławia", pomysłodawca i jeden z głównych autorów aplikacji kulinarnej Cooklet, która zdobyła jedną z najważniejszych nagród w kulinarnym świecie – Gourmand Awards w Pekinie – pierwsze miejsce w 19 edycji konkursu w kategorii Best Digital Cookbook. Kolejną wersję aplikacji przygotowaną na system Android doceniło międzynarodowe jury Samsung Smart App Challenge 2013 for Galaxy Note przyznając jej trzecie miejsce w kategorii aplikacji na tablety.
- Bogusław Maślak – fotograf współpracujący z prestiżowym pismem „National Geographic", członek Królewskiego Towarzystwa Fotograficznego (Royal Photographic Society), laureat nagród przyznawanych przez to Towarzystwo (Members' Biennial, 2015 – III nagroda; Best Travel Photo, 2014 – I nagroda; Best Portrait Photo, 2014 – II nagroda).
- Michał Sadowski – będąc studentem IV roku na Wydziale Informatyki i Zarządzania, założył z kolegami z roku Piotrem Wierzejewskim i Karolem Wnukiewiczem serwis patrz.pl, który po półtora roku działalności został sprzedany za 2 mln zł. Obecnie M. Sadowski zarządza wartą kilkadziesiąt milionów złotych firmą Brand24, zajmującą się monitoringiem sieci. Dzięki Brand24 można się dowiedzieć, jakie wzmianki



i informacje pojawiają się w Internecie na temat danej firmy, produktu, marki, konkurencji, osoby.

- Mariusz Gnych – absolwent Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr (kierunek organizacja i zarządzanie), posiadający uprawnienia do zasiadania w radach nadzorczych jednoosobowych spółek Skarbu Państwa. W 2004 roku został prezesem Zarządu CCC Factory Sp. z o.o. z siedzibą w Polkowicach Dolnych, a od 2007 roku jest wiceprezesem Zarządu Spółki NG2 SA (obecnie CCC SA).

M.B.: Jaki, Pana zdaniem, jest przepis na sukces dla polskiej nauki?

Z.M.: Idealnym rozwiązaniem byłoby takie zwiększenie nakładów na naukę, by pracownicy naukowi nie podejmowali dodatkowego zatrudnienia w innych jednostkach. Zdaję sobie jednak sprawę, że niełatwo będzie osiągnąć taki status. Warto również pracować nad dostosowaniem liczby kształconych studentów do liczby pracowników naukowo-dydaktycznych, a także nad umożliwieniem indywidualnego toku studiów wybranym, szczególnie uzdolnionym studentom. To gwarancja wysokiego poziomu kształcenia. Należy pomyśleć o zwiększeniu atrakcyjności finansowej przy zatrudnianiu – dzięki temu absolwenci chętnie będą wracali na uczelnię. Bardzo dobrym rozwiązaniem byłoby zwiększenie nakładów finansowych na realizowanie projektów dla polskiej gospodarki, co zacieśniłoby w znaczący sposób więzi między nauką i przemysłem.

M.B.: Dziękuję za rozmowę i życzę sukcesów.

Przedruk wywiadu zamieszczonego w czasopiśmie „Nauka i Biznes" nr 3–4/2017.

O DZIEKANIE WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

Dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr
dziekan Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej
kadencji 2016–2020

Pracownik Politechniki Wrocławskiej od 1973 roku
Pełnione funkcje: prodziekan ds. nauki i rozwoju kadry (2012–2016), prodziekan ds. dydaktyki (1999–2005), kierownik Studiów Doktoranckich (3 kadencje), kierownik Zakładu Systemów Baz Danych, zastępca dyrektora Centrum Obliczeniowego PWr, pełnomocnik Rektora PWr do spraw oprogramowania i systemów komputerowych, członek Senatu PWr w latach 2003–2005 i 2016–2020
Członek Polskiej Komisji Akredytacyjnej w latach 2012–2016
Autor ponad 200 publikacji, członek komitetów programowych konferencji naukowych
Promotor 6 rozpraw doktorskich, recenzent 11 prac doktorskich i 1 habilitacyjnej
Kierownik prac naukowo-badawczych dotyczących m.in. rozmytych modeli baz danych, projektowania relacyjnych baz danych, narzędzi i metod w rozwoju systemów informatycznych, zarządzania transakcjami w bazach danych, integracji danych, dynamicznych więzów integralności w obiektowych bazach danych, zarządzania bezpieczeństwem informacji, algorytmów i protokołów ochrony danych wrażliwych oraz integracji, interoperacyjności i bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych
Członek założyciel Polskiego Towarzystwa Informatycznego (PTI) w 1981 roku, członek honorowy PTI od 2006 roku, wieloletni prezes i wiceprezes Dolnośląskiego Oddziału PTI
Członek Zarządu Głównego PTI (przez 27 lat), wiceprzewodniczący Rady Naukowej PTI, przewodniczący jury Ogólnopolskiego Konkursu PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki, organizowanego corocznie od 1984 roku, oraz pomysłodawca tego konkursu (w 2018 roku zorganizowano 35. edycję)
Członek Rady Nagrody im. Witolda Lipskiego dla młodych polskich naukowców za dorobek w dziedzinie informatyki i jej zastosowań (od 2006 roku)

Nagrody i odznaczenia:

1993	Złoty Krzyż Zasługi
2003	Nagroda Senatu PWr
2004	Medal Komisji Edukacji Narodowej
2005	Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski
2010	Medal Złoty za Długoletnią Służbę
2011	Medal 100-lecia Uczelni Technicznych we Wrocławiu
2011	Medal XXXV-lecia PTI

WYDZIAŁ OBECNIE



WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA WSPÓŁCZEŚNIE – LUDZIE, FAKTY, LICZBY

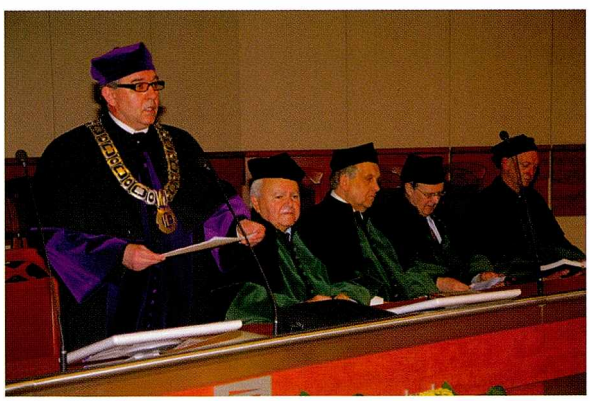
1 września 2016 roku na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej rozpoczęła się szesnasta w historii kadencja nowych władz dziekańskich. Funkcję ósmego dziekana Wydziału powierzono dr. hab. **Zygmuntowi Mazurowi**, prof. PWr.

Dziesięć lat temu, 20 marca 2009 roku Wydział uroczyście świętował 40-lecie swojego istnienia. Tamten dzień uznajemy za symboliczny kamień milowy i od niego liczymy nową dekadę życia Wydziału. Stanowisko dziekana piastował wówczas po raz czwarty (do 2012 roku) prof. dr hab. inż. **Jerzy Świątek**.



Dziekan Wydziału IZ kadencji 2016–2020, dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr.

Od 2012 roku władzę na Wydziale sprawował dziekan prof. PWr Zdzisław Szalbierz.



Uroczystość 40-lecia Wydziału IZ, 20.03.2009. Od lewej: Jerzy Świątek (dziekan), Wiesław Grudzewski (były dziekan), Zdzisław Szalbierz (dyrektor I-23), Zbigniew Huzar (dyrektor I-32), Adam Grzech (prodziekan).



Rozdanie dyplomów, 14.05.2015. Od lewej: prodziekani Andrzej Gawrych-Żukowski i Tadeusz Dudycz, rektor Tadeusz Więckowski, dziekan Zdzisław Szalbierz, prodziekan Agnieszka Bieńkowska.



Przekazanie władzy dziekańskiej Zygmuntowi Mazurowi przez ustępującego dziekana Zdzisława Szalbierza. 31.08.2016.

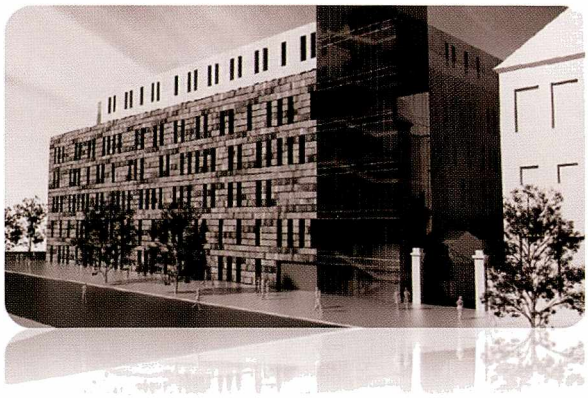
31 sierpnia 2016 r. o godz. 12 w gabinecie dziekana Wydziału Informatyki i Zarządzania (ul. Łukasiewicza 5, bud. B-4, pok. 404) miało miejsce symboliczne przekazanie władzy dziekańskiej. Dziekan kadencji 2012–2016, dr hab. inż. **Zdzisław Szalbierz**, prof. PWr przekazał protokół zdawczo-odbiorczy Wydziału Informatyki i Zarządzania obejmującemu władzę na kadencję 2016–2020 dziekanowi dr. hab. **Zygmuntowi Mazurowi**, prof. PWr.

STRATEGIA I MISJA

Wydział Informatyki i Zarządzania (W-8) jest jednym z szesnastu wydziałów Politechniki Wrocławskiej, której misja brzmi „Współtworzymy kompetentną przyszłość". Politechnika Wrocławska jest autonomiczną uczelnią techniczną realizującą swoją misję poprzez inwencje i innowacje, wysoką jakość kształcenia, swobodę krytyki z poszanowaniem prawdy, umiędzynarodowianie kształcenia oraz rzetelnie prowadzone badania naukowe. Jako wspólnota akademicka jest otwarta, pielęgnuje wartości i tradycje uniwersyteckie, prowadzi współpracę z innymi uczelniami i z partnerami zewnętrznymi.

Politechnika Wrocławska jest jedną z największych uczelni w Polsce – 30 listopada 2017 roku kształciło się w niej 28 815 studentów (2016 r. – 34 043), a zatrudnionych było 2006 pracowników naukowo-dydaktycznych.

Wydział Informatyki i Zarządzania jako jednostka Politechniki Wrocławskiej rozwija się zgodnie z jej misją. W listopadzie 2012 roku Rada Wydziału IZ uchwaliła Strategię Rozwoju Wydziału Informatyki i Zarządzania (Uchwała RW nr 411/11/2012-2016) wyrażoną przez Plan Rozwoju Wydziału IZ (WIZ), przyjęty Uchwałą RW nr 986/42/2008–2012 z 27.03.2012 r. oraz przez Cele Strategiczne Wydziału wraz z miernikami stanu ich realizacji, przyjęte Uchwałą RW nr 1319/42/2012–2016 w dniu 23.02.2016. W kontekście postanowień Rady Wydziału: „Misją Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej jest przekazywanie kompetencji inżynierskich, badawczych i cywilizacyjnych, kształcenie twórczych, krytycznych i tolerancyjnych osobowości studentów, wytyczanie kierunków rozwoju nauki i techniki w naukach ekonomicznych i technicznych, zwiększanie zewnętrznej użyteczności nauki oraz rozwijanie kadry naukowej i kapitału społecznego. Wydział realizuje swoją misję m.in. przez łączenie przekazywania wiedzy z wysoką jakością kształcenia twórców wiedzy, uczonych i studentów oraz dbałość o zachowanie najwyższych standardów w badaniach naukowych". Strategia Wydziału zawiera 12 celów strategicznych obejmujących swoim zakresem



Centrum Zaawansowanych Technologii (Nano-Bio-Info) – projekt budynku B-14.



Uroczyste otwarcie budynku B-1, 14.03.2013.

działalność dydaktyczną, naukowo-badawczą, organizacyjną oraz infrastrukturalną. W 2017 r. poziom realizacji Strategii Rozwoju na Wydziale IZ wyniósł 143% (w 2016 r. – 128%).

Mocną stroną Wydziału są jego pracownicy – wykształcona, kompetentna, interdyscyplinarna i rozwijająca się kadra. Pomimo wielu reorganizacji lokalowych pomieszczenia Wydziału są rozproszone i znajdują się w dziewięciu budynkach uczelni: A-1, B-1, B-4, C-3, C-6, D-1, D-2, D-21, P-2. Wizja zmiany tego stanu pojawiła się w 2012 roku.

W marcu 2012 roku Rektor PWr powołał zespół ds. przygotowania projektu „Kompleks dydaktyczny pn. Centrum Zaawansowanych Technologii Nano-Bio-Info (nBIT)" – w miejscu dotychczasowej stołówki PWr miał powstać nowy budynek B-14. Opracowaniem „Programów rozwoju dydaktyki i badań" na potrzeby nBIT zajął się zespół w składzie: prof. PWr Aleksander Zgrzywa (przew.), dr inż. Elżbieta Kukla, mgr Hanna Mazur oraz dr inż. Magdalena Turowska. Stroną techniczną projektu zajmował się mgr inż. Jan Gawor. W planowanym kompleksie dydaktycznym B-14 przewidziano 16 nowych laboratoriów dla W-8. Niestety, budowa budynku B-14 dotychczas się nie rozpoczęła.





Budynek B-1 – dawny wygląd i aktualny po remoncie, ul. Smoluchowskiego 25, 14.03.2013.

Poprawę warunków lokalowych przyniósł remont budynku B-1, współfinansowany przez Unię Europejską ze środków EFRR w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko. Umowę na wykonanie prac podpisano 5.07.2011 r., a 14.03.2013 r. zakończono I etap przebudowy i budynek B-1 został uroczyście otwarty. Cały remont zakończył się 31.03.2015 r. Z ramienia Instytutu Organizacji i Zarządzania pracami kierowała mgr Dorota Dembkowska, pełniąca w tym czasie funkcję kierownika administracyjnego I-23.

KIERUNKI KSZTAŁCENIA

Obecnie Wydział Informatyki i Zarządzania kształci specjalistów czterech kierunków: **informatyki**, **inżynierii systemów**, **inżynierii zarządzania** i **zarządzania**. Na wydziale prowadzone są też **studia w języku angielskim**, utworzone głównie z myślą o obcokrajowcach, ale dostępne także dla polskich studentów. Na kierunku informatyka są to studia inżynierskie ***computer science*** oraz dwie specjalności magisterskie: ***computer engineering*** i ***information technologies***. Kierunek zarządzanie oferuje anglojęzyczną specjalność licencjacką ***organizational management*** oraz magisterską ***business information systems***.

Studenci mogą korzystać z programów międzynarodowej wymiany (np. w ramach programu Erasmus+), a także z systemu **podwójnego dyplomowania**.

W ofercie Wydziału jest również bogata oferta studiów podyplomowych.

UPRAWNIENIA AKADEMICKIE

Pozycja Wydziału Informatyki i Zarządzania na rynku edukacyjnym oraz w otoczeniu społeczno-gospodarczym jest bardzo dobra. Wydział ma charakter interdyscyplinarny i posiada pełne uprawnienia do nadawania stopni naukowych w dwóch dziedzinach i w dwóch dyscyplinach:

- doktora w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie informatyka (27.09.1993),
- doktora w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu (27.09.1993),
- doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie informatyka (29.03.2010),
- doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu (30.05.2011).

OCENA WYDZIAŁU PKA

15 września 2016 r. Wydział Informatyki i Zarządzania otrzymał **ocenę wyróżniającą Polskiej Komisji Akredytacyjnej** dla wszystkich czterech kierunków kształcenia. Komisja wysoko oceniła działalność Wydziału, który w stopniu wyróżniającym spełnia przyjęte kryteria jakościowe oceny instytucjonalnej dotyczące: zgodności działania jednostki z misją i strategią rozwoju uczelni, funkcjonowania i doskonalenia wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia, efektywności polityki kadrowej realizowanej w jednostce, zapewnienia rozwoju bazy dydaktycznej i naukowej zgodnie ze strategią rozwoju jednostki oraz jakości kształcenia na studiach podyplomowych.

PARAMETRYZACJA 2017

W **maju 2018** roku decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego **Wydział Informatyki i Zarządzania otrzymał kategorię naukową A**. Ocenę w 2017 roku przeprowadzono w 993 krajowych jednostkach naukowych, które poddały się parametryzacji dobrowolnie wypełniając ankietę. Kategorię A+ otrzymało 60 jednostek (6%), A – 384 (39%), B – 437 (44%), a kategorię C – 112 jednostek (11%).

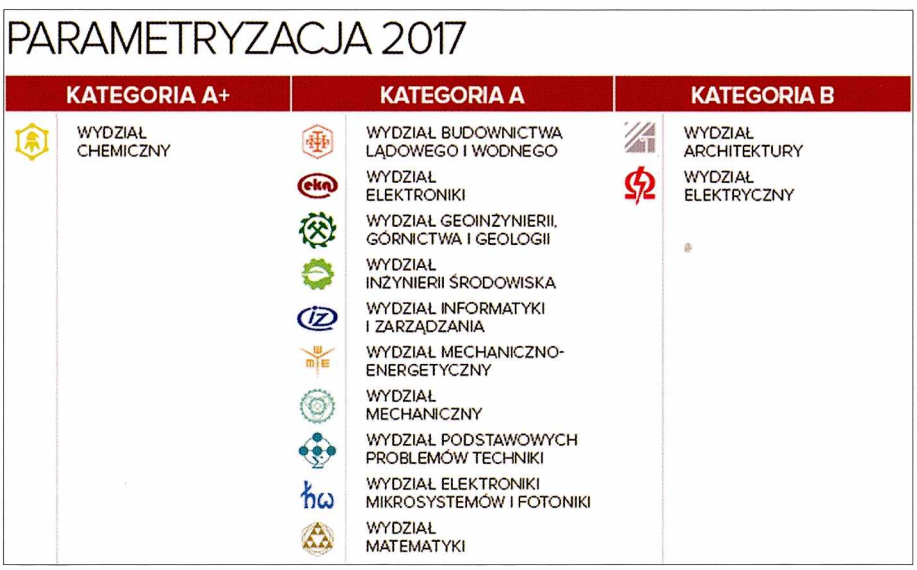
Wyniki kategoryzacji ustaliły komisje złożone z przedstawicieli środowiska naukowego, zasiadających w **Komitecie Ewaluacji Jednostek Naukowych** (KEJN). Dziesięć jednostek z Politechniki Wrocławskiej, w tym Wydział Informatyki i Zarzadzania, otrzymało kategorię A (poziom bardzo dobry), dwie – B (poziom zadowalający), jedna – Wydział Chemiczny, uzyskał prestiżową ocenę A+ (poziom wiodący). KEJN brał pod uwagę cztery podstawowe kryteria: osiągnięcia naukowe i twórcze, potencjał naukowy, praktyczne efekty działalności naukowej oraz pozostałe efekty działalności naukowej.

RANKINGI

Pomocą w realizacji celów strategicznych są wyniki rankingów. W 2018 roku Wydział Informatyki i Zarządzania w krajowym rankingu magazynu „**Perspektywy**" w kategorii **informatyka** zajął 8 miejsce (w 2017 r. – 9), a w kategorii **zarządzanie** – 18 miejsce (w 2017 r. – 19). Politechnika Wrocławska w rankingu uczelni zajęła 6 miejsce. Wyniki w rankingach świadczą o wysokiej pozycji naukowej Wydziału, dobrej rozpoznawalności wśród pracodawców i kadry akademickiej w odniesieniu do kierunku informatyka. Jednocześnie mobilizują do zwiększenia aktywności w celu osiągnięcia wyższych lokat.

CERTYFIKATY

W czerwcu 2009 roku Wydział został uhonorowany certyfikatem QUESTE (Quality System of European Scientific and Technical Education) potwierdzającym wysoki poziom jakości kształcenia na kierunku informatyka w latach 2007–2008.



obcokrajowców, a w 2017 roku **3544**, w tym 336 obcokrajowców (studiują tylko na studiach stacjonarnych), przy czym studentów studiów niestacjonarnych jest 376. Spadek liczby studentów na wydziale wynika ze zmiany algorytmu podziału ministerialnej dotacji podstawowej dla uczelni akademickich, wprowadzonego w celu zmniejszenia wskaźnika dostępności dydaktycznej (liczby studentów przypadających na jednego nauczyciela akademickiego). Pod względem liczby studentów Wydział W-8 zajmuje trzecie miejsce na PWr po Wydziałach: Elektroniki (W-4, 5037 studentów) i Mechanicznym (W-10, 4575). Te trzy wydziały (W-4, W-8 i W-10) odnotowały największy spadek liczby studentów w porównaniu do roku 2016 (łącznie 5119 osób).

W roku 2017/2018 na studia I stopnia na W-8 chętnych było 86 cudzoziemców – przyjęto 77, a na studia II st. z 44 kandydatów przyjęto 36. Wydział Informatyki i Zarządzania w roku 2017/2018 nie prowadził rekrutacji na studia niestacjonarne I stopnia.

W roku akademickim 2017/2018 Wydział W-8 zajął drugie miejsce (po W-4) pod względem liczby kandydatów na I stopień nauczania.

Porównując wyniki rekrutacji na studia stacjonarne II stopnia w roku 2017/2018, ze wszystkich wydziałów Politechniki Wrocławskiej Wydział Informatyki i Zarządzania cieszył się największą popularnością – zgłosiło się 625 kandydatów (na Wydział Mechaniczny 609, a na Wydział Elektroniki 591 kandydatów).

W roku akademickim 2017/2018 najwyższy wskaźnik liczby kandydatów na jedno miejsce na Politechnice Wrocławskiej (uwzględniając wszystkie rodzaje studiów w rekrutacji letniej i zimowej) miały studia I stopnia na Wydziale Informatyki i Zarządzania, kierunki: informatyka w języku angielskim – 10,87 i inżynieria systemów – 5,81. Trzecie miejsce zajęła informatyka na Wydziale W-11 (studia I st.) – 5,78, a czwarte znowu studia I stopnia na Wydziale Informatyki i Zarządzania, kierunek informatyka – 5,7.



Indeksy studenckie, 23.09.2011.

W roku akademickim 2012/2013 w Politechnice Wrocławskiej wycofano indeksy papierowe, a do dokumentowania przebiegu studiów wprowadzono JSOS – Jednolity System Obsługi Studentów.

Od 2012 roku na uczelni realizowany jest projekt „Wybitnie uzdolnieni na Politechnice Wrocławskiej", materialnie i merytorycznie wspierający przyjętych kandydatów o bardzo wysokim wskaźniku rekrutacyjnym (laureatów olimpiad). W 2017 r. do projektu zakwalifikowano 57 studentów Politechniki Wrocławskiej, w tym 10 z Wydziału Informatyki i Zarządzania. W 2017 roku Wydział W-8 ukończyło 835 absolwentów.

Wydział Informatyki i Zarządzania prowadzi także studia III stopnia – nieodpłatne czteroletnie studia doktoranckie w trybie stacjonarnym. Obecnie na Wydziale jest około 100 doktorantów.

PRACOWNICY WYDZIAŁU

Liczba nauczycieli akademickich na Wydziale IZ w latach 2008–2018 wynosiła: 2008: 159, 2009: 164, 2010: 180, 2011: 185, 2013: 164, 2014: 174, 2016: 175, 2017: 177, 2018: 177.
Według danych z 15 grudnia 2017 r. na Wydziale było obsadzonych 241 etatów, w tym 177 przez nauczycieli akademickich, 10 przez pracowników projektów badawczych i 54 przez pracowników administracyjnych.

ROZWÓJ KADRY NAUKOWEJ

W latach 2009–2015 Rada Wydziału IZ nadała ponad 100 osobom stopień doktora, 14 – stopień doktora habilitowanego, 2 osoby uzyskały stopień doktora habilitowanego poza Wydziałem, a 7 pracowników otrzymało tytuł profesora.

W 2016 r. 8 osób otrzymało stopień doktora, 7 – doktora habilitowanego, dwie osoby uzyskały tytuł profesora. W 2017 r. 8 osób otrzymało stopień doktora, a 4 doktora habilitowanego.

DZIAŁALNOŚĆ PUBLIKACYJNA

W latach 1969–2018, czyli w ciągu **50** lat (stan na dzień 27.09.2018) pracownicy Wydziału Informatyki i Zarządzania opublikowali **15 407** prac, przy czym w latach 1969–2008 (**40** lat) opublikowali **10 780** prac, a w ostatniej dekadzie (2009–2018) – **4 627** prac.

GRANTY I PROJEKTY BADAWCZE

Tematyka badań naukowych prowadzonych na Wydziale Informatyki i Zarządzania jest w pełni spójna z realizowanym kształceniem,

NAJWIĘKSZE PROJEKTY NA WYDZIALE IZ W LATACH 2008–2016

Temat	Okres	Kwota (w tys. zł)
Europejskie Centrum Badawcze Inteligencji Sieciowej Wspierające Innowacje – ENGINE	2013–2016	20 298
Platforma optymalizacji procesów biznesowych w zintegrowanych systemach informacyjnych	2013–2015	8 308
Nowe technologie informacyjne dla elektronicznej gospodarki społeczeństwa informacyjnego oparte na paradygmacie SOA (POIG)	2008–2013	5 446
Adaptacyjny system wspomagający rozwiązywanie problemów w oparciu o analizę treści dostępnych źródeł elektronicznych (POIG)	2010–2014	4 111
Inżynieria Internetu Przyszłości (POIG)	2010–2013	3 408
Utworzenie uniwersalnej, otwartej, repozytoryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów wiedzy dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy	2010–2014	2 825
Badania stosowane nad bezpieczeństwem pacjentów w Europie – TRANSFoRm	2011–2015	2 798

a fakt prowadzenia tych badań na wysokim poziomie merytorycznym ma pozytywny wpływ na osiągane efekty kształcenia.

W latach 2009–2018 pracownicy Wydziału zgłosili ponad 170 projektów, z których 25 jest w trakcie realizacji. Ponad 30 projektów otrzymało środki finansowe z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW), 7 z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) i 42 z Narodowego Centrum Nauki (NCN).

W latach 2012–2015 na Wydziale realizowano 40 projektów o łącznej wartości 63.327.576 zł:

- 2 w ramach 7. PR – 23.095.180,00 zł
- 6 w ramach POIG – 23.111.097 zł
- 3 w ramach POKL – 6.728.029,00 zł
- 24 finansowane przez NCN – 5.852.145,00 zł
- 3 finansowane przez NCBR – 4.260.604,00 zł
- 2 finansowane przez MNiSW – 179.721 zł.

Aktualnie prowadzone projekty finansowane przez NCN:

- Badanie mikrostruktury rynku oraz krótkoterminowe prognozowanie cen energii elektrycznej na rynku dnia bieżącego, prof. dr hab. Rafał Weron.
- Opracowanie nowych strategii dynamicznego zarządzania liczbą koewoluujących podpopulacji dla metod ewolucyjnych korzystających z koewolucji, dr Michał Przewoźniczek.
- Fuzja i niepewność w rozprzestrzenianiu informacji, prof. Nitesh Chawla.
- Symulacyjne modelowanie popytu na świadczenia zdrowotne, dr hab. inż. Bożena Mielczarek.
- Segmentacja konsumentów energii elektrycznej za pomocą fazowego modelu zmiany: Analiza czynników wpływających na akceptację narzędzi zarządzania stroną popytową, dr inż. Anna Kowalska-Pyzalska.
- Kapitał prawny – finansowe i behawioralne aspekty funkcjonowania w praktyce, prof. dr hab. inż. Tadeusz Dudycz.
- Dyfuzja informacji w temporalnych sieciach społecznych, dr inż. Radosław Michalski.
- Rozprzestrzenianie się wpływu w sieciach wielowarstwowych, dr inż. Piotr Bródka.
- Metody uczenia i wnioskowania dla dynamicznych sieci złożonych, dr inż. Tomasz Kajdanowicz.
- Modele, metody i algorytmy obliczeniowej nauki o sieciach, prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko.

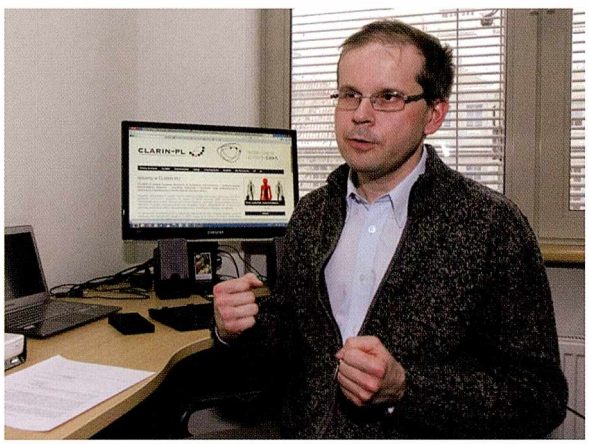
DANE DOTYCZĄCE PROJEKTÓW REALIZOWANYCH NA WYDZIALE W-8, IX 2016 – XII 2017

	Zarządzanie		Informatyka		Razem	
Źródło finansowania	Liczba	Wartość (w tys. zł)	Liczba	Wartość (w tys. zł)	Liczba	Wartość (w tys. zł)
NCBR			2	2 245,13	2	2 245,13
NCN	12	2 529,68	12	3 459,58	24	5 989,26
MNiSW			2	5 434,10	2	5 434,10
Komisja Europejska			4	21 909,15	4	21 909,15

- Ekwiwalencja międzyjęzykowa w leksykalnych bazach danych, dr inż. Maciej Piasecki.
- Obliczeniowa metoda analizy retoryki danych tekstowych z wykorzystaniem grafów, mgr inż. Łukasz Augustyniak.
- Probabilistyczne prognozowanie cen i zapotrzebowania na energię elektryczną na potrzeby zarządzania ryzykiem, prof. dr hab. Rafał Weron.
- Dzielenie przestrzeni etykiet w klasyfikacji wieloetykietowej z zastosowaniem metod eksploracji danych, mgr inż. Piotr Szymański.
- Analiza hurtowego rynku energii elektrycznej przy wykorzystaniu strukturalnych modeli wektorowej autoregresji SVAR: ocena wpływu odnawialnych źródeł energii na poziom i zmienność cen, dr Katarzyna Maciejowska.
- Algorytmy optymalizacji odpornej dla problemów z niepewnymi danymi, dr inż. Maciej Drwal.
- Lean Thinking w zarządzaniu jakością opieki zdrowotnej, dr hab. inż. Zofia Zymonik, prof. PWr.
- Determinanty skłonności do płacenia za zieloną energię przez sektor gospodarstw domowych w Polsce, dr inż. Anna Kowalska-Pyzalska.
- Opracowanie metody do oceny potencjalnego obiektywnego przyrostu wiedzy po integracji ontologii na poziomie relacji, dr inż. Adrianna Kozierkiewicz.
- Wpływ dyfuzji wiedzy w grupach na kompletność wyszukiwania informacji, dr inż. Marcin Maleszka.
- Weryfikacja empiryczna związku między zdolnością uczenia się przedsiębiorstwa



Prof. Halina Kwaśnicka i prof. Przemysław Kazienko – koordynatorzy projektu ENGINE, 19.04.2016.



Dr inż. Maciej Piasecki, koordynator projektu CLARIN, 31.01.2014.



Prof. Rafał Weron, kierownik projektów naukowo-badawczych.

a jego wynikami w odniesieniu do teorii zrównoważonego rozwoju, dr inż. Anna Zgrzywa-Ziemak.
- Weryfikacja empiryczna związku między niezawodnością technologii informacyjnych w organizacji a jakością metod i technik zarządzania, dr inż. Katarzyna Tworek.
- Metody zarządzania ewolucją ontologii i ich odwzorowań, dr inż. Marcin Pietranik.
- Analiza i modelowanie wizualnych procesów uwagowych w cyfrowym przekazie marketingowym, dr hab. inż. Rafał Michalski.
- Wybrane metody wspierające zarządzanie projektami, uwzględniające różne grupy interesariuszy projektu i wykorzystujące liczby rozmyte 2. typu, prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta.

Aktualnie prowadzone projekty finansowane przez MNiSW:
- Inteligentna platforma wspomagająca wytwarzanie oraz utrzymanie systemów Internetu Rzeczy i Usług wykorzystujących inteligentne metody obliczeniowe, dr inż. Paweł Świątek.
- CLARIN ERIC-European Research Infrastructure Consortium: Common Language Resources and Technology Infrastructure, dr inż. Maciej Piasecki.

Trzy projekty w ramach POIR (Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014–2020) realizuje dr inż. Maciej Piasecki:
- Opracowanie metody automatycznej analizy emotywnej i polaryzacji wydźwięku emocjonalnego polskiego tekstu na poziomie leksykalnym w oparciu o dużą leksykalną sieć semantyczną języka polskiego.
- SentiBigData – platforma do monitoringu mediów społecznościowych i Internetu oraz automatycznego raportowania.
- Opracowanie kompleksowej metody analizy emotywnej i polaryzacji wydźwięku emocjonalnego wypowiedzi tekstowych w języku polskim.

Aktualne projekty finansowane przez Komisję Europejską – kierownikiem jest prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko:
- RENOIR – Reverse EngiNeering of sOcial Information pRocessing.
- Inżynieria odwrotna przetwarzania informacji społecznej.

Prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen realizuje projekt zagraniczny „Model inteligentnego uniwersytetu z zastosowaniem kolektywnej inteligencji".

PATENTY

Na Wydziale Informatyki i Zarządzania w ostatniej dekadzie zarejestrowano 2 patenty:
- **Kazimierz Frączkowski**: Patent nr 222610. Inteligentny mobilny czujnik ruchu. Zgłoszenie nr 400494 z 24.08.2012. Publikacja 31.08.2016.
- **Janusz Sobecki, Piotr Chynał**: Patent nr 400737. Sposób wspomagania procesu dokonywania zakupów przez osoby niepełnosprawne i układ do dokonywania zakupów przez osoby niepełnosprawne. Zgłoszenie nr 400737 z 11.09.2012. Publikacja 31.01.2017.

ODZNACZENIA, NAGRODY, TYTUŁY

Nie sposób wymienić wszystkie odznaczenia, nagrody, tytuły i wyróżnienia jakie otrzymali pracownicy, doktoranci i studenci Wydziału w ostatniej dekadzie. Nie dysponujemy, niestety, listą wszystkich pracowników wydziału, którzy dostali odznaczenia państwowe i zaszczytne tytuły. Co roku pracownicy są nagradzani Medalami Komisji Edukacji Narodowej, nagrodami MNiSW, Rektora i Dziekana, dyplomami za udział w Dolnośląskim Festiwalu Nauki, oraz wieloma nagrodami przyznawanymi przez gremia uczelniane i pozauczelniane.

Krzyż Komandorski Orderu Odrodzenia Polski
Prof. dr hab. Józef Wołoch

Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski
Prof. dr hab. Józef Wołoch
1999 – prof. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki
2003 – prof. dr hab. inż. Wiesław Kotarba
2005 – prof. dr hab. inż. Wacław Kasprzak
2011 – dr hab. Jan Waszkiewicz, prof. PWr

Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski
Prof. Mieczysław Napierała
Prof. dr hab. Józef Wołoch
1967 – prof. dr inż. Jerzy Bromirski
1973 – prof. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki
1974 – doc. dr Jerzy Battek
1974 – prof. dr hab. inż. Wacław Kasprzak
2000 – prof. zw. dr hab. inż. Czesław Nosal
2005 – dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr
2011 – dr hab. Jan Waszkiewicz, prof. PWr
2015 – prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar
2017 – prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek

Doktorzy Honoris Causa
Profesor Zdzisław Bubnicki
2001 – Politechnika Szczecińska
2001 – Wojskowa Akademia Techniczna
2003 – Politechnika Poznańska

Medal za Wybitne Zasługi dla Rozwoju Politechniki Wrocławskiej
1975 – prof. dr inż. Jerzy Bromirski
1996 – prof. dr hab. inż. Bronisław Pilawski
2002 – prof. dr hab. inż. Wacław Kasprzak



Uroczystość wręczenia Krzyża Kawalerskiego Orderu Odrodzenia Polski. Profesorowie Zygmunt Mazur i Andrzej Blikle, 24.11.2005.



Prof. Jerzy Świątek odbiera Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, 13.10.2017.

Medal Zasłużony dla Wydziału Informatyki i Zarządzania

2010 – prof. dr hab. Tadeusz Galanc
2010 – prof. dr hab. Ryszard Łubniewski
2011 – prof. dr inż. Wiesław Grudzewski
2011 – prof. dr hab. inż. Wacław Kasprzak

Nagrody Rektora „Docendo Discimus"

Nagrody Rektora „Docendo Discimus" są przyznawane za szczególne osiągnięcia w nauczaniu. Z Wydziału Informatyki i Zarządzania otrzymali je:

2009 – prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk
2010 – prof. dr hab. inż. Edward Radosiński
2011 – dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr
2012 – prof. dr hab. inż. Jacek Mercik
2013 – prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka
2014 – dr hab. Zofia Zymonik, prof. PWr
2015 – prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek
2016 – doc. dr inż. Marian Brol
2018 – prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen

Medal Komisji Edukacji Narodowej

Medale Komisji Edukacji Narodowej są przyznawane za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania. Według posiadanego spisu, który może być niekompletny ze względu na różne podmioty wnioskujące o Medal, Medal KEN otrzymali:

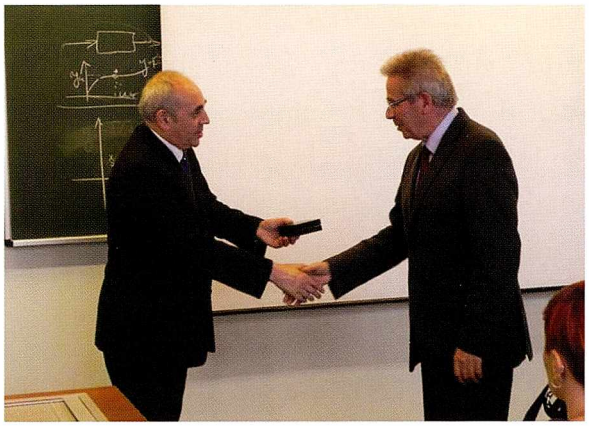
Prof. dr hab. inż. Wacław Kasprzak
1980 – prof. dr inż. Jerzy Bromirski
1998 – dr hab. inż. Zbigniew Huzar, prof. PWr
2002 – dr hab. inż. Jerzy Świątek, prof. PWr
2004 – dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr
2007 – prof. dr hab. Tadeusz Galanc
2007 – dr hab. inż. Ireneusz Jóźwiak, prof. PWr
2008 – dr hab. inż. Halina Kwaśnicka, prof. PWr
2008 – prof. dr inż. Jacek Mercik
2009 – prof. dr hab. inż. Marian Hopej
2009 – dr inż. Zdzisław Spławski
2010 – prof. dr hab. inż. Adam Grzech
2011 – dr hab. inż. Maria Fic, prof. PWr
2011 – dr Janusz Zymonik
2012 – dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr
2012 – dr inż. Kazimierz Choroś
2013 – prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk
2013 – prof. dr hab. inż. Edward Radosiński
2014 – dr hab. inż. Aleksander Zgrzywa, prof. PWr
2014 – dr hab. Zofia Zymonik, prof. PWr
2015 – dr hab. inż. Bogdan Trawiński
2016 – dr hab. inż. Adam Kasperski, prof. PWr
2016 – prof. dr hab. inż. Rafał Weron
2017 – prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara
2017 – dr inż. Elżbieta Kukla

Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

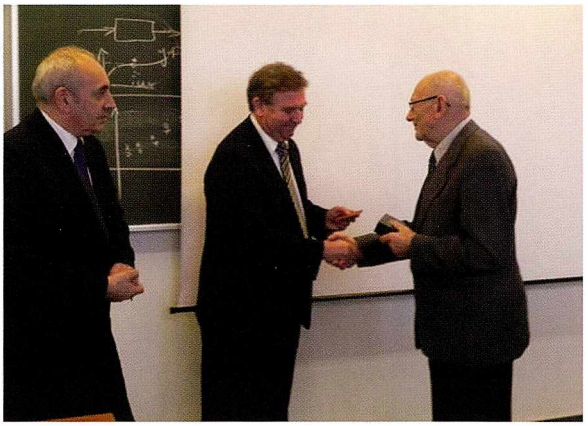
I stopnia
1976 – prof. dr hab. inż. Wacław Kasprzak
2016 – prof. dr hab. inż. Rafał Weron
II stopnia
1978 – prof. dr hab. inż. Wacław Kasprzak
2011 – prof. dr hab. inż. Edward Radosiński



Prof. Rafał Weron odbiera nagrodę I stopnia MNiSW, 2016.



Rektor Tadeusz Więckowski wręcza Medal Zasłużony dla Wydziału IZ Tadeuszowi Galancowi, 30.11.2010.



Rektor Tadeusz Więckowski i dziekan Jerzy Świątek wręczają Medal Zasłużony dla Wydziału IZ Ryszardowi Łubniewskiemu, 30.11.2010.



Wiesław Grudzewski



Wacław Kasprzak



Medal Zasłużony dla Wydziału IZ (awers i rewers)



Nagroda „Docendo Discimus". Rektor PWr prof. T. Więckowski i nagrodzeni, m.in. prof. Halina Kwaśnicka (trzecia od lewej), 01.10.2013.



Nagroda „Docendo Discimus". Nagrodzony prof. Jerzy Świątek – trzeci od lewej.



Laur Dziekana 2017

Prof. dr hab. inż. Rafał Weron (K4)
Prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko (K2)
Dr inż. Maciej Piasecki (K2)
Dr inż. Tomasz Kajdanowicz (K2)
Dr inż. Jakub Tomczak (K3)
Dr inż. Paweł Świątek (K3)
Dr inż. Piotr Bródka (K2)

Laur Dziekana 2018

prof. dr hab. inż. Rafał Weron (K4)
prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen (K1)
prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko (K2)
dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr (K7)
dr hab. inż. Adam Kasperski, prof. PWr (K4)
prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta (K6)
dr inż. Piotr Bródka (K2)
dr inż. Tomasz Kajdanowicz (K2)
dr inż. Maciej Piasecki (K2)
dr inż. Paweł Świątek (K3)

Laur Dziekana

W 2017 roku z inicjatywy dziekana Wydziału Informatyki i Zarządzania prof. PWr Zygmunta Mazura po raz pierwszy została przyznana Nagroda Dziekana – Laur Dziekana.

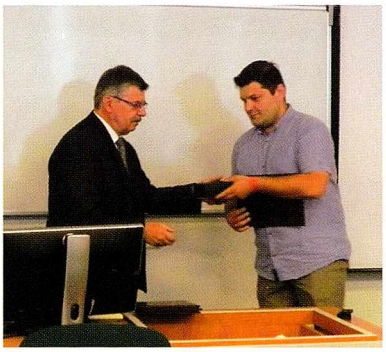
Nagroda jest przyznawana pracownikom na podstawie działalności naukowej w roku poprzednim (publikacji, cytowań, projektów, rozwoju kadry) w dwóch kategoriach:
– samodzielni pracownicy naukowi,
– doktorzy.

W uznaniu zasług zwycięzcy otrzymują statuetkę Laur Dziekana i nagrodę pieniężną: 5000 zł pracownicy samodzielni i 3000 zł doktorzy.

WSPÓŁPRACA Z INNYMI UCZELNIAMI

Pracownicy Wydziału prowadzą współpracę z wieloma krajowymi i światowymi uczelniami i ośrodkami poza uczelnianymi, najczęściej w ramach prowadzonych projektów lub organizowanych konferencji. Spośród bardzo bogatej w tym zakresie aktywności podajemy kilka przykładów.
Szeroko zakrojoną współpracę z uczelniami zagranicznymi prowadzi prof. Rafał Weron, m.in. jako wiodący partner zagraniczny w projektach: „Economic and social effects of energy sector reforms on sustainable economic growth" realizowanym we współpracy z chorwackim







Laur Dziekana 2017.
Dziekan Z. Mazur i nagrodzeni (od góry, od lewej) P. Kazienko, M. Piasecki, T. Kajdanowicz, P. Świątek, P. Bródka, 11.07.2017.








Laur Dziekana 2018. Dziekan Z. Mazur i nagrodzeni (od góry, od lewej) R. Weron, L. Madeyski, A. Kasperski, D. Kuchta, T. Kajdanowicz, M. Piasecki, 26.06.2018.

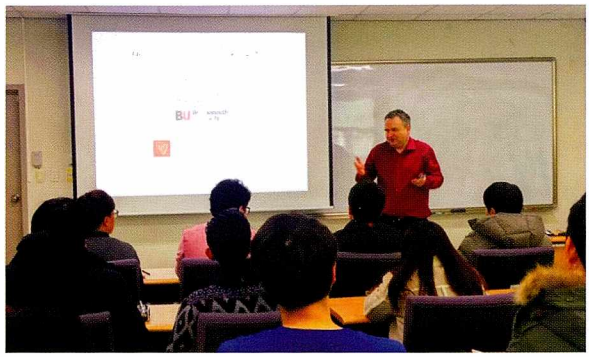
Uniwersytetem w Rijece (2014–2018), oraz „Managing the risk of price spikes, dependences and contagion effects in Australian electricity markets" we współpracy z Macquarie University (Sydney) i Queensland University of Technology (Brisbane) w latach 2010–2012. W ramach różnych projektów współpracował i współpracuje on również z uczelniami w Niemczech (Uniwersytet Humboldta w Berlinie, Uniwersytet w Karlsruhe, RPA (University of the Witwatersrand) i Czechach (Univerzita Karlova w Pradze).

Dr Adam Dzidowski współpracuje z wieloma uczelniami w ramach swojej działalności naukowej (ASP w Krakowie i w Łodzi) oraz dydaktycznej (ASP w Krakowie, Karel de Grote University, Antwerpia w Belgii, École des Ponts ParisTech w Paryżu, SRH Hochschule w Berlinie).

Wydział współpracuje z wieloma uniwersytetami azjatyckimi jak: Yeungnam Univeristy (Korea), National University in Kaohsiung (Tajwan),



Wizyta delegacji z Tajwanu, 19.10.2017. Od lewej: prof. Leon S.L. Wang (rektor NU of Kaohsiung), dr I-Hsien Ting (kierownik Działu Spraw Międzynarodowych), prof. Tzung-Pei Hong (Department of CSIE), prodziekan prof. PWr K. Choroś, prof. N. Nguyen, dr hab. D. Król oraz mgr D. Matloch z Działu Promocji.



Dariusz Król podczas wykładu w Korei, 22.01.2016.

Japan Advanced Institute of Science and Technology (Japonia), Hue University (Wietnam), Da Nang University (Wietnam), Binus University (Indonezja), Universiti Teknologi Malaysia (Malezja), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (Tajlandia), w zakresie organizacji konferencji i wspólnych badań naukowych. Wydział w ramach umów dwustronnych z Quang Binh Univeristy i Nguyen Tat Thanh University (Wietnam), realizuje także wspólne badania naukowe finansowane przez te uczelnie. Ta szeroko zakrojona współpraca rozpoczęła się dzięki zainicjowaniu i organizowaniu przez Wydział Informatyki i Zarządzania międzynarodowych konferencji „Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems", które odbywają się w krajach azjatyckich od 2009 r.

22 stycznia 2016 r. dr inż. Dariusz Król wygłosił wykład pt. „Propagation Phenomenon in Complex Networks" na Chosun University, Dept. of Computer Engineering, w Korei.

W ramach Programu Erasmus+ 29 czerwca 2017 r. dr inż. Jan Skonieczny wygłosił wykład i spotkał się z pracownikami i studentami w Dnieprze (d. Dniepropietrowsk) na Ukrainie w National Mining University na zaproszenie prof. Aleksandry Wagonowej.



Prof. A. Wagonowa z flagą Ukrainy i dr inż. J. Skonieczny z flagą Polski z uczestnikami spotkania, 29.06.2017.

W lutym 2018 roku prof. Edward Radosiński odwiedził Sudan, gdzie spotkał się z generałem Mohamedem Mageed Sadigiem, gubernatorem okręgu Chartum w sprawie współpracy pomiędzy uczelniami sudańskimi a Wydziałem Informatyki i Zarządzania PWr. Profesor wygłosił wykłady na Uniwersytecie Dolnego Nilu, Atbara Sudan, przekazał pomoc humanitarną dla szkoły z internatem (40 kg, głównie długopisy i zabawki) i spotkał się z dr. Mohamedem Khalafallą Omarem, absolwentem studiów doktoranckich W-8 i niezwykle zasłużonym w podtrzymywaniu kontaktów pomiędzy Wydziałem a krajami arabskimi.

Ciekawą inicjatywą jest międzyuczelniane seminarium naukowe Inteligencja Kolektywna w Systemach Informacyjnych utworzone przez pracowników czterech jednostek naukowych z trzech uczelni: Katedry Systemów Informatycznych z Wydz. IZ Politechniki Wrocławskiej, Katedry Rachunkowości, Controllingu, Informatyki i Metod Ilościowych oraz Instytutu Informatyki Ekonomicznej z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu i Katedry Systemów Informacyjnych z Uniwersytetu Morskiego w Gdyni. Inauguracyjne seminarium odbyło się 9 listopada 2016 r. na UE we Wrocławiu. Pracownicy Zakładu Zarządzania i Rozwoju Organizacji współuczestniczą w realizacji międzynarodowego projektu kierowanego przez dr Kamilę Ludwikowską ze Studium Nauk Humanistycznych PWr. Projekt „CABCIN: Establishment of Capacity Building Centers as a sustainable solution to raise the standards of teaching staff in Indian HEIs" finansowany jest w ramach inicjatywy UE Erasmus+ i realizowany we współpracy z uniwersytetami z Europy (Universidade Nova de Lisboa z Portugalii, Frederick University z Cypru, Technical



Od lewej: dr Mohamed Khalafalla Omar, prof. Edward Radosiński, gen. Mohamed Mageed Sadig, Sudan, luty 2018.





Organizatorzy i uczestnicy spotkań „Inteligencja Kolektywna...": prof. Ngoc Thanh Nguyen (30.01.2017) i dr hab. inż. Dariusz Król (14.02.2018).

University of Kosice ze Słowacji) oraz z Indii (Parul University, North Maharashtra University, SAL Institute of Technology & Engineering Research, Amity University Haryana i RK University). W dniach 25-26 stycznia 2018 r. na PWr odbyło się spotkanie rozpoczynające trzeci etap pracy w projekcie, w którym uczestniczyli goście ze wszystkich uczelni partnerskich z Europy i z Indii, a w kolejnych miesiącach pracownicy Zakładu oraz Katedry Systemów Zarządzania prowadzili szkolenia nauczycieli akademickich w Indiach.

Wydział zaprasza i przyjmuje również gości z zagranicy. W ostatnich latach byli to m.in.: prof. Ivo Bischoff z Uniwersytetu w Kassel w Niemczech, prof. Charles H. Cho z ESSEC Business School (Francja), prof. Dimitris Despotis z Uniwersytetu w Pireus (Grecja), prof. Taufiq Choudhry z Southampton Management School University w Wielkiej Brytanii, prof. Alex Klarman, prezes Instytutu Goldratta w Izraelu, prof. Zhang Haichun – dziekan School of Computer Science and Engineering (Shijiazhuang University, China), Andrii Gozhyk z Kijowskiego Uniwersytetu Narodowego im. Tarasa Szewczenki w Kijowie, Albano Vicente L. Ferreira – rektor Universidade Katyavala Bwila w Benguela w Angoli, Salvador Diogo z Ambasady Republiki Angoli w Polsce, prof. Marina Karpitskaya – dziekan Uniwersytetu w Grodnie (Białoruś).



Prof. PWr Lech Madeyski na International Conference on Software Engineering, Göteborg, Szwecja, 2018.



Projekt CABCIN. Spotkanie we Wrocławiu, styczeń 2018.



Projekt CABCIN. Szkolenie w Parul University w Indiach, lipiec 2018.

FAKTY I LICZBY

- 177 nauczycieli akademickich, 10 pracowników projektów badawczych
- 54 pracowników administracyjnych
- 3544 studentów, w tym 336 obcokrajowców, 30.11.2017
- ok. 100 doktorantów
- dwie dziedziny i dwie dyscypliny naukowe
- pełne uprawnienia do nadawania stopni naukowych w obu dziedzinach i dyscyplinach
- kategoria naukowa A, maj 2018
- 4 kierunki: informatyka, inżynieria systemów, inżynieria zarządzania, zarządzanie
- ocena wyróżniająca PKA dla wszystkich kierunków kształcenia, 15.09.2016
- Certyfikat QUESTE dla kierunku informatyka, 2009
- Certyfikat QUESTE-SI AWARD dla Wydziału, 2013
- Certyfikat i ZJ Studia z Przyszłością dla informatyki i inżynierii zarządzania, kwiecień 2017
- Certyfikat Nadzwyczajny Laur Innowacji dla kierunku informatyka, kwiecień 2017
- Certyfikat Studia z Przyszłością dla Studiów Podyplomowych PASB, kwiecień 2018
- Akredytacja IPMA-Student dla wszystkich kierunków kształcenia, 16.02.2017
- 8 miejsce w kategorii informatyka, 18. w kategorii zarządzanie, Perspektywy.pl 2018
- najwyższe wskaźniki na PWr liczby kandydatów na jedno miejsce w roku akademickim 2017/2018
- 7 katedr i 1 zakład
- 15407 publikacji (od 1969 roku do 27.09.2018)
- 4627 publikacji (2009–2018), w tym 46 monografii, 22 podręczniki, 1100 referatów konferencyjnych, 1600 artykułów (27.09.2018)
- 2 patenty w latach 2009–2018
- 16 kół naukowych
- pomieszczenia Wydziału w 9 budynkach PWr
- 49 sal dydaktycznych: 8 wykładowych, 13 ćwiczeniowych, 31 komputerowych (w tym 2 badawcze)
- 3 sale konferencyjno-seminaryjne
- 41 sal wyposażonych w rzutniki multimedialne.

KALENDARIUM WYDZIAŁU 2009 – CZERWIEC 2018

2009

STYCZEŃ

- Człowiekiem stycznia został Andrzej Saj z I-23 nagrodzony Dolnośląską Nagrodą Kulturalną Silesia przez sejmik województwa dolnośląskiego.

LUTY

- 23 lutego powołano komisję ds. utworzenia nowego kierunku (inżynieria systemów) w składzie: prof. Wacław Kasprzak (przew.), prof. PWr Janusz Martan, dr inż. Kazimierz Choroś, dr inż. Rafał Michalski, prof. PWr Leszek Borzemski, dr inż. Agnieszka Bieńkowska, dr inż. Marian Brol, dr inż. Zdzisław Spławski.

MARZEC

- 20 marca – uroczystości 40-lecia Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr.
- 31 marca Rada Wydziału ustanowiła stypendium im. prof. Bronisława Pilawskiego dla 2 studentów z kierunku zarządzanie. Dotychczasowe stypendium im. prof. Jerzego Bromirskiego (ustanowione 20.12.2005) przeznaczone będzie dla 2 studentów kierunku informatyka.

KWIECIEŃ

- 3 kwietnia tytuł profesora otrzymała dr hab. inż. Halina Kwaśnicka z Instytutu Informatyki.

CZERWIEC

- Wyróżnienie QUESTE (Quality System of European Scientific and Technical Education) dla Wydziału IZ, potwierdzające wysoki poziom jakości kształcenia na kierunku informatyka w latach 2007–2008.
- 17 czerwca tytuł profesora otrzymali: dr hab. inż. Zbigniew Huzar i dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen z Instytutu Informatyki oraz dr. hab. inż. Zbigniew Malara z Instytutu Organizacji i Zarządzania.
- 23–25 czerwca – VII Krajowa Konferencja Inżynierii i Systemów Ekspertowych. Organizator: Instytut Informatyki. Przewodniczący KP – prof. Adam Grzech, KO – dr inż. Krzysztof Juszczyszyn.

- 23 czerwca – XII Dolnośląskie Zawody w Programowaniu Zespołowym zorganizowane przez Instytut Informatyki rozegrane w 2 kategoriach – dla uczniów szkół średnich i dla studentów. Po raz pierwszy internetowa rekrutacja zawodników. Przewodniczący dr inż. Zbigniew Staszak z I-32.
- Podczas posiedzenia Rady Wydziału prof. Jerzy Józefczyk przedstawił program kształcenia na kierunku inżynieria systemów.

WRZESIEŃ

- 20–22 września – 30. Międzynarodowa Konferencja ISAT (Information Systems Architecture and Technology). Organizator: WIZ. Przewodniczący KO: prof. PWr Leszek Borzemski, prof. Adam Grzech, prof. PWr Zofia Wilimowska.

GRUDZIEŃ

- 18 grudnia – XXVI Konkurs PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki – I nagroda dla mgr. inż. Jakuba Tomczaka za pracę „Algorithms for knowledge discovery using relation identification methods" przygotowaną w Instytucie Informatyki, promotor: prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek.
- Powołanie komisji ds. utworzenia nowego kierunku (informatyka gospodarcza), w składzie: dr inż. Agnieszka Bieńkowska, dr inż. Kazimierz Choroś, dr hab. inż. Adam Kasperski i dr inż. Krzysztof Waśko.
- Z inicjatywy dr. hab. inż. Rafała Werona z I-23 powstało Interdyscyplinarne Seminarium Science meets Social Science S^3.
- Dr hab. inż. Rafał Weron najlepszym polskim ekonomistą w prestiżowym międzynarodowym rankingu IDEAS.

2010

STYCZEŃ

- Laureatami konkursu PTE im. W. Stysia zostali: Władysław Janiak – II nagroda za pracę magisterską „Zarządzanie wiedzą na przykładzie Teamtechnik Produktion Technology Sp. z o.o", Ireneusz Huszcza – wyróżnienie za pracę: „Analiza i ocena kultury organizacyjnej na przykładzie Banku Spółdzielczego w Otmuchowie" (promotor: prof. Marian Hopej).

MARZEC

- 9–10 marca Państwowa Komisja Akredytacyjna dokonała oceny jakości kształcenia na kierunku zarządzanie.
- Konferencja ACIIDS 2010 w Wietnamie – podpisanie umowy o współpracy naukowo-badawczej oraz wymianie studentów pomiędzy Wydziałem IZ PWr a College of Sciences z Hue University.

- 29 marca CK ds. Stopni i Tytułów przyznała Wydziałowi IZ uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie informatyka.

KWIECIEŃ

- 15–17 kwietnia – Międzynarodowa Konferencja „Wiedza w gospodarce i gospodarka oparta na Wiedzy". Organizatorzy: PWr, UE we Wrocławiu oraz PW. Przewodniczący KO: prof. Mieczysław Moszkowicz.

CZERWIEC

- Państwowa Komisja Akredytacyjna pozytywnie oceniła jakość kształcenia na kierunku zarządzanie.
- XIII Dolnośląskie Zawody w Programowaniu Zespołowym w Instytucie Informatyki. W pierwszym dniu – 25 drużyn ze szkół średnich Dolnego Śląska; w drugim – studenci PWr i UWr oraz zwycięskie drużyny z dnia poprzedniego.
- 29 czerwca Rada Wydziału uchwaliła programy kształcenia autorskiego kierunku studiów inżynieria systemów.

LIPIEC

- 15 lipca prof. dr hab. Tadeusz Galanc przekazał funkcję redaktora naczelnego kwartalnika „Operations Research and Decisions", którą pełnił od 20 lat, prof. dr. hab. inż. Jackowi Mercikowi.

WRZESIEŃ

- 14–16 września – 17th International Conference on Systems Science (ICSS). Organizator: Instytut Informatyki.
- 19–21 września – 31. Międzynarodowa Konferencja ISAT. Organizator: WIZ. Przewodniczący KO: prof. PWr L. Borzemski, prof. A. Grzech, prof. PWr Z. Wilimowska.

PAŹDZIERNIK

- 7 października tytuł profesora otrzymał dr hab. inż. Jerzy Świątek z Instytutu Informatyki.

GRUDZIEŃ

- Laureatami w konkursie PTE na najlepszą pracę magisterską z dziedziny nauk ekonomicznych zostali: III nagroda – mgr inż. Marta Kot za pracę „Spin-off jako instrument wdrażania innowacji" (promotor: dr inż. Jan Skonieczny); wyróżnienie – mgr inż. Anita Zakręt za pracę „Kultura narodowa a kultura organizacyjna przedsiębiorstwa" (promotor: prof. Marian Hopej).

2011

STYCZEŃ

- 26 stycznia – zgoda MNiSW na prowadzenie przez WIZ kierunku inżynieria systemów na studiach I i II stopnia.

MARZEC

- 25–26 marca – Dni Otwarte Wydziału.

MAJ

- 3 maja zmarła dr Agnieszka Bojnowska.
- 30 maja CK ds. Stopni i Tytułów przyznała Wydziałowi IZ uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu.

CZERWIEC

- 1 czerwca – konferencja podsumowująca projekt „Strategia Rozwoju Energetyki na Dolnym Śląsku metodami foresightowymi". Koordynator projektu: dr inż. Edyta Ropuszyńska-Surma.

WRZESIEŃ

- 18–20 września – 32. Międzynarodowa Konferencja ISAT. Organizator: WIZ. Przewodniczący KO: prof. PWr L. Borzemski, prof. A. Grzech, prof. PWr Z. Wilimowska.
- 26 września prezydent Bronisław Komorowski odznaczył dr hab. Jana Waszkiewicza, prof. PWr Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski.

PAŹDZIERNIK

- Uruchomienie kierunku inżynieria systemów na studiach I stopnia.

GRUDZIEŃ

- Powołanie prof. PWr Zdzisława Szalbierza do Komisji Nauk Ekonomicznych PAN we Wrocławiu na kadencję 2011–2014.
- 16 grudnia – dwa wyróżnienia w XXVIII Ogólnopolskim Konkursie PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki za prace przygotowane w Instytucie Informatyki: „Analysis of Social Group Dynamics", autor: mgr inż. Stanisław Saganowski (promotor: dr hab. inż. Przemysław Kazienko), i „Metody analizy tekstów w języku polskim na poziomie wyrazowym", autor: mgr inż. Tomasz Śniatowski (promotor: dr inż. Maciej Piasecki).
- Trzech profesorów z Instytutu Informatyki zostało wybranych do komitetów PAN w kadencji 2011–2014: prof. Adam Grzech do Komitetu Informatyki, prof. Jerzy Józefczyk i prof. Jerzy Świątek do Komitetu Automatyki i Robotyki.

2012

STYCZEŃ

- 22–25 stycznia – V konferencja „Efektywność źródłem bogactwa narodów". Organizatorzy: PWr, UE we Wr. Przewodniczący KO – prof. Tadeusz Dudycz.

- Tytuł profesora w Wietnamie otrzymał prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen z Instytutu Informatyki w uznaniu znaczącego dorobku naukowego oraz działań promujących naukę i edukację wyższą w Wietnamie.
- Powołanie prof. PWr Zygmunta Mazura do Polskiej Komisji Akredytacyjnej na kadencję 2012–2015.
- Powołanie prof. Ngoc Thanh Nguyena na zastępcę red. naczelnego czasopisma informatycznego IEEE „Transactions on Systems, Man and Cybernetics".
- Nagroda indywidualna II stopnia MNiSW za osiągnięcia naukowe dla prof. Edwarda Radosińskiego.

LUTY

- 9 lutego – Konferencja „Wrocław PM Excellence Forum" na PWr. Organizator: Instytut Organizacji i Zarządzania PWr i wrocławskie firmy.
- 17 lutego zmarł doc. Zygmunt Gałdzicki.
- Uruchomienie kierunku inżynieria systemów na studiach II stopnia.

CZERWIEC

- I nagrodę w konkursie im. W. Stysia na najlepszą pracę magisterską z dziedziny nauk ekonomicznych za pracę „Zastosowanie modeli dyskryminacyjnych do oceny kondycji finansowej przedsiębiorstw" otrzymała mgr inż. Ewelina Jurek (promotor: dr inż. Agnieszka Parkitna).

WRZESIEŃ

- Funkcję dziekana Wydziału IZ w kadencji 2012–2016 objął dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. PWr. Prodziekanami zostali: dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr. (ds. nauki i rozwoju kadry), dr hab. Tadeusz Dudycz, prof. PWr (ds. finansów), dr inż. Agnieszka Bieńkowska (ds. nauczania), dr inż. Andrzej Gawrych-Żukowski (ds. studenckich).
- Funkcję dyrektora Instytutu Organizacji i Zarządzania objął doc. dr inż. Marian Waldemar Brol. Zastępcami zostali: dr inż. Mariusz Mazurkiewicz (ds. nauczania), dr inż. Leopold Szczurowski (ds. badań naukowych).
- Funkcję dyrektora Instytutu Informatyki nadal sprawuje prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar, a zastępcami są: dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr (ds. nauczania), dr inż. Krzysztof Juszczyszyn (ds. badań nauk.), dr inż. Kazimierz Choroś (ds. rozwoju).
- 9–12 września – Międzynarodowa Konferencja FedCSIS (Federated Conference on Computer Science and Information Systems). Organizator: Instytut Informatyki. Przewodniczący KO: prof. Halina Kwaśnicka, prof. PWr Urszula Markowska-Kaczmar.
- 16–18 września – 33. Międzynarodowa Konferencja ISAT. Organizator: WIZ. Przew. KO: prof. PWr L. Borzemski, prof. A. Grzech, prof. PWr Z. Wilimowska.

PAŹDZIERNIK

- 11 października – powołanie prof. Jerzego Świątka na opiekuna kierunku inżynieria systemów (po rezygnacji prof. Jerzego Józefczyka).

2013

MARZEC

- 6 marca – Dni Otwarte Wydziału.
- 14 marca – oficjalne otwarcie budynku B-1.
- Dr inż. Tomasz Kajdanowicz beneficjentem programu TOP 500 Innovators.
- Instytut Informatyki zakończył realizację innowacyjnego unijnego programu pt. „Szlifowanie diamentów", służącemu wspieraniu uczniów uzdolnionych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych. Informatyczne zainteresowania uczniów od XI 2011 do III 2013 pomagali rozwijać: prof. PWr Zygmunt Mazur, dr inż. Krzysztof Brzostowski, dr inż. Jarosław Drapała, dr inż. Dariusz Konieczny, dr inż. Arkadiusz Liber, dr inż. Paweł Mazur oraz kierownik zespołu mgr Hanna Mazur.

KWIECIEŃ

- 16–18 kwietnia – Konferencja „Wiedza w gospodarce i gospodarka oparta na wiedzy. Innowacje w gospodarce opartej na wiedzy". Współorganizator: I-23. Przewodniczący KO: prof. Marian Hopej, prof. Mieczysław Moszkowicz

CZERWIEC

- 7 czerwca – Zjazd Absolwentów Pierwszego Rocznika WIZ (1968–1973) na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr.

LIPIEC

- Pierwsi absolwenci kierunku inżynieria systemów studiów II stopnia.

WRZESIEŃ

- Dr inż. Piotr Bródka beneficjentem rządowego programu TOP 500 Innovators.
- 18th ICSS. Organizator: Instytut Informatyki.
- 22–24 września 34. Międzynarodowa Konferencja ISAT. Organizator: WIZ. Przewodniczący KO: prof. PWr L. Borzemski, prof. A. Grzech, prof. PWr Z. Wilimowska.
- 27 września w Paryżu umowę partnerską dot. uruchomienia międzynarodowych studiów MBA przez ENPC Paris i PWr w siedzibie École Nationale des Ponts et Chausées (Krajowa Szkoła Dróg i Mostów) podpisali: rektor PWr prof. Tadeusz Więckowski i dziekan WIZ prof. PWr Zdzisław Szalbierz.
- 30 września – uroczysta inauguracja roku akademickiego 2013/2014. Wykład inauguracyjny pt. „Informatyka, Internet, Demokracja" wygłosił prof. dr hab. Mirosław Kutyłowski.

LISTOPAD

- 29 listopada – wyróżnienie w XXX Ogólnopolskim Konkursie PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki dla mgr. inż. Piotra Klukowskiego za pracę pt. „Nuclear magnetic resonance spectroscopy interpretation for protein modeling using signal processing and machine learning techniques" przygotowaną w Instytucie Informatyki (promotor prof. Jerzy Świątek).

GRUDZIEŃ

- 17 grudnia – Rada Wydziału IZ ustanowiła stypendium im. prof. Zdzisława Bubnickiego dla 2 studentów z kierunku inżynieria systemów.

2014

STYCZEŃ

- 7 stycznia – tytuł profesora nauk ekonomicznych otrzymała dr hab. inż. Dorota Kuchta z Instytutu Organizacji i Zarządzania.

LUTY

- Powołanie Konwentu Wydziału w składzie: Marcin Bruszewski, Mariusz Gnych, Sławomir Najnigier, Piotr Poprawski, Janusz Rogowiec, Małgorzata Ryniak, Wiesław Wabik.

MARZEC

- 13 marca – Dni Otwarte Wydziału. Wykłady nt. zastosowań informatyki w sporcie i w medycynie, pracy grupowej i skutecznego tropienia cyberprzestępców.

KWIECIEŃ

- 7–9 kwietnia – ACIIDS (Asian Conference on Intelligent Information and Database System). Pomysłodawca i przew. prof. Ngoc Thanh Nguyen.
- Nagroda Polskiego Stowarzyszenia Sztucznej Inteligencji dla dr. inż. Tomasza Kajdanowicza z Instytutu Informatyki za najlepszą polską pracę doktorską w 2013 r. dotyczącą sztucznej inteligencji „Classification Methods based on Multi-label Problem Transformation" (promotor: prof. Przemysław Kazienko).

CZERWIEC

- 5 czerwca – debata na PWr pt. „DO IT GLOBAL. Globalizacja – wyzwania dla uczelni i biznesu" z udziałem profesorów: rektora PWr Tadeusza Więckowskiego, dziekana ENPC MBA Paris Alona Rozena i dziekana WIZ Zdzisława Szalbierza. Organizatorzy: Wydz. IZ PWr oraz Wrocław Ponts MBA. Udział w debacie wzięli także: dr Leszek Czarnecki (prezes GETIN Holding), Krzysztof Domarecki (prezes Selena FM S.A.), prof. Roman Galar z PWr, Zbigniew Jagiełło (prezes PKO BP), Krzysztof Pietraszkiewicz (prezes ZBP), Małgorzata Ryniak (dyrektor VOLVO IT). Moderator debaty – red. Krzysztof Janoś z portalu Money.pl.
- 12–14 czerwca – Konferencja „Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem". Współorganizator: Zakład Zachowań Rynkowych i Przedsiębiorczości (I-23).

WRZESIEŃ

- 3 września – podpisanie umowy o współpracy pomiędzy III LO we Wrocławiu a Wydziałem IZ. Opiekun merytoryczny: prof. Ngoc Thanh Nguyen, opiekun organizacyjny: dr inż. Agnieszka Bieńkowska.

- 8–10 września – Konferencja Krajowa Automatyki na PWr. Organizator: Instytut Informatyki i PAN. Członkowie KO: prof. Jerzy Świątek i prof. Jerzy Józefczyk.
- 17–19 września – IX Międzynarodowa Konferencja MISSI (Multimedia & Network Information Systems). Organizator: Instytut Informatyki.
- 21–23 września – 35. Międzynarodowa Konferencja ISAT. Organizator: WIZ. Przewodniczący KO: prof. PWr L. Borzemski, prof. A. Grzech, prof. J. Świątek, prof. PWr Z. Wilimowska.
- 30 września Rada Wydziału pozytywnie zaopiniowała utworzenie 6 katedr.

PAŹDZIERNIK

- 13 października – uroczysta inauguracja roku akademickiego 2014/2015. Wykład inauguracyjny wygłosił Krzysztof Domarecki, przewodniczący Rady Nadzorczej Selena FM S.A.

LISTOPAD

- 13 listopada – Międzynarodowa Konferencja „e-Leadership – Nowy Program dla e-Przywództwa. Rozwijanie umiejętności na rzecz innowacji i konkurencyjności w Europie" na PWr. Jedna z dziesięciu konferencji zorganizowanych przez Komisję Europejską w całej Europie. Organizatorzy: Wrocław Ponts MBA i PWr.

GRUDZIEŃ

- 1 grudnia – zgodnie z ZW110/2014 z 5.11.2014 na Wydziale IZ utworzono 6 katedr: Katedrę Systemów Informatycznych (K1), Katedrę Inteligencji Obliczeniowej (K2), Katedrę Informatyki (K3), Katedrę Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4), Katedrę Infrastruktury Zarządzania (K5), Katedrę Systemów Zarządzania (K6). Jednocześnie zniesiono Instytut Informatyki (I-32) i Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23).
- Katedra Systemów Informatycznych pełni rolę opiekuna naukowego młodzieży III LO we Wrocławiu. Oficjalny opiekun: prof. Ngoc Thanh Nguyen. W projekcie udział biorą: dr inż. Dariusz Król, dr Arkadiusz Liber, dr inż. Bernadetta Maleszka, dr inż. Marcin Maleszka.

2015

STYCZEŃ

- Studia ukończyli pierwsi absolwenci studiów I stopnia jedynego w Polsce kierunku inżynieria systemów, którego pomysłodawcą i realizatorem jest prof. Jerzy Świątek.
- Stypendystami konkursu Młoda Kadra 2015 są doktorzy z Instytutu Informatyki: Paweł Świątek, Maciej Zięba, Piotr Bródka i Adrianna Kozierkiewicz.

LUTY

- 19–20 lutego – dwudniowa sesja „Statistics in Energy" w ramach 12th Workshop on Stochastic Models, Statistics and Their Applications (SMSA2015). Organizator: Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki.

MARZEC

- 12 marca – Dni Otwarte Wydziału.
- 17 marca – Konferencja „Efektywność źródłem bogactwa narodów". Współorganizator: Katedra Systemów Zarządzania (prof. PWr Tadeusz Dudycz).
- Zespół w składzie: dr Katarzyna Maciejowska i mgr inż. Jakub Nowotarski (leaderzy) oraz dr inż. Jakub Tomczyk i prof. Rafał Weron (konsultanci) zajął II miejsce w międzynarodowym konkursie GEFCom 2014 dotyczącym probabilistycznego prognozowania cen energii elektrycznej. Nagrodą (oprócz finansowej) jest możliwość wygłoszenia referatu na konferencji PESGM 2015 (IEEE Power & Energy Society General Meeting; 26–30.07.2015, Denver, Colorado, USA) oraz publikacja artykułu w prestiżowym czasopiśmie z LF – „International Journal of Forecasting".

CZERWIEC

- 30 czerwca – prezydent RP przyznał Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski prof. Zbigniewowi Huzarowi za wybitne osiągnięcia w pracy zawodowej.

LIPIEC

- Laureatami TOP 500 Innovators zostali: dr hab. inż. Przemysław Kazienko, mgr inż. Stanisław Saganowski i mgr inż. Łukasz Augustyniak z Katedry Inteligencji Obliczeniowej.
- 28 lipca – tytuł profesora otrzymał dr hab. inż. Rafał Weron z Katedry Badań Operacyjnych.

WRZESIEŃ

- 7 września, I Dolnośląskie Warsztaty Młodych Informatyków. Organizatorzy: Katedra Systemów Informatycznych oraz III LO we Wrocławiu. Przewodniczący KN – prof. Ngoc Thanh Nguyen. Przewodniczący KO – dr inż. Bernadetta Maleszka.
- 20–22 września – 36. Międzynarodowa Konferencja ISAT. Organizator: WIZ. Przewodniczący KP: prof. PWr L. Borzemski, prof. A. Grzech, prof. J. Świątek, prof. PWr Z. Wilimowska. Przewodniczący KO: prof. PWr L. Borzemski, prof. PWr Z. Wilimowska.
- 29–30 września – warsztaty z *deep learning* (głębokiego uczenia) – pierwsze tego typu wydarzenie w Polsce, zorganizowane dzięki funduszom projektu Europejskiego Centrum Badań nad Inteligencją sieciową ENGINE.
- 30 września – uroczysta inauguracja roku akademickiego 2015/2016. Wykład inauguracyjny wygłosił Zbigniew Jagiełło, prezes PKO BP.

LISTOPAD

- 12 listopada – I sympozjum naukowe „Innowacje w gospodarce i społeczeństwie". Organizator: Katedra Infrastruktury Zarządzania. Przewodniczący: prof. Zbigniew Malara.
- 14 listopada – 25-lecie Polsko-Amerykańskiej Szkoły Biznesu. Udział wzięli: były rektor PWr prof. Andrzej Wiszniewski, prorektor prof. Cezary Madryas, prof. Walter Parker (CCSU), dziekan Wydz. Mech. prof. Edward Chlebus oraz dziekan WIZ prof. PWr Zdzisław Szalbierz. Absolwentom XXXIII i XXXIV edycji wręczono dyplomy i zainaugurowano XXXV edycję.

- 27 listopada – uroczystość z okazji 70 urodzin prof. Zbigniewa Huzara – wieloletniego dyrektora Instytutu Informatyki (I-32). Współpracownicy z Wydziału przygotowali dla Jubilata uroczystość w Gmachu Głównym PWr, która obfitowała we wspomnienia i anegdoty z życia uczelnianego.

2016

STYCZEŃ

- Powołanie prof. PWr Zygmunta Mazura do Polskiej Komisji Akredytacyjnej na kolejną kadencję (2016–2019).
- 11–13 stycznia – International School and Conference on Network Science – NetSci-X 2016. Organizatorzy merytoryczni: prof. Przemysław Kazienko z Wydziału IZ i prof. Bolesław Szymański z Rensselaer Polytechnic Institute z USA. Była to 11. edycja z cyklu konferencji organizowanych przez Network Science Society i pierwsze takie wydarzenie w Polsce, a jej celem było podkreślenie roli informatyki w nauce o sieciach.

LUTY

- Wprowadzono zajęcia dla studentów Wydziału IZ z ekspertami PKO BP pt. „Sektor bankowy w Polsce. Teoria i praktyka z PKO Bankiem Polskim".
- We współpracy z ASP we Wrocławiu wprowadzono interdyscyplinarne zajęcia z projektowania aplikacji mobilnych w ramach Zespołowego Przedsięwzięcia Inżynierskiego pod kierunkiem doc. Krzysztofa Waśko i dr. inż. Ziemowita Nowaka z Katedry Informatyki. Studentami z ASP opiekuje się dr hab. Marek Grzyb z Katedry Grafiki i Sztuki Mediów.
- 23 lutego Rada Wydziału IZ uchwaliła programy kształcenia dla kierunku inżynieria zarządzania.

MARZEC

- 11 marca – Dni Otwarte Wydziału.
- 14–16 marca – Konferencja ACIIDS 2016 w Da Nang w Wietnamie współorganizowana przez PWr, poświęcona inteligentnym systemom informacyjnym i systemom baz danych. Przewodniczący: kierownik Katedry Systemów Informatycznych prof. Ngoc Thanh Nguyen.

KWIECIEŃ

- 16–17 kwietnia – V konferencja Project Management Session organizowana przez Koło Naukowe Zarządzania Projektami Project Management Group.

MAJ

- 24 maja – Wydziałowe Kolegium Elektorów wybrało dziekana WIZ na kadencję 2016–2020. Został nim dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr, dotychczasowy prodziekan ds. nauki i rozwoju kadry.

- 31 maja – Wydziałowe Kolegium Elektorów wybrało prodziekanów WIZ na kadencję 2016–2020: ds. nauki i rozwoju kadry – prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara, ds. ogólnych – dr inż. Kazimierz Choroś, ds. dydaktyki – dr hab. inż. Radosław Ryńca, ds. studenckich – dr inż. Robert Kamiński.

CZERWIEC

- 7–9 czerwca – Wizytacja Polskiej Komisji Akredytacyjnej na Wydziale IZ.
- 13 czerwca tytuł profesora otrzymał dr hab. inż. Przemysław Kazienko z Katedry Inteligencji Obliczeniowej.
- 15 czerwca – II Dolnośląskie Warsztaty Młodych Informatyków. Organizatorzy: Katedra Systemów Informatycznych oraz III LO we Wrocławiu. Przewodniczący KN – prof. Ngoc Thanh Nguyen. Przewodniczący KO – dr inż. Bernadetta Maleszka.
- 22 czerwca tytuł profesora otrzymał dr hab. inż. Tadeusz Dudycz z Katedry Systemów Zarządzania.

SIERPIEŃ

- 31 sierpnia – przekazanie władzy dziekańskiej przez dziekana kadencji 2012–2016 dr hab. inż. Zdzisława Szalbierza, prof. PWr, dziekanowi obejmującemu władzę na kadencję 2016–2020 dr hab. Zygmuntowi Mazurowi, prof. PWr.

WRZESIEŃ

- 1 września – utworzenie Katedry Inżynierii Oprogramowania (K7) oraz Zakładu Zarządzania i Rozwoju Organizacji (Z1).
- 5–7 września – III Międzynarodowa Konferencja The Third European Network Intelligence Conference (ENIC 2016) zorganizowana na PWr przez Wydział Elektroniki oraz Wydział Informatyki i Zarządzania. Sponsor: Centrum ENGINE z PWr.
- 7–9 września – 19th ICSS. Organizator: Katedra Informatyki.
- 14–16 września – X Międzynarodowa Konferencja MISSI. Organizator: Katedra Systemów Informatycznych.
- 15 września Wydział Informatyki i Zarządzania otrzymał ocenę wyróżniającą PKA.
- 15–17 września – XVIII Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania (KKIO). Organizatorzy: PTI, Katedra Inżynierii Oprogramowania (dr inż. Bogumiła Hnatkowska, prof. Zbigniew Huzar, prof. PWr Lech Madeyski, mgr Hanna Mazur, prof. PWr Zygmunt Mazur) oraz WSB we Wrocławiu.
- 18–20 września – 37. Międzynarodowa Konferencja ISAT. Organizator: Wydział Informatyki i Zarządzania PWr. Przewodniczący KP: prof. PWr L. Borzemski, prof. A. Grzech, prof. J. Świątek, prof. PWr Z. Wilimowska. Przewodniczący KO: prof. PWr L. Borzemski, prof. PWr Z. Wilimowska.
- 30 września – za zasługi w promowaniu idei społeczeństwa informacyjnego oraz za działalność naukową prezydent RP nadał Srebrny Krzyż Zasługi członkom Polskiego Towarzystwa

Informatycznego, m.in.: mgr Hannie Mazur i prof. PWr Lechowi Madeyskiemu – pracownikom Katedry Inżynierii Oprogramowania.

- 30 września – uroczysta inauguracja roku akademickiego 2016/2017. Wykład inauguracyjny pt. „Big Data: potencjał i zagrożenia" wygłosił prof. Jerzy Surma ze Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie.

PAŹDZIERNIK

- Nagrodę NCBR w siódmej edycji programu „Lider" otrzymał pracownik Katedry Informatyki dr inż. Paweł Świątek. Na projekt pt. „Inteligentna Platforma wspomagająca wytwarzanie oraz utrzymanie systemów Internetu Rzeczy i Usług wykorzystujących inteligentne metody obliczeniowe" otrzymał 1 183 500 zł. Badacze z Laboratorium Technologii Usługowych i Sieciowych (SANTOS Lab) projektują uniwersalny mechanizm do przetwarzania olbrzymiej ilości danych. Dr inż. Paweł Świątek jest kierownikiem tego projektu.
- Uruchomienie kierunku inżynieria zarządzania na studiach I stopnia.
- Komitet Techniczny „Obliczeniowa Kolektywna Inteligencja" założony i kierowany przez prof. Ngoc Thanh Nguyena (Katedra Systemów Informatycznych) otrzymał nagrodę „Most Active Technical Committee Award". Wyróżnienie przyznano podczas konferencji IEEE SMC 2016, która odbyła się w Budapeszcie.

LISTOPAD

- 16 listopada – II Sympozjum Naukowe pt. „Innowacyjność w biznesie – organizacja, finanse, technologie". Organizatorzy: dziekan Wydziału IZ prof. PWr Zygmunt Mazur, prodziekan ds. nauki i rozwoju kadry, kierownik Katedry Infrastruktury Zarządzania prof. Zbigniew Malara oraz prezes Związku Banków Polskich Krzysztof Pietraszkiewicz.
- 21 listopada zmarł prof. dr hab. inż. Adam Grzech.
- 22 listopada – seminarium na PWr „Nauka na start". Organizacja: Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji.

GRUDZIEŃ

- Nagroda MNiSW I stopnia dla prof. Rafała Werona z Katedry Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki za wybitne osiągnięcia naukowe.

2017

STYCZEŃ

- 17 stycznia zmarł dr inż. Janusz Ratajczak.

MARZEC

- 10 marca – Dni Otwarte Wydziału

KWIECIEŃ

- 3–5 kwietnia – ACIIDS 2017 (Kanazawa, Japonia). Współorganizator: Katedra Systemów Informatycznych. Przewodniczący prof. Ngoc Thanh Nguyen.
- 13 kwietnia na UW wręczono Certyfikaty Akredytacyjne przyznane w II edycji Ogólnopolskiego Programu Akredytacyjnego „Studia z Przyszłością" organizowanego przez Fundację Rozwoju Edukacji i Szk. Wyższego oraz Agencję PRC, dla kierunków: informatyka i inżynieria zarządzania oraz Certyfikat Nadzwyczajny Laur Innowacji dla kierunku informatyka.
- 27 kwietnia w siedzibie firmy Capgemini została podpisana umowa o współpracy Wydziału Informatyki i Zarządzania z Capgemini.

MAJ

- 28–30 maja – międzynarodowa konferencja poświęcona zagadnieniom związanym z efektywnością funkcjonowania przedsiębiorstw oraz organizacji non profit. Organizator: Katedra Systemów Zarządzania. Przewodniczący KO: prof. Tadeusz Dudycz.
- 30 maja Rada Wydziału zatwierdziła plany i programy kursów letniej szkoły WUST Summer School na kierunkach informatyka i zarządzanie dla studentów z partnerskich uczelni w Indiach.

CZERWIEC

- 5 czerwca – debata pt. „Innowacyjność w biznesie z perspektywy naukowca i przedsiębiorcy – modele i dobre praktyki" w Centrum Konferencyjnym Wrocławskiego Parku Przemysłowego. Organizatorzy: Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji oraz Dozamel SA.
- 30 czerwca – reaktywacja konkursu ZPI pod nazwą zaproponowaną przez dziekana Wydziału IZ prof. PWr Zygmunta Mazura: API – Arena Projektów Informatycznych. Do konkursu półfinałowego prowadzący ZPI nominowali projekty 14 zespołów, spośród których jury wybrało 6 najlepszych (finał w październiku).
- Prof. Rafał Weron otrzymał prestiżową nagrodę „International Journal of Forecasting" za artykuł „Electricity price forecasting: A review of the state-of-the-art with a look into the future". Nagrodę wręczył redaktor naczelny „International Journal of Forecasting" prof. Rob Hyndman podczas sympozjum ISF2017 w Cairns.

LIPIEC

- 11 lipca – po raz pierwszy wręczono nagrodę ustanowioną przez dziekana WIZ, prof. PWr Zygmunta Mazura – Laur Dziekana. Jest to nagroda za wybitne osiągnięcia naukowe oraz duży wkład w rozwój badań naukowych. Nagrodzeni: prof. Rafał Weron (K4), prof. Przemysław Kazienko (K2), doktorzy: Maciej Piasecki (K2), Tomasz Kajdanowicz (K2), Jakub Tomczak (K3), Paweł Świątek (K3), Piotr Bródka (K2).

WRZESIEŃ

- 14–16 września – XIX KKIO, Software Engineering Conference. Współorganizator: Katedra Inżynierii Oprogramowania. Członkowie KS: dr inż. B. Hnatkowska i prof. PWr L. Madeyski (także współprzewodniczący KP).

- 17–19 września – 38. Międzynarodowa Konferencja ISAT. Organizator: WIZ. Przewodniczący KP: prof. PWr L. Borzemski, prof. J. Świątek, prof. PWr Z. Wilimowska. Przewodniczący KO: prof. PWr L. Borzemski, prof. PWr Z. Wilimowska.
- 26 września Rada Wydziału zatwierdziła wniosek o podpisanie umowy o współpracy naukowej z Quang Binh University (Wietnam).
- 27–29 września – 9th ICCCI (Nicosia). Organizatorzy: PWr i University of Cyprus. Przewodniczący KP: prof. Ngoc Thanh Nguyen.

PAŹDZIERNIK

- 12–14 października – III Sympozjum Naukowe pt. „Innowacje w biznesie". Organizator: Katedra Infrastruktury Zarządzania.
- 13 października – prof. Jerzy Świątek w Pałacu Prezydenckim w Warszawie otrzymał Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski za zasługi w służbie państwu i społeczeństwu.
- 26 października – pierwsza finałowa Gala API w budynku H-14 PWr.

LISTOPAD

- 15 listopada – za wybitne osiągnięcia w kategorii badawczej nagrodę – stypendium Rektora PWr otrzymał prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko, a za wybitne osiągnięcia w kategorii komercjalizacji – dr inż. Piotr Chynał.
- Dr inż. Wojciech Lorkiewicz został beneficjentem programu „Mozart". Jego projekt pt. „Opracowanie modelu nowoczesnej hurtowni danych dla narzędzia Xelfin Business Intelligence" będzie realizowany we współpracy z firmą Value Based Advisor.
- 29 listopada – Drzwi Otwarte nowej specjalności danologia na kierunku informatyka, której inicjatorami są pracownicy Katedry Inteligencji Obliczeniowej.
- „PolLinguaTec – Centrum Wiedzy CLARIN Technologii Językowej dla Języka Polskiego" ukończyło pomyślnie proces certyfikacji przeprowadzony przez międzynarodową komisję ekspercką przy CLARIN ERIC. Centrum Technologii Językowych CLARIN-PL jest częścią Katedry Inteligencji Obliczeniowej, a jego kierownikiem jest dr inż. Maciej Piasecki.
- Prof. E. Radosiński i dr hab. D. Ramsey zostali redaktorami (*co-editors*) czasopisma „Operations Research and Decisions".

GRUDZIEŃ

- Tytuł „The Most Prolific Team of RANLP'2017" dla grupy naukowej G4.19 z Katedry Inteligencji Obliczeniowej, podczas International Conference on Recent Advances in Natural Language Processing (prestiżowej konferencji poświęconej przetwarzaniu języka naturalnego) za najwyższą liczbę (5) przyjętych publikacji, które przedstawili: dr inż. Maciej Piasecki, dr inż. Michał Marcińczuk, dr Marcin Oleksy, inż. Jan Kocoń i inż. Arkadiusz Janiec.
- 8 grudnia jury XXXIV Ogólnopolskiego Konkursu PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki przyznało wyróżnienie dla mgr. inż. Tomasza Świstaka za pracę „Wykorzystanie

technik sztucznej inteligencji do automatycznego komponowania muzyki" przygotowaną w Katedrze Inżynierii Oprogramowania (promotor: doc. dr inż. Jacek Gruber).

- Katedra Systemów Zarządzania odnotowała dwa sukcesy w XII Ogólnopolskim konkursie Project Master: najlepszą pracę doktorską pt. „Metoda harmonogramowania projektów badawczo-rozwojowych w sektorze nauki oparta na koncepcji adaptacyjnego zarządzania projektami" napisała dr Dorota Skowron (promotor prof. Dorota Kuchta), a za pracę magisterską „Proces planowania projektów badawczych" wyróżnienie otrzymała mgr Joanna Staciwa (promotor dr inż. Agata Klaus-Rosińska).

2018

STYCZEŃ

- 30 stycznia zmarł prof. dr inż. Wiesław Maria Grudzewski.

MARZEC

- 15 marca podczas Kongresu Edukacji Finansowej i Przedsiębiorczości w Warszawie dr inż. Agnieszka Parkitna otrzymała wyróżnienie za zaangażowanie i aktywne wspieranie programu edukacyjnego Nowoczesne Zarządzanie Biznesem 2017.
- 16 marca – Dni Otwarte Wydziału.
- 19–21 marca – 10th ACIIDS 2018 na Uniwersytecie Quang Binh (Dong Hoi, Wietnam). Przewodniczący prof. Ngoc Thanh Nguyen, kierownik Katedry Systemów Informatycznych.
- Prof. Rafał Weron został laureatem Nagrody Głównej Polskiego Towarzystwa Matematycznego im. Hugona Steinhausa za osiągnięcia w dziedzinie zastosowań matematyki. Nagroda została przyznana za całokształt dorobku ze szczególnym uwzględnieniem modelowania i prognozowania cen na hurtowym rynku energetycznym.

KWIECIEŃ

- 12 kwietnia podczas spotkania Rady National Coordinators Forum CLARIN ERCIC dr inż. Maciej Piasecki został wybrany na przewodniczącego Forum Koordynatorów Narodowych CLARIN ERIC od 1 maja 2018 r.
- 19–21 kwietnia – Międzynarodowa Konferencja „Organization Development In Turbulent Environment" na PWr. Organizatorzy: Global Academic Network, Rime Lab, Katedra Zarządzania i Systemów Informatycznych PP oraz Wydział IZ PWr. Współprzewodniczący KP – prof. PWr Agnieszka Bieńkowska. Współprzewodniczący KO – dr inż. Anna Zgrzywa-Ziemak.

MAJ

- 16 maja w Warszawie podczas Wielkiej Gali Polskie Towarzystwo Informatyczne przyznało Medale 70-lecia Informatyki Polskiej. Medal otrzymało czterech pracowników z Katedry

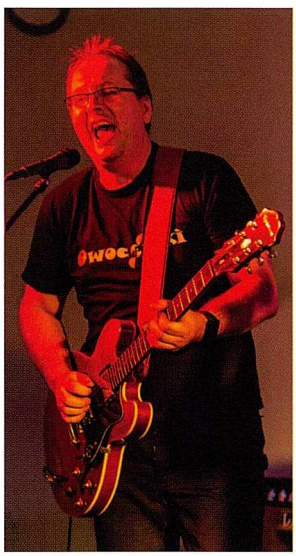
Inżynierii Oprogramowania: prof. Zbigniew Huzar, prof. PWr Lech Madeyski, prof. PWr Zygmunt Mazur i mgr Hanna Mazur. Medale i dyplomy wręczył prezes PTI Włodzimierz Marciński oraz minister cyfryzacji Marek Zagórski.

- Decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Wydział IZ otrzymał kategorię naukową A.

CZERWIEC

- 26 czerwca po raz drugi wręczono nagrody za wybitne osiągnięcia naukowe i wkład w rozwój badań naukowych – Laur Dziekana. Nagrodzeni: prof. Rafał Weron (K4), prof. Ngoc Thanh Nguyen (K1), prof. Przemysław Kazienko (K2), prof. PWr Lech Madeyski (K7), prof. PWr Adam Kasperski (K4), prof. Dorota Kuchta (K6), dr inż. Piotr Bródka (K2), dr inż. Tomasz Kajdanowicz (K2), dr inż. Maciej Piasecki (K2), dr inż. Paweł Świątek (K3).
- 29 czerwca – półfinał konkursu API 2018, finał – grudzień 2018 r.









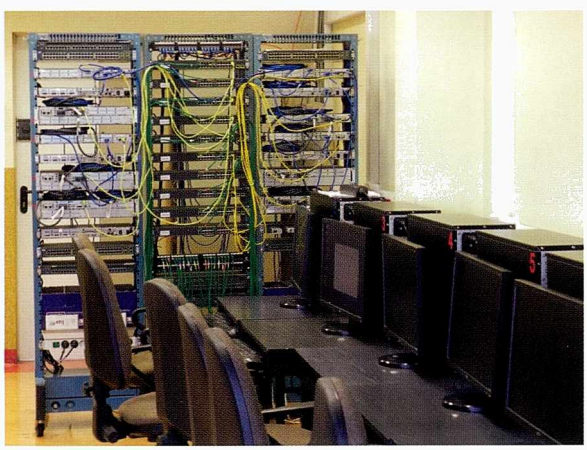


BAZA NAUKOWO-DYDAKTYCZNA WYDZIAŁU

Infrastruktura Wydziału Informatyki i Zarządzania umożliwia osiąganie zakładanych efektów kształcenia na studiach wszystkich stopni i kierunków oraz na prowadzenie projektów naukowo-badawczych. Wydział dysponuje 49 salami, w tym 8 wykładowymi, 13 ćwiczeniowymi, 3 konferencyjno-seminaryjnymi oraz 31 laboratoriami komputerowymi (dydaktycznymi i badawczymi) z łączną liczbą 437 stanowisk. We wszystkich pomieszczeniach zapewniony jest dostęp do Internetu, 41 sal jest wyposażonych w rzutniki multimedialne. Każde laboratorium ma wyznaczonego opiekuna technicznego z sekcji obsługi IT oraz opiekuna merytorycznego (pracownika dydaktycznego).

Laboratorium Technologii Mobilnych wykorzystywane jest do nauki programowania aplikacji mobilnych na różne platformy systemowe. Wyposażone jest w komputery Apple MAC Mini oraz wiele urządzeń mobilnych m.in. smartfony i tablety z systemami Android i iOS. **Laboratorium Sieci Komputerowych i Akademia CISCO** jest autoryzowanym przez firmę Cisco laboratorium do kształcenia w zakresie sieci komputerowych w ramach tzw. Lokalnych Akademii CISCO.

Laboratorium badawcze technologii usługowych i sieciowych **SANTOS Lab** (Services And Networking TechnOlogieS Laboratory)



Laboratorium CISCO



Laboratorium Systemów Rozproszonych

LABORATORIA KOMPUTEROWE WYDZIAŁU

Nazwa laboratorium i opiekun merytoryczny	Budynek nr sali	Liczba stanowisk
Systemów Rozproszonych dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr	C-3/015 B-1/409	laboratorium wirtualne
Ergonomii dr inż. Katarzyna Jach	P-2/42, 45	16 + 12
Sieci Komputerowych i Akademii CISCO mgr inż. Kamil Nowak	C-6/128	22
Inżynierii Systemów dr inż. Donat Orski	C-6/129	16
Technologii Mobilnych doc. dr inż. Krzysztof Waśko	C-6/130	22
Informatycznych Systemów Sterowania dr inż. Dariusz Gąsior	C-3/015a	10
Technologii Usługowych i Sieciowych SANTOS Lab dr inż. Paweł Świątek	C-6/121	16
Multimedialne dr hab. inż. Kazimierz Choroś, prof. PWr	A-1/248	17
Pomiarów Wydajności Aplikacji Równoległych i Rozproszonych dr inż. Jan Kwiatkowski	D-2/127c	18
Podstaw Elektroniki i Miernictwa dr hab. inż. Janusz Martan, prof. PWr	D-2/333a	18
Systemów Sieciowych dr inż. Krzysztof Chudzik	D-2/333b	20
Techniki Układów Logicznych dr inż. Andrzej Kaliś	D-2/333c	20
Jakości Oprogramowania dr inż. Adam Wasilewski	B-4/440-441	31
do zajęć podstawowych	B-4/442-446	80
do zajęć podstawowych	B-1/408, 410	32
Systemów Komputerowych i Programistycznych	D-2/127a, 127b	36
Certyfikowane Laboratorium ECDL mgr Hanna Mazur	D-2/107a, 107b	36
Systemów Zorientowanych na Usługi oraz Interakcji Człowiek-Komputer dr hab. inż. Janusz Sobecki, prof. PWr	D-21/337	8
Jakości Użytkowej Systemów Informacyjnych dr hab. inż. Rafał Michalski	D-21/335, 336	3
Wbudowanych Systemów Agentowych dr hab. inż. Radosław Katarzyniak, prof. PWr	C-3/012	4



Kierownik SANTOS LAB dr inż. Paweł Świątek (w środku) i jego współpracownicy.

powstało w 2010 r. w wyniku współpracy naukowców z Instytutu Informatyki z przedsiębiorstwami informatycznymi zajmującymi się wytwarzaniem i wdrażaniem systemów zorientowanych na usługi oraz realizacji projektów badawczo-rozwojowych realizowanych w ramach POIG. Dotacja Microgen (Poland) Sp. z o.o. w wys. 130 tys. zł umożliwiła zakup podstawowej aparatury badawczej, która jest systematycznie rozwijana dzięki pozyskiwaniu przez pracowników laboratorium dofinansowania na projekty naukowe i badawczo-rozwojowe. Zespół SANTOS Lab brał udział w realizacji projektów o łącznej wartości ponad 100 mln zł.

Laboratorium Jakości Oprogramowania w ramach współpracy z przedsiębiorstwem Infor, jednym z czołowych dostawców aplikacji biznesowych specjalizowanych dla poszczególnych branż i przeznaczonych m.in. do działania w chmurze, od marca 2017 r. bierze udział w programie Infor Education Alliance Program. Dzięki temu studenci Wydziału uczą się pracy na światowej klasy oprogramowaniu ERP. Oprogramowanie Infor CloudSuite Industrial Machinery, działające w chmurze umożliwia m.in. zarządzanie procesami produkcji, serwisem, finansami i współpracą z dostawcami.

Laboratorium Systemów Rozproszonych udostępnia pracownikom i studentom współdzielone zasoby sprzętowe zorganizowane w chmurę na bazie systemów Microsoft i VMWare oraz wydzielone zasoby w postaci wirtualnych maszyn z systemami operacyjnymi. W laboratorium znajduje się także Wydziałowy Grid Obliczeniowy, na którym można prowadzić lokalnie badania obliczeniowe na platformie Intel i Nvidia Cuda.

Oprócz laboratoriów komputerowych Wydział posiada badawcze **Laboratorium Przetwarzania Danych Fizjologicznych i Kinematycznych Człowieka**, którego opiekunem jest dr inż. Krzysztof Brzostowski. Aparatura laboratorium umożliwia pomiar wielu wielkości fizjologicznych człowieka, takich jak sygnał EKG, EMG oraz konduktancja skóry. Laboratorium wyposażone jest w czujniki przyspieszenia, żyroskopy oraz magnetometry, które pozwalają na próbkowanie sygnałów z częstotliwością do 1 kHz i są



Zestaw czujników firmy Shimmer wraz z programatorem.

wykorzystywane m.in. do analizy kinematycznej ruchu człowieka. Wszystkie wymienione urządzenia pomiarowe umożliwiają transmisję bezprzewodową. W laboratorium prowadzone są badania nad algorytmami przetwarzania danych pochodzących z wymienionych czujników na potrzeby analizy kinematycznej człowieka, związane z rozpoznawaniem aktywności ruchowej i analizą aktywności mięśni. Główne obszary zastosowań opracowywanych algorytmów to sport i medycyna. Pozyskiwane dane są wykorzystywane w pracach dyplomowych i w artykułach naukowych.

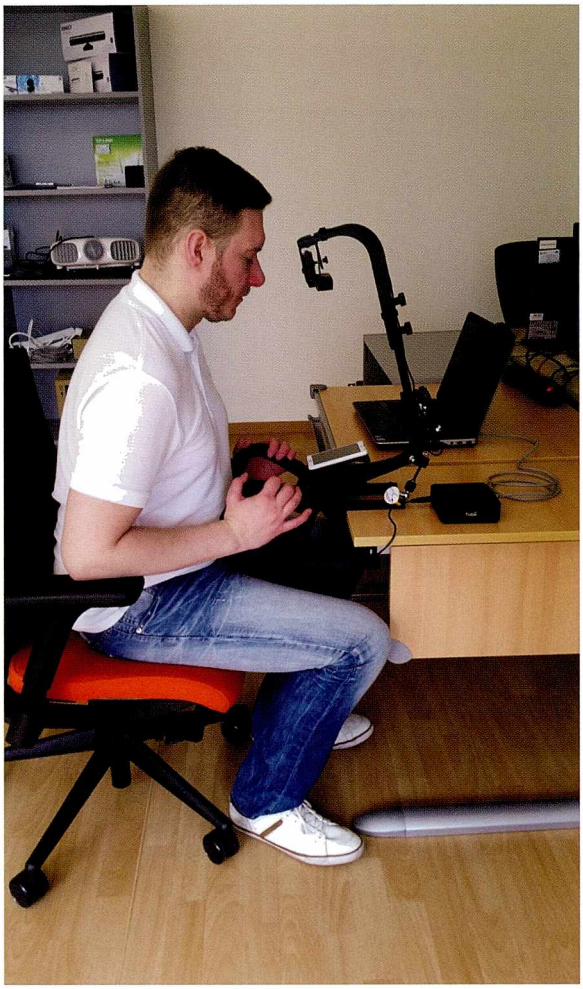
Laboratoria Naukowo-Badawcze w CWINT

W ramach zespołu czternastu Laboratoriów Naukowo-Badawczych Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej (CWINT) od 2015 r. działają dwa laboratoria pod nadzorem pracowników Wydziału Informatyki i Zarządzania: **Jakości Użytkowej Systemów Informacyjnych** (JUSI) oraz **Systemów Zorientowanych na Usługi.**

Kierownikiem Laboratorium **JUSI** od 2018 r. jest dr hab. inż. Rafał Michalski, a wcześniej funkcję tę pełnił dr hab. inż. Jerzy Grobelny, prof. PWr. Laboratorium wyposażone jest w aparaturę rejestrującą aktywność wzrokową zintegrowaną z systemem do automatycznego rozpoznawania zachowań emocjonalnych człowieka (tzw. *face reader*). W laboratorium dostępny jest stacjonarny system *eye tracking* o dużej częstości próbkowania (500Hz) i mobilny *eye tracker* w postaci okularów. W Laboratorium prowadzi się badania w zakresie jakości użytkowej i użyteczności (*quality in use, usability*) systemów informacyjnych i interfejsów graficznych w kontekście normy ISO 9241, przetwarzania informacji w komunikacji wizualnej na potrzeby ergonomii i marketingu, relacji czynników komunikacji wizualnej i zachowań emocjonalnych człowieka. Badania przeprowadzane są w odizolowanym pokoju wyposażonym w biurko, krzesło, klawiaturę, mysz i monitor. Zachowanie badanego obserwuje się przez lustro weneckie i jest ono rejestrowane przez zestaw kamer. Komunikacja odbywa się przy użyciu mikrofonów i głośników.

Laboratorium było wykorzystywane m.in. przy realizacji projektów badań podstawowych z NCN „Modele aktywności wzrokowej człowieka w przetwarzaniu informacji marketingowych w systemach *digital signage*" (2012–2016, Rafał Michalski) oraz „Analiza i modelowanie procesu przetwarzania informacji wzrokowej w układzie człowiek–maszyna" (2012–2016, Jerzy Grobelny).

Laboratorium **Systemów Zorientowanych na Usługi** wyposażone jest w aparaturę rejestrującą aktywność wzrokową człowieka przeznaczoną dla szerokiej gamy zastosowań od badań systemów webowych, poprzez mobilne do zastosowań marketingowych np. w handlu. W laboratorium dostępny jest stacjonarny system *eye tracking* o dużej częstości próbkowania (300Hz), system przeznaczony do badań aplikacji mobilnych na smartfonach i tabletach wykorzystujący *eye tracker* (60 Hz) oraz mobilny *eye tracker* w postaci okularów. W laboratorium jest także szeroka gama urządzeń interaktywnych: wielkoformatowe ekrany dotykowe, interaktywna ściana i podłoga oraz urządzenia do monitorowania emocjonalnego zachowania użytkownika



Stanowisko wyposażone w *eye tracker*.

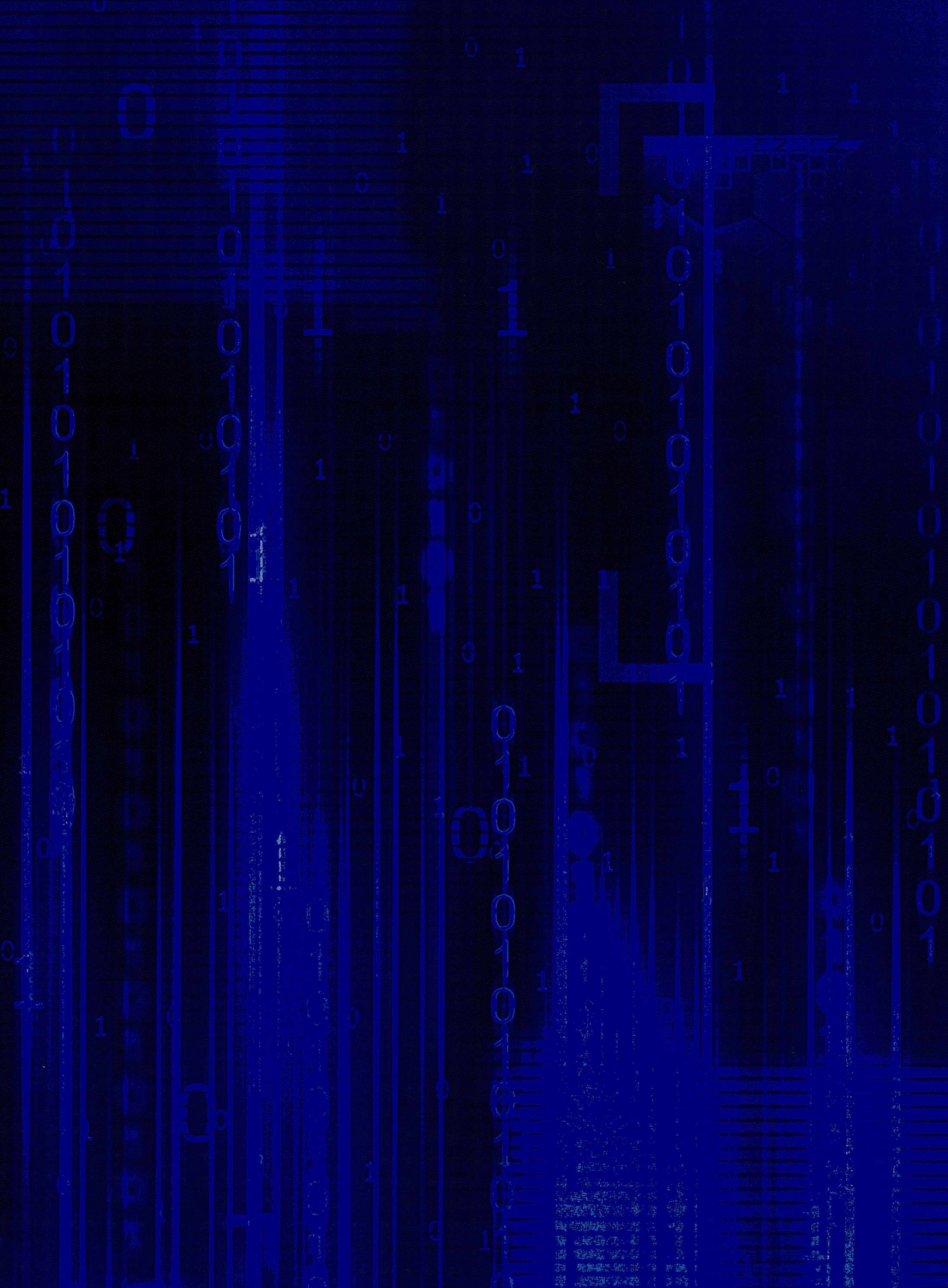


Studenci podczas treningu symulacyjnego.

wykorzystujące EEG i kamerę termowizyjną. Laboratorium, którego kierownikiem jest prof. PWr Janusz Sobecki, realizuje usługi związane z rekomendacją, projektowaniem i implementacją systemów opartych o paradygmat SOA oraz wydawaniem certyfikatów innowacyjności w zakresie systemów zorientowanych na usługi, audyty użyteczności systemów webowych i mobilnych oraz badania w systemach wykorzystujących ekrany dotykowe i czujniki ruchu, rozszerzonej rzeczywistości (AR), wirtualnej rzeczywistości (VR) i wbudowanych (np. realizacja interaktywnych systemów wielkoformatowych).

Od 2015 roku dr inż. Katarzyna Jach współpracuje z **Laboratorium Tyfloinformatycznym** Politechniki Wrocławskiej w CWINT, specjalizującym się w przygotowywaniu i adaptacji materiałów dla osób niewidomych i niedowidzących, z Samodzielną Sekcją ds. Wsparcia Osób z Niepełnosprawnością w PWr oraz od 2017 r. ze Studenckim Klubem SKOK. Wspólne działania obejmują wizyty studyjne w Laboratorium, szkolenia zaznajamiające studentów i młodzież szkolną ze sprzętem tyfloinformatycznym, projekty studenckie dotyczące dostępności przestrzeni publicznej oraz prace dyplomowe i praktyki.

JEDNOSTKI NAUKOWO-DYDAKTYCZNE WYDZIAŁU



STRUKTURA NAUKOWO-DYDAKTYCZNA WYDZIAŁU

Działalność naukowo-badawcza Wydziału prowadzona jest obecnie w siedmiu katedrach i w jednym zakładzie. Cztery katedry są związane z informatyką, a z zarządzaniem trzy katedry i jeden zakład. Katedry informatyczne koncentrują swoje badania wokół zagadnień sieci komputerowych, przetwarzania rozproszonego, sztucznej inteligencji, inżynierii internetu, inżynierii oprogramowania, systemów baz danych i hurtowni danych, systemów informacyjnych i zarządzania wiedzą, systemów wspomagania decyzji. Dominująca tematyka w jednostkach związanych z zarządzaniem to: teoria organizacji i zarządzania, podejmowanie decyzji inwestycyjnych i finansowych, zachowania i decyzje menedżerskie, analiza i ocena środowisk logistyczno-wytwórczych oraz ergonomicznych, zastosowanie informatyki w zarządzaniu, badania operacyjne. Wydział Informatyki i Zarządzania współpracuje zarówno na polu dydaktycznym, jak i badawczym z wieloma uczelniami z Polski i ze świata, m.in. z uczelniami z Australii, Kanady, Ukrainy, Niemiec, Wietnamu czy Singapuru.

JEDNOSTKI WYDZIAŁOWE (KATEDRY I ZAKŁAD) I ICH KIEROWNICY

Katedra Systemów Informatycznych (K1)
prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen

Katedra Inteligencji Obliczeniowej (K2)
prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka

Katedra Informatyki (K3)
prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek

Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4)
prof. dr hab. inż. Edward Radosiński

Katedra Infrastruktury Zarządzania (K5)
prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara

Katedra Systemów Zarządzania (K6)
prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta

Katedra Inżynierii Oprogramowania (K7)
dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr

Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji (Z1)
dr hab. inż. Agnieszka Bieńkowska, prof. PWr

KATEDRA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH (K1)



Kierownik:
prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen



Zastępca kierownika:
dr hab. inż. Bogdan Trawiński, prof. PWr

Liczba pracowników naukowo-dydaktycznych: 18

Skład osobowy katedry:

prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen
dr hab. inż. Kazimierz Choroś, prof. PWr
dr hab. inż. Bogdan Trawiński, prof. PWr
dr hab. inż. Dariusz Król
dr inż. Maciej Huk
dr inż. Agnieszka Indyka-Piasecka
dr inż. Rafał Kern
dr inż. Marek Kopel
dr inż. Adrianna Kozierkiewicz
dr inż. Marek Krótkiewicz
dr inż. Elżbieta Kukla
dr inż. Bernadetta Maleszka
dr inż. Marcin Maleszka
dr inż. Marcin Pietranik
dr inż. Andrzej Siemiński
dr inż. Zbigniew Telec
mgr inż. Marcin Jodłowiec
mgr inż. Krystian Wojtkiewicz

Struktura katedry K1 – pracownie i kierownicy:

- Kolektywnej inteligencji obliczeniowej (7 osób)
  prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen
- Internetowe i multimedialne systemy informacyjne (4 osoby)
  dr hab. inż. Kazimierz Choroś, prof. PWr
- Uczenie maszynowe (3 osoby)
  dr hab. inż. Bogdan Trawiński, prof. PWr
- Informatyka Stosowana (4 osoby)
  dr hab. inż. Dariusz Król

Katedra Systemów Informatycznych (KSI) została powołana 1 grudnia 2014 r. przez JM Rektora Politechniki Wrocławskiej. W jej skład wchodzi 18 pracowników naukowych: jeden profesor tytularny, 2 profesorów PWr, 1 doktor habilitowany, 10 adiunktów oraz 4 asystentów. Katedrę Systemów Informatycznych utworzyli pracownicy naukowo-dydaktyczni pochodzący z dwóch zakładów rozwiązanego w 2014 roku Instytutu Informatyki: Zakładu Systemów Informacyjnych oraz Zakładu Systemów Zarządzania Wiedzą. Katedra Systemów Informatycznych prowadzi badania naukowe w zakresie systemów informacyjnych, zarządzania wiedzą, kolektywnej inteligencji, systemów wieloagentowych, inteligencji obliczeniowej, uczenia maszynowego, semantycznego wyszukiwania informacji, przetwarzania multimediów, analizy i poprawy wydajności systemów oraz metodologii e-learningu.

Od ponad 10 lat Katedra organizuje trzy międzynarodowe konferencje naukowe: Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS), International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI) oraz International Conference on Multimedia & Network Information Systems (MISSI). Przy organizacji tych konferencji współpracuje z czołowymi uniwersytetami Europy, Azji i Australii oraz takimi organizacjami jak IEEE SMC Technical Committee on Computational Collective Intelligence i European Research Center for Information Systems (ERCIS). Materiały konferencji są publikowane w ramach serii Springera LNCS/LNAI oraz Advances in Intelligent Systems and Computing i są indeksowane w bazach



Scopus i Web of Science. Katedra jest także organizatorem seminarium międzyuczelnianego pt. „Inteligencja kolektywna w systemach informacyjnych", w ramach którego uczestniczą 3 uczelnie i dwie organizacje związane z IEEE. Seminarium powstało w 2016 r. i do tej pory odbyło się 16 wystąpień zaproszonych gości z polskich i zagranicznych uczelni.

Katedra kierowała wieloma projektami badawczymi i badawczo-rozwojowymi lub była ich wykonawcą. Były to projekty finansowane przez Komisję Europejską w programach COST i Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowships, a także przez niemiecką fundację DAAD oraz NCN, NCBR i Dolnośląski Urząd Wojewódzki. Ponadto Katedra zrealizowała i realizuje projekty badawcze w ramach umów dwustronnych pomiędzy PWr i zagranicznymi uczelniami takimi jak Yeungnam Univeristy (Korea), Japan Advanced Institute of Science and Technology (Japonia), Quang Binh University (Wietnam), Binus University (Indonezja), Universiti Teknologi Malaysia (Malezja), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (Tajlandia), University of the West of England, Bristol (Wielka Brytania) i University of Pau and Adour Countries (Francja).

Pracownicy Katedry są aktywnymi ekspertami oceniającymi projekty dla Komisji Europejskiej w ramach takich programów jak: MSCA-IF, FET i COST oraz dla krajowych organizacji, jak NCN, NCBR, NAWA i OPI.

Kierownik Katedry, prof. Ngoc Thanh Nguyen, jest członkiem Komitetu Informatyki PAN w kadencji 2016–2019. Kieruje on również IEEE SMC Technical Committee on Computational Collective Intelligence, jest redaktorem naczelnym trzech międzynarodowych czasopism: „Transactions on Computational Collective Intelligence", „Journal of Information and Telecommunication" oraz „International Journal of Intelligent Information and Database Systems". Przedstawiciele Katedry biorą czynny udział w działalności renomowanych organizacji naukowych i zawodowych, w tym w polskim oddziale stowarzyszenia IEEE System, Man and Cybernetics oraz IEEE Computational Intelligence Society. Reprezentanci Katedry są członkami komitetów redakcyjnych wielu prestiżowych czasopism indeksowanych w bazie SCI-E i Scopus.

Pracownicy Katedry prowadzą zajęcia dydaktyczne na studiach pierwszego i drugiego stopnia oraz na studiach niestacjonarnych. W ramach katedry realizowane są dwie bardzo popularne specjalności na studiach II stopnia na kierunku informatyka: projektowanie systemów informatycznych oraz systemy informacyjne.

KATEDRA INTELIGENCJI OBLICZENIOWEJ (K2)



Kierownik:
prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka



Zastępca kierownika:
dr inż. Maciej Piasecki

Liczba pracowników naukowo-dydaktycznych: 14

Skład osobowy katedry:

prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka
prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko
dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar, prof. PWr
dr inż. Piotr Bródka
dr inż. Tomasz Kajdanowicz
dr inż. Radosław Michalski
dr inż. Paweł Myszkowski
dr inż. Maciej Piasecki
dr inż. Michał Przewoźniczek
dr inż. Stanisław Saganowski
dr inż. Jerzy Sas
dr inż. Martin Tabakow
mgr inż. Jan Jakubik
mgr inż. Marcin Pol

Badania naukowe prowadzone są w grupach:

- Grupa Naukowa G4.19 Lingwistyki Informatycznej i Technologii Językowych (2 osoby) kierownik dr inż. Maciej Piasecki
- Grupa maszynowego uczenia prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka
- Grupa Data Science prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko
- Grupa maszynowego widzenia dr inż. Mariusz Paradowski
- Informatyka Biomedyczna dr inż. Martin Tabakow
- Grupa metaheurystyk dr inż. Paweł Myszkowski

W Katedrze Inteligencji Obliczeniowej (KIO) jest zatrudnionych jeszcze 16 osób w ramach prowadzonych projektów, głównie na stanowiskach naukowych.

Katedra Inteligencji Obliczeniowej została utworzona 1 grudnia 2014 r. w strukturze Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. W skład kadry naukowo-dydaktycznej katedry weszli pracownicy byłego Zakładu Sztucznej Inteligencji, część pracowników byłego Zakładu Systemów Informacyjnych (grupa Data Science) oraz pracownicy zatrudnieni w projektach. Zespół katedry to również doktoranci. W ramach projektu ENGINE zatrudniani byli profesorowie wizytujący, z którymi kontynuowana jest współpraca, m.in. nad wnioskami i realizacją kolejnych projektów. Zespół katedry prowadzi zajęcia dydaktyczne na wszystkich stopniach nauczania na kierunku informatyka, w języku polskim i angielskim. W lutym 2018 roku katedra uruchomiła nowatorską specjalizację na kierunku informatyka, pod nazwą danologia – *data science*, cieszącą



się dużym zainteresowaniem zarówno studentów, jak i tzw. otoczenia gospodarczego. Celem długofalowym jest, by ta specjalność była rozpoznawalna w Polsce i na świecie. Pracownicy katedry prowadzą dwa koła naukowe: Koło Naukowe „medical.ml" oraz Studenckie Koło Naukowe „DaniE – Dane i Eksploracja". Działalność naukowo-badawcza katedry obejmuje wiele działów nowoczesnej informatyki w zakresie sztucznej inteligencji – inteligentne metody analizy danych, metody maszynowego uczenia, lingwistyka obliczeniowa (nlp.pwr.wroc.pl), analiza sieci społecznościowych, maszynowe widzenie, rozpoznawanie mowy, obliczenia ewolucyjne, rozwiązywanie praktycznych problemów, systemy wspomagania decyzji medycznych itp.

Zespół jest aktywny w pozyskiwaniu projektów, dwa największe spośród realizowanych to CLARIN-PL i ENGINE.

CLARIN to projekt naukowy o zasięgu europejskim, element tzw. mapy drogowej ESFRI, zespół dra Piaseckiego koordynuje działania polskiej podsieci CLARIN. Zespół udostępnia szereg narzędzi i zasobów językowych dla języka polskiego, w tym Słowosieć – wordnet dla języka polskiego (plwordnet.pwr.wroc.pl) oraz TaKIPI – tager dla języka polskiego dostępny na licencji GPL (nlp.pwr.wroc.pl/takipi).

ENGINE – European Research Centre of Network Intelligence for Innovation Enhancement (Europejskie Centrum Badań nad Inteligencją Sieciową) to projekt EU FP7, REGPOT, Coordination and support action, o budżecie ponad 20 mln zł. Nawiązane kontakty i współpraca z partnerami pozwalają na realizację założonego celu: zostać wiodącą jednostką badawczą Europejskiej Przestrzeni Badawczej ERA prowadzącą pionierskie badania w zakresie inteligencji sieciowej na potrzeby zarówno jednostek naukowych jak i biznesowych w Polsce i na świecie. Efektem tych i innych projektów naukowych jest podniesienie poziomu naukowego katedry, co objawia się m.in. wzrostem liczby publikacji w renomowanych czasopismach naukowych i większą rozpoznawalnością pracowników katedry w światowym środowisku naukowym.

KATEDRA INFORMATYKI (K3)



Kierownik:
prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek



Zastępca kierownika:
prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk

Liczba pracowników: 35

Skład osobowy katedry:
prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek
prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk
prof. dr hab. inż. Wacław Kasprzak
dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr
dr hab. inż. Krzysztof Juszczyszyn, prof. PWr
dr hab. inż. Radosław Katarzyniak, prof. PWr
dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek, prof. PWr
dr hab. inż. Janusz Sobecki, prof. PWr
doc. dr inż. Krzysztof Waśko
dr inż. Krzysztof Brzostowski
dr inż. Piotr Chynał
dr inż. Grzegorz Debita
dr inż. Jarosław Drapała
dr inż. Maciej Drwal
dr inż. Grzegorz Filcek
dr inż. Mariusz Fraś
dr inż. Dariusz Gąsior
dr inż. Adam Gonczarek
dr inż. Maciej Hojda
dr inż. Anna Kamińska-Chuchmała
dr inż. Jan Kwiatkowski
dr inż. Wojciech Lorkiewicz
dr inż. Mariusz Mazurkiewicz
dr inż. Ziemowit Nowak
dr inż. Donat Orski
dr inż. Grzegorz Popek
dr inż. Paweł Stelmach
dr inż. Paweł Świątek
dr inż. Jakub Tomczak
dr inż. Magdalena Turowska
dr inż. Jolanta Wrzuszczak-Noga
dr inż. Szymon Zaręba
dr inż. Maciej Zięba
mgr inż. Kamil Nowak
mgr inż. Rafał Trzaska

Struktura katedry K3:

- Pracownia Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji (8 osób)
  prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk
- Pracownia Modelowania i Uczenia Maszynowego (8 osób)
  prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek
- Pracownia Semiotyki Obliczeniowej i Technologii Interakcyjnych (4 osoby)
  dr hab. inż. Radosław Katarzyniak, prof. PWr
- Pracownia Systemów Internetowych i Mobilnych (8 osób)
  dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr
- Pracownia Technologii Usługowych i Sieciowych (7 osób)
  dr hab. inż. Grzegorz Kołaczek, prof. PWr

Katedra Informatyki (KINF) powstała 1 grudnia 2014 r. Kierownikiem katedry jest prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek. W zespole katedry był także prof. dr hab. inż. Adam Grzech (zm. 21.11.2016).

Katedra kontynuuje tradycje wcześniej funkcjonujących w ramach Wydziału Informatyki i Zarządzania jednostek takich jak Instytut Informatyki, a wcześniej Instytut Informatyki Technicznej oraz Instytut Sterowania i Techniki Systemów.

Zakres prowadzonych przez pracowników pracowni badań obejmuje m.in.: modelowanie obiektów podejmowania decyzji, projektowanie informatycznych systemów wspomagania decyzji, systemy Internetu rzeczy, usług i mediów oraz ich zastosowania, personalizację usług i dostępu do usług w rozproszonych systemach teleinformatycznych, zarządzanie i optymalizację zasobów w heterogenicznych systemach teleinformatycznych, ocenę poziomu bezpieczeństwa systemów informatycznych, zastosowania ontologii dziedzinowych i webowych języków ich reprezentacji do opisu usług, zasobów i rzeczy w systemach teleinformatycznych, zastosowania metod analizy systemowej do projektowania systemów informatycznych, badania podstawowe i rozwojowe w zakresie lingwistyki interaktywnej, analizę, modelowanie i projektowanie wbudowanych systemów semiotycznych, analizę, modelowanie



i projektowanie procesu semiozy w systemach sztucznych i naturalnych, analizę, modelowanie i projektowania systemów interakcyjnych, modelowanie użytkownika oraz metod i modeli rekomendacji, badanie użyteczności systemów interaktywnych, analizę i prognozowanie wydajności połączeń internetowych, projektowanie wieloplatformowych responsywnych aplikacji mobilnych, prognozowanie wydajności przetwarzania w wielordzeniowych systemach równoległego przetwarzania.

Pracownicy jednostki odpowiedzialni są za organizację zajęć na kierunkach: informatyka oraz inżynieria systemów na studiach I i II stopnia, w trybie stacjonarnym oraz niestacjonarnym. W ramach działalności katedry prowadzone są także studia podyplomowe na kierunkach: systemy multimedialne i mobilne.

Pracownicy katedry są opiekunami studenckich kół naukowych: Koło Naukowe Interakcji Człowiek-Komputer, Koło Naukowe Uczenia Maszynowego „ESTYMATOR", MIT – Mobile Information Technologies, Online Systems Developers (OSD), Technologie Mobilne, Multimedialne i Komunikacyjne „TeMoMuKo".

Pracownicy katedry należą do grona ekspertów zaangażowanych w ocenę i audyt krajowych i międzynarodowych projektów badawczych. Aktywnie uczestniczą w realizacji projektów naukowo-badawczych i naukowo-technicznych, w tym projektów badawczych finansowanych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, m.in.: „Nowe technologie informacyjne dla elektronicznej gospodarki społeczeństwa informacyjnego oparte na paradygmacie SOA", „Inżynieria internetu przyszłości".

Pracownicy katedry sprawują opiekę nad następującymi laboratoriami badawczymi i dydaktycznymi: Laboratorium Systemów Zorientowanych na Usługi oraz Interakcji Człowiek-Komputer, Laboratorium Wbudowanych Systemów Agentowych, Laboratorium Pomiarów Wydajności Aplikacji Równoległych i Rozproszonych, Laboratorium Systemów Mobilnych Android i IOS, Laboratorium Technologii Usługowych i Sieciowych.

Pracownicy katedry odpowiadają za organizację konferencji naukowych, m.in. International Conference on Systems Science (ICSS), Information Systems Architecture and Technology (ISAT) oraz Krajowa Konferencja Automatyki (KKA).

KATEDRA BADAŃ OPERACYJNYCH, FINANSÓW I ZASTOSOWAŃ INFORMATYKI (K4)



Kierownik:
prof. dr hab. inż. Edward Radosiński



Zastępca kierownika:
dr inż. Leopold Szczurowski
(od 01.11.2016)



dr inż. Witold Rekuć
(od 05.11.2014
do 30.10.2016)

Liczba pracowników: 26

Skład osobowy katedry:

prof. dr hab. inż. Edward Radosiński
prof. dr hab. inż. Rafał Weron
dr hab. inż., prof. PWr Grzegorz Chodak
dr hab. inż. Barbara Gładysz, prof. PWr
dr hab. inż. Adam Kasperski, prof. PWr
dr hab. David Ramsey, prof. PWr
dr hab. inż. Bożena Mielczarek
dr inż. Wiesław Dobrowolski
dr inż. Grażyna Hołodnik-Janczura
dr inż. Robert Kapłon
dr inż. Anna Kowalska-Pyzalska
dr inż. Anna Lamek
dr inż. Marek Lubicz
dr Katarzyna Maciejowska
dr Jerzy Pieronek
dr inż. Roman Pietroń
dr inż. Ewa Prałat
dr inż. Witold Rekuć
dr inż. Anna Skowrońska-Szmer
dr inż. Leopold Szczurowski
dr Sebastian Tomczak
dr inż. Adam Wasilewski
dr inż. Jacek Zabawa
dr Przemysław Zaleski
mgr Yash Chawla
mgr inż. Maria Galant-Pater

Struktura katedry K4 (zespoły i ich kierownicy):

- Zespół Badań operacyjnych i zastosowań informatyki (K4/Z1) – 12 osób
  dr hab. inż. Barbara Gładysz, prof. PWr
- Zespół Modelowania ekonomicznego (K4/Z2) – 4 osoby
  prof. dr hab. inż. Rafał Weron
- Zespół Symulacji komputerowej (K4/Z3) – 4 osoby
  dr hab. inż. Bożena Mielczarek
- Zespół Finansów i Analizy Finansowej (K4/Z4) – 6 osób
  prof. dr hab. inż. Edward Radosiński

Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4) funkcjonuje od 1 grudnia 2014 r. jako jednostka organizacyjna Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr. Katedra powstała w wyniku scalenia dotychczasowych zakładów dawnego Instytutu Organizacji i Zarządzania PWr, a w szczególności: Zakładu Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki (kier.: prof. J. Mercik, dr hab. inż. A. Kasperski) oraz Zakładu Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu (kier. prof. E. Radosiński).

Zakres i kierunki prowadzonych badań:

- w zakresie badań operacyjnych i podstaw teorii zarządzania: statystyka, ekonometria i prognozowanie, teoria decyzji, modelowanie optymalizacyjne i symulacyjne, systemy wspomagania decyzji;
- w zakresie finansów: inżynieria finansowa i zarządzanie ryzykiem, finanse i analiza finansowa wspomagana komputerem, techniki inteligentne w analizie finansowej, analityka i inteligencja biznesowa, finanse publiczne, ubezpieczenie gospodarcze i społeczne;
- w zakresie zastosowań informatyki: technologie informatyczne w zarządzaniu, zarządzanie projektami informatycznymi, modelowanie procesów biznesowych i informacyjnych zarządzania, zintegrowane systemy informatyczne zarządzania przedsiębiorstwem, modele agentowe i sieci społeczne, gry komputerowe jako metoda kształcenia kadry kierowniczej;
- w zakresie wybranych problemów zarządzania i ekonomii: ekonomia energetyczna, prognozowanie w energetyce, badania operacyjne w służbie zdrowia, procesy



budżetowania w szkole wyższej, gospodarka i handel elektroniczny, logistyka i łańcuchy dostaw.

Pracownicy katedry organizowali Szkołę Symulacji Systemów Gospodarczych (do 2012 roku) oraz The Energy Finance Christmas Workshop (EFC11 w 2011 roku).
Prof. Rafał Weron prowadzi cotygodniowe seminarium „Science meets Social Science (S^3)".
Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego: prof. E. Radosiński (2002, 2011) i prof. R. Weron (2016).
Prof. E. Radosiński oraz dr hab. D. Ramsey są zastępcami red. naczelnego (prof. J. Mercik) czasopisma „Operations Research and Decisions" (Badania Operacyjne i Decyzje).

Wybrane monografie:

F. Frommlet, M. Bogdan, D. Ramsey (2016), *Phenotypes and Genotypes: The Search for Influential Genes*, Springer-Verlag, London.

M. Lubicz (2015), *Zastosowania badań operacyjnych i technik inteligentnych w systemach zdrowotnych. Analiza bibliometryczna*, Oficyna Wydawnicza PWr, Wrocław.

R. Pietroń (2015), *Modelowanie i projektowanie procesów i systemów logistycznych*, Wyd. WSO, Wrocław.

B. Mielczarek (2014), *Symulacja w zarządzaniu systemami ochrony zdrowia*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

G. Chodak (2014), *Wybrane zagadnienia logistyki w sklepach internetowych – modele, badania rynku*, Oficyna Wydawnicza PWr, Wrocław.

R. Weron (2014), *Electricity price forecasting: A review of the state-of-the-art with a look into the future*, „International Journal of Forecasting" 30(4), 1030-1081 (Invited Paper; doi: 10.1016/j.ijforecast.2014.08.008).

KATEDRA INFRASTRUKTURY ZARZĄDZANIA (K5)



Kierownik:
prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara



Zastępca kierownika:
dr Aldona Dereń

Liczba pracowników: 16

Skład osobowy katedry:

prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara
dr hab. inż. Maria Fic, prof. PWr
dr hab. inż. Małgorzata Rutkowska
dr hab. inż. Radosław Ryńca
dr inż. Alicja Balcerak
dr Aldona Dereń
dr inż. Janusz Kroik
dr Rafał Miśko
dr Jagoda Mrzygłocka-Chojnacka
dr inż. Agnieszka Parkitna
dr inż. Małgorzata Pol
dr inż. Jan Skonieczny
dr inż. Adam Świda
dr Jerzy Tutaj
dr Krzysztof Zymonik
mgr Anna Kamińska

Katedra Infrastruktury Zarządzania (K5) na Wydziale Informatyki i Zarządzania (W8) została powołana 1.12.2014 r. na mocy Zarządzenia Wewnętrznego JM Rektora PWr nr 110/2014 z 5 listopada 2014 r. w sprawie zmian organizacyjnych na Wydziale Informatyki i Zarządzania. Jej skład osobowy tworzyli pracownicy dwóch dotychczasowych zakładów naukowych: Zakładu Zachowań Rynkowych i Przedsiębiorczości oraz Zakładu Ekonomii i Rozwoju Regionalnego. Aktualnie w katedrze zatrudnionych jest 16 pracowników, w tym czterech pracowników samodzielnych (jeden profesor tytularny, jeden profesor uczelniany i dwóch adiunktów po habilitacji), dziewięciu adiunktów oraz trzech asystentów. Skład osobowy katedry K5 uzupełnia pięciu doktorantów. Struktura organizacyjna katedry jest jednolita. Tematyka badawcza jednostki dotyczy następujących zagadnień: gospodarki opartej na innowacjach i ochrony własności intelektualnej; innowacji w małych i średnich przedsiębiorstwach; innowacji technicznych i społecznych, w tym innowacyjne projekty; innowacyjnych strategii rozwoju przedsiębiorstw; innowacyjnych sieci współpracy gospodarczej; strategii komercjalizacji innowacji w uczelniach technicznych.

W ciągu 4 lat istnienia katedra K5 zorganizowała 3 cykliczne sympozja naukowe, które cieszą się zainteresowaniem społeczności akademickiej oraz przedstawicieli praktyki gospodarczej. Katedra współorganizuje także konferencje międzynarodowe w Szczyrku dotyczące tematyki współczesnych problemów zarządzania przedsiębiorstwem. Owocem naukowym dotychczasowych działań są monografie związane z zagadnieniem innowacji:

Przyzwoitość w zarządzaniu: wybrane zagadnienia (2014); *Oblicza innowacji w gospodarce i społeczeństwie* (2016); *Innowacyjność w gospodarce, organizacji i technice* (2017). Aktualnie w przygotowaniu jest monografia, której zakres ściśle związany będzie z tematyką ostatniego sympozjum naukowego z 2017 roku – „Innowacje w biznesie".

Pracownicy katedry K5 każdego roku otrzymują Nagrody Rektora PWr za osiągnięcia zarówno naukowe, jak i organizacyjne.



KATEDRA SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA (K6)



Kierownik:
prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta



Zastępca kierownika:
dr inż. Katarzyna Jach

Liczba pracowników: 24

Skład osobowy katedry:

prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta
prof. dr hab. inż. Tadeusz Dudycz
dr hab. inż. Jerzy Grobelny, prof. PWr
dr hab. Zofia Zymonik, prof. PWr
dr hab. inż. Rafał Michalski
dr Jolanta Babiak
dr Beata Bajcar
dr inż. Jan Betta
dr Anna Borkowska
dr Bogumiła Brycz
dr inż. Tomasz Chlebus
dr inż. Anna Dobrowolska
dr inż. Adam Dzidowski
dr inż. Arkadiusz Górski
dr inż. Joanna Iwko
dr inż. Katarzyna Jach
dr inż. Agata Klaus-Rosińska
dr inż. Michał Kowalski
dr inż. Marcin Kuliński
dr inż. Ewa Marchwicka
dr inż. Paweł Rola
dr inż. Wojciech Sibilski
mgr inż. Małgorzata Fiałkowska-Filipek
mgr Jan Schneider

W skład katedry K6 wchodzą cztery zespoły:

- Zespół Zarządzania Jakością (Z1) – 4 osoby
  dr hab. Zofia Zymonik, prof. PWr
- Zespół Zarządzania Finansami (Z2) – 5 osób
  prof. dr hab. inż. Tadeusz Dudycz
- Zespół Logistyki i Zarządzania Projektami (Z3) – 7 osób
  prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta
- Zespół Psychologii i Ergonomii (Z5) – 8 osób
  dr hab. inż. Jerzy Grobelny, prof. PWr

Katedra Systemów Zarządzania na Wydziale Informatyki i Zarządzania została powołana 1 grudnia 2014 r.

Katedra prowadzi prace badawcze oraz działalność dydaktyczną w następujących obszarach: projektowanie ergonomicznych układów człowiek-maszyna; badania jakości użytkowej (użyteczności) i funkcjonalności oprogramowania oraz serwisów internetowych, również z użyciem systemów do eye-trackingu; korekty istniejących produktów, stanowisk pracy, pomieszczeń itp. uwzględniające kryteria ergonomiczne; optymalizacja organizacji procesów i systemów produkcyjnych z udziałem człowieka; społeczna efektywność organizacji gospodarczych, zachowanie człowieka w organizacji; zarządzanie logistyczne; zarządzanie łańcuchami dostaw; zarządzanie projektami; zarządzanie procesami innowacyjnymi i rozwojem wyrobów; struktury organizacyjne i ich sprawność; marketing, zarządzanie i planowanie marketingowe, badania marketingowe; wielokryterialna ocena efektywności gospodarczej; przekształcenia strukturalne i własnościowe w gospodarce narodowej; rachunkowość zarządcza i rachunek kosztów; analiza finansowa firmy; rynek finansowy, w szczególności: rynek kapitałowy; analiza opłacalności inwestycji (w szczególności w warunkach ryzyka); aspekty i problemy fuzji i przejęć; zarządzanie wartością firmy i wycena wartości przedsiębiorstwa; zastosowanie technologii informacyjnej do modelowania procesów zarządzania finansami;



systemy zarządzania jakością (międzynarodowe normy ISO serii 9000 i pochodne); koncepcje zarządzania jakością; koszty jakości.

W Katedrze Systemów Zarządzania realizowane były następujące projekty badawcze finansowane przez NCN:

- Modele aktywności wzrokowej człowieka w przetwarzaniu informacji marketingowych w systemach „digital signage"
- Elastyczne algorytmy problemu rozmieszczania obiektów w zarządzaniu produkcją i logistyce
- Analiza i modelowanie procesu przetwarzania informacji wzrokowej w układzie człowiek-maszyna
- Czynniki sukcesu i porażki projektów badawczych. Studium przypadków Polski („nowa" Unia) i Francji („stara" Unia).

Katedra Systemów Zarządzania jest organizatorem lub współorganizatorem dwóch cyklicznych międzynarodowych konferencji: Information Systems Architecture and Technology (ISAT) oraz Efficiency As A Source Of The Wealth Of Nations (ESWN).

KATEDRA INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA (K7)



Kierownik:
dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr



Zastępca kierownika:
dr inż. Bogumiła Hnatkowska

Liczba pracowników: 28

Skład osobowy katedry:

dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr
prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar
dr hab. inż. Ireneusz Jóźwiak, prof. PWr
dr hab. inż. Janusz Martan, prof. PWr
dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr
doc. dr inż. Jacek Gruber
doc. dr inż. Zdzisław Spławski
doc. dr inż. Zbigniew Szpunar
dr inż. Krzysztof Chudzik
dr inż. Iwona Dubielewicz
dr inż. Kazimierz Frączkowski
dr inż. Zbigniew Fryźlewicz
dr inż. Andrzej Gawrych-Żukowski
dr inż. Bogumiła Hnatkowska
dr inż. Michał Kędziora
dr inż. Dariusz Konieczny
dr inż. Arkadiusz Liber
dr inż. Aleksander Mariański
dr inż. Teresa Mendyk-Krajewska
dr inż. Zbigniew Staszak
dr inż. Michał Szczepanik
dr inż. Wojciech Thomas
dr inż. Lech Tuzinkiewicz
dr inż. Anita Walkowiak-Gall
dr inż. Artur Wilczek
mgr inż. Dariusz Gall
mgr Hanna Mazur
mgr Urszula Staszak

Struktura katedry K7 (pracownie i kierownicy)

- Pracownia Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych – 6 osób
  dr hab. inż. Ireneusz Jóźwiak, prof. PWr
- Pracownia Inżynierii Oprogramowania – 14 osób
  dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr
- Pracownia Systemów Baz Danych – 8 osób
  dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr

Katedra Inżynierii Oprogramowania na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr została utworzona 1 września 2016 r.

Prace naukowo-badawcze prowadzone w Katedrze obejmują następujące zagadnienia: inżynieria oprogramowania, danologia (*data science*), modelowanie, analiza i projektowanie systemów oprogramowania, bazy danych i hurtownie danych, zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi, bezpieczeństwo i niezawodność systemów informatycznych.

Przy współudziale pracowników katedry wydawane jest czasopismo „e-Informatica Software Engineering Journal" (e-informatyka.pl), obecnie indeksowane m.in. w WoS (ESCI) i Scopus, oraz numery specjalne czasopism („Information and Software Technology", „Foundations of Computing and Decision Sciences"). Pracownicy katedry biorą czynny udział w organizacji konferencji krajowych i międzynarodowych, m.in. KKIO – Software Engineering Conference (od 2016 r. publikacje w Springer).

Katedra prowadzi także studia podyplomowe na kierunkach: administrowanie sieciami komputerowymi, analiza biznesowa, technologie internetowe oraz zarządzanie projektami (do 2017 r.). Pracownicy katedry są opiekunami studenckich kół naukowych: Inżynieria Oprogramowania SEnS, „Progressive", Niezawodność i Bezpieczeństwo Systemów Informatycznych, PIAST.NET.

Pracownicy czynnie uczestniczą w promocji nauki, organizując i prowadząc wykłady oraz pokazy, np. w ramach Dolnośląskiego Festiwalu Nauki.



ZZ i RO ZAKŁAD ZARZĄDZANIA I ROZWOJU ORGANIZACJI (Z1)



Kierownik:
dr hab. inż. Agnieszka Bieńkowska, prof. PWr



Zastępca kierownika:
dr inż. Anna Zgrzywa-Ziemak

Liczba pracowników: 16

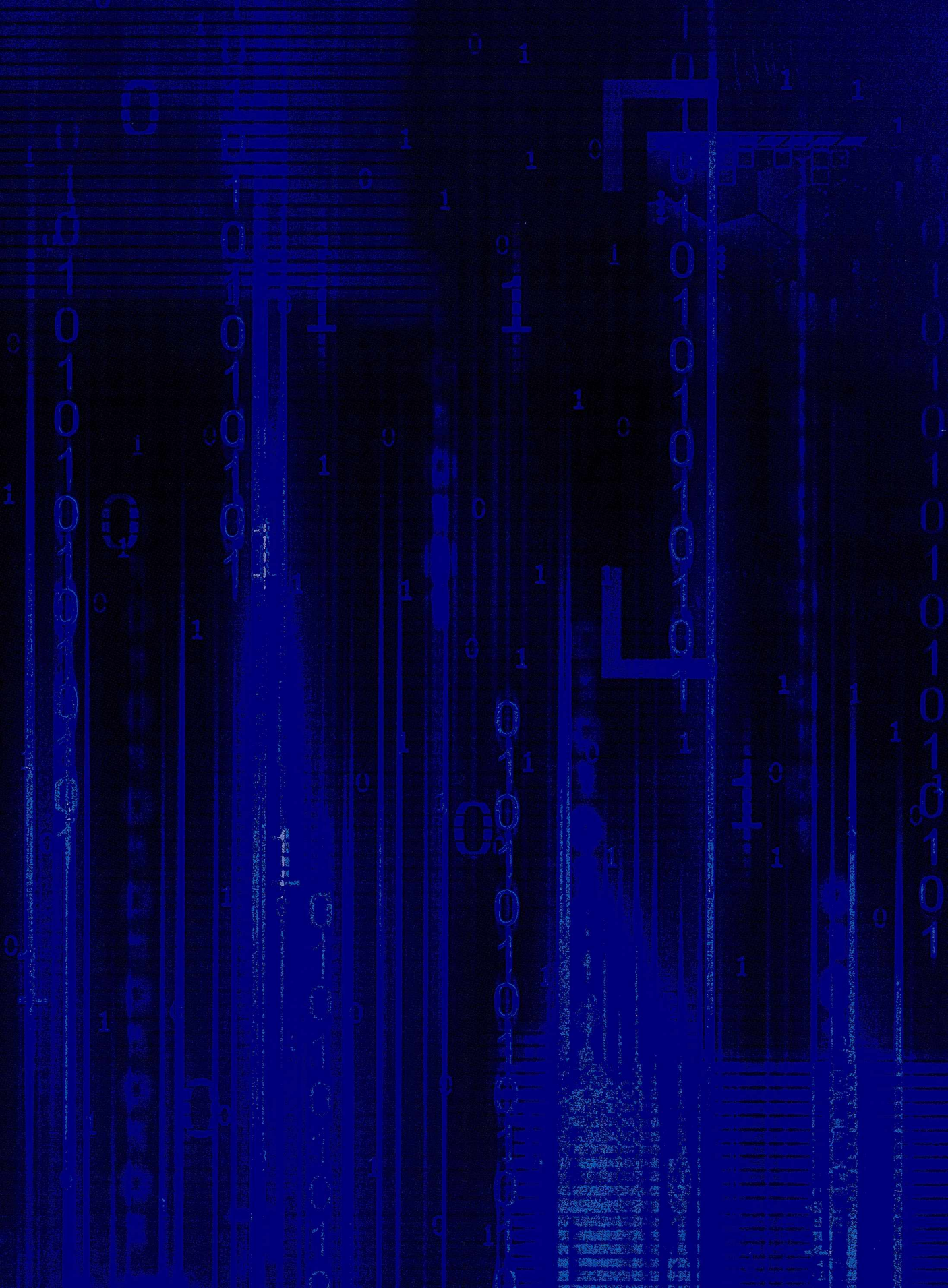
Skład osobowy katedry:

dr hab. inż. Agnieszka Bieńkowska, prof. PWr
prof. dr hab. inż. Marian Hopej
dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. PWr
doc. dr inż. Marian Brol
doc. dr inż. Waldemar Rzońca
dr inż. Robert Kamiński
dr inż. Piotr Kubiński
dr inż. Andrzej Lipowicz
dr inż. Milleniusz Nowak
dr inż. Edyta Ropuszyńska-Surma
dr inż. Katarzyna Tworek
dr inż. Katarzyna Walecka-Jankowska
dr inż. Magdalena Węglarz
dr inż. Anna Zabłocka-Kluczka
dr inż. Anna Zgrzywa-Ziemak
dr Joanna Zimmer

Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji (ZZiRO) rozpoczął działalność 1 września 2016 r. Zakład jest kontynuatorem ponad 45-letniego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego zakładu założonego w 1969 roku przez prof. dra. inż. Wiesława M. Grudzewskiego. Prace badawcze oraz prowadzone zajęcia dydaktyczne skoncentrowane są na problemach szeroko rozumianej teorii organizacji i zarządzania. W szczególności dotyczą: zarządzania strategicznego, współczesnych metod i technik zarządzania, kształtowania struktury organizacyjnej, kultury organizacyjnej, controllingu, organizacyjnego uczenia się i zarządzania wiedzą, innowacyjności, zarządzania kryzysowego, marketingu, zarządzania personelem, zarządzania procesami oraz gier kierowniczych. Odnoszą się również do mikro- i makroekonomii oraz ekonomicznych uwarunkowań funkcjonowania przedsiębiorstw. Działalność naukowo-badawcza zakładu obejmuje badania własne wykonywane w ramach działalności statutowej oraz zlecone w ramach grantów NCN i NCBiR, UE oraz prac zlecanych przez przedsiębiorstwa, instytucje państwowe i samorządowe. Od początku funkcjonowania zakład odznaczał się dużą aktywnością w organizacji życia naukowego przez promocję wielu pracowników nauki, publikacje naukowe o zasięgu międzynarodowym i lokalnym, opiekę nad akademickim kołem naukowym, nawiązanie trwałych relacji z jednostkami naukowymi i biznesowymi, a także przez organizację konferencji naukowych (cykl międzynarodowych konferencji „Wiedza w gospodarce i gospodarka oparta na wiedzy" oraz „Nowe tendencje w nauce o organizacji i zarządzaniu", a w roku 2018 wspólnie z Politechniką Poznańską i Global Academic Network – „Rozwój organizacji w turbulentnym otoczeniu"). Zakład był również, wspólnie z Dozamel sp. z o.o. organizatorem skierowanej przede wszystkim do przedsiębiorców Dolnego Śląska „Debaty o innowacyjności: Innowacyjność w biznesie z perspektywy naukowca i przedsiębiorcy – modele i dobre praktyki". W zakładzie jest obecnie 5 doktorantów. Pracownicy zakładu przejawiają dużą aktywność na rzecz doskonalenia programów kształcenia. Na kierunku zarządzanie opracowano i wdrożono na II stopniu studiów specjalność zarządzanie procesami przedsiębiorstwa. Pracownicy zakładu odgrywali wiodącą rolę przy opracowywaniu programu kształcenia na innowacyjnym kierunku studiów inżynieria zarządzania, który został uruchomiony w październiku 2016 r.



BIOGRAMY SAMODZIELNYCH PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH – CZŁONKÓW RADY WYDZIAŁU





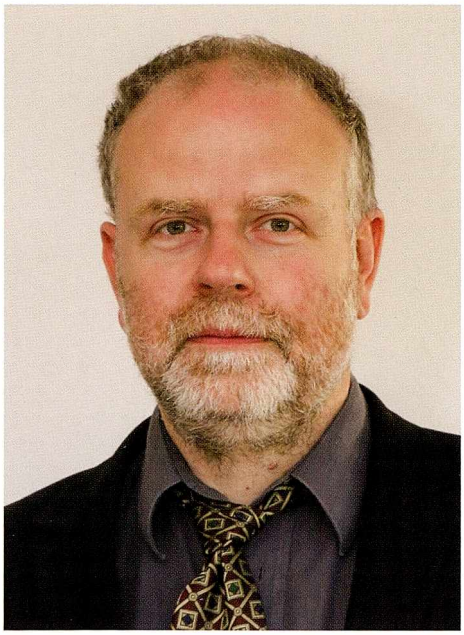
AGNIESZKA BIEŃKOWSKA

Dr hab. inż., prof. PWr, ur. w 1973 roku we Wrocławiu. Ukończyła studia na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej na kierunku zarządzanie i marketing w 1997 roku. W 2002 roku Rada Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr nadała jej stopień doktora nauk ekonomicznych, a w 2016 roku stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. W 2018 roku została zatrudniona na stanowisku profesora nadzwyczajnego Politechniki Wrocławskiej. Tematyka jej prac badawczych dotyczy współczesnych metod i koncepcji zarządzania, w tym controllingu. W swoim dorobku ma około 200 prac naukowych, w tym monografię *Analiza rozwiązań i wzorce controllingu w organizacji*. Od 2014 roku jest recenzentem czasopisma „Przegląd Organizacji". Współprzewodnicząca Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Rozwój organizacji w turbulentnym otoczeniu", która odbyła się w kwietniu 2018 roku na Politechnice Wrocławskiej. W latach 2008–2012 pełniła funkcję zastępcy dyrektora ds. nauczania Instytutu Organizacji i Zarządzania. W latach 2012–2016 była prodziekanem ds. nauczania na Wydziale Informatyki i Zarządzania, pełniąc również funkcję przewodniczącej Wydziałowej Komisji Zapewnienia i Oceny Jakości Kształcenia. Od 2016 roku kieruje Zakładem Zarządzania i Rozwoju Organizacji. Jest przewodniczącą komisji programowej dla kierunku inżynieria zarządzania. Odznaczona Brązowym Medalem za Długoletnią Służbę oraz Medalem 100-lecia Uczelni Technicznych we Wrocławiu.



LESZEK BORZEMSKI

Dr hab. inż., prof. PWr, ur. w 1952 roku we Wrocławiu. Mgr inż. elektryk (1976, WE PWr), doktor nauk tech. (1980, ICT WE PWr), dr hab. nauk tech. (1992, WE PWr). Od 1982 pracownik WIZ PWr. Zastępca dyr. Instytutu Sterowania i Techniki Systemów 1998–2004, Instytutu Informatyki Technicznej 2004–2005, Instytutu Informatyki 2008–2016. Pełnomocnik dziekana ds. kier. informatyka 2012–2016. Kier. Zakładu Rozproszonych Systemów Komputerowych 1998–2016, od 2016 Pracowni Systemów Internetowych i Mobilnych. Czł. KI PAN 1996–2005, ekspert NCN, wiceprzew. Rady Użytkowników Sieci WASK 2002–2005. Ukształtował i rozwinął nową szkołę naukową metod podejmowania decyzji w systemach webowych z jakością usług, w ramach której zakończono 1 projekt badawczy NCN, 1 habilitację i 5 doktoratów, ponad 100 publikacji, unikatowe laboratorium badawcze pomiarów i analizy Internetu. Wprowadził do literatury światowej 2 nowe, oryginalne metody badawcze do predykcji wydajności Internetu: *Web Performance Mining* oraz metodę z użyciem geostatystyki. Wypromował 6 doktorów. Autor 300 publikacji, m.in. w „IEEE Trans. Ind. Informat.", i 7 wniosków patentowych. Cytowania: 60-WoS, 530-PoP, h-index: 10-WoS, 13-PoP. Autor programów nauczania w informatyce. Członek Rady Redakcyjnej czasopisma PAN „Theoretical and Applied Informatics" (od 2003) i komitetów programowych konferencji międzynarodowych, np. IEA/AIE (2008, Wrocław). Od 2007 organizator corocznej międzynarodowej konferencji ISAT (wydawnictwo Springer, WoS). Twórca i dyrektor Instytutu Informatyki w PWSZ w Nysie (2001–2014). Odznaczony m.in. Złotym i Srebrnym Krzyżem Zasługi, Medalami KEN i 100-lecia Uczelni Technicznych we Wrocławiu. Otrzymał 2 nagrody Ministra i wiele nagród Rektora, w tym specjalną nagrodę *Docendo Discimus*.



Katedra Badań Operacyjnych, Finansów
i Zastosowań Informatyki

GRZEGORZ CHODAK

Dr hab. inż., prof. PWr, ur. w 1973 roku we Wrocławiu. Studia wyższe odbył na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, uzyskując w 1997 roku tytuł magistra informatyki. W roku 2002 otrzymał stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych, a w czerwcu 2015 roku stopień doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu. W 2016 roku został zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego Politechniki Wrocławskiej. Jest promotorem ponad 60 prac magisterskich oraz ponad 100 prac licencjackich i inżynierskich. Autor ponad 80 publikacji naukowych, w tym jednej monografii. Dziedziny zainteresowań naukowych to: handel elektroniczny, sklepy internetowe, media społecznościowe, modelowanie symulacyjne, e-biznes, internet w firmie, zarządzanie logistyczne w sklepie internetowym, marketing internetowy, szeroko pojęta przedsiębiorczość, a także wpływ nadmiernego fiskalizmu na niedorozwój kraju, nakłady na naukę w Polsce a badanie zera absolutnego, wpływ wzrostu nakładów na walkę z bezrobociem na wzrost bezrobocia, wpływ wpływu wzrostu nakładów na walkę z bezrobociem na wpływ na wzrost bezrobocia. Za prace związane z recenzowaniem artykułów w czasopiśmie „Electronic Commerce Research and Applications" w kwietniu 2014 roku otrzymał od wydawnictwa Elsevier odznakę „rozpoznawalnego recenzenta" (Elsevier Reviewer Recognition). Od roku 2017 jest przewodniczącym komisji doktorskiej na kierunku zarządzanie, a także przewodniczącym Wydziałowej Komisji Wyborczej.



KAZIMIERZ CHOROŚ

Dr hab. inż., prof. PWr., ur. w 1954 roku w Brzegu. W 1978 roku ukończył z wyróżnieniem studia na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. W 1987 roku uzyskał stopień doktora, a w 2016 doktora habilitowanego w dyscyplinie informatyka. W latach 1979–1980 odbył roczną służbę wojskową w Wyższej Szkole Oficerskiej Wojsk Rakietowych i Artyleryjskich w Toruniu (podporucznik rezerwy). W 1982 roku uzyskał dyplom ukończenia Studium Pedagogiki Szkoły Wyższej. W roku akademickim 1992/1993 odbył w Paryżu roczne studia podyplomowe typu *mastère*. Pracownik Politechniki Wrocławskiej od listopada 1978 roku. Odbył staże w Japonii (1978) oraz we Francji: Université Claude Bernard w Lyonie (1981–82) i École Centrale Paris (1996), a także staż przemysłowy w firmie AlliedSignal w Paryżu (1993). Zastępca dyrektora ds. rozwoju w Instytucie Informatyki Stosowanej na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr (2007–2008), a po reorganizacji – w Instytucie Informatyki (2008–2014). Od września 2016 roku prodziekan ds. ogólnych Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr. Od 2002 roku opiekun Wydziałowego Koła Naukowego Wirtualnej Rzeczywistości. Pomysłodawca i organizator Forum Firm Informatycznych odbywającego się w Instytucie Informatyki (2008–2013). Organizator i przewodniczący Międzynarodowej Konferencji „Multimedia and Network Information Systems MISSI'2018". Otrzymał Srebrny Krzyż Zasługi (2003), Złoty Krzyż Zasługi (2009), Złoty Medal za Długoletnią Służbę (2009) i Medal Komisji Edukacji Narodowej (2012). Dwadzieścia razy otrzymał Nagrodę Dziekana lub Nagrodę Rektora. Wyróżniony Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej (1989) i Medalem 100-lecia Uczelni Technicznych we Wrocławiu (2011).



TADEUSZ DUDYCZ

Prof. dr hab. inż., ur. w 1961 roku w Bolkowie. Absolwent Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu (1990). Stopień doktora otrzymał w 1997 roku na Wydziale Zarządzania i Informatyki Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu. Stopień doktora habilitowanego otrzymał tamże w 2002 roku za pracę „Finansowe narzędzia zarządzania wartością przedsiębiorstwa". Od października 2006 roku jest zatrudniony na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. W latach 2007–2016 pełnił funkcję kierownika Zakładu Analiz i Planowania Finansowego. W kadencji 2012–2016 prodziekan ds. finansów na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr. Tytuł profesora nauk ekonomicznych otrzymał w roku 2016. Główne zainteresowania naukowe ogniskuje wokół rynków kapitałowych, finansów przedsiębiorstw i zarządzania wartością przedsiębiorstwa. Promotor 3 rozpraw doktorskich. Autor ponad 100 publikacji w tym 5 książek, m.in. *Działalność inwestycyjna spółek debiutujących na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie* (2013), *Analiza finansowa jako narzędzie zarządzania finansami przedsiębiorstwa* (2011) oraz (jako współautor) *Przewodnik dla piszących prace magisterskie w zakresie zarządzania* (2011). Współpracował jako konsultant z firmami działającymi w sferze gospodarki, wykonując szereg opracowań i wdrożeń.



MARIA FIC

Dr hab. inż., prof. PWr., ur. w 1951 roku w Wałbrzychu. W 1975 roku ukończyła Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny Przemysłu Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu. Doktor nauk ekonomicznych (Moskwa, 1982), doktor habilitowany nauk ekonomicznych w zakresie organizacji i zarządzania (Moskwa, 1989). W latach 1975–2018 pracownik kolejno Politechniki Wrocławskiej, Wyższej Szkoły Inżynierskiej, Politechniki Rzeszowskiej, Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Zielonej Górze, Uniwersytetu Zielonogórskiego i ponownie w Politechniki Wrocławskiej jako asystent, starszy asystent, adiunkt, docent i profesor nadzwyczajny. Kierownik Centrum Badań Obszarów Transgranicznych w Urzędzie Statystycznym w Zielonej Górze (1993–1996). Prorektor i prodziekan ds. nauki WSP w Zielonej Górze, kierownik Zakładu Mikroekonomii i Polityki Społecznej UZ, kierownik Zakładu Ekonomii i Rozwoju Regionalnego PWr. Staże naukowe: Niemcy (Fundacja Erhardta, Vlotho – Bonn, „Die soziale Marktwirtschaft Deutschlands im Prozess der Europaischen Integration", 1992–1997, 1999, 2002, 2004 oraz Gustav Streseman Institut, Bonn, VIII Europaische Sommerakademie, „Die Perspektiven für die europaische Integration nach dem Ende der Maastricht-Revisionskonferenz", 1997); Austria, Wiedeń (Wirtschaftsuniversitat Wien, Institut für Betriebswirtschaftslehre der Klein und Mittelbetriebe, 1992); USA, Columbus (The Ohio State University, 1994, staż finansowany przez Ministerstwo Pracy USA); Rosja (Państwowy Uniwersytet Moskiewski, 1985–1988). Autorka 176 prac w języku polskim, angielskim, niemieckim, rosyjskim i ukraińskim. Wypromowała 6 doktorów. Recenzent 6 prac doktorskich. Otrzymała Srebrny Krzyż Zasługi (1998) i Medal Komisji Edukacji Narodowej (2011).

Katedra Badań Operacyjnych, Finansów
i Zastosowań Informatyki



BARBARA GŁADYSZ

Dr hab. inż. prof. PWr, ur. w 1950 roku we Wrocławiu. W 1973 roku uzyskała stopień magistra inżyniera matematyki na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej. W 1980 roku obroniła pracę doktorską w Instytucie Organizacji i Zarządzania PWr, uzyskując stopień doktora nauk ekonomicznych. W 2014 roku otrzymała stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu. W 1973 roku podjęła pracę w Instytucie Organizacji i Zarządzania PWr. Od 2016 roku jest zatrudniona na stanowisku profesora nadzwyczajnego Politechniki Wrocławskiej. Główny obszar jej zainteresowań badawczych to metody ilościowe w zarządzaniu. Jest autorem 70 publikacji naukowych, w tym 2 książek: *Modelowanie ekonometryczne – prognozowanie* oraz *Przedziałowa i rozmyta regresja*. Publikowała m.in. w czasopismach „Annals of Operations Research", „Networks", „R&D Management", „Applied Soft Computing", „Fuzzy Optimization and Decisions Making", „Opeartions Research and Decisions". Współpracuje z czołowymi czasopismami o zasięgu krajowym i międzynarodowym z dziedziny badań operacyjnych i ekonometrii (m.in. „European Journal of Operational Research", „Operations Research", „Fuzzy Sets and Systems", „IEEE Transaction on Fuzzy Systems", „International Journal of Uncertainty Fuzziness and Knowledge-Based Systems", „TOP"). Współpracuje z Sekcją Badań Operacyjnych w Komitecie Statystyki i Ekonometrii PAN. Od 2014 roku kieruje Zespołem Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki. Wielokrotnie nagradzana za badania naukowe oraz współpracę z przemysłem, m.in. Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej oraz Medalem Złotym za Długoletnią Służbę.



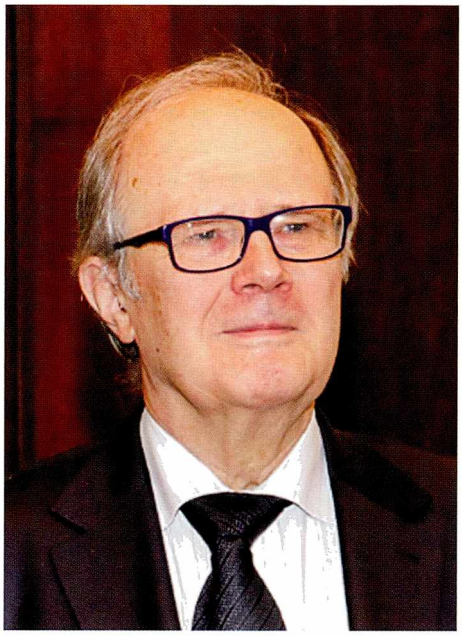
JERZY GROBELNY

Dr hab. inż. prof. PWr, ur. w 1953 roku we Wrocławiu. W 1977 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera organizacji produkcji, a w 1981 roku stopień doktora nauk ekonomicznych w Instytucie Organizacji i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. W 1982 roku został zatrudniony na stanowisku adiunkta w Instytucie Organizacji i Zarządzania. W 1989 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej. W roku 1994 został powołany na stanowisko profesora Politechniki Wrocławskiej. Od roku 1982 współtworzył Laboratorium Ergonomii w Instytucie Organizacji i Zarządzania, a w latach 1985–2005 był jego kierownikiem. W latach 2000–2014 pełnił funkcję kierownika Zakładu Ergonomii w Instytucie Organizacji i Zarządzania, a od 2014 roku jest kierownikiem Zespołu Psychologii i Ergonomii w Katedrze Systemów Zarządzania na Wydziale IZ. Od 2014 roku kieruje Laboratorium Jakości Użytkowej Systemów Informacyjnych w Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Wrocławskiej, które współtworzył. Wypromował 5 doktorów. Jest autorem ponad 110 publikacji naukowych. Uczestniczył w realizacji wielu grantów naukowych, w tym w trzech uzyskanych w konkursach Narodowego Centrum Nauki i w dwóch europejskich. W latach 2001–2015 przewodniczył Wydziałowej Komisji Doktorskiej prowadzącej przewody doktorskie w dyscyplinie zarządzania. Przez 4 kadencje był członkiem Komitetu Ergonomii przy prezydium PAN.



MARIAN HOPEJ

Prof. dr hab. inż., ur. w 1951 roku w Niedźwiedzicach. W 1974 roku ukończył Politechnikę Wrocławską, uzyskując tytuł magistra inżyniera organizatora przemysłu. W 1977 roku otrzymał stopień doktora nauk ekonomicznych na Politechnice Wrocławskiej. W tym samym roku podjął pracę w Instytucie Organizacji i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej na stanowisku adiunkta. W 1995 roku Uchwałą Rady Naukowej Instytutu Organizacji i Zarządzania w Przemyśle „Orgmasz" uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w zakresie nauki o zarządzaniu. W 2006 roku otrzymał tytuł naukowy profesora nauk ekonomicznych. Od 2009 roku jest zatrudniony na stanowisku profesora zwyczajnego. W latach 2004–2011 pełnił funkcję kierownika Zakładu Systemów Zarządzania i Marketingu, a w okresie od 2012 do 2016 roku był członkiem Senatu Politechniki Wrocławskiej. Promotor 10 zakończonych przewodów doktorskich. Recenzent 28 prac doktorskich. Autor ponad 170 publikacji. Główne zainteresowania naukowe dotyczą kształtowania struktur organizacyjnych przedsiębiorstw oraz technik i metod zarządzania. Kierownik wielu projektów badawczych. Odznaczony m.in. Medalem Edukacji Narodowej.



ZBIGNIEW HUZAR

Prof. dr hab. inż., ur. w 1945 roku we Lwowie. Studia wyższe odbył na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej, uzyskując w 1969 roku tytuł magistra inżyniera elektroniki w specjalności maszyn matematycznych. W 1974 roku Rada Naukowo-Dydaktyczna Instytutu Cybernetyki Technicznej nadała mu stopień doktora. W 1990 roku decyzją Rady Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej otrzymał stopień doktora habilitowanego. W 2009 roku uzyskał tytuł profesora na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. W 1992 roku na Politechnice Wrocławskiej uzyskał stanowisko profesora nadzwyczajnego, a w 2011 roku profesora zwyczajnego. Pełnił funkcje dyrektora Centrum Obliczeniowego, Centrum Informatycznego, Wydziałowego Zakładu Informatyki, Instytutu Informatyki Stosowanej oraz Instytutu Informatyki Politechniki Wrocławskiej. Kierował Zakładem Inżynierii Oprogramowania i Katedrą Informatyki. Był współzałożycielem i redaktorem międzynarodowego czasopisma „e-Informatica", w latach 2012–2016 przewodniczył Sekcji Inżynierii Oprogramowania Komitetu Informatyki PAN. Wypromował 13 doktorów. Autor ponad 200 publikacji. Od 1981 roku członek Polskiego Towarzystwa Informatycznego, wieloletni prezes i wiceprezes Dolnośląskiego Oddziału PTI. Członek jury corocznego Ogólnopolskiego Konkursu PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki. Odznaczony Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej, Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem XXX-lecia PTI oraz Medalem 70-lecia Polskiej Informatyki (2018).



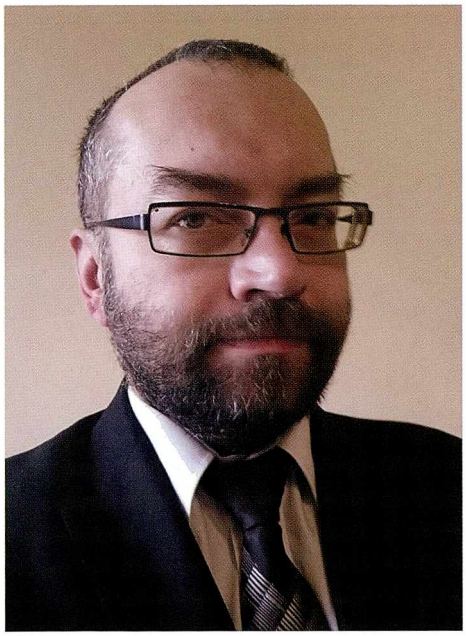
JERZY JÓZEFCZYK

Prof. dr hab. inż., ur. w 1956 roku w Iwoniczu. Studia wyższe odbył na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej, uzyskując w 1980 roku tytuł magistra inżyniera elektroniki. W 1987 roku Rada Naukowa Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej nadała mu stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka. W 1996 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie automatyka i robotyka decyzją Rady Naukowej Instytutu Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. W 2002 roku uzyskał tytuł profesora nauk technicznych. Od 1983 roku zatrudniony w Politechnice Wrocławskiej, w tym od 1988 roku na stanowisku adiunkta, od 2001 roku na stanowisku profesora nadzwyczajnego, a od 2009 roku na stanowisku profesora zwyczajnego. Kierownik Pracowni Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji (dawny Zakład Systemów Sterowania) od 2014 roku. W latach 2003–2006 zastępca dyrektora, a w latach 2006–2008 dyrektor Instytutu Informatyki Technicznej. W latach 2008–2016 przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Programu Studiów oraz Wydziałowej Komisji Doktorskiej. Autor ponad 200 prac naukowych, w tym monografii oraz artykułów w czasopismach z zakresu informatycznych systemów sterowania, badań operacyjnych, złożonych i niepewnych systemów podejmowania decyzji oraz zastosowań metod sztucznej inteligencji. Promotor 9 prac doktorskich. Honorowy członek Światowej Organizacji Systemów i Cybernetyki WOSC, członek zarządu International Institute for Advanced Studies (IIAS), od 1993 roku członek, a w latach 1988–2006 sekretarz naukowy Komitetu Automatyki i Robotyki PAN. Od 2014 roku redaktor czasopisma „Kybernetes". Otrzymał Nagrodę Naukową Wydziału IV NT PAN, Medal Komisji Edukacji Narodowej oraz Nagrodę Senatu PWr.



IRENEUSZ JÓZEF JÓŹWIAK

Dr hab. inż., prof. PWr, ur. w 1951 roku w Poddębicach. Studia wyższe odbył na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej, w 1975 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera informatyki. W 1979 roku Rada Naukowa Instytutu Cybernetyki Technicznej Politechniki Wrocławskiej nadała mu stopień doktora nauk technicznych w zakresie informatyki. W 1994 roku Rada Naukowa Instytutu Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk nadała mu stopień doktora habilitowanego w zakresie informatyki, automatyki i robotyki. Od 1994 roku jest zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Politechnice Wrocławskiej na Wydziale Informatyki i Zarządzania. Jego specjalizacja i działalność naukowa obejmują takie dziedziny jak: informatyka, automatyka i robotyka, niezawodność i bezpieczeństwo systemów informatycznych, inżynieria oprogramowania. Wypromował 6 doktorów. Jest autorem bądź współautorem 4 książek naukowych, w tym jednej wydanej w USA, oraz około 200 publikacji naukowych z zakresu swojej specjalności w krajowych i zagranicznych czasopismach naukowych i w materiałach konferencyjnych. Prezes Stowarzyszenia Oświaty i Wychowania oraz Towarzystwa Informatyków Polskich. Członek Komitetu Automatyki i Robotyki dolnośląskiego oddziału Polskiej Akademii Nauk, Polskiego Stowarzyszenia Pomiarów, Automatyki i Robotyki POLSPAR oraz International Federation of Automatic Control (IFAC, TC 3.3 i TC 5.3). Odznaczony Złoty Krzyżem Zasługi i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.



KRZYSZTOF JUSZCZYSZYN

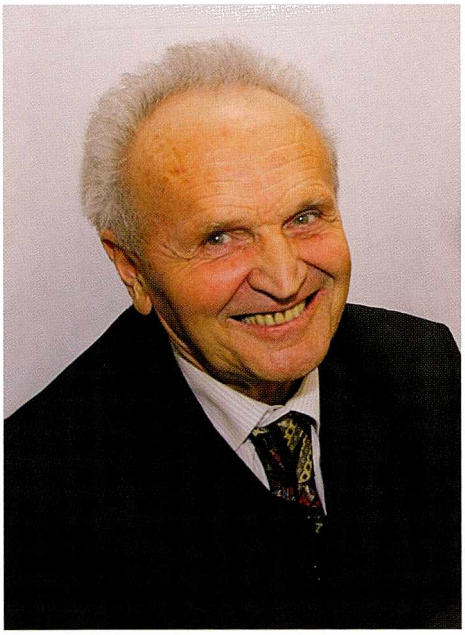
Dr hab. inż., prof. PWr, ur. w 1973 roku we Wrocławiu. Studiował na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej, gdzie z wyróżnieniem uzyskał tytuł magistra informatyki (specjalność systemy komputerowe i sieciowe). W 2000 roku na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej otrzymał stopień doktora nauk technicznych w zakresie informatyki, a w roku 2016 stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie informatyka. Autor ponad 135 publikacji, redaktor licznych numerów specjalnych czasopism naukowych. Pełnił funkcje kierownicze oraz był wykonawcą ponad 15 projektów finansowanych przez MNiSW, NCN oraz Unię Europejską. Przygotował recenzje grantów badawczych dla 3 organizacji zagranicznych (w tym Komisji Europejskiej, Słowackiej Agencji Badań i Rozwoju, Towarzystwa Przemysłowego Republiki Austrii) oraz 4 krajowych (w tym Narodowego Centrum Nauki, Regionalnego Programu Operacyjnego Górnego Śląska, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnegośląskiego). Był członkiem oraz sekretarzem panelu „Technologie Informacyjne" Narodowego Programu „Polska – Foresight 2020", organizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Odznaczony m.in. Brązowym Medalem za Długoletnią Służbę oraz Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej.



Katedra Badań Operacyjnych, Finansów
i Zastosowań Informatyki

ADAM KASPERSKI

Dr hab. inż. prof. PWr, ur. w 1974 roku w Opolu. W 1998 roku ukończył studia na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, a w 1999 roku na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego. W 2001 roku Rada Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej nadała mu stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka. W roku 2009 uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie informatyka w Instytucie Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk. W latach 2011–2014 był kierownikiem Zakładu Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr. Główne obszary zainteresowań naukowych to odporna optymalizacja dyskretna (*robust discrete optimization*), algorytmy aproksymacyjne, zastosowania badań operacyjnych, programowanie matematyczne i podejmowanie decyzji. Jest autorem jednej monografii naukowej oraz kilkudziesięciu publikacji o zasięgu międzynarodowym z zakresu badań operacyjnych i optymalizacji dyskretnej.



WACŁAW KASPRZAK

Prof. dr hab. inż. ur. w 1932 roku w Golinie nad Wartą. W 1956 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera w specjalności konstrukcja maszyn roboczych ciężkich na Wydziale Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej. Od 1 września 1954 roku zatrudniony w Politechnice Wrocławskiej jako zastępca asystenta, przeszedł wszystkie stopnie kariery i stanowiska do profesora zwyczajnego. Tytuł doktora nauk technicznych uzyskał w 1962 roku (promotor prof. Marek Zakrzewski). Habilitował się w 1967 roku, a w 1971 roku uzyskał tytuł profesora nadzwyczajnego. Opublikował około 130 prac z zakresu mechaniki technicznej, naukoznawstwa i metod prognozowania. Dorobek w zakresie mechaniki podsumował w monografii *Dimensional Analysis in the Identification of Mathematical Models*, World Scientific, 1990 (współautorzy Bertold Lysik, Marek Rybaczuk). W 2004 r. ukazało się poszerzone wydanie tej pracy pt. *Measurements, Dimensions, Invariant Models and Fractals*, Spolom, Lwów (ci sami autorzy). Prace z zakresu naukoznawstwa i prognozowania zostały zebrane w kilku wydaniach książkowych poświęconych strategiom technicznym i prognozom, opracowanych wspólnie z Karolem Pelcem. W latach 1967–1990 prowadził prace doktorskie swoich współpracowników. Promotor 8 prac doktorskich w zakresie nauk technicznych, których 5 autorów uzyskało następnie stopień doktora habilitowanego. W Politechnice Wrocławskiej pełnił funkcje: dyrektora do spraw współpracy uczelni z przemysłem (1964–1969), prorektora do spraw nauki (1969–1981) oraz rektora (1982–1984). Członek Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, w latach siedemdziesiątych członek Komitetu Naukoznawstwa PAN oraz Komitetu Prognoz 2000.



RADOSŁAW KATARZYNIAK

Dr hab. inż., ur. w 1966 roku w Kaliszu. Mgr inż. informatyki (1991, Wydz. IZ PWr), dr nauk technicznych (1999, Wydz. IZ PWr), doktor habilitowany nauk technicznych w dyscyplinie informatyki (2009, AGH). W 1991 roku zatrudniony w Zakładzie Systemów Informacyjnych Biblioteki Głównej i OINT PWr. Od 2010 roku prof. PWr. W latach 2001–2004 kierownik uzupełniających studiów magisterskich (Filia Politechniki Wrocławskiej w Legnicy). W latach 2002–2005 i 2005–2008 członek z wyboru Rady Naukowej Instytutu Sterowania i Techniki Systemów, 2012–2016 Uczelnianego Kolegium Elektorów i od 2016 Senatu PWr. Od 2016 roku kierownik Pracowni Semiotyki Obliczeniowej i Technologii Interakcyjnych. W latach 2000–2012 przewodniczący komitetów organizacyjnych siedmiu konferencji naukowych zserii IEA-AIE, ACIIDS i ICCCI, organizator naukowych sesji specjalnych i seminariów oraz członek licznych komitetów programowych konferencji międzynarodowych. Specjalizuje się w lingwistyce kognitywnej, systemach agentowych oraz przetwarzaniu wiedzy w systemach autonomicznych. Wypromował 3 doktorów. Recenzent 9 prac doktorskich i habilitacyjnych w kraju i za granicą. Autor ponad 150 publikacji. Członek komitetu redakcyjnego czasopisma „Computational Methods in Science and Technology". Wygłosił wykłady zaproszone z zakresu przetwarzania wiedzy w systemach autonomicznych w Wietnamie (Dong-Hoi, Sajgon), Francji (Paris-Sorbonne) oraz Republice Czeskiej (Hradec Kralove). Odznaczony Brązowym Krzyżem Zasługi za Długoletnią Służbę i Złotą Odznaką PWr. Czterokrotnie nagradzany w studenckim konkursie na Najlepszego Prowadzącego Wydziału Informatyki i Zarządzania.



PRZEMYSŁAW KAZIENKO

Prof. dr hab. inż., ur. w 1966 roku w Przemyślu. W 1991 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera (specjalność SINT), w 2000 z wyróżnieniem stopień doktora, w 2009 stopień dra hab., a w 2016 tytuł profesora nauk technicznych. Kierownik centrum badawczego ENGINE – The European Centre for Data Science. W latach 2005–2007 zastępca dyrektora ds. rozwoju Instytutu Informatyki Stosowanej. Autor ponad 200 publikacji w tym największej liczby prac w dziedzinie analizy sieci społecznych na świecie (wg Scopus). Ponad 800 cytowań, a wg WoS jedna z prac przez wiele miesięcy była wśród 1% najczęściej cytowanych prac z informatyki na świecie. Na PWr kierował ponad 30 projektami o łącznej wartości ponad 26 mln zł, w tym międzynarodowymi (TRANSFoRm – 7PR, RENOIR – H2020), krajowymi (NCN, NCBiR, MNiSW) i przemysłowymi (Alior Bank, TPSA, Kruk). Koordynował europejski projekt ENGINE (7PR). Odbył staże naukowe, m.in. w Wielkiej Brytanii (2008), Irlandii (2014), Grecji (2014), USA (2017, 2018). Wykładał na Politechnice Śląskiej oraz na uniwersytetach w Grecji, Hiszpanii i w Niemczech. Członek zarządu i przew. Polish Chapter Network Science Society, IEEE Senior Member oraz czł. redakcji kilku czasopism. Wygłosił 20 wykładów plenarnych na konferencjach oraz na uniwersytetach za granicą. Inicjator powstania na Wydziale IZ nowej specjalności danologia (ang. data science). Od wielu lat prowadzi Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe „DaniE" – Dane i Eksploracja. Wypromował 4 doktorów, opiekuje się 9 kolejnymi. W 2017 roku otrzymał specjalne stypendium Rektora PWr za wybitne osiągnięcia w kategorii badawczej oraz Laur Dziekana WIZ. Na konferencjach SocInfo 2011 (Singapur) oraz WSKS 2008 (Grecja) otrzymał nagrodę Best Paper Award.



GRZEGORZ KOŁACZEK

Dr hab. inż. prof. PWr, ur. w 1973 roku we Wrocławiu. W 1997 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej. W 2001 roku Rada Naukowa Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej nadała mu stopień doktora nauk technicznych. W 2016 roku otrzymał stopień doktora habilitowanego. Od 1997 roku pracownik Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. Od 2017 roku kierownik Pracowni Technologii Usługowych i Sieciowych w Katedrze Informatyki. Brał udział w opracowaniu planów i programów studiów oraz szkoleń m.in. dla dwóch edycji studiów podyplomowych, których był jednocześnie kierownikiem. Wypromował ponad 100 dyplomantów, jest autorem lub współautorem ponad 100 publikacji. Recenzent publikacji w materiałach konferencyjnych oraz w wiodących międzynarodowych czasopismach naukowych, w tym 12 periodykach z tzw. listy filadelfijskiej. Kierował zadaniami oraz brał udział w realizacji projektów naukowo-badawczych finansowanych ze środków MNiSW, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Regionalnego Programu Operacyjnego – Kapitał Ludzki oraz Europejskiego Funduszu Społecznego – Sektorowy Program Operacyjny Rozwój Zasobów Ludzkich. Trzykrotnie uzyskał indywidualną Nagrodę Rektora Politechniki Wrocławskiej za działalność naukową. Otrzymał Medal 100-lecia Uczelni Technicznych we Wrocławiu oraz Brązowy Medal za Długoletnią Służbę nadany przez Prezydenta RP.



DARIUSZ KRÓL

Dr hab. inż., ur. w 1966 roku we Wrocławiu. W 1990 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera informatyka po ukończeniu studiów na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej w zakresie systemów informacji naukowo-technicznej. W tym samym roku został zatrudniony na stanowisku asystenta w Zakładzie Systemów Informacyjnych macierzystej uczelni. W 2001 roku Rada Wydziału IZ Politechniki Wrocławskiej nadała mu stopień doktora nauk technicznych. W 2012 roku został zatrudniony w Bournemouth University na stanowisku Marie Curie Senior Research Fellow, gdzie realizował dwuletni projekt europejski. W 2017 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie informatyka. Promotor ponad 60 prac magisterskich. Prowadził wykłady m.in. na Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Yengnam University, Kyoto University, King's College London, Queen Mary University of London i Chung-Ang University. Brał udział w kilkunastu projektach, m.in. był kierownikiem grantów MNiSW, Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej i Komisji Europejskiej. Autor 144 publikacji. Brał udział w pracach komitetów naukowych i organizacyjnych ponad 100 konferencji w kraju i za granicą. Współpracuje z redakcjami 3 czasopism zagranicznych. Ekspert Komisji Europejskiej i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Członek IEEE, PTI, KES i EUCog. W pracy naukowej zajmuje się propagacją i integracją wiedzy, systemami wieloagentowymi, inteligencją obliczeniową oraz jakością danych. Otrzymał m.in. Medal Srebrny za Długoletnią Służbę, IBM Eclipse Innovation Award, stypendia Komisji Europejskiej, Fundacji Nauki Polskiej i Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej.



DOROTA KUCHTA

Prof. dr hab. inż., ur. w 1960 roku w Jeleniej Górze. W 1985 roku ukończyła studia wyższe na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej i uzyskała tytuł magistra inżyniera matematyki. W 1993 roku otrzymała stopień doktora nauk ekonomicznych, w 2002 roku stopień doktora habilitowanego nauk ekonomicznych, a w roku 2014 tytuł profesora nauk ekonomicznych. Na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej pracuje od czerwca 1985 roku. Od 2014 roku pełni funkcję kierownika Katedry Systemów Zarządzania. Specjalizuje się w badaniach dotyczących zastosowań matematyki w zarządzaniu, zarządzania projektami oraz podejmowania decyzji w warunkach niepewności. Kierownik wielu prac badawczych. Pełniła funkcje promotora w 15 ukończonych przewodach doktorskich. Recenzent 10 rozpraw doktorskich. Jest autorem lub współautorem ponad 290 publikacji, w tym 20 z tzw. listy filadelfijskiej. Za całokształt pracy otrzymała kilkanaście Nagród Rektora Politechniki Wrocławskiej.



HALINA KWAŚNICKA

Prof. dr hab. inż., ur. w 1952 roku w Brodach. W 1976 roku po ukończeniu studiów wyższych na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej uzyskała tytuł magistra inżyniera. W 1980 roku Rada Naukowa Instytutu Cybernetyki Technicznej (Wydział Elektroniki PWr) nadała jej stopień doktora nauk technicznych. W 2000 roku uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego (informatyka, sztuczna inteligencja). W 2009 roku na wniosek Rady Naukowej Instytutu Badań Systemowych PAN w Warszawie Prezydent RP nadał jej tytuł naukowy profesora. W latach 1979–1989 pracowała w Ośrodku Badań Prognostycznych Politechniki Wrocławskiej. Od 1989 roku pracuje na Wydziale Informatyki i Zarządzania, kierunek informatyka, na stanowiskach od adiunkta do profesora zwyczajnego (od 2012 roku). Pełnione funkcje na Wydziale IZ: od 2016 roku – kierownik studiów doktoranckich; od 2016 roku – kierownik Katedry Inteligencji Obliczeniowej; w latach 2004–2012 zastępca dyrektora ds. badań naukowych Instytutu Informatyki; w latach 2004–2014 – kierownik Zakładu Sztucznej Inteligencji. W latach 2000–2008 zatrudniona także w Wyższej Szkole Zarządzania i Finansów. Wypromowała 8 doktorów. W ramach współpracy naukowej m.in. kierowała projektami wspólnymi z Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu oraz projektem polsko-singapurskim we współpracy z NTU, Singapore. Uczestniczyła w europejskich projektach realizowanych przez konsorcja. Otrzymała wiele Nagród Dziekana i Nagród Rektora Politechniki Wrocławskiej, Medal Komisji Edukacji Narodowej (2008), Medal 100-lecia Uczelni Technicznych we Wrocławiu (2011). Wymieniona w *Złotej Księdze Nauk Technicznych*, *Who is Who in the World* oraz *Who's Who in Science and Engineering*.



LECH MADEYSKI

Dr hab. inż., prof. PWr., ur. w 1967 roku we Wrocławiu. Absolwent Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej na kierunku informatyka w dwóch specjalnościach, które ukończył w latach 1992 i 1994. Stopnie doktora (1999) oraz doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie informatyki (2011, na podstawie monografii opublikowanej w wydawnictwie Springer) uzyskał na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. Od 2016 roku pełni obowiązki kierownika Katedry Inżynierii Oprogramowania. Członek Komitetu Informatyki Polskiej Akademii Nauk oraz przewodniczący Sekcji Inżynierii Oprogramowania KI PAN (od 2016). Założyciel i redaktor naczelny wraz z prof. Zbigniewem Huzarem czasopisma „e-Informatica Software Engineering Journal" (indeksowane w WoS i Scopus). Pomysłodawca konferencji „Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering" (ENASE). Członek Komitetu Sterującego (od 2015) i przewodniczący Komitetu Programowego konferencji KKIO (2014, 2017). Członek komitetów programowych wielu międzynarodowych konferencji (m.in. EASE, PROFES, PROMISE, XP, MUTATION, APSA@ICSE). Wizytujący naukowiec (Keele University i Brunel University London) oraz profesor (Blekinge Institute of Technology). Publikował m.in. w „IEEE Transactions on Software Engineering" i „Empirical Software Engineering". Członek Polskiego Towarzystwa Informatycznego, od 2017 roku prezes Dolnośląskiego Oddziału PTI. Członek jury Ogólnopolskiego Konkursu PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki. Członek Rady Nagrody im. Witolda Lipskiego dla młodych polskich naukowców. Członek ACM i IEEE (*senior member*). Odznaczony m.in. Srebrnym Krzyżem Zasługi, Medalem XXX-lecia PTI oraz Medalem 70-lecia Polskiej Informatyki (2018).



ZBIGNIEW MALARA

Prof. dr hab. inż., ur. w 1951 roku w Cieplicach Śląskich-Zdroju. Absolwent dwóch specjalności: zarządzanie przemysłem oraz przetwarzanie informacji na Wydz. IZ PWr – w 1975 roku otrzymał tytuł magistra inżyniera organizatora przemysłu, w 1991 stopień doktora, w 2002 dra hab., a w 2009 tytuł profesora w dziedzinie ekonomii. W latach 1975–1992 główny specjalista w ZETO w Jeleniej Górze. Od 1992 roku pracownik WIZ PWr, obecnie na stanowisku prof. zwyczajnego. Inicjator i kierownik Zakładu Innowacji i Przedsiębiorczości (2010–2013). Od 2014 kierownik Katedry Infrastruktury Zarządzania. Członek Komisji Nauki i Rozwoju Senatu PWr (2012–2016). Członek Komisji ds. Współpracy z Gospodarką 2015–2019, członek Komisji Organizacji i Finansów WIZ 2004–2016 (przewodniczący 2008–2012). Od 2016 roku prodziekan ds. nauki i rozwoju kadry. Autor ponad 200 prac naukowych, w tym 12 publikacji książkowych, oraz licznych prac eksperckich. Wypromował 10 doktorów. Odbył szereg misji i staży naukowych, m.in. w Polytechnic School at Leicester w Wielkiej Brytanii, University of Texas at Tyler w USA, Technische Universität Zittau/Goerlitz w Niemczech, Goldratt Institute Herzlija w Izraelu oraz na Uniwersytecie Ekonomicznym w Grodnie. Przedstawiciel Ministra Skarbu RP w radach nadzorczych spółek, członek Komitetu Naukowego Cross Border – Ośrodka Koordynacji Badań Szkół Wyższych Euroregionu NYSA, ekspert zewnętrzny Narodowego Programu „Forsight Polska 2020" oraz ekspert w Polsko-Norweskim Funduszu Badań Naukowych. Uczestniczył w projekcie Instytutu Allerhanda w opracowaniu założeń do ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym („Reforma nauki i akademii w Ustawie 2.0"). Odznaczony Medalem Srebrnym za Długoletnią Służbę oraz medalami i wyróżnieniami PWr.



URSZULA MARKOWSKA-KACZMAR

Dr hab. inż., prof. PWr, ur. w 1952 roku we Wrocławiu. W 1976 roku ukończyła studia wyższe na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej i uzyskała tytuł magistra inżyniera informatyka. W 1980 roku po ukończeniu studiów doktoranckich na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej otrzymała stopień doktora w dziedzinie informatyki. W latach 1980–1987 pracowała w Instytucie Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów. W lutym 1988 roku rozpoczęła pracę na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr, kolejno w Centrum Obliczeniowym, Wydziałowym Zakładzie Informatyki oraz w Instytucie Informatyki. Obecnie jest pracownikiem Katedry Inteligencji Obliczeniowej. W latach 1999–2001 pełniła funkcję prodziekana ds. dydaktyki PWr. W 2008 roku obroniła rozprawę habilitacyjną w Instytucie Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Specjalizuje się w metodach inteligencji obliczeniowej, a szczególnie w dziedzinie sieci neuronowych i ich głębokich odmianach oraz w zastosowaniach tych technik w różnych dziedzinach. Od roku 2009 pracuje na stanowisku profesora Politechniki Wrocławskiej. Od 2015 roku jest opiekunem Międzywydziałowego Koła Naukowego Politechniki Wrocławskiej – medical.ml. Jest autorem ponad 100 prac naukowych o zasięgu międzynarodowym. Uhonorowana Srebrnym Medalem za Długoletnią Służbę i Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej oraz kilkoma Nagrodami Rektora Politechniki Wrocławskiej.



JANUSZ MARTAN

Dr hab. inż. prof. PWr., ur. w 1950 r. we Wrocławiu. W latach 1968–1973 studiował na Wydziale Elektroniki PWr. W 1973 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera elektronika, a następnie rozpoczął studia doktoranckie w Instytucie Technologii Elektronowej (obecnie Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki) PWr. W 1977 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych za pracę „Badanie wpływu warunków ekstrakcji jonów na parametry wiązki jonowej". W październiku 1977 roku został zatrudniony w Instytucie Technologii Elektronowej na stanowisku adiunkta. W 1997 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych za pracę „Modelowanie rozkładów koncentracji implantowanych jonów w iele stałym". Od 1 września 2004 roku pracownik Wydziału IZ PWr. Autor bądź współautor kilkudziesięciu prac naukowych, w tym jednej monografii. Współautor zagranicznej pracy zbiorowej *Fundamental Aspects of Inert Gases in Solids,* New York 1991. Dorobek dydaktyczny obejmuje prowadzenie wykładów (przyrządy półprzewodnikowe, informatyka, technologia i konstrukcja przyrządów półprzewodnikowych, przyrządy półprzewodnikowe w technice komputerowej, podstawy elektroniki i miernictwa) oraz zajęć laboratoryjnych. Tematyka prac badawczych dotyczy głównie zagadnień z zakresu technik jonowych oraz zastosowania rachunku fraktalnego. W latach 1990–1995 był kierownikiem Laboratorium Przyrządów Półprzewodnikowych, członkiem odwoławczej komisji dyscyplinarnej dla studentów, przedstawicielem Politechniki Wrocławskiej do konwentu Kolegium Karkonoskiego w Jeleniej Górze. Od 1997 roku jest członkiem Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego. W latach 2005–2012 sprawował funkcję prodziekana ds. nauczania na Wydziale Informatyki i Zarządzania. Odznaczony Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej.



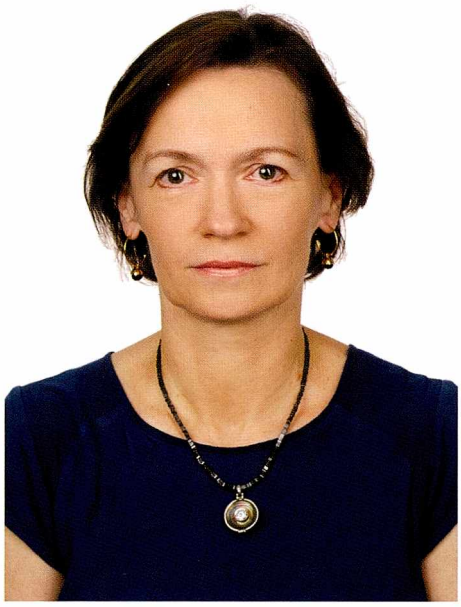
ZYGMUNT MAZUR

Dr hab., prof. PWr, ur. w 1950 roku w Nysie. Studia UWr (mgr matematyki 1973). Doktorat UW (1977), habilitacja Wydz. Elektroniki PWr (1990). Od 1973 pracownik PWr, od 1993 prof. PWr. Z-ca dyr. Centrum Obliczeniowego PWr 1983–1991, pełnomocnik rektora ds. oprogram. i sieci komputerowych 1991–1999. Prodziekan Wydz. IZ 1999–2005 i 2012–2016 (3 kadencje). Przew. wydz. komisji ds. przew. doktorskich 1999–2005, kier. Studium Doktoranckiego 2003–2005, 2012–2016. Kier. Zakładu Systemów Baz Danych 2004–2015, od 2015 Pracowni Systemów BD. Czł. Senatu PWr 2003–2005 i od 2016. Od 2016 r. dziekan Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr. Autor ponad 220 publikacji. Wypromował 6 doktorów, recenzent 11 prac doktorskich i 1 hab. Założyciel i red. nacz. czasopisma „Prace Naukowe Bazy Danych" 2000–2009. Czł. Zespołu ds. Rejestru Usług Med. przy Min. Zdrowia 2003–2004. Od 1981 czł.-założyciel Polskiego Towarzystwa Informatycznego, od 2006 Członek Honorowy PTI, 1993–1996 i 2005–2008 wiceprezes PTI. Prezes Dolnośląskiego Oddz. PTI 1985–1992 i 1999–2008, a od 2008 – wiceprezes. Pomysłodawca i czł. jury Ogólnopolskiego Konkursu PTI na najlepsze prace mgr z informatyki (od 1984), od 2007 – przew. jury. Koordynator i egzaminator ECDL. Czł. Rady Nagrody im. W. Lipskiego dla młodych naukowców w zakresie informatyki 2006–2016. Czł. Polskiej Komisji Akredytacyjnej 2012–2016. Liczne Nagrody Dziekana, 24 Nagrody Rektora, Złoty Krzyż Zasługi (1993), Nagroda Senatu PWr (2003), Medal Komisji Edukacji Narodowej (2004), Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (2005), Medal Złoty za Długoletnią Służbę (2010), Medal 100-lecia Uczelni Technicznych we Wrocławiu (2011), Medal XXX-lecia PTI (2011), Medal 70-lecia polskiej informatyki (2018).



RAFAŁ MICHALSKI

Dr hab. inż., ur. w 1975 roku w Wieruszowie. Studia wyższe odbył na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej i w 2000 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera z wyróżnieniem. W 2005 roku Rada Naukowa Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej nadała mu stopień doktora nauk ekonomicznych z wyróżnieniem. W 2005 roku został zatrudniony na stanowisku asystenta w Instytucie Organizacji i Zarządzania (I23) na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, a rok później powołany na stanowisko adiunkta. W 2017 roku uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych. W latach 2008–2009 pełnił funkcję zastępcy dyrektora do spraw rozwoju Instytutu Organizacji i Zarządzania PWr. Jest autorem bądź współautorem ponad 80 publikacji naukowych, z czego 9 ukazało się w renomowanych czasopismach z *Journal Citation Reports*, których łączny pięcioletni *impact factor* w 2016 roku wyniósł 22. Opracował również ponad 30 niepublikowanych prac głównie o charakterze eksperckim. Przygotował ponad 30 recenzji artykułów naukowych publikowanych w czasopismach oraz w ramach konferencji krajowych i zagranicznych, z czego 21 recenzji dla siedmiu różnych czasopism z *Journal Citation Reports*. W latach 2012–2016 był kierownikiem projektu z Narodowego Centrum Nauki, a w dwóch innych był głównym wykonawcą. Jako wykonawca uczestniczył również w trzech projektach europejskich. Siedmiokrotnie nagrodzony przez Rektora Politechniki Wrocławskiej za swoją działalność naukową i organizacyjną.



Katedra Badań Operacyjnych, Finansów
i Zastosowań Informatyki

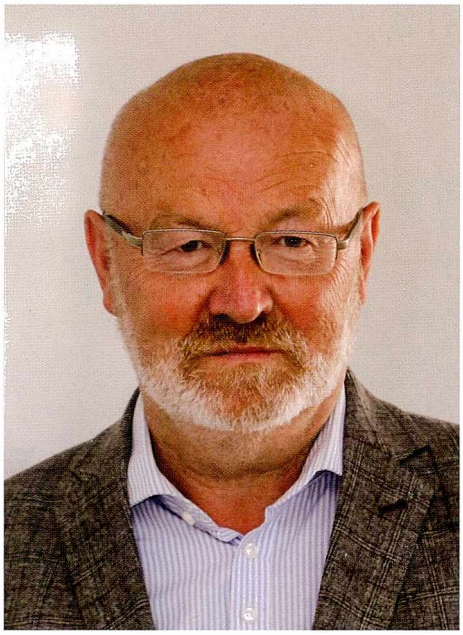
BOŻENA MIELCZAREK

Dr hab. inż., ur. w 1961 roku w Kędzierzynie-Koźlu. Studia wyższe odbyła na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej i w 1985 roku uzyskała tytuł magistra inżyniera organizatora przemysłu. W 2000 roku otrzymała stopień doktora nauk ekonomicznych, a w 2016 roku stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauki ekonomiczne w dyscyplinie nauki o zarządzaniu – oba stopnie zostały nadane przez Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. Od 1986 roku pracuje na Wydziale Informatyki i Zarządzania, obecnie na stanowisku adiunkta ze stopniem habilitowanym. Jest autorką lub współautorką ponad 90 publikacji. Należy do komitetów programowych konferencji międzynarodowych Simultech – International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications oraz Simul – International Conference on Advances in System Simulation. Jest członkiem międzynarodowego stowarzyszenia naukowego The Society for Modeling & Simulation International. Od 2013 roku pełni funkcję kierownika studiów podyplomowych Polsko-Amerykańskiej Szkoły Biznesu Program Executive MBA prowadzonych na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej wspólnie z Central Connecticut State University, USA. Ekspert Komisji Europejskiej w siódmym programie unijnym Marie Curie-Skłodowska Actions. Od 2014 roku ekspert w programie Horizon 2020. W latach 2011 i 2016 uzyskała granty naukowo-badawcze przyznane przez Narodowe Centrum Nauki.



NGOC THANH NGUYEN

Prof. dr hab. inż., ur. w 1963 roku w Wietnamie. W 1986 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera informatyki na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. W 1989 roku otrzymał stopień doktora nauk matematycznych w zakresie informatyki nadany przez Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk. W 2002 roku Wydział Elektroniki PWr nadał mu stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie informatyka, a w 2009 roku otrzymał tytuł profesora nauk technicznych. Obecnie pracuje na stanowisku profesora zwyczajnego na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr. Kierownik Katedry Systemów Informatycznych. Wypromował 10 doktorów. Autor ponad 350 publikacji. Redaktor międzynarodowych czasopism naukowych, m.in. „Transactions on Computational Collective Intelligence" (Springer). Od 2009 roku corocznie przewodniczy International Conference on Computational Collective Intelligence, a także jest organizatorem międzynarodowej Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (pomysłodawca obu konferencji). Kieruje Komitetem Technicznym Computational Collective Intelligence w stowarzyszeniu IEEE SMC. Od 2016 roku członek Komitetu Informatyki PAN (kadencja 2016–2019), od 2017 roku członek Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Wygłosił 20 referatów plenarnych na międzynarodowych konferencjach i ponad 40 wykładów zaproszonych w wielu krajach. Jest ekspertem Komisji Europejskiej dla kilku programów Horizon 2020 i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W 2009 roku otrzymał tytuł Distinguished Scientist nadany przez ACM, a w 2011 roku Specjalną Nagrodę Naukową im. Mariana Suskiego przyznaną przez Rektora Politechniki Wrocławskiej.



Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki

EDWARD RADOSIŃSKI

Prof. dr hab. inż., ur. w 1949 roku w Strzelinie. W 1972 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera na Wydziale Chemicznym Politechniki Wrocławskiej. W tym samym roku rozpoczął pracę w Instytucie Organizacji i Zarządzania PWr jako nauczyciel akademicki. W 1989 roku Rada Wydziału Zarządzania i Informatyki Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu nadała mu stopień naukowy doktora habilitowanego nauk ekonomicznych. W 2002 roku decyzją Prezydenta RP otrzymał tytuł profesora nauk ekonomicznych, a 1 sierpnia 2005 roku został awansowany na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Wrocławskiej. W latach 2002–2008 pełnił funkcję dyrektora Instytutu Organizacji i Zarządzania PWr. Obecnie jest kierownikiem Katedry Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr. Główne obszary zainteresowań badawczych to współczesne metody analizy finansowej, rachunkowość w świetle uregulowań MSR (Międzynarodowy Standard Rachunkowości) oraz zastosowania informatyki w ekonomii. Jest zastępcą redaktora naczelnego czasopisma „Operations Research and Decisions". Wypromował 12 doktorów. Autor lub współautor ponad 140 publikacji. Odznaczony m.in. Złotym Krzyżem Zasługi i Medalem Edukacji Narodowej. Za książkę *Systemy informatyczne w dynamicznej analizie decyzyjnej* (PWN, 2002) otrzymał Nagrodę Ministra Edukacji Narodowej i Sportu oraz wyróżnienie w Konkursie Komitetu Organizacji i Zarządzania Polskiej Akademii Nauk w kategorii najlepsza monografia naukowa. Za książkę *Wprowadzenie do sprawozdawczości, analizy i informatyki finansowej* (PWN, 2010, wyd. II 2016) otrzymał Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w kategorii osiągnięcia naukowe.



Katedra Badań Operacyjnych, Finansów
i Zastosowań Informatyki

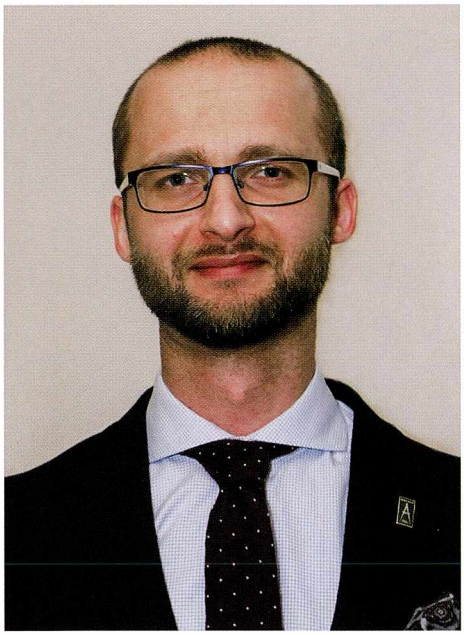
DAVID RAMSEY

Dr hab., prof. PWr, ur. w 1967 roku w Cardiff, Wielka Brytania. Studia wyższe odbył w Instytucie Matematyki i Statystyki na University of Bristol i w 1990 roku uzyskał licencjat z matematyki stosowanej. W 1994 roku w tym samym instytucie ukończył studia doktorskie ze statystyki. W 1995 roku po stażu jako adiunkt na University of Bath dzięki stypendium Polskiego Instytutu Kultury został badaczem w Instytucie Matematyki na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej, gdzie później pracował jako adiunkt do 2006 roku. W latach 2006–2012 pracował w Katedrze Matematyki i Statystyki na University of Limerick w Irlandii. Od 2012 roku pracuje na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. W 2015 roku Rada Kolegium Analiz Ekonomicznych Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie nadała mu stopień doktora habilitowanego nauk ekonomicznych. W 2017 został profesorem nadzwyczajnym Politechniki Wrocławskiej. Wypromował jednego doktora, obecnie jest promotorem 2 rozpraw doktorskich. Autor lub współautor około 80 publikacji, w tym kilku artykułów w „European Journal of Operations Research". Redaktor 3 czasopism, w tym „Operations Research and Decisions", wydawanego przez Wydział Informatyki i Zarządzania PWr. Główne obszary zainteresowań naukowych to teoria decyzji, teoria gier, optymalizacja stochastyczna, statystyka, ekonomia i biologia behawioralna. Członek Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego oraz International Society of Dynamic Games. Obecnie jest jednym z głównych organizatorów International Symposium on Dynamic Games.



MAŁGORZATA RUTKOWSKA

Dr hab. inż., ur. w 1965 roku we Wrocławiu. Studia wyższe odbyła w Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym Przemysłu (1988, tytuł magistra inżyniera ekonomiki i organizacji przemysłu spożywczego) oraz na Wydziale Gospodarki Narodowej (1990, tytuł magistra ekonomii). W 1995 roku Rada Naukowa Wydziału Gospodarki Narodowej AE we Wrocławiu nadała jej stopień doktora nauk ekonomicznych. W 2017 roku Rada Wydziału Ekonomii UE w Katowicach nadała jej stopień doktora habilitowanego nauk ekonomicznych. Współpracuje z wieloma uczelniami zagranicznymi. W latach 2006–2007 była kierownikiem dwóch kierunków studiów podyplomowych: audytor projektów finansowanych z Unii Europejskiej oraz zarządzanie finansami w projektach finansowanych z Unii Europejskiej. Od 2006 roku opiekun Koła Naukowego Ubezpieczenia Społeczne. Promotor jednej pracy doktorskiej. Autorka lub współautorka ponad 150 publikacji. Odbyła wiele staży naukowych za granicą (na uniwersytetach w Zurychu, Wiedniu i Salonikach, w Kasie Chorych „Helvetia", w dziale ekonomicznym Szpitala Uniwersyteckiego w Zurychu). W latach 2002–2003 brała udział w warsztatach naukowych w Coesfeld. Członek wielu stowarzyszeń naukowych (Europejskie Stowarzyszenie Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych – Oddział Polski, Stowarzyszenie Ekonomistów Rolnych i Agrobiznesu, Polskie Towarzystwo Socjologiczne). Od 2007 roku członek zespołu ekspertów zewnętrznych Narodowego Programu „Foresight Polska 2020". Jej biografia występuje w *Who's Who in the Word 2010*. Zasiada w Radzie Naukowej czasopisma „Zeszyty Naukowe UKSW. Ekonomia i Zarządzanie". Odznaczona Brązowym Medalem za Długoletnią Służbę (2011).



RADOSŁAW RYŃCA

Dr hab. inż., ur. w 1979 roku w Kluczborku. W 2003 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr na kierunku zarządzanie, specjalność zarządzanie systemami finansowymi, po czym rozpoczął studia doktoranckie na tym wydziale. W 2007 roku obronił rozprawę doktorską pt. „Zrównoważona Karta Działania jako narzędzie poprawy efektywności procesów i działań" (promotor prof. D. Kuchta). W 2015 roku ukończył studia podyplomowe menedżer projektów badawczo-rozwojowych. 22 marca 2016 roku Rada Wydziału IZ PWr nadała mu stopień doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w zakresie zarządzania za rozprawę „Zastosowanie wybranych metod i narzędzi w ocenie działalności szkoły wyższej". Specjalista w następujących dziedzinach: rachunkowość zarządcza, nowoczesne koncepcje i metody zarządzania oraz ich zastosowanie w obszarze przedsiębiorstw i organizacji pożytku publicznego. Główne kierunki zainteresowań naukowo-badawczych to wykorzystanie zrównoważonego podejścia do zarządzania szkołą wyższą, pomiar efektywności organizacji oraz rachunek kosztów działań w szkole wyższej. Autor 66 publikacji, w tym 2 monografii na temat zarządzania procesowego oraz zarządzania w szkole wyższej. Recenzent czasopisma „Przegląd Organizacji". Uczestnik wielu krajowych i międzynarodowych konferencji. Współautor i wykonawca projektów badawczych finansowanych ze środków Unii Europejskiej oraz MNiSW. Od października 2016 roku prodziekan ds. dydaktyki na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr. Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Oceny i Zapewnienia Jakości Kształcenia. Członek Rady ds. Jakości Kształcenia PWr. Od 2016 roku członek Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej PWr. Czterokrotnie wyróżniony Nagrodami Rektora PWr (2009, 2010, 2016 i 2017).



JANUSZ SOBECKI

Dr hab. inż., ur. w 1962 roku w Zielonej Górze. Studia wyższe odbył na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, uzyskując w 1986 roku tytuł magistra inżyniera informatyki. Rada Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej nadała mu w 1994 roku stopień doktora nauk technicznych. W 2011 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie informatyki nadany przez Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. W 1986 roku został zatrudniony w Zakładzie Systemów Informacyjnych Biblioteki Głównej i OINT Politechniki Wrocławskiej, który w 1996 roku został przekształcony w Wydziałowy Zakład Systemów Informacyjnych Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr. Od 2014 roku jest zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego PWr. W latach 1988–1996 pełnił funkcję kierownika laboratorium Zakładu Systemów Informacyjnych, a od 2015 roku jest kierownikiem Laboratorium Systemów Zorientowanych na Usługi w zespole laboratoriów w Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej Politechniki Wrocławskiej. Specjalizuje się w zagadnieniach związanych z interakcją człowiek-komputer. Był promotorem jednej pracy doktorskiej. Jest autorem lub współautorem ponad stu publikacji naukowych oraz jednego patentu. Członek ACM oraz komitetu redakcyjnego czasopisma „New Generation Computing". Odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi i Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej.



ZDZISŁAW SZALBIERZ

Dr hab. inż., prof. PWr, ur. w 1947 r. we Wrześni. W 1972 r. uzyskał tytuł mgra inż. mechanika na Wydz. Mech.-Energ. Politechniki Wrocławskiej, w 1972 r. stopień doktora, a w 2003 r. dra habilitowanego. Od 1972 r. pracownik PWr, od 2009 r. jako profesor PWr. Na Wydz. Informatyki i Zarządzania pełnił funkcje: kierownika Zakładu Ekonomii w Instytucie Nauk Ekonomiczno-Społecznych (1987–1993), prodziekana (1993–1999, 2002–2005), kierownika Zakładu Ekonomii, od 1999 r. kier. Zakładu Ekonomii i Prawa Gospodarczego, 2008–2012 dyr. Instytutu Organizacji i Zarządzania. W okresie tym był też członkiem Senatu i przew. senackiej Komisji Odwoławczej. Dziekan Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr 2012–2016. Posiada w swoim dorobku 178 prac, w tym 126 publikacji naukowych. Aktywny członek Komitetu Energetyki PAN 2004–2007. Od 2007 r. z-ca red. nacz. Wydawnictwa Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych „Energetyka i Środowisko". Czł. Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego i Stowarzyszenia Nauk.-Techn. „Energetyka i Środowisko", 2006–2008 przew. rady nadzorczej w Fabryce Maszyn i Odlewni Baborowo SA w Leśnej, 1983–1991gł. spec. ds. programowania działalności remontowej w elektrowniach w Ośrodku Bad.-Rozw. Gospodarki Remontowej Energetyki, 1995–2005 adiunkt w Zakładzie Mechanizmów Finansowych w Energetyce IASE we Wrocławiu, a od 1998 r. prof. w PWSZ w Legnicy. W latach 1990–1993 brał udział w kursach z zakresu zarządzania i ekonomii w Wiedniu, Kopenhadze i Edynburgu. W 1992 r. ukończył studia podyplomowe z komunikacji społecznej w organizacji i zarządzaniu, zorganizowane przez Central State University w Connecticut i PWr. Otrzymał m.in. 15 Nagród Rektora, Srebrny Krzyż Zasługi (2000), Złoty Krzyż Zasługi (2005).



JERZY ŚWIĄTEK

Prof. dr hab. inż., ur. w 1953 r. w Jaśle. Mgr inż. elektroniki (1977, Wydz. Elektroniki PWr). Doktorat (1979, ICT PWr), habilitacja (1987, AGH), tytuł profesora nauk technicznych (2010). Od 1979 pracownik PWr, obecnie na stanowisku prof. zwyczajnego. 1987–1990 z-ca dyr. Instytutu Sterowania i Techniki Systemów, 1990–1993 prodziekan ds. nauczania, 1993–1999 i 2005–2012 dziekan Wydz. IZ (4 kadencje), 1998–2008 kierownik Zakładu Modelowania i Identyfikacji, 1999–2005 prorektor ds. nauczania (2 kadencje), 1999–2005 przew. Kolegium Prorektorów ds. Nauczania Uczelni Wrocławia i Opola, 2000–2007 czł. Kapituły Dolnośląskiej Rady Wspierania „zDolny Ślązak", 1999–2012 czł. a ostatnio przew. Rady WCTT, 2006–2009 przew. KAUT, 2005–2012 czł. Państwowej Komisji Akredytacyjnej oraz ekspert dla kierunków automatyka i robotyka oraz informatyka, 2008–2012 czł. zespołu Promotorów Bolońskich przy MNiSW. Od 2012 przew. Kom. Rady Wydziału IZ ds. Naucz. i Jakości Kształcenia, czł. Wydz. Kom. ds. Oceny i Zapewnienia Jakości Kształcenia, przew. kom. programowej dla kier. inżynieria systemów. Od 2016 kier. Katedry Informatyki oraz Pracowni Modelowania i Uczenia Maszynowego. Autor ponad 230 prac. Wypromował 13 doktorów. Był. przew. komitetu org. międzynarod. konf. Systems Science. Otrzymał 2 Nagrody Ministra III st., zespołową Nagrodę Ministra I st., 39 Nagród Rektora, Dziekana lub Dyr. Instytutu, Nagrodę Sekretarza Wydziału IV PAN, Srebrny i Złoty Krzyż Zasługi, Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Brązowy Medal „Siły Zbrojne w Służbie Ojczyzny", Medal Dowódcy Śląskiego Okręgu Wojskowego „Z Sercem do Żołnierza", Złotą Odznakę AZS oraz Medal Zasłużony dla Politechniki Rzeszowskiej.



BOGDAN TRAWIŃSKI

Dr hab. inż., prof. nadzw. PWr., ur. w 1955 roku w Świdnicy. Studia wyższe odbył na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej i w 1980 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera informatyki. W 1986 roku otrzymał stopień doktora nauk ekonomicznych w Instytucie Organizacji i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. W 2014 roku Rada Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr nadała mu stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie informatyka. Od ukończenia studiów jest związany z Wydziałem Informatyki i Zarządzania PWr, obecnie pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego i jest zastępcą kierownika Katedry Systemów Informatycznych. Autor ponad 130 publikacji naukowych. Promotor ponad 120 prac magisterskich. W latach 2014–2018 był współprzewodniczącym Komitetu Programowego 6th–10th Asian Conferences on Intelligent Information and Database Systems: ACIIDS 2014, ACIIDS 2015, ACIIDS 2016, ACIIDS 2017 i ACIIDS 2018. W latach 2012–2018 był współprzewodniczącym sesji specjalnych 4th–10th International Conference on Computational Collective Intelligence: ICCCI 2012, ICCCI 2013, ICCCI 2014, ICCCI 2015, ICCCI 2016, ICCCI 2017 i ICCCI 2018. W 2008 roku otrzymał Srebrny Medal za Długoletnią Służbę, w 2010 Złotą Odznakę Politechniki Wrocławskiej, a w 2015 Medal Komisji Edukacji Narodowej. Od 2018 roku jest członkiem Computational Intelligence Society, a od 2011 – Senior Member IEEE.



Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki

RAFAŁ WERON

Prof. dr hab., ur. w 1971 roku we Wrocławiu. Studia wyższe odbył na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej i w 1995 roku uzyskał tytuł magistra matematyki. Doktorat z nauk matematycznych (1999), habilitacja z nauk ekonomicznych w zakresie ekonomii (2009), tytuł naukowy profesora nauk ekonomicznych (2015). Członek Komitetu Statystyki i Ekonometrii PAN (od 2016). Pracownik Instytutu Matematyki WPPT PWr (1999–2009), a od 2009 roku Wydziału Informatyki i Zarządzania, najpierw Instytutu Organizacji i Zarządzania, a po reorganizacji Katedry Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki. Wypromował 4 doktorów. Recenzent 3 prac doktorskich. Pomysłodawca i przewodniczący komitetów programowych serii konferencji Energy Finance Christmas Workshops. Redaktor czasopism, m.in. „Computational Statistics", „Journal of Energy Engineering" i „Journal of Energy Markets". Aktywnie zajmuje się zarządzaniem ryzykiem i prognozowaniem na rynku energii oraz stosowaniem narzędzi statystyki obliczeniowej do zagadnień finansowych i ubezpieczeniowych. Autor ponad 100 publikacji, w tym 5 książek i ponad 60 artykułów w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej. Ogłoszony najlepszym polskim ekonomistą w światowym rankingu IDEAS/RePEc (2009), wyróżniony Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2016), Nagrodą Ministra za wybitne osiągnięcia naukowe (2016), Emerald Citation of Excellence Award (2017) oraz IJF Tao Hong Award za najlepszy artykuł dotyczący prognozowania w energetyce (2017), Nagrodą Główną Polskiego Towarzystwa Matematycznego im. Hugona Steinhausa za całokształt dorobku ze szczególnym uwzględnieniem modelowania i prognozowania cen na hurtowym rynku energetycznym (2018).



ZOFIA ZYMONIK

Dr hab., prof. PWr, ur. w 1947 roku w Niedźwiedziu. W 1969 r. uzyskała tytuł mgra ekonomii. W latach 1969–1974 pracownik Jelczańskich Zakładów Samochodowych, od 1974 – pracownik PWr. W 1982 r. uzyskała stopień doktora nauk ekonom. Za pracę doktorską nt. problematyki zapewnienia jakości otrzymała Nagrodę Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki (1983), a praca została opublikowana przez NOT. W 2003 r. uzyskała stopień doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu (Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemyśle „ORGMASZ"). Od 2009 roku prof. PWr. Współorganizatorka Zakładu Zarządzania Jakością w Instytucie Organizacji i Zarządzania i jego kierownik (2010–2014). Od 2010 r. przew. komisji programowej dla kierunku zarządzanie i z-ca przew. Wydz. Komisji ds. Oceny i Zapewnienia Jakości. Specjalizuje się w problematyce zarządzania jakością od 1969 r. Ma stosowne certyfikaty nadane przez Connecticut University, Brunel University London, RWTÜW Germany. Wypromowała jednego doktora. Recenzowała 10 rozpraw doktorskich. Opublikowała 153 prace, w tym monografię „Koszty jakości w zarządzaniu przedsiębiorstwem" i podręcznik międzyuczelniany (współautor) „Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem". Współpracuje z red. czasopism „Problemy Jakości" i „Zarządzanie Jakością". Od 2009 r. uczestniczy w działaniach projakościowych Krajowej Izby Gospodarczej w Warszawie (Komitet Jakości i Normalizacji, Polska Nagroda Jakości). Otrzymała m.in. Złotą Odznakę Politechniki Wrocławskiej (1998), Nagrodę Rektora (2004, 2008, 2016), specjalną Nagrodę Rektora Docendo Discimus (2010), Medal Komisji Edukacji Narodowej (2010), Złoty Krzyż Zasługi (2011) i Polską Nagrodę Jakości w kategorii nauka (2008).

KONFERENCJE



ACIIDS – ASIAN CONFERENCE ON INTELLIGENT INFORMATION AND DATABASE SYSTEMS

www.aciids.pwr.edu.pl

Międzynarodowa konferencja naukowa ACIIDS jest poświęcona inteligentnym systemom informacyjnym i systemom baz danych. Konferencje ACIIDS stały się ważnym miejscem spotkań i wymiany poglądów na dynamicznie rozwijającym się pod względem aktywności naukowej Dalekim Wschodzie.

W 2018 roku odbędzie się kolejna, dziesiąta już konferencja ACIIDS. Poprzednie edycje to: 2009 – Dong Hoi w Wietnamie, 2010 – Hue w Wietnamie, 2011 – Deagu w Korei, 2012 – Ho Chi Minh City w Wietnamie, 2013 – Kuala Lumpur w Malezji, 2014 – Bangkok w Tajlandii, 2015 – na Bali w Indonezji, 2016 – Da Nang w Wietnamie, 2017 – Kanazawa w Japonii.

Organizatorem konferencji jest Politechnika Wrocławska wraz z jedną wybraną uczelnią z kraju azjatyckiego. Organizację konferencji wspiera zawsze IEEE SMC Technical Committee on Computational Collective Intelligence, European Research Center for Information Systems (ERCIS). Od 2016 roku honorowy patronat nad konferencją pełni Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego Jarosław Gowin.

Unikatowość konferencji serii ACIIDS polega na łączeniu aspektu systemów inteligentnych z aspektem przetwarzania danych. Istnieje bowiem duże zapotrzebowanie na nowoczesne metodologie ekstrakcji wiedzy z dużej i bardzo dużej ilości danych (*big data*). Tematyka konferencji ACIIDS znakomicie wpisuje się w ten trend. Dzięki temu oraz rzetelnemu procesowi selekcji referatów ACIIDS jest jedną z nielicznych konferencji, dla których Springer publikuje



ACIIDS 2018, Dong Hoi, Wietnam.

materiały w swojej prestiżowej serii „Lecture Notes in Artificial Intelligence". Tematyka konferencji ACIIDS jest także ściśle związana z problematyką czasopisma „International Journal of Intelligent Information and Database Systems" (wydawanego przez Inderscience Publishers), w którym prof. Ngoc Thanh Nguyen pełni funkcję redaktora naczelnego.

Organizatorem uczelnianym ACIIDS jest Katedra Systemów Informacyjnych z pomysłodawcą prof. hab. dr. inż. Ngoc Thanh Nguyenem na czele. W organizacji konferencji brała udział większość pracowników Katedry SI: prof. PWr, dr inż. hab. Bogdan Trawiński, dr inż. hab. Dariusz Król, dr inż. Adrianna Kozierkiewicz, dr inż. Bernardetta Maleszka, dr inż. Marcin Maleszka.



ACIIDS 2017, Kanazawa, Japonia.



ACIIDS 2016, Da Nang, Wietnam.



ACIIDS 2015, Bali.



DEBATA O INNOWACYJNOŚCI „INNOWACYJNOŚĆ W BIZNESIE Z PERSPEKTYWY NAUKOWCA I PRZEDSIĘBIORCY – MODELE I DOBRE PRAKTYKI"

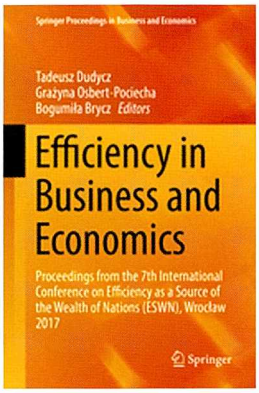
W Centrum Konferencyjnym Wrocławskiego Parku Przemysłowego w 2017 roku odbyła się pierwsza z cyklu debata o innowacyjności. Inicjatorem wydarzenia był dr inż. Piotr Kubiński, a organizatorami Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji oraz firma DOZAMEL, podmiot zarządzający WPP. Wydarzenie odbyło się pod patronatem dziekana Wydziału IZ dr. hab. Zygmunta Mazura, prof. PWr, i Rady ds. Przedsiębiorczości przy Prezydencie Miasta Wrocławia. Celem debaty było zbliżenie naukowców i przedsiębiorców oraz spojrzenie z dwóch stron na kwestię innowacyjności polskich firm oraz zintensyfikowanie dyskusji na temat sposobów i instrumentów tworzenia we Wrocławiu warunków sprzyjających innowacjom i przedsiębiorczości. Kluczowe znaczenie mają tzw. przedsiębiorcze



uczelnie, dla których, obok kształcenia studentów i prowadzenia badań, komercjalizacja wyników tych badań staje się trzecim, równie ważnym celem działalności. Oprócz naukowców uczestnikami debaty byli przedstawiciele biznesu (m.in. Paweł Kowalczewski, prezes zarządu DOZAMEL) i instytucji (m.in. dr hab. Leszek Kwieciński, członek rady NCBiR).







KONFERENCJA EFEKTYWNOŚĆ ŹRÓDŁEM BOGACTWA NARODÓW (ESWN)

Głównym celem konferencji jest prezentacja wyników badań nad szeroko rozumianą efektywnością, zarówno organizacji biznesowych, jak i organizacji non profit, oraz nad metodami jej pomiaru.

Konferencja Efektywność Źródłem Bogactwa Narodów (Efficiency as a Source of the Wealth of Nations) po raz pierwszy została zorganizowana w 2004 roku przez Akademię Ekonomiczną we Wrocławiu, natomiast Politechnika Wrocławska jest głównym organizatorem konferencji począwszy od trzeciej edycji, czyli od 2008 roku, gdyż kolejne edycje odbywały się średnio co dwa lata. W 2010 roku było to wspólne przedsięwzięcie trzech uczelni: Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu oraz Społecznej Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Zarządzania w Łodzi, a w latach 2012,





2015 i 2017 współorganizatorem konferencji obok Politechniki Wrocławskiej był Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu.

Jakkolwiek konferencja jest przedsięwzięciem międzyuczelnianym, to trzon organizacyjny stanowią pracownicy Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, a inspiratorem wydarzenia oraz przewodniczącym komitetu organizacyjnego jest prof. Tadeusz Dudycz.

Referaty z czwartej edycji konferencji ESWN opublikowano w „Pracach Naukowych Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu" (red. Tadeusz Dudycz i Grażyna Osbert-Pociecha). Owocem piątej edycji są dwa tomy „Prac Naukowych Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu" pod redakcją Tadeusza Dudycza, Grażyny Osbert-Pociechy i Bogumiły Brycz. Referaty z szóstej i siódmej edycji opublikowano pod tą samą redakcją w „Pracach Naukowych Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu" oraz w serii „Springer Proceedings in Business and Economics".



ENERGY FINANCE CHRISTMAS (EFC) WORKSHOP

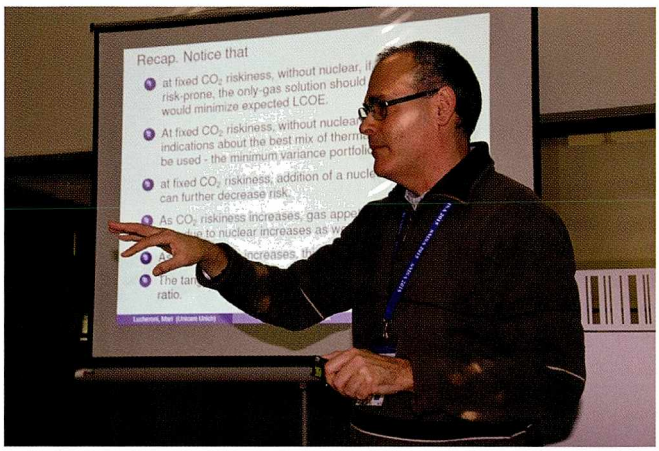
www.efc.pwr.edu.pl

Seria corocznych konferencji roboczych poświęconych najnowszym zagadnieniom z zakresu *energy finance* (finanse na rynku energii). Ideą przewodnią jest umożliwienie prowadzenia spontanicznych dyskusji „na równych prawach" z udziałem osób o dużym doświadczeniu akademickim i / lub praktycznym oraz studentów dopiero rozpoczynających karierę naukową. Pomysłodawcą oraz przewodniczącym komitetu programowego serii konferencji EFC jest prof. Rafał Weron. EFC jest konferencją „wędrującą", tzn. co roku organizuje ją inna jednostka i odbywa się w innym miejscu na świecie: Wrocław (2011), Sydney (2012), Oslo (2013), St. Gallen

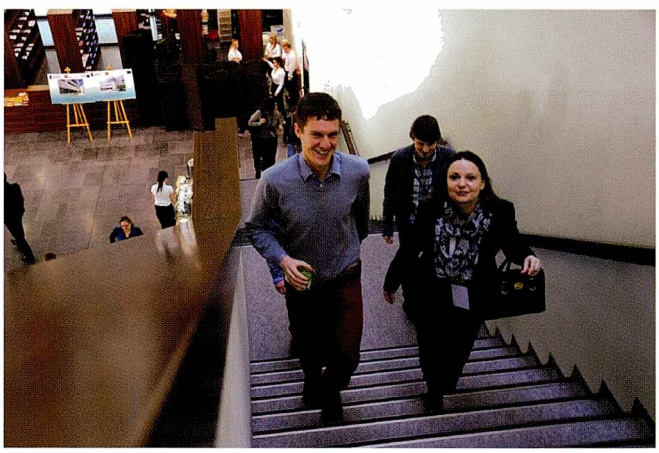


Dyskusje podczas przerwy na EFC11, Wrocław, 19–20.12.2011. Na pierwszym planie (od lewej): Angelica Gianfreda (European University Institute, Florencja), Sjur Westgaard (NTNU Trondheim), Katarzyna Maciejowska (PWr).

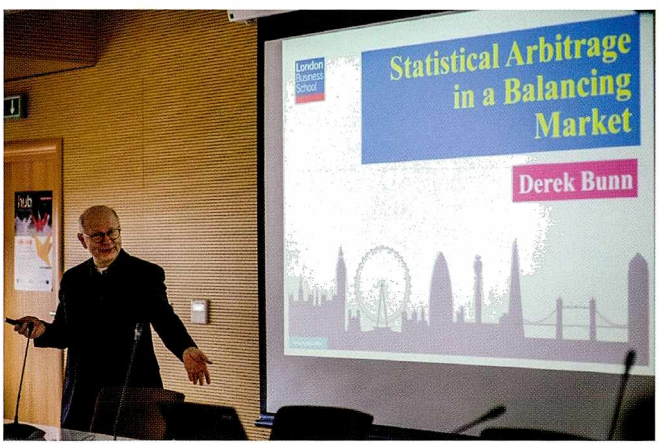
(2014), Paryż (2015), Essen (2016), Kraków (2017), Bolzano (2018). Wydział Informatyki i Zarządzania był organizatorem pierwszej konferencji z serii EFC – EFC11, we Wrocławiu (19–20.12.2011, organizator R. Weron). Do serii EFC zalicza się również dwie minikonferencje współorganizowane przez Wydział IZ: „Statistics in Energy" w ramach 12th Workshop on Stochastic Models, Statistics and Their Applications (SMSA 2015, Wrocław, 19–20.02.2015, organizatorzy: K. Maciejowska, J. Nowotarski, R. Weron) oraz „Energy Economics and Forecasting" w ramach Sympozjum MEPS'15 (Wrocław, 6–7.07.2015, organizator R. Weron).



Referat Carlo Lucheroniego (University of Camerino), SMSA 2015, Wrocław, 19–20.02.2015.



W drodze na obrady podczas SMSA 2015, Wrocław, 19–20.02.2015. Na pierwszym planie (od lewej): Jakub Nowotarski (PWr), Florian Ziel (European University Viadrina, Frankfurt a. d. O.), Florentina Paraschiv (University of St.Gallen).



Referat Derka Bunna (London Business School) podczas EFC17, Kraków, 13–15.12.2017.

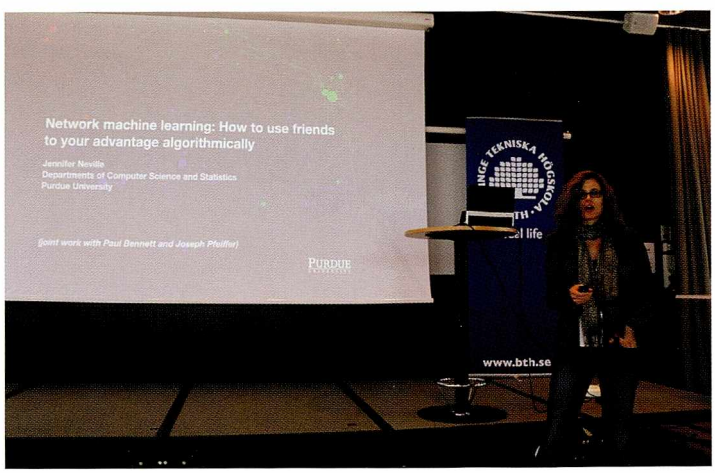


EUROPEAN NETWORK INTELLIGENCE CONFERENCE (ENIC)

ENIC jest serią międzynarodowych konferencji skupiających się na zastosowaniu narzędzi informatycznych, takich jak uczenie maszynowe, sztuczna inteligencja, przetwarzanie równoległe, analiza ogromnych zbiorów danych itd., w nauce o sieciach, analizie mediów społecznościowych i naukach społecznych, oraz aplikacji tych narzędzi w celu rozwiązywania rzeczywistych problemów dzisiejszego świata.

Jest to konferencja międzynarodowa organizowana corocznie od 2014 roku. Dotychczas odbyły się cztery edycje: we Wrocławiu w latach 2014 i 2016, w Karlskronie (Szwecja) w 2015 roku oraz w Duisburgu (Niemcy) w 2017 roku. Pierwsza i trzecia edycja zostały zorganizowane przez Politechnikę Wrocławską oraz kilka innych zagranicznych uczelni, natomiast druga i czwarta edycja były organizowane przez lokalne szkoły wyższe, odpowiednio Blekinge Institute of Technology oraz University of Duisburg-Essen, przy współudziale innych uczelni, m.in. Politechniki Wrocławskiej. Głównymi osobami zaangażowanymi w coroczną organizację tej konferencji ze strony PWr są dr inż. Piotr Bródka i prof. Przemysław Kazienko.

Trzy pierwsze edycje konferencji były organizowane w ramach projektu Centrum ENGINE. Po zakończeniu projektu jest to konferencja samodzielna. Referaty wygłoszone na konferencji zostały opublikowane przez wydawnictwa IEEE oraz Springer, są także zaindeksowane w bazie Web of Science.



Prof. Jennifer Neville, Purdue University, USA, wykład „Network machine learning: How to use friends to your advantage algorithmically", ENIC 2015.

KONFERENCJE EUROPEJSKIEJ GRUPY ROBOCZEJ ORAHS

Konferencje Europejskiej Grupy Roboczej Operational Research Applied to Health Services (EWG ORAHS) organizowane są corocznie od 1975 roku w ośrodkach akademickich różnych krajów, głównie europejskich oraz kilkakrotnie pozaeuropejskich (USA, Kanada, Brazylia). EWG ORAHS jest jedną z pierwszych tematycznych grup roboczych EURO (Europejskiej Federacji Towarzystw Badań Operacyjnych) w ramach IFORS (Światowej Federacji Towarzystw Badań Operacyjnych). Aktualnie do EWG ORAHS należy ponad 240 osób z 30 krajów. Tematyka działania grupy obejmuje zastosowania badań operacyjnych, analityki i innych metodologii ilościowych w problemach planowania i zarządzania w sektorze ochrony zdrowia.

Cele dorocznych konferencji odpowiadają głównym celom metodycznym EWG ORAHS (więcej na www.orahs.di.unito.it) i są to:

- wymiana idei, wiedzy oraz doświadczeń teoretycznych (modelowanie) i praktycznych



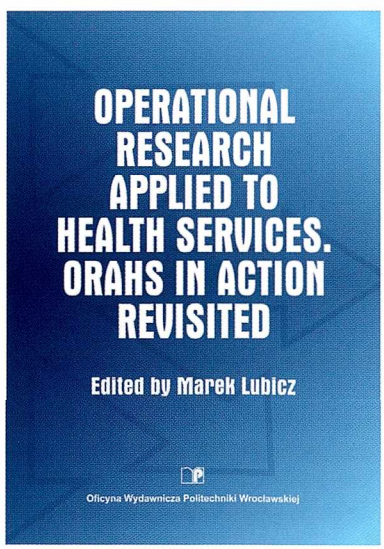
(implementacje) w zakresie zastosowania metod i podejść badań operacyjnych w sektorze ochrony zdrowia,
- nawiązywanie współpracy między członkami grupy oraz uczestnictwo we wspólnych projektach, w szczególności projektach międzynarodowych i wspólnych publikacjach,
- inspiracja w odniesieniu do metod, rozwiązań i podejść w obszarze praktycznego zastosowania badań operacyjnych.

Wydział Informatyki i Zarządzania PWr był dwukrotnie organizatorem konferencji EWG ORAHS: 16. konferencji ORAHS 1990 i 32. konferencji ORAHS 2006. Organizatorem wiodącym obydwu konferencji był Instytut Organizacji i Zarządzania, a organizatorem z ramienia EWG ORAHS był Marek Lubicz.

Współorganizatorami konferencji ORAHS 1990 (27.07–04.08.1990, Wrocław, Książ) były m.in. Akademia Medyczna we Wrocławiu, Ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej, British Council, Instytut Badań Systemowych PAN, Centrum Organizacji i Ekonomiki Ochrony Zdrowia i Instytut Medycyny Pracy w Łodzi. Przewodniczącym komitetu organizacyjnego był Marek Lubicz, a sekretarzami naukowymi i organizacyjnymi byli Bożena Mielczarek, Zofia Krokosz-Krynke i Jacek Mercik. Materiały konferencyjne wydano jako *Prace Naukowe Instytutu Organizacji i Zarządzania PWr* (Wydawnictwo PWr, 1991), których redaktorami byli M. Kulej, M. Lubicz, B. Mielczarek oraz Z. Krokosz-Krynke.

Współorganizatorami konferencji ORAHS 2006 (23–28.07.2006, Wrocław, Książ) były m.in. Akademia Medyczna we Wrocławiu, Dolnośląskie Centrum Zaawansowanych Technologii, Instytut Badań Systemowych PAN, Wyższa Szkoła Zarządzania i Finansów we Wrocławiu, Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego. Przewodniczącym komitetu programowego był Marek Lubicz, przewodniczącym komitetu organizacyjnego była Bożena Mielczarek. Jednym z efektów konferencji było opracowanie na bazie referatów konferencyjnych monografii *Operational Research Applied to Health Services in Action* przez 51 autorów z 11 krajów (red. M. Lubicz, Oficyna Wydawnicza PWr, 2009).





MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA FEDERATED CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS (FEDCSIS)

FedCSIS to szereg niezależnych konferencji, warsztatów i sympozjów. Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej gościł uczestników FedCSIS, specjalistów w dziedzinie informatyki technicznej i informatyki ekonomicznej, w dniach 9–13 września 2012 roku. Udział w konferencji wzięli przedstawiciele środowisk naukowych, reprezentanci przedsiębiorstw zajmujących się produkcją, integracją i wdrażaniem systemów informatycznych – łącznie 270 osób z 37 krajów.

Organizatorem konferencji był Oddział Mazowiecki Polskiego Towarzystwa Informatycznego we współpracy z Wydziałem Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetem Ekonomicznym we Wrocławiu i Instytutem Badań Systemowych PAN w Warszawie. Organizatorem głównym konferencji ze strony PWr była prof. Halina Kwaśnicka. Listy do uczestników konferencji przesłali minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka oraz prezes PAN prof. Michał Kleiber, podkreślając istotny wkład, jaki od lat naukowcy PWr wnoszą w rozwój polskiej informatyki.

Na konferencji wystąpili wybitni krajowi naukowcy, m.in. prof. Janusz Górski (PG), prof. Janusz Kacprzyk (PAN) i prof. Andrzej Skowron (UW). Wśród zaproszonych gości był założyciel Grupy Obliczeń Kontekstowych, prof. Thad Starner (Georgia Institute of Technology's College of Computing, Atlanta, USA). Grupa ta łączy technologie „wszechobecne" z technikami z zakresu sztucznej inteligencji, takimi jak rozpoznawanie wzorców, interakcja człowiek–komputer. Prof. T. Starner projektuje





Prof. Halina Kwaśnicka podczas wrocławskiej edycji konferencji FedCSIS, 2012.

także technologie ułatwiające codzienne życie osobom niesłyszącym. Wszystkie pomysły testuje na sobie – od 1993 roku nosi przenośny komputer połączony z kamerą, który dostarcza mu dodatkowych informacji o otaczającym go świecie. Prof. Starner wygłosił wykład pt. „Wearable Computing: Through the Looking Glass" na temat niecodziennych i zaskakujących zastosowań przenośnych komputerów opracowywanych przez jego zespół, takich jak Mobile Music Touch – przenośna, bezprzewodowa rękawiczka, która pomaga użytkownikowi w nauce gry na pianinie nowych melodii bez angażowania jego uwagi, BrainSign – aplikacja, która stara się rozpoznawać znaki języka poprzez skanowanie motorycznej kory mózgowej, czy CHAT (the Cetacean Hearing Augmentation and Telemetry) – przenośny komputer zaprojektowany do dwukierunkowej komunikacji z atlantyckimi delfinami plamistymi. Zespół pracuje także nad wykorzystaniem urządzeń mobilnych przez osoby niesłyszące do nabywania umiejętności językowych.

Raport z konferencji dostępny jest pod adresem: www.2012.fedcsis.org/resources/reports/FedCSIS_2012_raport_en.pdf.

MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA „WIEDZA W GOSPODARCE I GOSPODARKA OPARTA NA WIEDZY. INNOWACJE W GOSODARCE OPARTEJ NA WIEDZY"

W 2010 roku pracownicy Zakładu Systemów Zarządzania i Marketingu (obecnie Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji) zainicjowali cykl konferencji pod tytułem „Wiedza w gospodarce i gospodarka oparta na wiedzy". Dotychczas odbyły się dwa wydarzenia z tej serii, w latach 2010 i 2013. W 2013 roku współorganizatorami konferencji byli: Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Politechnika Warszawska oraz Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie przy współpracy Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego. Celem wydarzenia było wypracowanie formuły transformacji sektora wiedzy w Polsce, z naciskiem na aktualne i ważne zagadnienie – problematykę innowacji przedsiębiorstw, ze szczególnym uwzględnieniem innowacyjności MŚP. Owocem tych spotkań były monografie opublikowane przez Wydawnictwo Naukowe Uniwerstytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.



ICCCI – INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL COLLECTIVE INTELLIGENCE

www.iccci2018.org

Międzynarodowa konferencja naukowa ICCCI jest organizowana dla pasjonatów kolektywnej inteligencji, którzy mają możliwość spotkać się i porozmawiać na temat prowadzonych badań oraz nowych trendów w tej dziedzinie. Co roku konferencji ICCCI przewodniczy prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen, który jest jej pomysłodawcą.

Pierwsza konferencja ICCCI odbyła się we Wrocławiu w 2009 roku. Kolejne miały miejsce w wielu zakątkach świata: 2010 – Kaohsiung, Tajwan, 2011 – Gdynia, 2012 – Ho Chi Minh, Wietnam, 2013 – Krajowa, Rumunia, 2014 – Seul, Korea, 2015 – Madryt, Hiszpania, 2016 – Halkidiki, Grecja, 2017 – Nikozja, Cypr. W 2018 roku odbywająca się już po raz dziesiąty



ICCCI 2017, Nicozja, Cypr.



ICCCI 2016, Halkidiki, Grecja.

konferencja ICCCI zgromadzi w Bristolu szerokie forum naukowców, którzy przyjadą do Wielkiej Brytanii z całego świata.

Materiały konferencyjne co roku są publikowane w dwóch woluminach w prestiżowej serii Springera „Lectures Notes in Artificial Intelligence". Wydawnictwo Springer, doceniając wkład i wysoki poziom publikowanych badań, od kilku edycji konferencji funduje nagrody pieniężne dla najlepszych prac i sesji specjalnych.

Konferencja ICCCI jest współorganizowana przez Politechnikę Wrocławską, a główny wkład ma Katedra Systemów Informatycznych oraz pracownicy tej jednostki. Ponadto konferencje ICCCI organizują uczelnie, które pełnią również rolę gospodarzy edycji w danym kraju. ICCCI wspierają również dwie organizacje: IEEE SMC Technical Committee on Computational Collective Intelligence oraz European Research Center for Information Systems (ERCIS).



ICCCI 2011, Gdynia.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS SCIENCE (ICSS)

www.icss.pwr.edu.pl

Pierwsza edycja konferencji, zorganizowana przez prof. Zdzisława Bubnickiego, odbyła się w 1974 roku w Szklarskiej Porębie. W latach 1975–1979 odbywała się corocznie we Wrocławiu, a w 1980 roku do konferencji dołączył dr D.J.G. James z Coventry University (UK) i od tego roku konferencję organizowano naprzemiennie we Wrocławiu i w Coventry. W roku 1983 do organizacji dołączył profesor Wiliam R. Wells z Wright State University w Dayton (USA), a następnie z Nevada State University. Od tego czasu konferencja odbywa się naprzemiennie we Wrocławiu jako „Systems Science" oraz w Las Vegas (Stany Zjednoczone) i w Coventry (Wielka Brytania) jako „Systems Engineering", i jest organizowana przez Politechnikę Wrocławską na zmianę z Nevada State University oraz Coventry University. Ostatnie konferencje, które gościły na Politechnice Wrocławskiej, odbyły się w latach 2010, 2013 i 2016. W roku 2016 konferencja ICSS zmieniła nieco formułę i podzielona została na cztery bloki tematyczne: Workshop on Applications of Machine Learning, Workshop of Cloud Computing, Workshop on Transportation and Multi-Robot Systems oraz Workshop on Uncertain Systems. Celem konferencji jest stworzenie międzynarodowego forum dla współpracy naukowej i prezentacji aktualnych badań z zakresu teorii systemów, optymalizacji, sterowania i podejmowania decyzji i ich zastosowań. Prace prezentowane w latach 2013 i 2016 zostały opublikowane pod tytułem *Advances in Systems Science* przez wydawnictwo Springer (www.link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-01857-7 oraz www.springer.com/gp/book/9783319489438). Przewodniczącymi komitetu organizacyjnego byli: prof. Adam Grzech, prof. Jerzy Józefczyk i prof. Jerzy Świątek. W latach 2013 i 2016 do komitetu organizacyjnego w roli sekretarza konferencji dołączył dr inż. Jakub Tomczak. Organizatorem wiodącym w latach 2010 i 2013 był Instytut Informatyki, a w roku 2016 Katedra Informatyki.

SYMPOZJA NAUKOWE „INNOWACJE W GOSPODARCE, NAUCE I SPOŁECZEŃSTWIE”

„Innowacje w gospodarce, nauce i społeczeństwie” to cykl sympozjów naukowych organizowanych od 2015 roku przez Katedrę Infrastruktury i Zarządzania Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.

Celem sympozjów jest prezentacja wyników badań oraz wymiana doświadczeń pomiędzy naukowcami i praktykami w zakresie opracowywania i wdrażania innowacji w przedsiębiorstwach, instytucjach państwowych i samorządowych.

Dotychczas odbyły się trzy sympozja naukowe, dwa we Wrocławiu na Politechnice Wrocławskiej: w 2015 roku „Innowacje w gospodarce i społeczeństwie” i w 2016 roku „Innowacyjność w gospodarce organizacji i technice”. W 2017 roku sympozjum „Innowacje w biznesie” odbyło się w Zamiejscowym Ośrodku Dydaktycznym Politechniki Wrocławskiej w Jeleniej Górze-Cieplicach. W każdym z sympozjów wzięło udział kilkudziesięciu praktyków i naukowców z Wrocławia, Gdańska, Krakowa, Częstochowy, Warszawy oraz Odessy.

W 2018 roku odbędzie się Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Innowacje w gospodarce, nauce i społeczeństwie”. Obok gości z czołowych ośrodków naukowych z Polski i praktyków z Dolnego Śląska udział zapowiedzieli goście z zagranicy – z Ukrainy, Niemiec i Czech.



Uczestnicy sympozjum „Innowacje w biznesie”, Zamiejscowy Ośrodek Dydaktyczny Politechniki Wrocławskiej, Jelenia Góra-Cieplice, 2017.

Na dorobek naukowy sympozjów składają się dwie monografie: *Oblicza innowacji w gospodarce i społeczeństwie* pod redakcją naukową Zbigniewa Malary (2016) oraz *Innowacyjność w gospodarce, organizacji i technice* pod redakcją naukową Alicji Balcerak i Zbigniewa Malary (2017).



Otwarcie Sympozjum „Innowacje w biznesie", 2017, od lewej: Zygmunt Mazur, Zbigniew Malara – przewodniczący Sympozjum, Maciej Pawłowski.



Wystąpienie Zygmunta Mazura podczas Sympozjum „Innowacje w biznesie", 2017.

INFORMATION SYSTEMS ARCHITECTURE AND TECHNOLOGY (ISAT)

Twórcami międzynarodowej dorocznej konferencji ISAT, która na początku była organizowana jako Międzynarodowa Szkoła Nauk „Systemy i architektura systemów informatycznych" (ISAT), byli prof. Mieczysław Bazewicz, prof. Zdzisław Bubnicki i prof. Bronisław Pilawski. Pierwsze spotkania (od 1979 roku) odbywały się w Szklarskiej Porębie w Domu Politechniki Wrocławskiej „Radość", zawsze we wrześniu. Następnie organizację konferencji przejął Wydział Informatyki i Zarządzania (prof. PWr L. Borzemski, prof. A. Grzech, prof. J. Światek i prof. PWr Z. Wilimowska). W ciągu 38 lat w konferencji wzięli udział naukowcy z wielu krajów świata, m.in.: USA, Kanady, Australii, Meksyku, Niemiec, Słowacji, Ukrainy,



Uczestnicy międzynarodowej konferencji ISAT, Szklarska Poręba.



Uczestnicy konferencji ISAT 2009, Szrenica.

Rosji, Czech, Rumunii, Indonezji. Przez 35 lat prace były publikowane w Wydawnictwie Politechniki Wrocławskiej w serii „Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych". Od 2015 roku publikowane są przez wydawnictwo Springer i prezentowane m.in. w Web of Science.



ISAT 2009, od lewej: Adam Grzech, Edward Szczerbicki, Zofia Wilimowska, Leszek Borzemski.

Celem konferencji jest integracja szeroko rozumianych informatyków, specjalistów IT (twórców oprogramowania, technologii informacyjnych) oraz użytkowników systemów informatycznych. Tematyka konferencji obejmuje zagadnienia nowoczesnych koncepcji i aplikacji systemów informatycznych oraz architektury i technologii wspierających współczesne systemy informacyjne, uwzględniające wpływ wiedzy, informacji, technologii komputerowych i komunikacyjnych na zarządzanie organizacjami. Wydarzenie kierowane jest do środowiska naukowego, osób zaangażowanych w rozwój systemów informacji biznesowej, aplikacji komputerowych oraz do konsultantów pomagających wdrażać technologie informacyjne, komputerowe i komunikacyjne. Tradycyjnie konferencje ISAT organizowane są również w celu prezentacji prac naukowych przygotowanych przez młodych naukowców i doktorantów.

KRAJOWA KONFERENCJA AUTOMATYKI (KKA)

www.kka.pwr.wroc.pl

Krajowa Konferencja Automatyki stanowi tradycyjne krajowe forum prezentacji wyników oryginalnych prac badawczych i aplikacyjnych w dziedzinie automatyki, techniki systemów i robotyki. Jej celem jest integracja instytucji akademickich, ośrodków badawczych i przemysłu, których działalność skupia się wokół problematyki automatyki i robotyki. Patronem konferencji organizowanej co trzy lata w różnych ośrodkach akademickich w Polsce, począwszy od 1958 r., jest Komitet Automatyki i Robotyki PAN. W 2014 roku organizatorem konferencji był Instytut Informatyki Politechniki Wrocławskiej. Przewodniczącym komitetu programowego był prof. Krzysztof Malinowski. Komitetowi organizacyjnemu przewodniczył prof. Jerzy Świątek, wiceprzewodniczącym był prof. Jerzy Józefczyk, a sekretarzem konferencji dr inż. Jakub Tomczak. Tematyka konferencji obejmowała m.in. systemy automatycznego sterowania, zastosowania analizy systemowej, badania operacyjne, roboty inteligentne, interakcję



Uczestnicy KKA 2014, Politechnika Wrocławska, 9.09.2014.

człowiek–robot, systemy ekspertowe. Referaty plenarne wygłosili m.in. prof. Tadeusz Kaczorek, prof. Krzysztof Malinowski, prof. Krzysztof Tchoń, prof. Jacek Kluska, prof. Andrzej Bartoszewicz i prof. Adam Czornik.

Prace zakwalifikowane przez komitet programowy zostały opublikowane w monografii *Aktualne Problemy Automatyki i Robotyki*, tom 20 (red. Krzysztof Malinowski, Jerzy Józefczyk, Jerzy Świątek).



Prezydium KKA 2014.



Referat plenarny, dyskusja, KKA 2014.

KRAJOWA KONFERENCJA INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA (KKIO)

www.kkio.pti.org.pl

Konferencja jest organizowana corocznie od 1999 roku i jest konferencją „wędrującą" – co roku jej organizatorem jest inny oddział Polskiego Towarzystwa Informatycznego (PTI) oraz inna uczelnia. Głównym celem konferencji jest prezentacja najnowszych prac z zakresu inżynierii oprogramowania, identyfikacja najistotniejszych problemów w dziedzinie inżynierii oprogramowania, a także stworzenie dogodnych warunków do nawiązania współpracy między firmami informatycznymi a ośrodkami akademickimi.



V KKIO, Szklarska Poręba, 2003.



Posiedzenie Komitetu Programowego X KKIO, Szklarska Poręba, 10.09.2008

Wydział Informatyki i Zarządzania PWr wraz z Dolnośląskim Oddziałem PTI (ODS PTI) był trzykrotnie organizatorem KKIO (2003, 2008, 2016). Organizatorem V KKIO (14–17.10.2003, Szklarska Poręba) był Wydziałowy Zakład Informatyki. Przewodniczącym komitetu programowego był prof. Zbigniew Huzar, a przewodniczącą komitetu organizacyjnego Hanna Mazur. Pod redakcją naukową Zbigniewa Huzara i Zygmunta Mazura (redakcja techniczna Hanna Mazur) w Wydawnictwach Naukowo-Technicznych opublikowano monografię *Problemy i metody inżynierii oprogramowania*.

Instytut Informatyki był organizatorem wiodącym X KKIO (8–11.09.2008, Szklarska Poręba). Ponownie przewodniczącym komitetu programowego był prof. Zbigniew Huzar, a przewodniczącą komitetu organizacyjnego Hanna Mazur. W WKŁ wydano dwie monografie pod redakcją Zbigniewa Huzara i Zygmunta Mazura (redakcja techniczna Hanna Mazur): *Inżynieria oprogramowania – od teorii do praktyki* oraz *Zagadnienia bezpieczeństwa w systemach informacyjnych*.

Organizatorami uczelnianymi XVIII KKIO (15–17.09.2016, Wrocław) były Katedra Inżynierii Oprogramowania z Wydziału IZ PWr i Wyższa Szkoła Bankowa. Członkiem komitetu sterującego był prof. PWr Lech Madeyski, współprzewodniczącą komitetu programowego Bogumiła Hnatkowska, prace organizacyjne wzięli na siebie Tadeusz Gospodarek i Hanna Mazur. Z ramienia ODS PTI prace koordynował prezes ODS Zbigniew Huzar. Wydano dwie publikacje: *Software Engineering: Challenges and Solutions* (red. L. Madeyski, M. Śmiałek, B. Hnatkowska, Z. Huzar, „Volume of Advances in Intelligent Systems and Computing", Springer) oraz *Software engineering: improving practice through research*, „Prace Naukowe PTI" (red. B. Hnatkowska, M. Śmiałek).

Lech Madeyski od 2015 roku jest członkiem komitetu sterującego KKIO, a w latach 2014 i 2017 był współprzewodniczącym komitetu programowego KKIO.



XVIII KKIO, Wrocław, 2016.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA & NETWORK INFORMATION SYSTEMS – MISSI (MULTIMEDIALNE I SIECIOWE SYSTEMY INFORMACYJNE)

Pierwsza Konferencja „Multimedialne i Sieciowe Systemy Informacyjne" (MISSI) zorganizowana została w 1998 roku przez Zakład Systemów Informacyjnych Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. Konferencja, która początkowo miała charakter krajowy, odbywała się co dwa lata: w latach 1998 i 2000 we Wrocławiu, a w 2002 roku w Kliczkowie. W 2004 roku w Szklarskiej Porębie w ramach IV Krajowej Konferencji MISSI odbyły się dwa międzynarodowe warsztaty: Intelligent Media Technology for Communicative Intelligence (IMTfCI), współorganizowany z Kyoto University z Japonii, poświęcony inteligentnej komunikacji w systemach multimedialnych, oraz Multimedia Information Systems Technology (MMISTech), współorganizowany z Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg z Niemiec, na temat technologii systemów multimedialnych. Przewodniczącym pierwszych czterech edycji MISSI był dr hab. inż. Czesław Daniłowicz, prof. PWr.



Uczestnicy Konferencji MISSI, Szklarska Poręba, 2004.



Uczestnicy Konferencji MISSI przed Gmachem Głównym Politechniki Wrocławskiej, 2016.

Od roku 2006 Konferencja MISSI ma już charakter międzynarodowy, z językiem angielskim jako językiem konferencyjnym. W 2016 roku w Zamku Książ odbyła się Jubileuszowa X Konferencja, która zapoczątkowała wyjazdowe dyskusje panelowe.

W latach 2006–2016 przewodniczącym kolejnych edycji (V–X) był dr hab. inż. Aleksander Zgrzywa, prof. PWr.

Przez wiele lat komitetem organizacyjnym kierowała dr inż. Elżbieta Kukla. Materiały konferencyjne MISSI publikowane były przez Wydawnictwo Springer w ramach serii „Advances in Intelligent Systems and Computing".

Od 12 do 14 września 2018 roku odbywać się będzie XI Konferencja MISSI. Zaplanowano cztery wykłady plenarne, pięć sesji specjalnych i jeden organizowany przez zespół francusko-turecko-włoski warsztat poświęcony inteligencji komputerowej w systemach multimedialnych. Dyskusja panelowa i uroczysta kolacja odbędą się w zabytkowej twierdzy w Srebrnej Górze. Przewodniczącym tegorocznej XI edycji jest dr hab. inż. Kazimierz Choroś, prof. PWr.



MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA „NOWE TENDENCJE W NAUCE O ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIU"

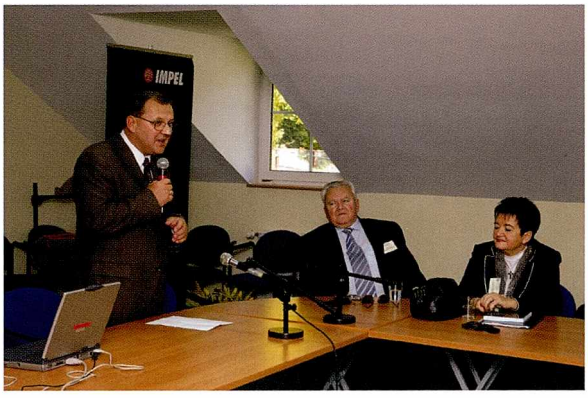
Konferencja „Nowe tendencje w nauce o organizacji i zarządzaniu" jest cykliczną międzynarodową konferencją organizowaną od 1998 roku. Dotychczasowe edycje odbyły się w latach: 1998, 2001, 2003 i 2006. Pomysłodawcą konferencji był prof. dr hab. inż. Marian Hopej. W 2018 roku odbyła się szczególna, piąta już edycja konferencji, łącząca dodatkowo dwa wydarzenia: IX Global Management Conference „Globalization P3 – People, Posterity, Prospierty" oraz VI Międzynarodową Konferencję Naukową „Zarządzanie przedsiębiorstwem przyszłości". Inicjatorem wydarzenia był Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. Współorganizatorami











konferencji były Global Academic Network RimeLab i Katedra Zarządzania i Systemów Informatycznych Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej. Honorowym przewodniczącym konferencji został prof. dr inż. Wiesław M. Grudzewski. Celem tej edycji była prezentacja wyników badań oraz wymiana poglądów na temat wyzwań pojawiających się przed współczesnymi organizacjami, związanych z ich rozwojem w kierunku przedsiębiorstw przyszłości w warunkach turbulentnego otoczenia.

KONFERENCJA COMPUTER NETWORKS

Konferencja Computer Networks zorganizowana w 1991 roku (CN'91) była czwartą z kolei edycją poświęconą sieciom komputerowym. Zorganizowało ją Centrum Obliczeniowe Politechniki Wrocławskiej. Materiały konferencyjne wszystkich edycji były publikowane przez Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej.

Na CN'91 nadesłano ponad 50 artykułów, z których międzynarodowi recenzenci zakwalifikowali do publikacji 33 artykuły autorów z Polski, Niemiec, Kanady, Francji, Holandii, Węgier, Hiszpanii, Anglii oraz Belgii. Artykuły zakwalifikowano do następujących sesji: Architecture and Applications, Formal Description Techniques, Design Methodology, Network Management and Applications, Conformance Testing, Architecture and Standards. Sesje te pozwalały zaprezentować dorobek Centrum Obliczeniowego w zakresie projektowania oraz udanej realizacji i wdrożenia Krajowej Akademickiej Sieci Komputerowej (w połowie 1991 roku łączyła ona osiem regionalnych ośrodków komputerowych).

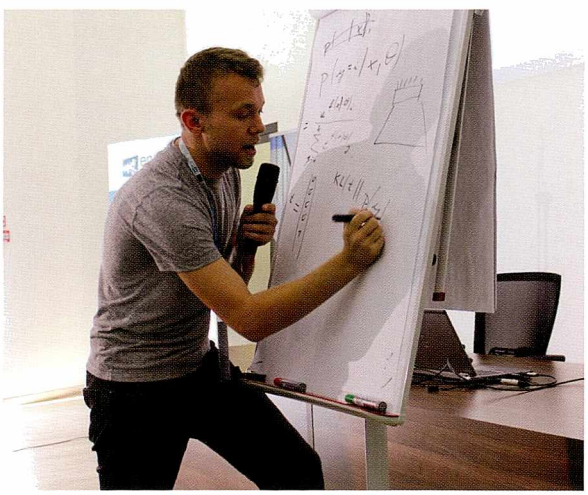
Ośrodek wrocławski miał połączenie do węzła EARN w Kopenhadze, co umożliwiło po raz pierwszy elektroniczne przesyłanie niektórych publikacji konferencyjnych, w szczególności tych z USA i Kanady.

WARSZTATY DEEP ARCHITECTURES FOR VISION AND NATURAL LANGUAGE PROCESSING (DARVIN)

Warsztaty DArVin, zorganizowane 29–30 września 2015 roku z inicjatywy dr hab. Urszuli Markowskiej-Kaczmar, były finansowane z projektu ENGINE. Zainteresowanie uczestnictwem było bardzo duże, głównie z tego powodu, że badania w zakresie głębokiego uczenia eksplodowały z niezwykłą siłą w ciągu ostatnich dziesięciu lat, efekty osiągane z ich użyciem są spektakularne, a były to pierwsze zorganizowane w Polsce warsztaty dotyczące tej dziedziny. Wzięło w nich udział ponad 70 uczestników. Wykłady wygłosili znani naukowcy: Ruslan Salakhutdinov (Department of Computer Science and Statistics, University of Toronto, Canada), Roland Memisevic (LISA Deep Learning Lab, University of Montreal) i Wojciech Zaremba (New York University, Facebook AI Research). Wszystkie wykłady zostały zarejestrowane, a filmy umieszczono na platformie telewizji naukowej Platon oraz w serwisie YouTube.







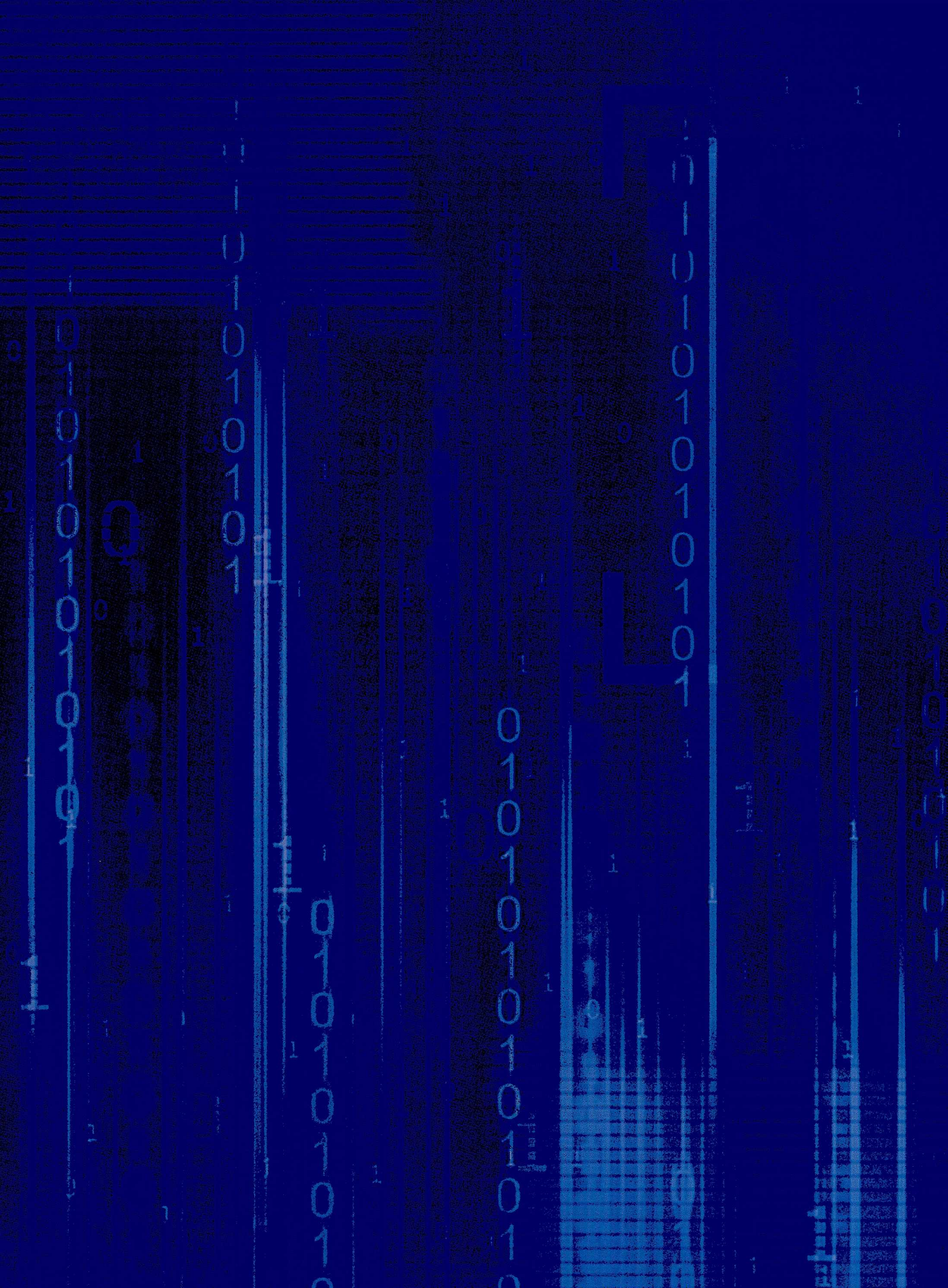
MIĘDZYNARODOWE KONFERENCJE NAUKOWE „WSPÓŁCZESNE PROBLEMY ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM"

Konferencje odbywają się cyklicznie od 2008 roku w Szczyrku. Organizatorami są Katedra Infrastruktury Zarządzania (dawniej Zakład Zachowań Rynkowych i Przedsiębiorczości) Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, Katedra Zarządzania Wydziału Zarządzania Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz Katedra Marketingu i Przedsiębiorczości Wydziału Zarządzania i Transportu Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej.

Głównym celem konferencji jest prezentacja wyników badań oraz wymiana doświadczeń dotyczących zarządzania pomiędzy sferą nauki a biznesem, ze szczególnym uwzględnieniem wiedzy na temat współczesnych trendów w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

W konferencjach regularnie biorą udział przedstawiciele polskich szkół wyższych (w tym z Politechniki Wrocławskiej) oraz goście z zagranicy, m.in. z Rosji, Ukrainy, Białorusi i Czech. W 2017 roku odbyła się jubileuszowa dziesiąta edycja. Na dorobek naukowy konferencji składają się również liczne monografie dotyczące współczesnych problemów zarzadzania przedsiębiorstwem.

KSZTAŁCENIE STUDENTÓW



KIERUNKI STUDIÓW NA WYDZIALE INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

Obecnie Wydział Informatyki i Zarządzania oferuje studentom kształcenie na czterech kierunkach. Są to:

INFORMATYKA
INŻYNIERIA SYSTEMÓW
INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA
ZARZĄDZANIE

Aktualnie na Wydziale na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych studiuje ponad 3 500 studentów.

Od 2009 roku studia I stopnia (inżynierskie), II stopnia (magisterskie) i jednolite studia magisterskie (5 letnie) ukończyło 7859 absolwentów. Wysoka jakość kształcenia na Wydziale została doceniona przez Polską Komisję Akredytacyjną (PKA). W 2016 roku Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej uzyskał ocenę wyróżniającą PKA, co potwierdziło jego wysokie kompetencje w zakresie kształcenia. Od 16 lutego 2017 roku wszystkie kierunki pierwszego stopnia posiadają akredytację IPMA-Student.

ZESTAWIENIE LICZBY STUDENTÓW W8 W LATACH 2009–2018

ROK	STUDIA STACJONARNE	STUDIA NIESTACJONARNE	W TYM OBCOKRAJOWCY	RAZEM
2009	3439	758	96	4197
2010	3012	831	105	3948
2011	2973	804	123	3900
2012	3210	724	126	4060
2013	3300	714	172	4186
2014	3490	724	182	4191
2015	3787	648	239	4435
2016	3895	651	264	4546
2017	**3168**	**376**	**336**	**3544**

ZESTAWIENIE LICZBY ABSOLWENTÓW W LATACH 2009–2018

ABSOLWENCI	RAZEM	I STOPIEŃ	II STOPIEŃ	JSM
2009/2010	**930**	173	423	334
2010/2011	**1037**	378	324	335
2011/2012	**888**	409	381	98
2012/2013	**915**	453	448	14
2013/2014	**838**	401	434	3
2014/2015	**811**	381	429	1
2015/2016	**769**	387	382	
2016/2017	**836**	415	421	
2017/2018	**835**	473	362	
Łącznie	**7859**	**3470**	**3604**	**785**

INFORMATYKA

Na kierunku informatyka zajęcia prowadzone są w języku polskim i angielskim, w trybie stacjonarnym i niestacjonarnym.

Studia stacjonarne

I stopnia (inżynierskie)
I stopnia (inżynierskie) w jęz. angielskim: Computer Science
II stopnia (magisterskie)
II stopnia (magisterskie) w jęz. angielskim: Computer Engineering.

Studia niestacjonarne (zaoczne)

– ostatni nabór w roku akademickim 2016/2017
I stopnia (inżynierskie)
II stopnia (magisterskie)

Informatyka, studia I stopnia (inżynierskie)

Siedmiosemestralne studia prowadzone w języku polskim pozwalają na zdobycie wiedzy o ogólnych zagadnieniach informatyki, między innymi o systemach operacyjnych, algorytmach i strukturach danych czy językach i technikach programowania, w tym budowania aplikacji webowych czy mobilnych. Informatykę uzupełnia wiedza z fizyki i matematyki, poszerzona o podstawy zarządzania, finansów i komunikacji społecznej. Studenci uczą się również pracy zespołowej. Najlepsze zespoły biorą udział w API (Arena Projektów Informatycznych), w którym nagrody przyznaje jury, w skład którego wchodzą reprezentanci biznesu.

Odpowiednikiem studiów pierwszego stopnia w języku polskim są studia anglojęzyczne Computer Science. Oba kierunki dają podstawę do kontynuowania studiów na drugim stopniu.

W kwietniu 2017 roku kierunek informatyka otrzymał akredytację „Studia z przyszłością" przyznaną przez Fundację Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego.

Studia mają akredytację IPMA-Student.

Informatyka, studia II stopnia (magisterskie)
Studia trwają trzy semestry. Od lutego 2018 roku do wyboru jest jedna z czterech specjalności:

- danologia (DAN)
- inżynieria oprogramowania (IO)
- projektowanie systemów informatycznych (PSI)
- zastosowania specjalistycznych technologii informatycznych (ZSTI)

Zajęcia na specjalnościach kierunku informatyka realizowane są od pierwszego semestru studiów II stopnia. Absolwenci tego kierunku mogą znaleźć zatrudnienie na stanowiskach specjalistycznych i kierowniczych w firmach wytwarzających oprogramowanie, projektujących sieci i systemy komputerowe, wdrażających je i administrujących nimi.

Danologia – specjalność jest związana z przetwarzaniem danych (często nieustrukturyzowanych, napływających strumieniowo w ogromnych ilościach) w celu wydobywania z nich ukrytej wiedzy. Wśród kompetencji specjalisty danologa należy wymienić m.in.: znajomość podstaw statystyki, zaawansowane uczenie maszynowe, wizualizację danych, umiejętność programowania w kilku językach oraz zdolności komunikacyjne.

Inżynieria oprogramowania – obejmuje wykorzystywanie metod, technik, narzędzi oraz tzw. dobrych praktyk w wytwarzaniu oprogramowania, w tym: metodyk zwinnych i rozwiązań DevOps, analizy, projektowania i implementacji złożonych systemów informatycznych z uwzględnieniem wymagań niefunkcjonalnych (np. związanych z bezpieczeństwem), wybranych metod inteligencji obliczeniowej oraz przetwarzania dużych zbiorów danych.

Projektowanie systemów informatycznych – specjalność zapewnia kompleksowe kształcenie specjalistyczne w zakresie projektowania i wdrażania systemów informatycznych w różnych środowiskach, z wykorzystaniem najnowszych technologii informatycznych. Program kształcenia obejmuje zagadnienia związane m.in. z zarządzaniem projektami IT, z metodami integracji systemów, z projektowaniem interakcji użytkownika z systemem informatycznym (UX), z metodami inteligencji obliczeniowej i technik analizy danych.

Zastosowania specjalistycznych technologii informatycznych – specjalność oferuje kształcenie w zakresie projektowania i implementacji systemów mobilnych, webowych, wbudowanych, internetu rzeczy, metod modelowania, analizy, optymalizacji i weryfikacji systemów informatycznych (w tym sieciowych), projektowania i badania użyteczności systemu.

Na II stopniu prowadzone są również studia czterosemestralne w języku angielskim, na specjalności Computer Engineering. Absolwenci mają kompetencje umożliwiające podjęcie pracy w firmach informatycznych oraz w organizacjach i firmach stosujących narzędzia i systemy informatyczne na stanowiskach kierowniczych i specjalistycznych.

Na II stopniu prowadzone były także trzysemestralne zajęcia w trybie **niestacjonarnym**. Ostatni nabór studentów przeprowadzono w roku akademickim 2016/2017. Studenci mieli do wyboru jedną z trzech specjalności:

- inżynieria oprogramowania (IO)
- projektowanie systemów informatycznych (PSI)
- zastosowania specjalistycznych technologii informatycznych (ZSTI).

INŻYNIERIA SYSTEMÓW

Kierunek został uruchomiony w 2011 roku jako pierwszy w Polsce.

Na kierunku inżynieria systemów prowadzone są zajęcia na studiach stacjonarnych I stopnia i II stopnia w języku polskim. Na kierunku studiuje obecnie 355 osób, a ukończyło go już 202 absolwentów studiów pierwszego stopnia oraz 31 drugiego stopnia (stan z dnia 30.11. 2017).

I stopień kształcenia

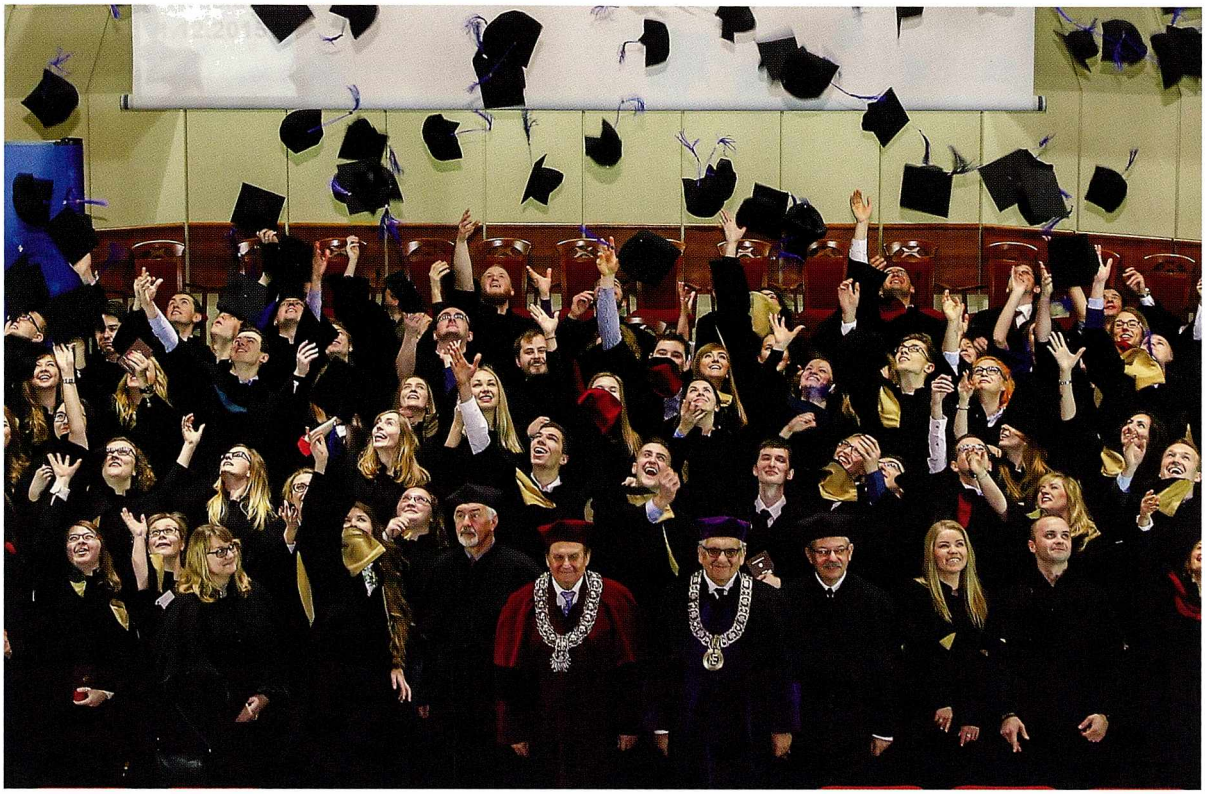
Jest to 7 semestralny kierunek inżynierski. Absolwent tych studiów ma podstawową wiedzę z szerokiego zakresu obejmującego ekonomiczne i techniczne aspekty projektowania, uruchamiania i eksploatacji systemów złożonych, w których współdziałanie podsystemów technicznych opartych na różnych technologiach i zespołów ludzkich prowadzi do istotnego wzrostu ich wydajności i efektywności. Posiada umiejętności projektowania, uruchamiania i eksploatacji innowacyjnych, złożonych procesów wytwarzania, procesów usługowych oraz systemów wspomagających podejmowanie decyzji, a także umiejętność pracy w zespołach interdyscyplinarnych – bazujące na szczegółowej wiedzy i umiejętnościach z zakresu ekonomii, zarządzania i informatyki, integrowanej przez systemowe podejście do opisu, analizy, projektowania i podejmowania decyzji dla systemów o dowolnej naturze. Ma umiejętność sprawnego posługiwania się narzędziami informatyki w zakresie programowania, baz danych i korzystania z zasobów internetu. Oferowane ścieżki kształcenia (systemy sterowania, systemy logistyczne, sieciowe systemy usługowe, systemy biotechnologiczne, systemy energetyczne) kierunkują zainteresowania absolwenta na konkretne zastosowania. Możliwe jest również na bazie podstawowej wiedzy systemowej ukierunkowanie na dowolne zainteresowania poprzez indywidualny tok studiów.

II stopień kształcenia

Są to trzysemestralne studia magisterskie. Absolwent tych studiów ma zaawansowaną wiedzę i umiejętności niezbędne do formułowania elementarnych problemów oraz samodzielnego poszukiwania sposobów ich rozwiązywania w zakresie przede wszystkim projektowania oraz uruchamiania innowacyjnych, złożonych procesów wytwarzania, procesów usługowych oraz systemów wspomagających podejmowanie decyzji. Ma umiejętność sprawnego posługiwania się narzędziami podejmowania decyzji, również w warunkach niepełnej lub nieprecyzyjnej informacji. Jest przygotowany do kierowania zespołami w podmiotach gospodarczych, zespołach projektowych oraz do pracy naukowo-badawczej w instytucjach naukowych oraz ośrodkach badawczo-rozwojowych różnych dyscyplin badawczych i branż.

INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA

Jest to najnowszy kierunek na Wydziale. Pierwsza rekrutacja odbyła się w 2016 roku. Obecnie na pierwszym i drugim roku studiuje łącznie 221 osób (stan na 30.11.2017). Studia I stopnia trwają



Absolwenci Wydziału Informatyki i Zarządzania, 12.12.2015.

siedem semestrów i kończą się uzyskaniem tytułu inżyniera. Zajęcia odbywają się w trybie stacjonarnym, w języku polskim. Kierunek został utworzony w odpowiedzi na potrzeby rynku, który poszukuje inżynierów łączących kompetencje menedżerskie z umiejętnościami informatycznymi. Absolwenci dysponują podstawową wiedzą z obszaru nauk społecznych (w dziedzinie ekonomii, dyscyplinie nauk o zarządzaniu, finansach, a także w zakresie prawa, psychologii i ergonomii) oraz z obszaru nauk technicznych wraz z kompetencjami inżynierskimi w dyscyplinie informatyka oraz matematyka stosowana.

Na kierunku są dwie specjalności:

- zastosowania IT w biznesie (ZIB)
- specjalność ogólnotechniczna (OT)

Zastosowania IT w biznesie (ZIB) – absolwent specjalności będzie posiadał kompetencje poszukiwane przez pracodawców, takie jak wiedza z zakresu formalnych modeli ilościowych i jakościowych w zarządzaniu, umiejętności ich wykorzystania w analizie decyzyjnej oraz projektowaniu systemów i procesów biznesowych, umiejętności stosowania zaawansowanych technologii IT w zarządzaniu.

Specjalność ogólnotechniczna (OT) – student nabywa wiedzę z zakresu projektowania inżynierskiego i inżynierii systemów, innowacji i przedsiębiorczości inżynierskiej oraz z zakresu nauk społecznych, dotyczącą uwarunkowań prawnych i ekonomicznych funkcjonowania biznesu.

W kwietniu 2017 roku kierunek inżynieria zarządzania otrzymał akredytację „Studia z przyszłością" przyznaną przez Fundację Rozwoju

Edukacji i Szkolnictwa Wyższego. Inżyniera zarządzania ma także akredytację IPMA-Student. Obecnie trwają prace nad uruchomieniem studiów II stopnia na tym kierunku.

ZARZĄDZANIE

Na kierunku zarządzanie prowadzone są zajęcia na studiach I i II stopnia, w języku polskim i angielskim, w trybie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Studia stacjonarne

I stopnia (licencjackie) – zarządzanie – specjalność zarządzanie przedsiębiorstwem
I stopnia (licencjackie) – Organizational Management (anglojęzyczna)
I stopnia (licencjackie) – Uniwersytet Nysa – Information and Communication Management (studia anglojęzyczne, ostatni nabór w roku akademickim 2017/2018)
II stopnia (magisterskie) – zarządzanie
II stopnia (magisterskie) – specjalność zachowania i decyzje menadżerskie (ZDM) przeznaczona dla inżynierów
II stopnia (magisterskie) – Business Information Systems BIS (anglojęzyczna)

Studia niestacjonarne

II stopnia – zarządzanie (ostatni nabór w roku akademickim 2016/2017)

Zarządzanie, studia I stopnia (licencjackie) we Wrocławiu

Studia na kierunku zarządzanie prowadzone są od 2006 roku, a bezpośrednim poprzednikiem tego kierunku był kierunek zarządzanie i marketing. Absolwenci zarządzania są przygotowani do pracy na stanowiskach merytorycznych w obszarach: organizacji i planowania produkcji, marketingu, logistyki, rachunkowości,



Zdjęcie zbiorowe po uroczystości wręczenia dyplomów absolwentom WIZ, 20.12.2008.



Immatrykulacja na Wydz. IZ, 30.09.2016. Od lewej: prodziekan Radosław Ryńca,prorektor Andrzej Trochimczuk, dziekan Zygmunt Mazur, prelegent wykładu inauguracyjnego prof. SGH Jerzy Surma, prodziekani: Zbigniew Malara i Robert Kamiński.



Uroczystość wręczenia dyplomów absolwentom WIZ, 21.10.2017. Od lewej: prodziekan K. Choroś, prorektor A. Dziedzic, kierownik Katedry Informatyki J. Świątek, dziekan Z. Mazur, prodziekani: Z. Malara i R. Ryńca.



Inauguracja roku 2017/2018 na PWr, 02.10.2017. Od lewej: prorektor Andrzej Trochimczuk, rektor Cezary Madryas, prorektor Andrzej Kucharski, w drugim rzędzie dziekan Wydziału IZ Zygmunt Mazur.

kadr, organizacji i zarządzania oraz związanych z wdrażaniem systemów informatycznych w zarządzaniu. Absolwent może także pełnić funkcję kierownika małego zespołu pracowników. Studia stanowią naturalne przygotowanie do studiów II stopnia na Wydziale Iinformatyki i Zarządzania.
Studia mają akredytację IPMA-Student.

Studia I stopnia od 2012 roku są prowadzone również w języku angielskim (w podobnej koncepcji) na specjalności Organizational Management (OM). Specjalność ta w latach 2010–2011 nosiła nazwę Business Management (BM).

Zarządzanie, studia I stopnia (licencjackie), Uniwersytet Nysa

Uniwersytet Nysa (Neisse University) jest wspólnym przedsięwzięciem Politechniki Wrocławskiej, Wyższej Szkoły Technicznej w Zittau / Görlitz i Uniwersytetu Technicznego w Libercu. Zajęcia prowadzone są w języku angielsku w ramach specjalności Information and Communication Management przez sześć semestrów. Kształcenie podczas studiów odbywa się co roku w innej uczelni partnerskiej.
Do 2018 roku zajęcia organizowane przez PWr odbywały się w Jeleniej Górze. Od października 2018 roku zajęcia dla studentów drugiego roku są prowadzone we Wrocławiu.

Zarządzanie, studia II stopnia (magisterskie) we Wrocławiu

Studia trwają 4 semestry, a ich głównym celem jest pogłębienie kwalifikacji z zakresu zarządzania. Absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy w roli samodzielnego przedsiębiorcy, menedżera, specjalisty czy analityka systemów informacyjnych lub procesów decyzyjnych.
Od 2012 roku na studiach stacjonarnych studenci mogą wybrać jedną z czterech specjalności.

Zarządzanie finansami – głównym założeniem tej specjalności jest zdobycie umiejętności z zakresu definiowania, opisywania, modelowania i rozwiązywania problemów zarządzania w języku finansowym z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi i technik, np. modelowania ekonometrycznego i symulacyjnego, metod analizy finansowej oraz analizy rynku kapitałowego.

Przedsiębiorczość, innowacje i projekty – specjalność ma trzy filary: (1) przedsiębiorcze podejście do zarządzania firmą, (2) ciągłe wprowadzanie innowacyjnych rozwiązań, (3) profesjonalne zarządzanie projektami. Obejmuje m.in. takie zagadnienia jak: zakładanie własnej działalności gospodarczej, pozyskiwanie środków finansowych na jej prowadzenie, generowanie pomysłów innowacyjnych i ich



Uroczystość wręczania dyplomów absolwentom przez prorektora PWr Andrzeja Dziedzica i dziekana Wydziału IZ Zygmunta Mazura, 21.10.2017.



Uroczystość wręczenia dyplomów absolwentom Wydziału Iinformatyki i Zarządzania, Aula Politechniki Wrocławskiej, 21.10.2017.

wdrażanie w postaci wynalazków, patentów i nowych rozwiązań organizacyjnych.

Technologie informacyjne w zarządzaniu – specjalność opiera się na wiedzy o konstrukcji i technologiach systemów informatycznych, w tym programowaniu komputerów, projektowaniu elementów aplikacji, inżynierii wiedzy. Absolwent tej specjalności potrafi przeprowadzić analizy rynku informatycznego (sprzętu i oprogramowania), również w zakresie projektowania systemów, wdrażania, administrowania i utrzymywania systemów, zarządzania procesami wytwarzania, wdrażania i użytkowania nowych technik informacyjnych.

Zarządzanie procesami przedsiębiorstwa – specjalność ta umożliwia zdobycie umiejętności w zakresie rozwiązywania problemów zarządczych i merytorycznych w odniesieniu do wybranych procesów przedsiębiorstwa, m.in.: marketingowych, doskonalenia jakości, operacyjnych, badawczo-rozwojowych oraz logistycznych. Koncentruje się na wiedzy o metodach i technikach projektowania i wdrażania nowych rozwiązań oraz kompetencjach: kształtowaniu zdolności analitycznych, umiejętności pracy zespołowej i przewodzenia zespołom.

Business Information Systems

Odpowiednikiem anglojęzycznym zarządzania na II stopniu są czterosemestralne studia Business Information Systems (BIS), prowadzone od 2009 roku.

Zachowania i decyzje menedżerskie

Poza opisanymi powyżej specjalnościami od 2012 roku prowadzona jest specjalność zachowania i decyzje menedżerskie. Jest ona dedykowana wyłącznie absolwentom studiów inżynierskich, zarówno stacjonarnych, jak i niestacjonarnych. Trzysemestralny, oryginalny program studiów, odpowiadający zapotrzebowaniu przedsiębiorstw, przewiduje uzyskanie wiedzy i nabycie umiejętności pełnienia funkcji kierowniczych i ról menedżerskich przydatnych na operacyjnym i średnim szczeblu zarządzania w organizacjach biznesowych oraz non-profit.
Studia drugiego stopnia prowadzone były również w systemie niestacjonarnym.

WSPÓŁPRACA ZE STOWARZYSZENIEM IPMA POLSKA

Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej przystąpił do programu IPMA-Student w lutym 2017 roku.

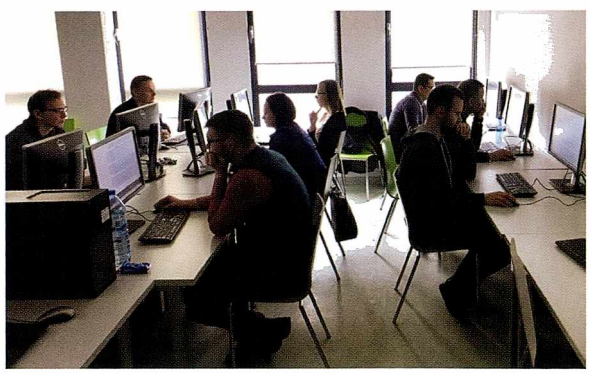
Program ten jest realizowany przez International Project Management Association Polska (IPMA Polska), który jest polskim oddziałem międzynarodowej organizacji non-profit International Project Management Association, zrzeszającej i certyfikującej project managerów. Wymiana doświadczeń w IPMA (wcześniej INTERNET) ma długą tradycję. Za datę jej założenia uznaje się rok 1964. Od momentu założenia IPMA stale się rozwija, obecnie ma swoje oddziały w około 70 krajach na całym świecie, w tym w Polsce. Celem organizacji jest promowanie kompetencji w całym społeczeństwie, aby dojść do stanu, w którym wszystkie projekty odnoszą sukces.

Stowarzyszenie IPMA Polska poprzez program akredytacji IPMA-Student oferuje uczelniom wyższym możliwość potwierdzenia zgodności programów nauczania z zakresu zarządzania projektami, oferowanych w ramach studiów, z wymaganiami kompetencyjnymi, zgodnymi ze światowym standardem IPMA 4-L-C. System certyfikacji IPMA jest powszechnie rozpoznawany i stosowany w procesach rekrutacji pracowników, budowania ścieżek rozwoju pracowników i doskonalenia dojrzałości projektowej organizacji.

Celem programu IPMA-Student jest budowa trwałych, wzajemnie korzystnych relacji środowiska akademickiego i biznesowego poprzez współpracę przy rozwoju profesjonalnych kompetencji w dziedzinie zarządzania projektami na etapie edukacji akademickiej i kształcenia ustawicznego dla lepszego przygotowania absolwentów studiów wyższych do wymagań globalnego rynku pracy oraz propagowanie idei project management jako dyscypliny zawodowej. Studenci i absolwenci studiów I stopnia Wydziału Informatyki i Zarządzania kierunków: **informatyka, inżynieria systemów, inżynieria zarządzania, zarządzanie** oraz słuchacze **studiów podyplomowych z zarządzania projektami** realizowanych na Wydziale W8 mają możliwość podsumowania edukacji akademickiej



Dr inż. Paweł Rola, koordynator IPMA-Student.



Pierwsza grupa osób zdających egzamin IPMA w ramach akredytacji. Fot. Paweł Rola.



Nagroda w konkursie Project Master dla mgr Joanny Staciwy, 15.11.2017.

uzyskaniem profesjonalnego, rozpoznawalnego na rynku pracy certyfikatu **IPMA-Student** i przystąpienia do międzynarodowej społeczności osób i organizacji realizujących projekty. Wydział Informatyki i Zarządzania jest pierwszym w Polsce, który uzyskał akredytację dla wszystkich kierunków prowadzonych na pierwszym stopniu kształcenia.

Pierwszą egzaminowaną w ramach akredytacji grupą byli słuchacze studiów podyplomowych zarządzanie projektami (edycja 23). W grupie tej 26 słuchaczy otrzymało certyfikaty IPMA-Student, co dało wysoką zdawalność na poziomie 84%.

Koordynatorem ds. IPMA-Student jest dr inż. Paweł Rola.

Współpraca ze Stowarzyszeniem IPMA obejmuje również udział studentów kierunku zarządzanie w konkursie „Project Master". Konkurs ten organizowany jest od 2002 roku przez Stowarzyszenie Project Management Polska, obecnie pod nazwą International Project Management Association Polska (IPMA Polska). „Project Master" to ogólnopolski konkurs na najlepszą pracę magisterską i podyplomową w dziedzinie zarządzania projektami, organizowany przez Stowarzyszenie IPMA we współpracy z Wydziałem Zarządzania i Ekonomiki Usług Uniwersytetu Szczecińskiego, pod patronatem honorowym MNiSW, NCBiR oraz KPK PB UE. Studenci kierunku zarządzanie kilkakrotnie zdobywali nagrody w tym konkursie. W ostatniej, XII edycji konkursu w roku 2017 wyróżnienie w kategorii prace magisterskie otrzymała mgr Joanna Staciwa, autorka pracy pt. „Proces planowania projektów badawczych", napisanej pod kierunkiem dr inż. Agaty Klaus-Rosińskiej.

PRAKTYKI STUDENCKIE

Celem praktyk studenckich na Wydziale Informatyki i Zarządzania jest zapoznanie studenta ze specyfiką środowiska zawodowego, umożliwienie poznania zasad organizacji pracy i prowadzenia dokumentacji, kształtowanie umiejętności pracy w zespole i pracy samodzielnej, zdobycie umiejętności komunikacji, negocjacji i oceny (samooceny) pracy, nabycie doświadczenia zawodowego i wiedzy o rynku pracy. Praktyka studencka jest obowiązkowa dla studentów studiów pierwszego stopnia i nieobowiązkowa dla studentów drugiego stopnia. Czas trwania obowiązkowych praktyk studenckich wynosi 160 godzin. Praktyki mogą być organizowane w trybie indywidualnym (student samodzielnie pozyskuje miejsce, w którym będzie realizowana praktyka) lub zaliczenia jako praktyki wykonywanej przez studenta pracy zarobkowej trwającej co najmniej 3 miesiące i zgodnej z kierunkiem studiów. Pomoc w znalezieniu

miejsca odbywania praktyki oferuje Biuro Karier. Praktyki na studiach I stopnia mogą być realizowane nie wcześniej niż w 4 semestrze studiów i nie później niż przed rozpoczęciem ostatniego (siódmego) semestru. Opiekunem praktyk jest prodziekan ds. studenckich.

W latach 2014-2015 Wydział Informatyki i Zarządzania współpracował w ramach projektów wspieranych przez UE (POKL, „Inżynier XXI wieku" oraz „Informatyka dla zrównoważonej gospodarki") z wrocławskimi pracodawcami sektora IT zrzeszonymi w klubie HR@IT, przygotowując dla studentów Wydziału staże i praktyki w okresie wakacyjnym. Ta współpraca była z sukcesem kontynuowana latach 2016-2018 już bez wsparcia programów UE.

W roku 2018 firmy zrzeszone w klubie HR@IT również zaprosiły studentów Wydziału Informatyki i Zarządzania studiów inżynierskich oraz magisterskich kierunku informatyka, z wyłączeniem studentów pierwszego roku studiów inżynierskich, na staże i praktyki wakacyjne. Rekrutacja na staże i praktyki w 2018 roku rozpoczęła się pisemnym testem. W kolejnym etapie rekrutacji, w zależności od wyników testów, wybrane osoby są zapraszane na rozmowy kwalifikacyjne organizowane bezpośrednio przez zainteresowane firmy. W obecnej edycji programu stażowego biorą udział firmy: QAD, Unit4, Volvo, Atos, DeLaval, Sente, S3 Group, BrightOne, Divante.

HR@IT to grupa zrzeszająca przedstawicieli działów HR wybranych wrocławskich firm z sektora IT. Głównym celem grupy jest współpraca w zakresie inicjatyw, które mają służyć wsparciu rozwoju sektora IT we Wrocławiu. Program stażowy dla studentów jest jedną z tych inicjatyw, dzięki której studenci Wydziału Informatyki i Zarządzania mogą odbyć staż lub praktykę w okresie okołowakacyjnym. Pomocą w sprawach praktyk służy dr inż. Mariusz Mazurkiewicz z Katedry Informatyki Wydziału Informatyki i Zarządzania.

STUDIA DOKTORANCKIE – STUDIA III STOPNIA

Studia doktoranckie (studia III stopnia) na Wydziale Informatyki i Zarządzania utworzono w 2003 roku na mocy zarządzenia wewnętrznego nr ZW 33/2003 dotyczącego utworzenia środowiskowych studiów doktoranckich w uczelni. Pierwszą rekrutację na studia doktoranckie przeprowadzono w czerwcu 2003 roku. Początkowo studia te były prowadzone wspólnie z Wydziałem Elektroniki PWr.

Wydział Informatyki i Zarządzania prowadzi studia doktoranckie w trybie stacjonarnym. Studia są nieodpłatne, trwają 4 lata, z możliwością ich przedłużenia, nie więcej jednak niż o 2 lata. Obecnie na Wydziale IZ jest około 100 doktorantów. Studia doktoranckie podlegają prorektorowi ds. nauczania.

W ramach PWr Wydział IZ ma znaczną autonomię w zakresie ustalania programu studiów doktoranckich, kryteriów rekrutacji, określania warunków przydzielania stypendiów z puli dziekana i z puli rektora oraz bieżącego nadzoru, który sprawowany jest przede wszystkim przez kierownika wydziałowego studium doktoranckiego. Składnikami oceny punktowej dla kandydatów na studia doktoranckie są: rozmowa kwalifikacyjna, znajomość języków obcych, aktywność

Kierownicy studiów doktoranckich w latach 2003–2020

2003–2005
dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr

2005–2008
prof. dr hab. inż. Adam Grzech

2008–2012
prof. dr hab. inż. Adam Grzech

2012–2016
dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr

2016–2020
prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka

Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Przewodów Doktorskich w obszarze nauk technicznych, dyscyplina informatyka:

1993–1999
dr hab. inż. Jerzy Świątek, prof. PWr

1999–2002
dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr

2002–2005
dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr

2005–2008
prof. dr hab. inż. Adam Grzech

2008–2012
prof. dr hab. inż. Adam Grzech

2012–2016
prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk

2016–2020
dr hab. inż. Trawiński, prof. PWr

Przewodniczący Wydziałowej Komisja ds. Przewodów Doktorskich w zakresie nauk społecznych, dyscyplina nauki o zarządzaniu:

1993–2016
dr hab. inż. Jerzy Grobelny, prof. PWr

2016–2020
dr hab. inż. Grzegorz Chodak, prof. PWr

naukowa (publikacje, wystąpienia konferencyjne, nagrody w konkursach, itp.) oraz staże i praktyki krajowe i zagraniczne kandydata.

Zgodnie z ogólnym profilem Wydziału Informatyki i Zarządzania studia doktoranckie realizowane są w dwóch obszarach:

- nauki techniczne – dziedzina nauki techniczne, dyscyplina informatyka,
- nauki społeczne – dziedzina nauki ekonomiczne, dyscyplina nauki o zarządzaniu.

Wydział Informatyki i Zarządzania od 27.09.1993 roku posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego:

- doktora w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie informatyka,
- doktora w dziedzinie nauk ekonomicznych, w dyscyplinie nauki o zarządzaniu.

Wydział zapewnia doktorantom przez cały okres studiów doktoranckich opiekę naukową i wsparcie w samodzielnej pracy badawczej, sprawowane przez opiekuna naukowego. Uczestnicy studiów doktoranckich studiują według indywidualnych programów i planów studiów ustalanych z opiekunem (promotorem) i zatwierdzanych przez kierownika studiów doktoranckich.

W ramach realizacji programu studiów doktoranci mogą korzystać nie tylko z oferty dydaktycznej Wydziału, ale także z oferty dydaktycznej uczelni oraz innych jednostek naukowych – w tym zagranicznych oraz e-learningu.

Proces kształcenia na studiach doktoranckich odbywa się zgodnie z ramowym programem studiów, jednolitym dla wszystkich dyscyplin



Promocje doktorskie, 20.06.2012.



Promocje doktorskie, 10.05.2017.


Dyplom

Dla Pani

doktor inżynier Joanny Iwko

laureatki I nagrody
w kategorii prac doktorskich

za pracę pt. „Model oceny jakości usług ubezpieczeniowych na polskim rynku"

w XV edycji Konkursu na najlepszą pracę z dziedziny ubezpieczeń gospodarczych i społecznych

organizowanego przez
Rzecznika Finansowego,
Fundację Edukacji Ubezpieczeniowej
oraz Gazetę Ubezpieczeniową



Dr inż. Joanna Iwko, laureatka pierwszej nagrody za najlepszą pracę doktorską z dziedziny ubezpieczeń społecznych w 2016 r.

naukowych i studiów interdyscyplinarnych, w którym określa się zakres kształcenia, minimalny wymiar zajęć dydaktycznych oraz liczbę punktów ECTS.

Wykładnią efektywności działań doktorantów są składane przez nich semestralne sprawozdania oraz indywidualne semestralne plany studiów i zamierzeń naukowych na kolejny semestr. W sprawozdaniach zawarte są informacje o zrealizowanych badaniach naukowych, publikacjach, zaliczeniu kursów oraz przeprowadzonych zajęciach dydaktycznych. Najwyżej ocenianym doktorantom przyznawane są wyróżnienia.

W latach 2011–2015 obroniono 69 prac doktorskich, a 27 z nich zostało wyróżnionych za wysoki poziom realizacji.

W 2016 roku praca doktorska dr inż. Joanny Iwko zajęła I miejsce w XV edycji konkursu na najlepszą pracę doktorską, magisterską, licencjacką i podyplomową z dziedziny ubezpieczeń gospodarczych i społecznych organizowanego przez Rzecznika Finansowego, Fundację Edukacji Ubezpieczeniowej oraz „Gazetę Ubezpieczeniową".

W 2018 roku doktorant dr Katarzyny Maciejowskiej i prof. Rafała Werona – dr inż. Jakub Nowotarski – został (jako jedyny z Politechniki Wrocławskiej) laureatem Nagrody Prezesa Rady Ministrów za rozprawy doktorskie w roku 2017. Tytuł nagrodzonej pracy: „Forecast averaging as a method to mitigate risks related to decision making in an Energy company".

STUDIA PODYPLOMOWE

Wydział Informatyki i Zarządzania oferuje 9 kierunków studiów podyplomowych.

W roku 2016 liczba słuchaczy studiów podyplomowych wynosiła 189, a w roku 2017 – 186.

Opiekę nad studiami podyplomowymi (z wyjątkiem Polsko-Amerykańskiej Szkoły Biznesu, która podlega Wydziałowi IZ) sprawuje Centrum Kształcenia Ustawicznego Politechniki Wrocławskiej.

Polsko-Amerykańska Szkoła Biznesu (PASB), realizująca program Executive MBA (studia podyplomowe), otrzymała certyfikat „Studia z Przyszłością" dla najbardziej innowacyjnych i nowoczesnych kierunków i programów studiów na polskich uczelniach. Certyfikat odebrał prodziekan ds. studenckich Wydziału IZ dr inż. Robert Kamiński.



Wręczenie dyplomów w PASB. Od lewej: dr inż. Zofia Krokosz-Krynke, prof. PWr Zygmunt Mazur, prof. Andrzej Wiszniewski, prof. Andrzej Dziedzic, 2017.



Prodziekan dr inż. Robert Kamiński z certyfikatem dla PASB, 09.04.2018.

STUDIA PODYPLOMOWE (NABÓR NA ROK 2018/2019)

STUDIA PODYPLOMOWE	EDYCJA	KIEROWNIK
Administrowanie sieciami komputerowymi	XV	dr inż. Wojciech Thomas
Analiza biznesowa i systemowa	V	dr inż. Anita Walkowiak-Gall
Android i iOS – nowoczesne aplikacje mobilne	IV	doc. dr inż. Krzysztof Waśko
Architektura multimedialna BIM + wizualizacja + mobilność	III	doc. dr inż. Krzysztof Waśko
Audyt wewnętrzny, nadzór i kontrola zarządcza	VI	dr inż. Ewa Prałat
Polsko-Amerykańska Szkoła Biznesu studia MBA	XXXV	dr hab. inż. Bożena Mielczarek (od 2014) dr inż., MBA, Zofia Krokosz-Krynke (1991–2014)
Technologie internetowe	XIX	dr inż. Dariusz Konieczny
Zarządzanie logistyczne	IV	doc. dr inż. Agata Klaus-Rosińska
Zarządzanie projektami	XXV	dr inż. Paweł Rola dr inż. Kazimierz Frączkowski (do 2017)

JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA



JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA NA WYDZIALE INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

ZAŁOŻENIA I HISTORIA WYDZIAŁOWEGO SYSTEMU ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA

Jakość kształcenia od lat jest zagadnieniem na stałe wpisanym w funkcjonowanie szkół wyższych zarówno w Polsce, jak i na świecie. Przez analogię do pojęcia jakości w ogóle można ją definiować jako zespół cech i właściwości procesu kształcenia wiążących się z jego zdolnością do zaspokojenia stwierdzonych i oczekiwanych potrzeb wszystkich odbiorców tego procesu.
Politechnika Wrocławska jest uczelnią, gdzie w sposób szczególny podkreśla się dbałość o tę kategorię. Znajduje to wyraz zarówno w misji, wizji, jak i w celach strategicznych Uczelni. Uczelniany System Zapewnienia Jakości Kształcenia (USZJK) został wprowadzony uchwałą Senatu 27.02.2003 roku. Zasadniczymi celami określonymi w USZJK są: doskonalenie jakości kształcenia, podniesienie rangi pracy dydaktycznej, informowanie społeczeństwa o jakości kształcenia i poziomie wykształcenia absolwentów.
USZJK w PWr jest systematycznie doskonalony. Uchwałą Senatu z 27.09.2012 roku wprowadzono szczegółowe „Zasady funkcjonowania USZJK w PWr", znacznie poszerzając zakres zadań systemu oraz określając jego charakter jako „ciągły i systematyczny". Powołano Radę ds. Jakości Kształcenia (RJK), którą tworzą Komisja ds. Zapewnienia oraz Komisja ds. Oceny Jakości Kształcenia. Pracami RJK kieruje pełnomocnik Rektora Uczelni ds. zapewnienia jakości kształcenia.
Wydział Informatyki i Zarządzania w pełni wpisuje się w przyjęte dla PWr zasady odnoszące się do jakości kształcenia, przyjmując określoną politykę jakości, jak również tworząc Wydziałowy System Zapewnienia Jakości Kształcenia (WSZJK), dotyczący wszystkich prowadzonych na Wydziale kierunków i obejmujący wyodrębnione w ramach Wydziału jednostki: Katedrę Systemów Informatycznych (K1), Katedrę Inteligencji Obliczeniowej (K2), Katedrę Informatyki (K3), Katedrę Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4), Katedrę Infrastruktury Zarządzania (K5), Katedrę Systemów Zarządzania (K6), Katedrę Inżynierii Oprogramowania (K7) oraz Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji (Z1).
W styczniu 2004 roku, na mocy przyjętego przez Radę Wydziału IZ Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia, powołano komisję, której zadaniem było opracowanie

konkretnych rozwiązań w zakresie zapewnienia jakości kształcenia na Wydziale. Biorąc pod uwagę powyższe, należy stwierdzić, iż Wydział IZ systematycznie, od wielu lat, w oparciu o zarządzenia Rektora PWr oraz uchwały Rady Wydziału prowadzi działania odnoszące się do jakości kształcenia i obejmujące m.in. ankietyzację i hospitacje zajęć dydaktycznych, jak również okresową ocenę pracowników. Działania w zakresie jakości prowadzone na Wydziale zostały docenione przez gremia międzynarodowe. Wydział Informatyki i Zarządzania PWr jest aktywnym uczestnikiem projektów w zakresie zapewnienia jakości w procesach kształcenia inżynierów ze wsparciem Komisji Europejskiej. Współpraca rozpoczęła się od udziału Wydziału w projekcie europejskim QUESTE-VET. Pierwszy etap współpracy zakończył się uzyskaniem certyfikatu doskonałości QUESTE. Certyfikat ten otrzymało dwanaście uczelni z Europy (m.in. TU Wien, CVUT w Pradze). W 2010 roku powstała idea kolejnego projektu QUESTE-SI, który koncentrował się wokół aspektów zrównoważonego rozwoju i odpowiedzialności społecznej jako stałych elementów działalności edukacyjnej i badawczej Wydziału. W 2013 roku Wydział został uhonorowany certyfikatem QUESTE-SI AWARD przyznawanym jednostkom kształcącym inżynierów zgodnie z koncepcjami zrównoważonego rozwoju.

Mimo tych znaczących sukcesów Wydział dostrzegał potrzebę ciągłego doskonalenia systemu zapewnienia jakości, zwłaszcza w kontekście wprowadzonych Krajowych Ram Kwalifikacji. W 2012 r. dziekan Wydziału IZ dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. PWr powołał na kadencję 2012–2016 Wydziałową Komisję ds. Oceny i Zapewnienia Jakości Kształcenia (WKOZJK), uzyskując wcześniej pozytywną opinię Rady Wydziału. Przewodniczącym Komisji została prodziekan ds. nauczania dr inż. A. Bieńkowska. W roku 2012 dziekan powołał także komisje programowe osobno dla każdego z kierunków prowadzonych przez Wydział, a także opiekunów każdej ze specjalności. Powołane gremia na stałe zostały wkomponowane w istniejący już System Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr.

W roku akademickim 2013/2014 Wydziałowa Komisja ds. Zapewnienia i Oceny Jakości Kształcenia określiła swój podstawowy cel jako opracowanie „Zasad funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia", w tym „Księgi procesów", oraz ich zatwierdzenie przez Radę Wydziału IZ. Zamierzony cel osiągnięto. Jednocześnie w celu ułatwienia osobom zainteresowanym dostępu do zasad funkcjonowania WSZJK na stronie W8 dodano zakładkę dedykowaną omawianym zagadnieniom i umieszczono tam politykę jakości Wydziału, zasady funkcjonowania systemu, opis procesów (w notacji BPMN) oraz sprawozdania z prac WKZOJK.

1.12.2014 roku przyjęto uchwałę o likwidacji funkcjonujących instytutów i powołaniu katedr na Wydziale. W związku z tym w roku akademickim 2014/2015 skorygowano WSZJK, uwzględniając kontekst zmian organizacyjnych. Jednocześnie 1.12.2014 roku dziekan Wydziału powołał pełnomocników ds. kierunków studiów (informatyka, inżynieria systemów oraz zarządzanie). Głównym zadaniem pełnomocników jest koordynacja prac katedr na Wydziale w zakresie zapewnienia bieżącej organizacji

dydaktyki oraz ciągłości prowadzenia studiów na każdym prowadzonym przez Wydział kierunku studiów.

Należy podkreślić, iż ramach WSZJK corocznie podczas posiedzenia Rady Wydziału prezentowane są sprawozdania dotyczące zapewnienia jakości kształcenia. Ich celem jest sprawozdanie z prac komisji i zaprezentowanie wyników ankietyzacji i hospitacji w ujęciu sumarycznym. Stałym elementem WSZJK jest tzw. narada posesyjna organizowana przez samorząd studencki, czyli spotkanie dziekana, prodziekanów, kierownika dziekanatu i przedstawicieli katedr ze studentami. W czasie tego spotkania studenci mogą podzielić się uwagami nt. funkcjonowania Wydziału. Spostrzeżenia te są, w miarę możliwości, uwzględniane w organizacji procesu nauczania. Przed rozpoczęciem semestru odbywają się spotkania pracowników w katedrach, poświęcone przede wszystkim procesowi dydaktycznemu. Rolę informacyjną, również w zakresie jakości kształcenia, pełni strona internetowa Wydziału (w tym zwłaszcza wspomniana już zakładka „System zapewnienia jakości kształcenia") oraz strony katedr, profil Wydziału na Facebooku oraz newsletter rozsyłany w formie elektronicznej do pracowników Wydziału.

W 2016 roku pieczę nad nauczaniem przejął prodziekan ds. dydaktyki dr hab. inż. Radosław Ryńca, który rozwijając i doskonaląc przyjęte na Wydziale rozwiązania, powołał zespół ds. ewaluacji w ramach WKOZJK, który zajmuje się badaniem satysfakcji studentów z warunków studiowania na Wydziale. Badania te odbywają się cyklicznie na wszystkich kierunkach, a na podstawie ich wyników podejmowane są działania usprawniające w zakresie poprawy różnych obszarów funkcjonowania Wydziału z perspektywy jego studentów. W ramach prac dotyczących jakości kształcenia udoskonalono również proces dyplomowania, m.in. wprowadzono nową procedurę dyplomowania polegającą na większym zaangażowaniu pracowników prowadzących seminaria dyplomowe. Zmodyfikowano także druki recenzji w celu uwypuklenia kryteriów oceny pracy dyplomowej zarówno na studiach I i II stopnia. Obecnie trwają prace nad utworzeniem nowego rozdziału „Księgi jakości", dotyczącego procesu kształcenia na studiach podyplomowych.

POLITYKA JAKOŚCI WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

W trosce o zapewnienie jakości kształcenia, jak również o stałe jej podnoszenie (doskonalenie), władze oraz pracownicy Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej (w tym również władze katedr) w ramach swojej działalności konsekwentnie i systemowo dążą do przekazywania studentom, doktorantom i absolwentom Wydziału takiego zakresu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, aby mogli oni realizować swoje plany zawodowe i naukowe.

Zapewnienie jakości kształcenia na Wydziale IZ oraz ciągłe jej doskonalenie stanowi tym samym jeden z kluczowych celów Wydziału, ujęty w strategii Wydziału. Wprowadzenie i utrzymanie odpowiednich mechanizmów umożliwiających osiągnięcie tego celu jest jednym z zasadniczych działań władz Wydziału (oraz władz katedr i zakładu), pozwalających na dalszy

jego rozwój oraz utrzymanie wysokiej pozycji na rynku usług edukacyjnych. Władze Wydziału, katedr i zakładu, które odpowiadają również za kształtowanie kultury jakości kształcenia w podległych jednostkach, mają świadomość, że do podstawowych czynników wpływających na jakość kształcenia należą:

- kształtowanie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych studentów w sposób umożliwiający realizację ich planów zawodowych i naukowych;
- współdziałanie wykładowców, władz Wydziału, personelu administracyjnego, studentów i doktorantów, a także przedstawicieli pracodawców w celu stworzenia optymalnych warunków do osiągnięcia przyjętych zamierzeń w zakresie zapewnienia i doskonalenia jakości kształcenia;
- poziom kompetencji pracowników Wydziału, jak również ich zaangażowania w procesy kształtowania i doskonalenia jakości kształcenia na Wydziale;
- stan infrastruktury dydaktycznej i materialnej Wydziału oraz warunki pracy związane z wypełnianiem zadań dydaktycznych;
- stopień zaangażowania studentów i doktorantów w zajęcia dydaktyczne i samokształcenie;
- zgodność zasad organizacji studiów, prowadzenia i oceniania zajęć z krajowymi i międzynarodowymi standardami akredytacyjnymi.

Jednym z podstawowych mechanizmów prowadzących do celu, jakim jest zapewnienie i doskonalenie jakości kształcenia, jest Wydziałowy System Zapewnienia Jakości Kształcenia (WSZJK).

ZAPEWNIENIE JAKOŚCI KSZTAŁCENIA

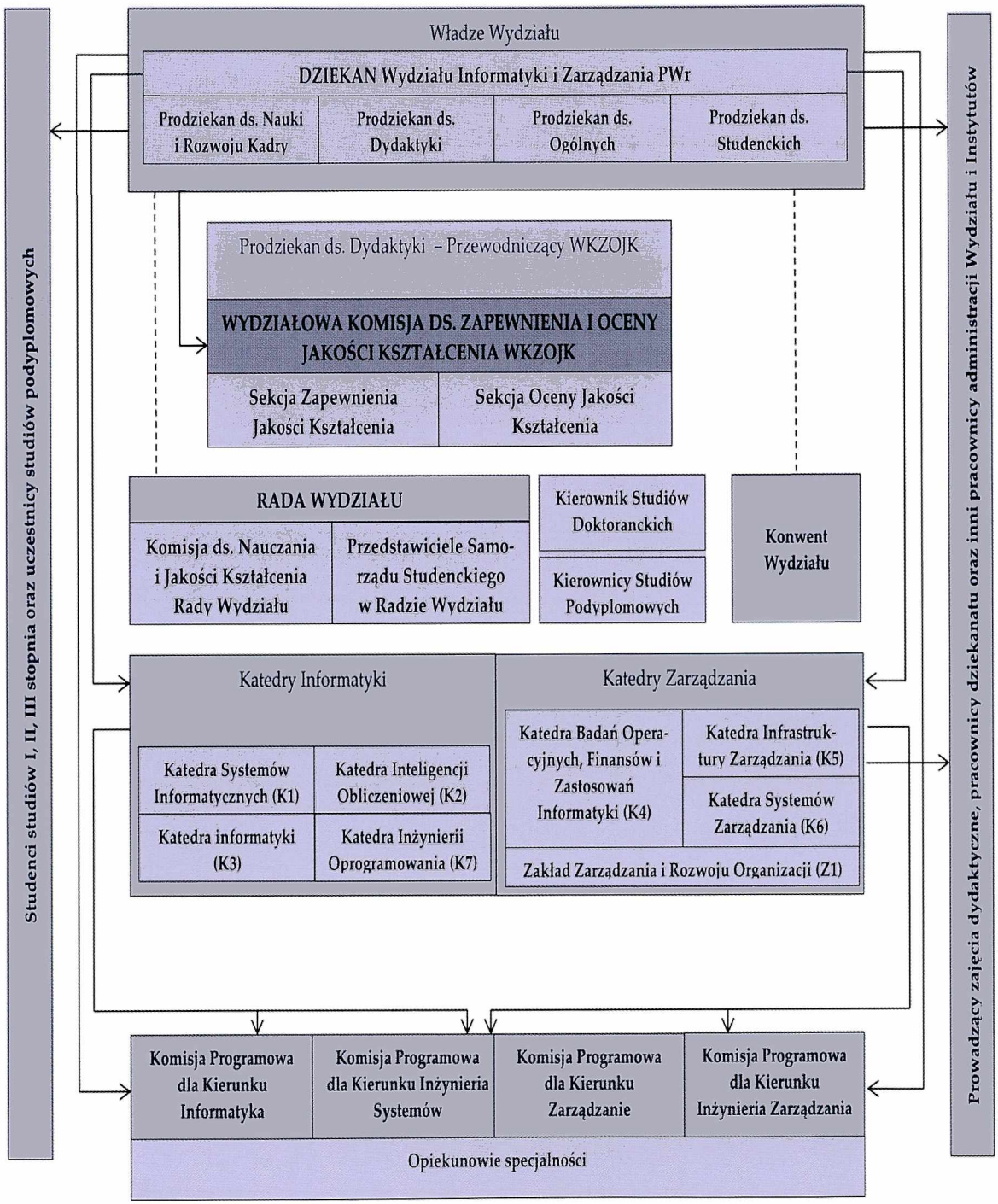
Zgodnie z „Polityką jakości" przyjmuje się, że na zapewnienie i doskonalenie jakości kształcenia na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr mają wpływ wszyscy pracownicy i współpracownicy Wydziału, a także studenci oraz doktoranci, w zakresie przypisanych i zadań, uprawnień i odpowiedzialności. Wszyscy oni należą zatem do Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia. Na Wydziale istnieją również organy jednoosobowe oraz kolegialne, które w sposób szczególny odpowiedzialne są za powierzone im zadania w zakresie zapewnienia i doskonalenia jakości kształcenia. A zatem odpowiedzialność w zakresie jakości kształcenia na WIZ PWr w szczególności spoczywa na osobach i organach wyszczególnionych w tab. 1. Strukturę podmiotową Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia przedstawia rys. 1. W 2012 roku WKZOJK dokonała analizy procesów w obszarze szeroko rozumianego kształcenia na Wydziale IZ. W wyniku analiz opracowano mapę procesów podstawowych i pomocniczych wpływających na jakość kształcenia. Mapa procesów stanowi jednocześnie strukturę procesową Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia i jest przedstawiona na rys. 2.

Wieloletnie starania, jak również dokonania Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej w zakresie zapewnienia jakości kształcenia docenione zostały przez Polską Komisję Akredytacyjną. W 2016 roku Wydział uzyskał ocenę wyróżniającą PKA, co potwierdziło jego wysokie kompetencje w omawianym zakresie (il. 1).

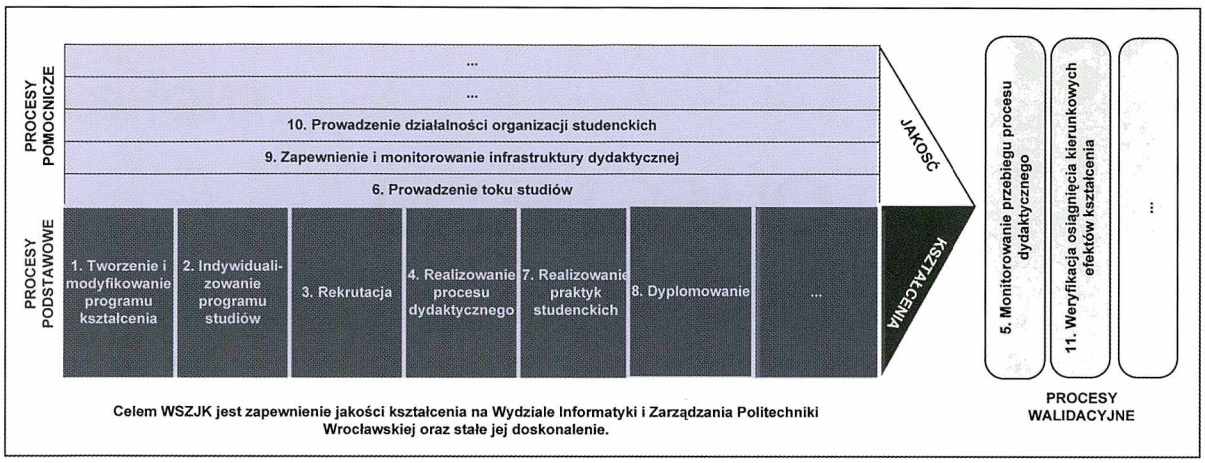
TAB. 1. OSOBY I ORGANY ODPOWIEDZIALNE ZA JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA NA WIZ PWr

OSOBA / ORGAN	ZAKRES
Władze Wydziału	Wprowadzenie i utrzymanie WSZJK i innych mechanizmów umożliwiających zapewnienie i doskonalenie jakości kształcenia na WIZ
Kierownicy katedr i zakładu	Współuczestniczenie we wprowadzeniu i utrzymaniu WSZJK i innych mechanizmów umożliwiających zapewnienie i doskonalenie jakości kształcenia na WIZ PWr
Pełnomocnicy dziekana ds. kierunków studiów	Koordynacja prac katedr i zakładu na Wydziale w zakresie zapewnienia bieżącej organizacji dydaktyki oraz ciągłości prowadzenia studiów na każdym kierunku studiów
Prowadzący zajęcia dydaktyczne	Przygotowanie i prowadzenie zajęć, wspomaganie, konsultowanie i ocenianie pracy studentów
Zespół ds. zarządzania jakością kształcenia	Obsługa administracyjna opracowywania oraz realizacji procesów zapewnienia jakości kształcenia na Wydziale
Pracownicy dziekanatu	Bezpośrednia obsługa szeroko rozumianego procesu dydaktycznego
Pozostali pracownicy administracji	Wspomaganie szeroko rozumianego procesu dydaktycznego
Studenci I, II i III stopnia, uczestnicy studiów podyplomowych	Kształtowanie odpowiednich postaw, w tym zaangażowania w proces i jakość kształcenia
Przedstawiciele samorządu studenckiego w Radzie Wydziału	Aktywne uczestniczenie w działaniach na rzecz jakości kształcenia, w tym opiniowanie opracowanych programów kształcenia dla wszystkich kierunków prowadzonych na Wydziale
Rada Wydziału	Podejmowanie uchwał w zakresie opracowanych programów kształcenia dla prowadzonych na Wydziale kierunków
Wydziałowa Komisja ds. Zapewnienia i Oceny Jakości Kształcenia	Koordynacja i realizacja działań na rzecz zapewnienia i doskonalenia jakości kształcenia w ramach Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia
Konwent Wydziału	Opiniowanie programów kształcenia z uwzględnieniem potrzeb i oczekiwań rynku pracy
Komisja ds. Nauczania i Jakości Kształcenia Rady Wydziału	Analizowanie i opiniowanie o charakterze merytorycznym i formalnym przekazanych przez dziekana programów kształcenia dla studiów I, II i III stopnia, jak również dla studiów podyplomowych, przedkładanie opinii dziekanowi i Radzie Wydziału
Komisje programowe kierunków	Opracowywanie i doskonalenie programów kształcenia dla poszczególnych kierunków
Opiekunowie specjalności	Opracowywanie, analiza i doskonalenie programów danej specjalności
Kierownik studiów doktoranckich	Organizacja i prowadzenie studiów III stopnia
Kierownicy studiów podyplomowych	Organizacja i prowadzenie studiów podyplomowych
Członkowie zespołów ds. hospitowania zajęć	Prace dotyczące rzetelnego przeprowadzania hospitacji zajęć, wskazania mocnych i słabych stron w zakresie przeprowadzania zajęć przez hospitowanych pracowników oraz omówienie wyników hospitacji z pracownikiem

RYS.1. STRUKTURA PODMIOTOWA
WYDZIAŁOWEGO SYSTEMU ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA



RYS.2. MAPA PROCESÓW. STRUKTURA PROCESOWA
WYDZIAŁOWEGO SYSTEMU ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA





CERTYFIKAT
JAKOŚCI KSZTAŁCENIA

Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej
po dokonaniu oceny instytucjonalnej

na Wydziale Informatyki i Zarządzania
Politechniki Wrocławskiej

Uchwałą Nr 489/2016 z dnia 15 września 2016 roku
przyznało ocenę

wyróżniającą

Przewodniczący
Polskiej Komisji Akredytacyjnej
Krzysztof Diks

Warszawa, dn. 15 września 2016 r.

Il. 1. Certyfikat PKA dla Wydziału Informatyki i Zarządzania, 15.09.2016.

EFMD

ENQHEEI

QUESTE-SI

Wrocław University of Technology

Faculty of Computer Science and Management

Poland

received on 28 January 2013

QUESTE-SI Award



Anders Flodström
President, QUESTE-SI Awarding Body

Juan-Jesus Perez
Secretary, QUESTE-SI Awarding Body

Education and Culture DG
Lifelong Learning Programme

This project has been funded with support from the European Commission.

KOŁA NAUKOWE



AKADEMICKIE KOŁO NAUKOWE ZARZĄDZANIA CONSENSUS

Opiekun: **dr Aldona Małgorzata Dereń**
Rodzaj koła: **międzywydziałowe**

Koło Naukowe Consensus rozpoczęło działalność w 2007 roku, a w obecnej formie działa od roku 2017. Prowadzi działalność szkoleniowo-warsztatową dotyczącą zarządzania biznesem oraz prawno-organizacyjnych aspektów zakładania i prowadzenia działalności gospodarczej, a także podejmuje problematykę zarządzania własnością intelektualną w przedsiębiorstwie. W 2017 roku członkowie koła uczestniczyli w realizacji projektu „Kobiety w biznesie". Koło Consensus stale współpracuje z kołami naukowymi z Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej oraz z Wydziału Prawa, Administracji i Ekonomii Uniwersytetu Wrocławskiego. W ramach współpracy organizowane są warsztaty tematyczne dotyczące szeroko rozumianego funkcjonowania biznesu. Członkowie koła mają możliwość rozwoju naukowego, biorą udział w konferencjach naukowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym.

MIĘDZYWYDZIAŁOWE STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE „DaniE – DANE I EKSPLORACJA"

Opiekun: **prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko**
Rodzaj koła: **międzywydziałowe**

Koło DaniE powstało w listopadzie 2005 roku jako wspólna inicjatywa obecnego opiekuna oraz dr. hab. inż. Henryka Maciejewskiego z Wydziału Elektroniki. Głównym celem działalności koła jest realizacja pasji badawczych naszych studentów i doktorantów, początkowo w dziedzinie eksploracji danych (*data mining*), a obecnie danologii (*data science*).

Koło zorganizowało szereg spotkań z przedstawicielami przemysłu oraz zrealizowało projekty przemysłowe (m.in. z firmami i instytucjami jak British Telecom, Kruk, Orange Labs, Alior Bank, Nokia Siemens Networks, SAS Institute Polska, McKinsey, Deloitte, Ryanair, Winuel, Lukas Bank, Nasza Klasa, CapGemini, Allegro, Alfa-Net oraz portalami extradom.pl i poland.com).



Wyjazd naukowy – datathon danologii i Koła DaniE do Szklarskiej Poręby w maju 2018 roku. Fot. Tomasz Kajdanowicz / Przemysław Kazienko.

W ramach spotkań koła prezentacje wygłaszali również znani naukowcy spoza Politechniki Wrocławskiej, m.in. z Yale University (USA), University of Calgary (Kanada), Bournemouth University (Wielka Brytania), University of Notre Dame (USA), Rensseler Polytechnic Institute (USA), jak również z polskich uczelni: Politechniki Warszawskiej, Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych, Politechniki Poznańskiej, Uniwersytetu Jagiellońskiego, Akademii Górniczo-Hutniczej oraz Politechniki Śląskiej.

Koło jest szczególnie dumne z publikacji naukowych swoich członków oraz z wyjazdów i prezentacji studenckich dokonań na forum międzynarodowym, tj. na niemal 50 międzynarodowych konferencjach naukowych. Łącznie członkowie koła opublikowali ponad 100 prac, w tym 46 artykułów w czasopismach naukowych (27 w czasopismach ze współczynnikiem wpływu – *impact factor*) a także złożyli dwa zgłoszenia patentowe.

Koło współuczestniczyło w organizacji konkursów dla studentów, m.in. SAS Data Mining Cup, a obecnie datathonów (spotkań analiz danych), np. w kwietniu 2018 roku wraz z Rebel Campus na Uniwersytecie Ekonomicznym.

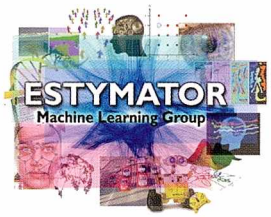
Koło zorganizowało także wyjazdy swoich członków do Karpacza, a w maju 2018 roku wyjazd „danologiczny" do Szklarskiej Poręby.

Poprzedni szefowie koła są obecnie cenionymi naukowcami: nasza studentka i doktorantka, dr Katarzyna Gabryś-Musiał, jest obecnie profesorem na University of Technology Sydney i nadal prowadzi z nami badania, zaś dr Piotr Bródka i dr Tomasz Kajdanowicz wciąż prowadzą prace naukowe na naszym wydziale.

Koło aktywnie pomagało w organizacji warsztatów i konferencji naukowych m.in. MMAML 2010–2013, Special Session on Multiple Model Approach to Machine Learning, SNAA 2012–2013 – The Workshop on Social Network Analysis in Applications przy konferencji ASONAM 2013 – The IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Network Analysis and Mining, szkoły letniej dla młodych naukowców MLSMA 2014 – Machine Learning for Social Media Analysis oraz konferencji ENIC 2014–2017 – The European Network Intelligence Conference.

Członkowie koła uczestniczyli w realizacji projektów naukowych i badawczych finansowanych przez MNiSW, NCBiR i NCN oraz projektów europejskich (PR7 oraz H2020). Ponadto w ostatnich dwóch latach wyjeżdżali na staże naukowe do USA i Singapuru (doktoranci).

Spotkania koła odbywają się co tydzień w ramach spotkań naukowych centrum ENGINE – The European Centre for Data Science oraz Data Science Group (www.datasciencegroup.pl/).



STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE ESTYMATOR

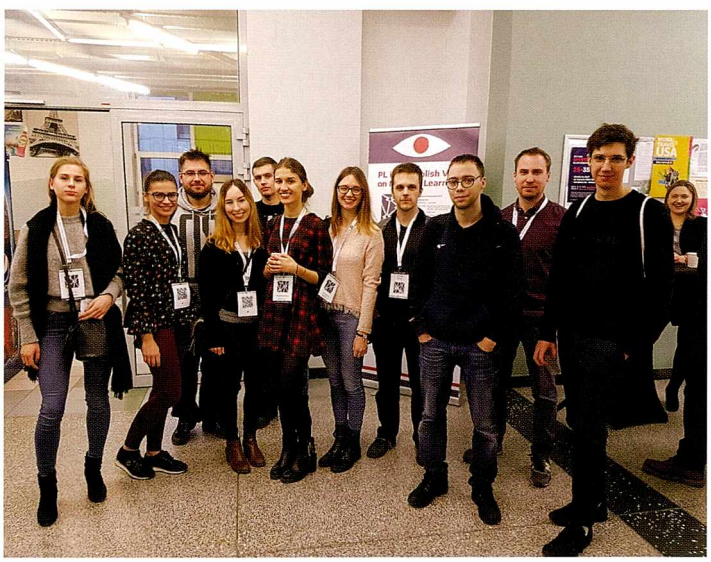
Opiekunowie: **dr inż. Adam Gonczarek, dr inż. Jakub Tomczak**

Rodzaj koła: **wydziałowe**

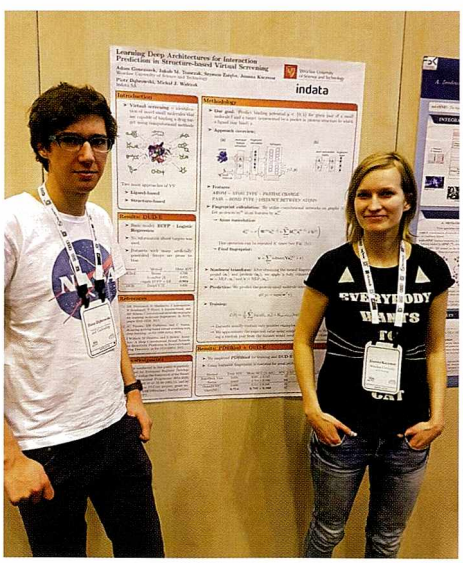
www.ii.pwr.edu.pl/~gonczarek/estymator.html

www.facebook.com/MLG-Wroc%C5%82aw-1461945874134441

Koło Estymator zostało założone w 2006 roku przez dr. Krzysztofa Brzostkowskiego i dr. Jarosława Drapałę pod opieką prof. Jerzego Świątka. W latach 2006–2009 skupiało studentów specjalności podstawowe problemy informatyki i koncentrowało się na tematyce modelowania, identyfikacji systemów dynamicznych i optymalizacji. Od roku 2009 opiekę nad kołem przejęli dr Adam Gonczarek i dr Jakub Tomczak, a w późniejszym okresie dołączyli do ich również dr Maciej Zięba i dr Szymon Zaręba. Od tego czasu do chwili obecnej działalność koła koncentruje się na zgłębianiu wiedzy i śledzeniu nowych trendów w dziedzinie uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji. Spotkania odbywają się w semestrach zimowych w formie cotygodniowych wykładów. Członkowie koła współpracują z kadrą naukową w ramach projektów badawczo-rozwojowych, uczestniczą w konferencjach krajowych i zagranicznych, a także mają możliwość odbycia praktyk zawodowych związanych z tematyką uczenia maszynowego.



Członkowie koła Estymator na konferencji „Polish View on Machine Learning", Warszawa 2017.



Piotr Dąbrowski i Joanna Kaczmar prezentują plakat na warsztatach w ramach prestiżowej konferencji NIPS, Barcelona 2016.

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE EUROMANAGER

Opiekun: **dr inż. Jan Skonieczny**
Rodzaj koła: **wydziałowe**

Studenckie Koło Naukowe Euromanager prowadziło aktywną działalność w latach 2005–2012. Była ona związana z odbywającym się corocznie światowym konkursem Global Management Challenge (gmcpoland.pl). Uczestnicząc w konkursie, studenci powoływali wirtualne przedsiębiorstwa oraz rozwiązywali praktyczne problemy strategiczne, marketingowe i finansowe, dzięki czemu pogłębiali wiedzę zdobytą na zajęciach o nowe treści i praktykę biznesową. Każdego roku w konkursie uczestniczyło do kilkunastu 3–5 osobowych zespołów reprezentujących koło oraz Politechnikę Wrocławską.

Wyróżniający się studenci i członkowie koła to: Katarzyna Adamska, Anna Białobłocka, Krzysztof Korpal, Maciej Kudyba, Piotr Kwiatkowski, Cristina Niewiadowska, Marek Niewiadomski, Elżbieta Najdzionek i Grzegorz Szymański, którzy uczestnicząc w konkursie GMC, znaleźli się w jego ścisłym finale w Polsce.

KOŁO NAUKOWE JAVATECH

Opiekun: **dr hab. inż. Dariusz Król**
Rodzaj koła: **wydziałowe**

Koło naukowe JAVATECH rozpoczęło działalność w 2005 roku, a w obecnej formie działa od roku 2016, kiedy to zostało objęte patronatem technologicznym przez firmę DSR, będącą jednym z najważniejszych dostawców IT dla sektora produkcji w Polsce. Działalność JAVATECH zaczęła się od organizacji praktyk studenckich, zaproszonych wykładów oraz przygotowywania studentów do egzaminów Sun Certified Java Programmer. Obecnie koło prowadzi działalność szkoleniową, projektową i badawczą w następujących dziedzinach: aplikacje mobilne, webowe i hybrydowe oraz programowanie w chmurze. Łączna liczba członków od momentu powstania koła przekroczyła sto osób.



Udział w konkursie IBM Eclipse Innovation Grants uhonorowany nagrodą IBM Award.

Członkowie koła mają w dorobku dziesięć projektów informatycznych, w tym cztery wdrożone w środowisku produkcyjnym i przez wiele lat eksploatowane z sukcesem. Są to:

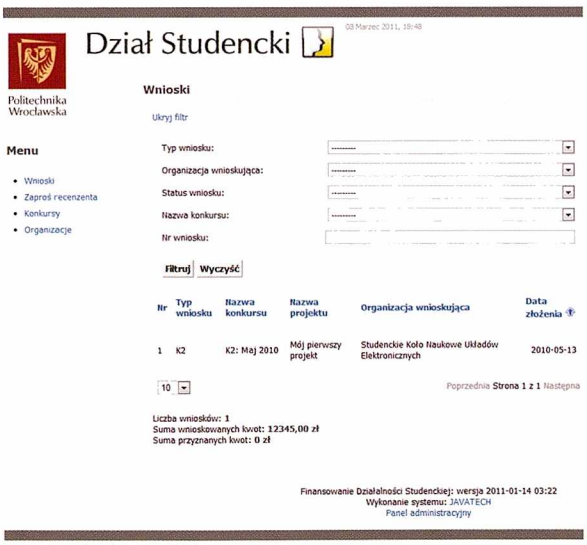
- System Obsługi Konferencji, używany podczas Konferencji Naukowej Studentów Politechniki Wrocławskiej,
- działający już dziesiąty rok portal Ogólnopolskiego Konkursu Literackiego „Płynąć pod prąd",
- System Finansowania Działalności Studenckiej wykorzystywany przez Dział Studencki Politechniki Wrocławskiej,
- system do obsługi Dolnośląskiego Festiwalu Nauki na Politechnice Wrocławskiej.

W ramach współpracy z firmą DSR członkowie koła uczestniczą w szkoleniach dotyczących chmury obliczeniowej Microsoft Azure oraz w pracach projektowych z wykorzystaniem platformy Xamarin, narzędzi typu Business Intelligence Software, rozwiązań typu Enterprise Service Bus, okularów Intel Recon czy



Zespół studentów zakwalifikowany do konkursu Imagine Cup.

technologii iBeacon. Członkowie koła mają możliwość rozwoju naukowego, biorą udział w zagranicznych konferencjach naukowych, przygotowują publikacje naukowe i wdrożeniowe prace dyplomowe. Są laureatami wielu nagród i stypendiów, m.in. IBM Award, studenckich nagród konferencyjnych czy nagród w konkursach kół naukowych.



System Finansowania Działalności Studenckiej



Ogólnopolski Konkurs Literacki „Płynąć pod prąd"

KOŁO NAUKOWE MEDICAL.ML

Opiekun: **dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar, prof. PWr**

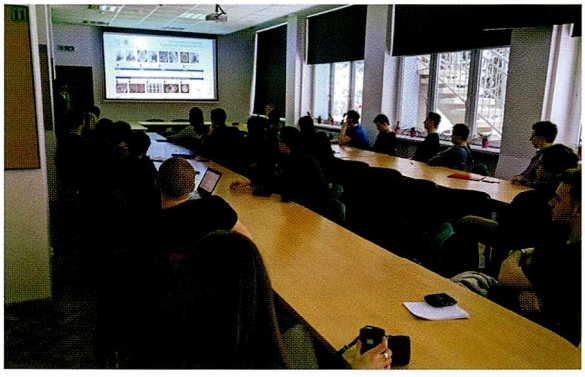
Rodzaj koła: **międzywydziałowe**

www.facebook.com/medical.ml

Koło powstało w 2015 roku z inicjatywy Filipa Drapejkowskiego, ówczesnego studenta Wydziału IZ, który zgromadził wokół siebie innych studentów zafascynowanych głębokimi modelami uczenia maszynowego i ich zastosowaniem w medycynie. W 2017 roku członkowie koła wspólnie z Kołem BioNanoPor z Katedry Inżynierii Biomedycznej WPPT zorganizowali w Szklarskiej Porębie Zimową Szkołę „Computer Vision in Medicine". Członkowie koła mają na swoim koncie wiele sukcesów, m.in.:

- I miejsce w kategorii bezpieczeństwo w HackYeah 2017, największym hackathonie w Europie (około 2000 uczestników), za opracowanie aplikacji Intelligent Driving Assistant umożliwiającej (dzięki wykorzystaniu metod głębokiego uczenia i sztucznej inteligencji) detekcję obiektów znajdujących się przed samochodem oraz predykcję najlepszego promienia skrętu w celu uniknięcia kolizji,
- II miejsce w hackathonie w Warszawie za opracowanie metody analizy nastawienia w postach na Twitterze,
- I miejsce w międzynarodowych zawodach na najlepszy algorytm segmentacji obrazów 3D z tomografii pozytronowej,
- wysoką pozycję w zawodach segmentacji nerwów na obrazach USG, Kaggle 2016.

Obecnie członkowie koła pracują nad klasyfikacją gór lodowych, uczestnicząc w zawodach ogłoszonych przez Kaggle, oraz nad platformą do tworzenia modeli do uczenia głębokiego, przeprowadzania eksperymentów oraz wizualizacji i archiwizowania wyników eksperymentów. Corocznie organizują wykłady z zakresu uczenia maszynowego, uczenia głębokiego i Pythona.





KOŁO NAUKOWE MOBILE INFORMATION TECHNOLOGIES

Opiekun: **dr. inż. Paweł Świątek**
Rodzaj koła: **wydziałowe**

Koło Naukowe Mobile Information Technologies rozpoczęło działalność w 2010 roku. Głównym celem koła było propagowanie oraz rozwój rozwiązań z zakresu technologii mobilnych i usługowych. Obecnie członkowie koła skupiają się przede wszystkim na zagadnieniach związanych z internetem rzeczy, technologiami mikrousługowymi oraz zarządzaniem zasobami w rozproszonych systemach internetu rzeczy, usług i multimediów.

Koło prowadzi działalność szkoleniowo-warsztatową mającą na celu przygotowanie członków do współpracy przy projektach naukowych realizowanych przez Laboratorium Technologii Usługowych i Sieciowych (SANTOS Lab) oraz do dalszej pracy badawczej w ramach studiów doktoranckich. Członkowie MIT współpracują z kadrą naukową Wydziału Informatyki i Zarządzania oraz partnerami z przemysłu. Biorą udział w procesie przygotowywania publikacji naukowych, uczestniczą w konferencjach krajowych i międzynarodowych oraz zdobywają praktyczne umiejętności naukowe w ramach współpracy przy projektach badawczych.

KOŁO NAUKOWE NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

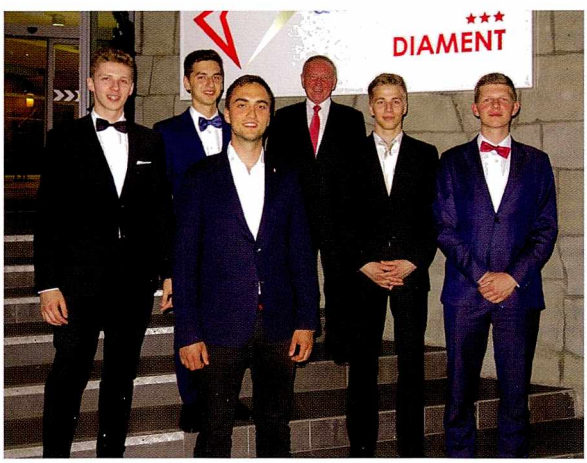
Opiekun: **dr hab. inż. Ireneusz Jóźwiak, prof. PWr**
Rodzaj koła: **wydziałowe**

Koło rozpoczęło działalność 10 maja 2007 roku, a w obecnej formie działa od 2013 roku.
Cele działalności koła:

- popularyzacja zagadnień modelowania niezawodności systemów informatycznych,
- popularyzacja zagadnień zapewnienia bezpieczeństwa systemów informatycznych ze szczególnym uwzględnieniem kryptografii kwantowej,
- organizowanie seminariów na temat współczesnych modeli, metod, technik i narzędzi stosowanych w badaniach niezawodności oraz bezpieczeństwa systemów informatycznych,
- opracowywanie artykułów naukowych oraz referatów konferencyjnych i ich wygłaszanie na konferencjach krajowych i międzynarodowych z zakresu niezawodności i bezpieczeństwa systemów informatycznych,
- umożliwienie nawiązywania kontaktów ze stowarzyszeniami z branży informatycznej,
- nawiązywanie kontaktów międzynarodowych i wspieranie inicjatyw studiowania na uczelniach zagranicznych,
- wspieranie inicjatyw szkoleń popularno-naukowych z zakresu niezawodności i bezpieczeństwa systemów informatycznych.


IARIA
International Academy, Research, and Industry Association
BEST PAPER AWARD
Testing of Feasibility of QKD System Deployment in Commercial Metropolitan Fiber Networks
By
Monika Jacak, Damian Melniczuk, Lucjan Jacak, Ireneusz Jozwiak, Piotr Jozwiak
Presented during INFOCOMP 2014, The Fourth International Conference on Advanced Communications and Computation, held in Paris, France - July 20 - 24, 2014
IARIA Board

Dyplom za najlepszy artykuł i wystąpienie (Best Paper Award) zaprezentowane na Międzynarodowej Konferencji INFOCOMP, Paryż, 2014.



Dr hab. inż. Ireneusz Jóźwiak, prof. PWr z członkami Koła NBSI na Konferencji Naukowej STRATEGIE 2017, Ustroń, 19.06.2017.

Pomysłodawcą powołania koła był dr hab. inż. Ireneusz Jóźwiak, prof. PWr. Liczba członków 24. Spotkania członków koła odbywają się w miarę potrzeb w salach ćwiczeniowo-seminaryjnych Wydziału Informatyki i Zarządzania.

Członkowie koła mają możliwość rozwoju naukowego, przygotowują publikacje naukowe i biorą udział w konferencjach. Są laureatami stypendium Rektora za pracę na rzecz rozwoju Politechniki Wrocławskiej i społeczności akademickiej. Do największych sukcesów członków koła trzeba zaliczyć wielokrotne uhonorowanie Best Paper Award za referaty wygłoszone na konferencjach międzynarodowych.

KOŁO NAUKOWE NOWOCZESNE ZARZĄDZANIE BIZNESEM

Opiekun: **dr inż. Agnieszka Parkitna**
Rodzaj koła: **międzywydziałowe**
www.facebook.com/NZBwroclaw

Zarząd od 2017 roku:
prezes: Marcin Klim
wiceprezes ds. marketingu: Hubert Bereza
wiceprezes ds. organizacyjnych: Katarzyna Retka
wiceprezes ds. finansowych: Sebastian Bejgier

Koło rozpoczęło działalność w 2013 roku. Prowadzi działalność wspomagającą poszerzanie wiedzy studentów z zakresu ekonomii, finansów, bankowości i zarządzania, co stanowi główny cel jego działalności. We współpracy z patronem koła Centrum Prawa Bankowego w ramach programu edukacyjnego „Nowoczesne zarządzanie biznesem" (www.nzb.pl) studenci uczestniczą w wykładach i warsztatach organizowanych przez organizacje partnerskie programu m.in.: Związek Banków Polskich, Biuro Informacji Kredytowej, Biuro Informacji Gospodarczej, Fundację Giełdy Papierów Wartościowych, Zakład Ubezpieczeń Społecznych, Krajową Izbę Rozliczeniową, Izbę Gospodarczą Towarzystw Emerytalnych, Polską Izbę Ubezpieczeń itd. Współpraca z instytucjami finansowymi i przedstawicielami środowiska biznesowego umożliwia studentom rozwijanie wiedzy o rynku finansowym oraz zdobywanie umiejętności z zakresu przedsiębiorczości i zarządzania, zwiększanie świadomości zagadnień dotyczących finansów osobistych (np. korzystania z długoterminowego oszczędzania). Członkowie koła mają możliwość rozwoju naukowego, biorą udział w konferencjach naukowych. Nawiązują również kontakty i współpracują z innymi kołami naukowymi specjalizującymi się w dziedzinie zarządzania, finansów i bankowości w Polsce. Corocznie uczestniczą w konkursach, np. „Bank Risk" i „Milion na bank", i są ich laureatami.

KOŁO NAUKOWE PROJECT MANAGEMENT GROUP (PMGROUP)

Opiekun: **dr inż. Jan Betta**
Rodzaj koła: **międzywydziałowe**
www.pmgroup.pwr.edu.pl
www.facebook.com/PMGroupPWr

Koło zostało założone w 2007 roku z inicjatywy dr. inż. Jana Betty. Inspiracją było uruchomienie pierwszego na Wydziale W8 kursu zarządzania projektami. Celem było zainteresowanie studentów nowym obszarem zarządzania o rosnącym znaczeniu. Na początku w kole działali słuchacze kursu, potem zaczęli pojawiać się inni studenci Wydziału Informatyki i Zarządzania, a w końcu także studenci innych wydziałów. Doprowadziło to do przekształcenia koła w międzywydziałowe. Misją PMGroup jest promowanie wiedzy z szeroko pojętej dziedziny zarządzania projektami oraz aktywne stosowanie tej wiedzy w środowisku akademickim i biznesowym. Koło liczy aktualnie około 30 stałych członków. Przez 16 lat działalności było ich łącznie ponad 250.

Koło prowadzi różne formy działalności. Spotkania organizacyjne odbywały się początkowo w stałych terminach, raz lub dwa razy w ciągu miesiąca. Obecnie raczej zwoływane są w miarę potrzeb. Organizowane są wyjazdowe szkolenia, połączone z integracją nowych członków. Koło organizuje też szkolenia na miejscu, również te certyfikowane.



Uczestnicy Koła PMGroup podczas wyjazdu integracyjnego.



Ogólnopolska konferencja „Project Management Session", 2017.

Koło współpracuje z kilkoma kołami naukowymi na polskich uczelniach (np. z Politechniki Rzeszowskiej czy Szkoły Głównej Handlowej w ramach PM Days). Ważnym partnerem jest IPMA Polska, w szczególności jej gałąź Young Crew. Współpraca z IPMA dotyczy zwłaszcza przygotowań do wdrożenia na Wydziale IZ programu IPMA Student Certification. Koło współpracuje też z Project Management Institute PMI Oddział Wrocław (kariery).

Głównym efektem prac koła jest organizowana od 6 lat coroczna ogólnopolska konferencja „Project Management Session" (PM Session). W 2012 roku odbyła się I Ogólnopolska Konferencja „Project Management Session", której celem było umożliwienie uczestnikom zdobycia kluczowych kompetencji oraz wiedzy na temat metodyk i dobrych praktyk stosowanych w dziedzinie zarządzania projektami. Wrocław na dwa dni stał się krajową platformą wymiany doświadczeń osób zainteresowanych zarządzaniem projektami. Zainicjowana przez koło PMGroup konferencja okazała się na tyle atrakcyjnym wydarzeniem, przedstawianym obszernie w mediach, że zdecydowano o jej corocznej kontynuacji. Do tej pory odbyła się sześciokrotnie, przy systematycznym wzroście liczby uczestników i coraz bogatszej różnorodności form organizacyjnych i imprez towarzyszących. Miejscem konferencji jest zawsze Politechnika Wrocławska. Do współpracy koło zaprasza firmy (sponsoring, prelegenci) i organizacje (IPMA Polska – wsparcie merytoryczne).

W ostatniej edycji konferencji uczestniczyło kilkaset osób, a liczba ta rośnie z roku na rok. Strona konferencji: www.facebook.com/pmsession.

KOŁO NAUKOWE PIAST.NET

Opiekun: **dr inż. Bogumiła Hnatkowska**
Rodzaj koła: **wydziałowe**
www.facebook.com/piastnet/

Koło Naukowe Piast.NET działa pod opieką dr inż. Bogumiły Hnatkowskiej od 2011 roku. Skupia entuzjastów technologii .NET, współpracując bezpośrednio z firmą Microsoft. Cele koła są związane z szeroko rozumianą edukacją, w tym z organizowaniem konferencji (m.in. IT Academic Day), warsztatów i szkoleń z udziałem przedstawicieli przemysłu, jak również laboratoriów z wybranych obszarów technologii Microsoft. Członkowie koła biorą udział w wydarzeniach i konkursach programistycznych, np. Imagine Cup (kwalifikacja do II etapu w 2015 roku), w 2012 roku zajęli II miejsce w konkursie „Wygraj wyposażenie swojego mobilnego laboratorium" (6 telefonów Nokia Lumia 800). Liczba stałych członków koła waha się od 10 do 20 (w zależności od roku akademickiego), natomiast liczba osób korzystających z oferty koła (udział w prelekcjach, warsztatach, konferencjach) osiąga nawet 300 osób w ciągu roku.

KOŁO NAUKOWE PROGRESSIVE

Opiekun: **dr inż. Kazimierz Frączkowski**
Rodzaj koła: **międzywydziałowe**
www.ii.pwr.edu.pl/pl/studenci/kola-naukowe-i-32/progressive/

Akademickie Koło Naukowe PROGRESSIVE rozpoczęło działalność w 2004 roku jako koło wydziałowe, a od roku 2016 funkcjonuje jako koło międzywydziałowe.

Misją Koła Naukowego Progressive jest „zdobycie wiedzy i umiejętności w obszarze zarządzania projektami oraz wypromowanie kierowników projektów młodego pokolenia w celu poprowadzenia własnych, autorskich projektów i otwarcia własnej działalności biznesowej związanej z innowacyjnymi projektami". W kole aktywnie uczestniczyło w różnym okresie czasu od kilkunastu do 52 członków, łącznie ponad 350 studentów. Koło ma na swoim koncie m.in. następujące działania i sukcesy:

- laureat konkursu w ramach grantów Rektora dla kół naukowych PWr za projekt „Badanie efektywności realizacji projektów informatycznych";
- udział w Światowym Kongresie IPMA w New Delhi (Indie) w 2005 roku i wygłoszenie referatu (K. Frączkowski i M. Kowalczyk – przewodniczący koła) pt. „IT Projects Activity Management Under Conditions of Globalization. Polish Context". Wyjazd i udział finansowany przez IPMA;



- wyróżnienie w konkursie Microsoft ImagineCup 2007 dla członków koła (Michał Dziurowski, Jakub Łuczyn, Piotr Piechura, Tomasz Wojtasik) za opracowanie rozwiązania dotyczącego integracji środowiska studenckiego z przemysłem;
- trzytygodniowa Letnia Szkoła SharePoint (9–30.07.2007), w której uczestniczyli członkowie koła, zakończona zorganizowaniem miesięcznych praktyk w firmie IT-Dev;
- aktywny udział członków koła w I Konferencji „IT and Knowledge Management" w Jastrzębiej Górze (17–18.04.2008), wygłoszenie przez D. Karwacką referatu „Badanie czynników wpływających na sukces lub niepowodzenie projektów IT";
- cykl wykładów, wyjazdów integracyjnych i warsztatów, których gośćmi byli m.in. Bartłomiej Seidel, dyrektor Ośrodka Informatyki Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu, oraz Stanisław Sroka, prezes IMPA Polska.

Obecnie wielu byłych członków Koła PROGRESSIVE jest cenionymi project managerami lub szefami własnych firm IT.

KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA SEnS (SOFTWARE ENGINEERING SOCIETY)

Opiekun: **dr inż. Wojciech Thomas**
Honorowy opiekun: **dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr**
Rodzaj koła: **międzywydziałowe**
www.http://sens.e-informatyka.pl

Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Oprogramowania SEnS (Software Engineering Society) działa nieprzerwanie od 28 kwietnia 2004 roku, kiedy to grupa studentów i dyplomantów (Wojciech Biela, Wojciech Gdela, Mikołaj Machowczyk, Grzegorz Mąkosa, Jacek Owocki, Mariusz Sadal, Michał Stanek, Michał Stochmiałek) współpracujących z dr. inż. Lechem Madeyskim postanowiła nadać swoim działaniom nowy wymiar i utworzyć koło naukowe, które wspierałoby twórczy rozwój studentów poprzez pracę naukowo-badawczą, współpracę z przemysłem i eksperymenty w inżynierii oprogramowania. Współtwórcą i pierwszym opiekunem koła był Lech Madeyski. Od października 2014 roku jest on honorowym opiekunem koła, a opiekę nad





kołem sprawuje dr inż. Wojciech Thomas. Koło działało kolejno przy Wydziałowym Zakładzie Informatyki, Instytucie Informatyki Stosowanej, Instytucie Informatyki, Katedrze Informatyki, a w chwili obecnej przy Katedrze Inżynierii Oprogramowania (K7) Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. Wyniki prac koła prezentowane były na łamach prestiżowych czasopism (m.in. „IET Software", „Software Process: Improvement and Practice" wydawnictwa Wiley), jak również na konferencjach, np. XP (International Conference on Agile Processes and eXtreme Programming in Software Engineering), EuroSPI (European Software Process Improvement), ENASE (International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering), CEE-SET (Central and East-European Conference on Software Engineering Techniques), KKIO (Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania).

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE UBEZPIECZENIA SPOŁECZNE

Opiekun: **dr hab. inż. Małgorzata Rutkowska**
Rodzaj koła: **wydziałowe**
www.ioz.pwr.wroc.pl:80/Pracownicy/Rutkowska

Koło powstało 12 marca 2006 roku z inicjatywy studentów kierunku zarządzanie. Zrzesza studentów zainteresowanych tematyką badawczą w dziedzinach: bezpieczeństwo danych bankowych, ubezpieczenia społeczne, ubezpieczenia ekologiczne, zarządzanie proekologiczne i zielone miejsca pracy. Celem koła jest umożliwienie jego członkom pogłębiania wiedzy. Koło naukowe jest otwarte na współpracę ze studentami innych kierunków i uczelni, aktywnie współpracuje z licznymi instytucjami. Koło nawiązało stałą współpracę z Centrum



Przewodniczący SKN Ubezpieczenia Społeczne mgr inż. Adam Sulich z opiekunem koła dr hab. inż. Małgorzatą Rutkowską i uczestnikami konferencji GNEST na Rodos w Grecji.

Prawa Bankowego i Informacji w ramach programu „Nowoczesne zarządzanie biznesem", współorganizując warsztaty i wykłady. Koło współpracuje również z VSB – Faculty of Economics w Ostrawie, uczestnicząc w konferencjach i szkoleniach organizowanych w Republice Czeskiej, oraz z Global Network on Environmental Science and Technology w ramach konferencji odbywających się w Grecji. Członkowie koła mają możliwość rozwoju naukowego, biorą udział w konferencjach naukowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym oraz przygotowują publikacje naukowe.

Najaktywniejszymi członkami koła są:

- Adam Sulich (doktorant na kierunku zarządzanie, przewodniczący),
- Anna Kamińska (doktorantka na kierunku zarządzanie, wiceprzewodnicząca),
- Tomasz Zema (student na kierunku elektronika na Wydziale Elektroniki PWr),
- Katarzyna Demków (studentka na kierunku inżynieria systemów),
- Adam Grudziński (student na kierunku zarządzanie).

Prace członków koła zostały udokumentowane w bazie dorobku naukowego DONA Politechniki Wrocławskiej. Wielu członków jest laureatami konkursów ogólnopolskich, stypendiów i nagród, w tym wyróżnień Rektora Politechniki Wrocławskiej za działalność na rzecz środowiska akademickiego.

KOŁO NAUKOWE WIRTUALNEJ RZECZYWISTOŚCI

Opiekun: **dr hab. inż. Kazimierz Choroś, prof. PWr**
Rodzaj koła: **wydziałowe**
www.ii.pwr.edu.pl/pl/studenci/kola-naukowe-i-32/kolo-vr/

Koło rozpoczęło działalność 13 maja 2002 roku. W pierwszych latach koło VR działało nieformalnie i liczyło 6–9 członków. Na spotkaniach seminaryjnych studenci referowali wyniki prac prowadzonych w laboratorium multimedialnym Zakładu Systemów Informacyjnych. W grupie wyróżniających się członków koła była m.in. Sylwia Lubowiecka, która prezentowała wizualizacje multimedialne wykonane w programie Adobe Atmosphere. W zamian za oparte na zdobytych doświadczeniach cenne uwagi, przekazane firmie Adobe, producentowi oprogramowania, otrzymała ona licencję na pełną, komercyjną wersję programu Adobe Atmosphere.

Koło VR zostało zarejestrowane 15 maja 2006 roku w uczelnianym rejestrze organizacji studenckich. W kole działało wówczas 7 osób. Efektami działalności koła były referaty wygłoszone na Studenckich Konferencjach Naukowych: w 2006 roku D. Żatuchin, „Języki informacyjno-wyszukiwawcze w systemach handlu elektronicznego" oraz w 2007 roku T. Kajdanowicz, „Analysis of the Multilanguage Information Retrieval Effectiveness of Internet Search Engine" i D. Żatuchin, „Social Pyramid Theory in Social Networks as a Deciding Factor for Actors Connection".

Najważniejsze osiągnięcia koła VR w latach 2008–2017 to:

- projekt wirtualnego kampusu Politechniki Wrocławskiej w „Second Life" – pierwsze miejsce w 2008 roku w drugim konkursie na granty dla studenckich kół naukowych w Politechnice Wrocławskiej (B. Matuszewski, P. Pawlaczyk, M. Urban),
- współudział w przygotowaniu nowego serwisu internetowego Instytutu Informatyki (D. Fijałkowski, P. Komarnicki, G. Matoga),
- opracowanie systemu internetowej rejestracji zespołów zgłoszonych do Dolnośląskich Zawodów w Programowaniu Zespołowym (D. Fijałkowski),
- realizacja wirtualnej sali do przemówień publicznych – systemu wspomagającego leczenie fobii społecznych z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości (M. Karaszewski i T. Korczała we współpracy z kołem naukowym MATRIX z Instytutu Psychologii Uniwersytetu Wrocławskiego).

AKADEMICKIE KOŁO NAUKOWE ZARZĄDZANIA UNSTOPPABLE

Opiekun: **dr inż. Katarzyna Walecka-Jankowska, dr inż. Anna Zgrzywa-Ziemak**

Rodzaj koła: **międzywydziałowe**

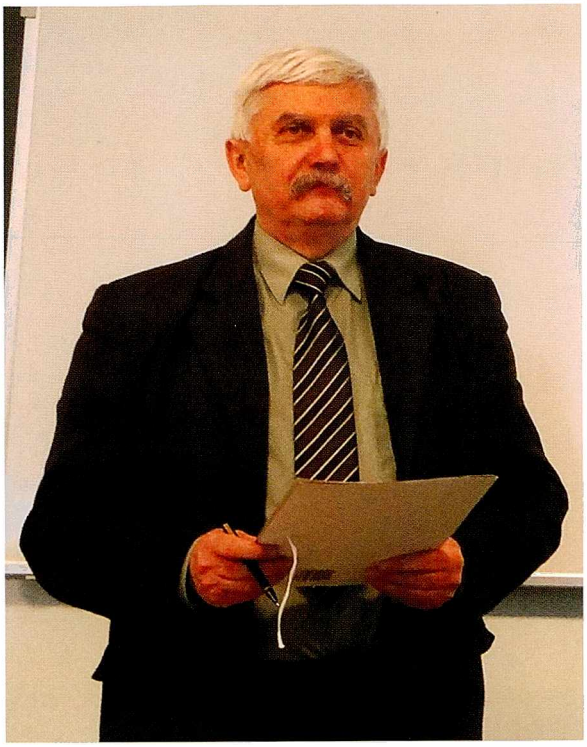
www.ziro.pwr.edu.pl/dydaktyka/kola-naukowe

www.facebook.com/AKNZUnstoppablePWr

Akademickie Koło Naukowe Zarządzania Unstoppable powstało w 2007 roku. Prowadzi działalność szkoleniowo-warsztatową w następującym zakresie: zarządzanie czasem, asertywność, radzenie sobie z krytyką i konfliktami, praca w zespole, komunikacja werbalna i niewerbalna. W każdym semestrze organizuje szkolenia z kompetencji miękkich w ramach autorskiego projektu „Never Give Up". Koło uczestniczy w treningach organizowanych w ramach programu Santanders Universidades oraz współorganizuje różne wydarzenia. Członkowie koła mają możliwość rozwoju naukowego, biorą udział w konferencjach naukowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym, przygotowują publikacje naukowe. Są laureatami stypendium Rektora za pracę na rzecz rozwoju Politechniki Wrocławskiej i społeczności akademickiej.



FORUM FIRM INFORMATYCZNYCH



Prowadzący spotkania Kazimierz Choroś.

VIII Forum Firm Informatycznych, 13.02.2013 r.
„Testowanie metody automatycznego wyszukiwania optymalnych rozwiązań IT w ramach projektu plugIT – przyszłość doradztwa IT"
Specjaliści z firmy Cube ITG

IX Forum Firm Informatycznych, 28.06.2013 r.
„Wytwarzanie oprogramowania. Narzędzia i procesy w firmie Huzar Software"
Marcin Graboń, Andrzej Huzar i Marcin Surkont

X Forum Firm Informatycznych, 23.10.2013 r.
„Narzędzia informatyczne do modelowania i ewidencji danych z wykorzystaniem teorii grafów"
Krzysztof Górecki – THB Systemy Informatyczne

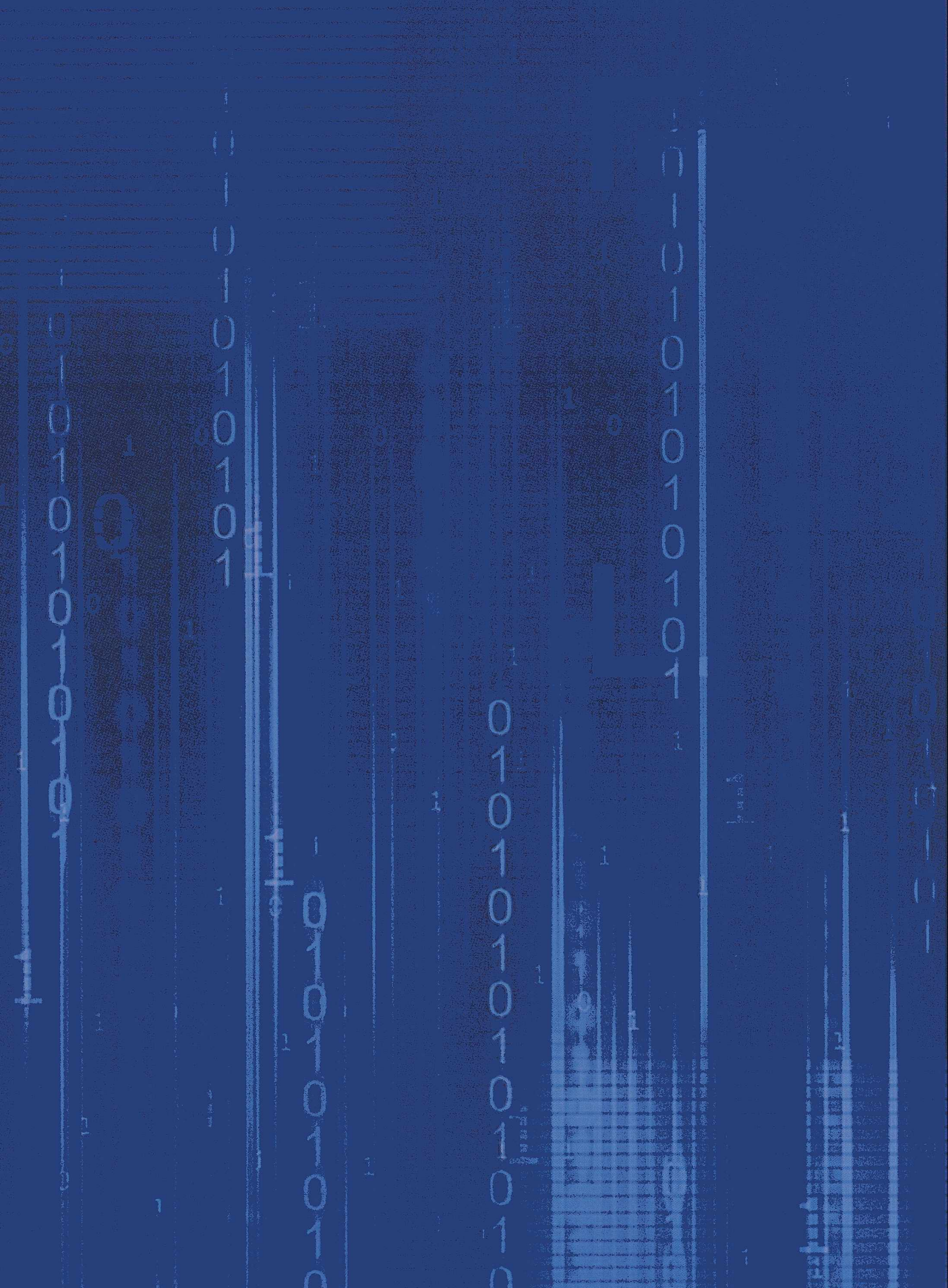
XI Forum Firm Informatycznych, 2.07.2014 r.
„Struktura i własności systemu zarządzania treścią Drupal oraz przykłady zaawansowanych wdrożeń"
Grzegorz Bartman – DROPTICA

Uczestnikami kolejnych edycji FFI byli głównie pracownicy Wydziału Informatyki i Zarządzania, a także Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej i Instytutu Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego oraz (i przede wszystkim) przedstawiciele wielu firm, m.in. Advatech, AION, BI-Technologies, Capgemini Polska, DROPTICA, Gisplan, GrabSoft, Huzar Software, Innovation Technology Group, Cube.ITG, InsERT S.A., IT-Dev, Nokia Siemens Networks, Optopol Technology, PGS Software, Produs, PSI, QAD Polska, SHH, SQAM, TestBenefit, THB Systemy Informatyczne, Techland, Toshiba Television, VEGANET, Volvo IT Polska, VULCAN.



Janusz Szwabiński z firmy Cube ITG.

ARENA PROJEKTÓW INFORMATYCZNYCH



30 LAT PROJEKTÓW ZESPOŁOWYCH NA WYDZIALE INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

Historia zespołowych projektów informatycznych na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej ma już 30 lat. W 1987 roku podczas modyfikowania programu nauczania wprowadzono na specjalności systemy informacyjne dwusemestralny wykład „Projektowanie systemów informacyjnych" (PSI). Jako zajęcia pomocnicze zaproponowano laboratoria i zajęcia projektowe, które wkrótce także objęły dwa semestry. Wykład prowadził dr hab. inż. Kazimierz Choroś, prof. PWr (wówczas dr inż.), z którym współpracowali młodzi doktorzy, a obecnie profesorowie, przede wszystkim dr hab. inż. Bogdan Trawiński, prof. PWr, a także – w krótkich okresach – prof. dr hab. inż. Przemysław Kazienko i dr inż. Andrzej Siemiński oraz inni pracownicy naukowo-dydaktyczni. Na tych dwusemestralnych zajęciach projektowych nauczano zespołowej realizacji systemów informatycznych: od pomysłu do testowego wdrożenia.

Przez wiele lat udawało się utrzymać formułę dwusemestralnego przedmiotu, choć nie bez problemów – niezbyt mieściła się ona w standardzie uczelnianym. Kilka razy zdołano także uzyskać zgodę rektora PWr na zmniejszenie liczby studentów w grupach ze względu na bardzo wysoką ocenę tych zajęć.

Często systemy informatyczne tworzone na zajęciach projektowych PSI stawały się głównymi komercyjnymi produktami w nowo powstających wówczas firmach informatycznych. W okresie późniejszym coraz częściej realizowane były tematy proponowane przez współpracujące firmy informatyczne. Na wykładach gościli przedstawiciele tych firm, m.in. Capgemini, InsERT, BZ WBK, Volvo IT, i chętnie dzielili się swoimi doświadczeniami, sposobem i organizacją pracy w ich firmach.

Podobne zajęcia pojawiły się od roku 2000 w programie specjalności inżynieria oprogramowania. Zajęcia te prowadziły dr inż. Bogumiła



Grupa projektowa z ZPI 2011, prowadzący: Hanna Mazur, Zygmunt Mazur.



API 2017, laureaci I nagrody.

Hnatkowska oraz dr inż. Iwona Dubielewicz. Wszystko funkcjonowało bardzo dobrze do czasu wprowadzenia studiów dwustopniowych. Zmieniono wówczas programy i zlikwidowano dwusemestralny przedmiot projektowanie systemów informacyjnych.

Zespoły projektowe z zajęć PSI zgłaszały swoje prace do różnych konkursów, głównie poza Politechniką Wrocławską. Na pewno warto wspomnieć o Konkursie „Odkrywcy z kasą", organizowanym w latach 2006–2010 przez firmę InsERT (www.odkrywcy-z-kasa.pl). Miejsca na podium zdobywały zespoły z naszego wydziału ze specjalności systemy informacyjne i inżynieria oprogramowania, ale również z Wydziału Elektroniki oraz Wydziału Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego. Od początku organizacji tego konkursu został on wręcz zdominowany przez Politechnikę Wrocławską, a właściwie przez Wydział Informatyki i Zarządzania.

W latach 2010–2014 na studiach inżynierskich z inicjatywy dr. hab. inż. Leszka Borzemskiego, prof. PWr jako dyplomową pracę inżynierską realizowano bardzo specyficzny kurs zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie.

Po wprowadzeniu dwustopniowego systemu studiów: inżynierskich i magisterskich, a w konsekwencji wprowadzeniu kursu „Zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie", w roku 2011 Kazimierz Choroś zorganizował wraz z firmą InsERT S.A. „Konkurs na najlepszą realizację zespołowego przedsięwzięcia inżynierskiego", nazywany w skrócie Konkurs ZPI. Konkursy te organizowane były do roku 2014. W finałach Konkursów ZPI prezentowane były bardzo ciekawe aplikacje realizowane w zespołach 3–4-osobowych. W 2011 roku zespołowe przedsięwzięcia informatyczne w ramach kursu ZPI realizowało 175 studentów. Do finału, który odbył się 16 XII 2011 roku, zakwalifikowane zostały 44 zespoły. Komisja oceniająca w składzie: dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr, dr inż. Jan Kwiatkowski z Instytutu Informatyki oraz mgr inż. Krzysztof Raszczuk i mgr inż. Jarosław Kolasa z firmy InsERT S.A. wyróżniła dwa zespoły, przydzielając Nagrodę Główną i Nagrodę Specjalną. Obie nagrody ufundowała firma InsERT S.A. Ponadto dwa zespoły otrzymały specjalne wyróżnienia, również z nagrodami ufundowanymi przez dyrektora Instytutu Informatyki prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Huzara. Na podobnych zasadach odbyły się Konkursy ZPI w latach 2012–2014.

W 2012 roku do finału Konkursu ZPI zakwalifikowanych zostało 18 zespołów z 15 grup dydaktycznych (219 studentów). Nagrodzono 4 zespoły prowadzone przez Krzysztofa Waśko, Hannę Mazur, Kazimierza Chorosia i Ziemowita Nowaka.

W 2013 roku do finału Konkursu ZPI zakwalifikowanych zostało 14 zespołów nominowanych spośród 42 zespołów, w których uczestniczyło

171 studentów. Prowadzącymi cztery nagrodzone zespoły byli: Dariusz Konieczny i Ziemowit Nowak, Kazimierz Choroś oraz Krzysztof Waśko (dwa zespoły).

W 2014 roku do finału nominowano 9 z 33 zespołów (134 studentów). Nagrodzone 4 zespoły realizowały prace pod nadzorem Krzysztofa Waśko, Kazimierza Chorosia i Bogumiły Hnatkowskiej, Hanny Mazur, Ziemowita Nowaka.

W 2017 roku dla uczczenia XXX-lecia zespołowych projektów i przedsięwzięć informatycznych konkurs prac zespołowych pod nazwą **Arena Projektów Informatycznych**, zaproponowaną przez dziekana Wydziału Informatyki i Zarządzania dr. hab. Zygmunta Mazura, prof. PWr, miał charakter bardzo uroczysty.

Konkurs przebiegał w trzech etapach. Najpierw prowadzący zajęcia ZPI wytypowali do półfinału 14 zespołów, które zaprezentowały swoje



Gala finałowa API 2017, Zygmunt Mazur, dziekan WIZ, i Kazimierz Choroś, prodziekan WIZ.



Gala finałowa API 2017 – laureaci konkursu, członkowie Konwentu Wydziału i dziekan WIZ Zygmunt Mazur.



prace 30 czerwca 2017 roku. Jury w składzie: dr inż. Bernadetta Maleszka – przewodnicząca jury, prof. Krzysztof Juszczyszyn, dr inż. Jerzy Sas (pracownicy Wydziału Informatyki i Zarządzania) oraz mgr inż. Krzysztof Raszczuk z firmy InsERT S.A. i dr hab., prof. ndzw. Stanisław Sasak z Akademii Sztuk Pięknych wybrało sześć najlepszych prac do finału API. Uroczysta gala API pod patronatem dziekana WIZ odbyła się 26 października 2017 roku. W pierwszej części gali API o swoich doświadczeniach i karierze zawodowej w barwny sposób opowiadali absolwenci Wydziału IZ: mgr inż. Łukasz Bratek – prezes firmy Dolby Poland oraz mgr inż. Damian Fijałkowski – prezes firmy T-Bull. Następnie odbyła się prezentacja sześciu finałowych prac. Pierwsze miejsce zajęły ex aequo dwa zespoły, które opracowały: „Aplikację obsługującą wystawy muzealne z wykorzystaniem mikronadajników" oraz „Mobilny, multimedialny przewodnik po galeriach sztuki we Wrocławiu". Nagrody dla wszystkich finalistów ufundował Konwent Wydziału Informatyki i Zarządzania. Dodatkową nagrodą i ogromną satysfakcją dla zespołu, który opracował „Aplikację obsługującą wystawy muzealne z wykorzystaniem mikronadajników", było wdrożenie tej aplikacji w lutym 2018 roku na wystawie „Manieryzm wrocławski" w Muzeum Narodowym we Wrocławiu.

Na podkreślenie zasługuje wysoki poziom aplikacji i systemów informatycznych zrealizowanych w ciągu tych 30 lat, osiągnięty dzięki zespołowemu charakterowi prac oraz ogromnemu zaangażowaniu zarówno studentów, jak i prowadzących zajęcia.

POPULARYZACJA NAUKI

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

Politechnika Wrocławska



DZIEŃ OTWARTY

16 MARCA 2018 (PIĄTEK), **GODZ. 9.00-13.00, SALA 409** BUDYNEK B4

9.00 – 9.15	**Witamy na Wydziale. Jak pracujemy, czego uczymy** – krótko o studiowaniu u nas
9.15 – 10.00	**„Krótka opowieść o zastosowaniu kryminalistyki informatycznej w badaniu śladów pozostawionych w sieciach"** – o cyberprzestępcach dr inż. Arkadiusz Liber
10.00 – 10.20	prezentacja Koła Naukowego medical.ml
10.20 – 10.40	**Technologie mobilne i multimedialne – Android i IOS** – doc. dr inż. Krzysztof Waśko
10.40 – 11.10	**„Co to jest symulacja komputerowa"** – dr inż. Jarosław Drapała
11.10 – 11. 30	prezentacja Koła Naukowego
11.30 – 11.50	**„Rozpoznawanie mowy i inżynieria języka naturalnego: naturalny sposób komunikacji człowieka z komputerem"** – dr inż. Jerzy Sas
11.50 – 12.10	warsztaty
12.10 – 12.40	prezentacja Samorządu Studenckiego
12.40 – 13.00	**„Jak się studiuje na Wydziale"** – na pytania odpowiadają przedstawiciele wszystkich kierunków



DOLNOŚLĄSKI FESTIWAL NAUKI

Anna Zabłocka-Kluczka
Koordynator wydziałowy DFN

Dolnośląski Festiwal Nauki na dobre zagościł na mapie imprez kulturalno-naukowych Wrocławia i Dolnego Śląska. Nieprzerwanie od dwudziestu lat (od 1998 roku) wyższe uczelnie Wrocławia zapraszają we wrześniu wszystkie pokolenia Dolnoślązaków do fascynującego świata nauki. Głównym celem imprezy jest promocja nauki i popularyzowanie wyników badań naukowych, ale jest to również doskonała okazja dla środowiska naukowego do wymiany doświadczeń, co sprzyja rozwojowi interdyscyplinarności w nauce. Imprezy organizowane w ramach DFN mają w przystępny i prosty sposób przybliżać skomplikowane zagadnienia, którymi zajmuje się nauka. Korzyści z tych cyklicznych spotkań odnoszą jednak nie tylko festiwalowi goście, lecz także organizatorzy imprez. Nierzadko oczywiste, wydawać by się mogło, pytania zadawane przez festiwalowych, zwłaszcza najmłodszych, gości pozwalają spojrzeć z zupełnie innej perspektywy nawet na bardzo dobrze znane zagadnienia i stają się impulsem do dalszych badań naukowych. Festiwal jest także okazją do przedstawienia oferty dydaktycznej jednostek uczelni i szansą na zainteresowanie wynikami badań potencjalnych inwestorów.

Wydział Informatyki i Zarządzania bierze udział w organizacji festiwalu już od pierwszej jego edycji. Szczegółowo historię uczestnictwa Wydziału IZ w latach 1998–2007 opisano w *Księdze Jubileuszowej 40-lecia Wydziału Informatyki i Zarządzania**. Pierwszą dekadę uczestnictwa w tym ważnym popularnonaukowym wydarzeniu nasz wydział zakończył ze statystyką odwiedzin na poziomie prawie 10 tysięcy osób, a w rekordowym, jubileuszowym 2007 roku laboratoria i sale wykładowe Wydziału Informatyki i Zarządzania odwiedziło około 1650 osób. Tego sukcesu nie udało się od tamtej pory powtórzyć, ale jeśli chodzi o przyjętą liczbę festiwalowych gości, liczbę zrealizowanych imprez czy w końcu poziom zadowolenia uczestników, kolejna dekada (lata 2008–2017) wcale nie była gorsza.

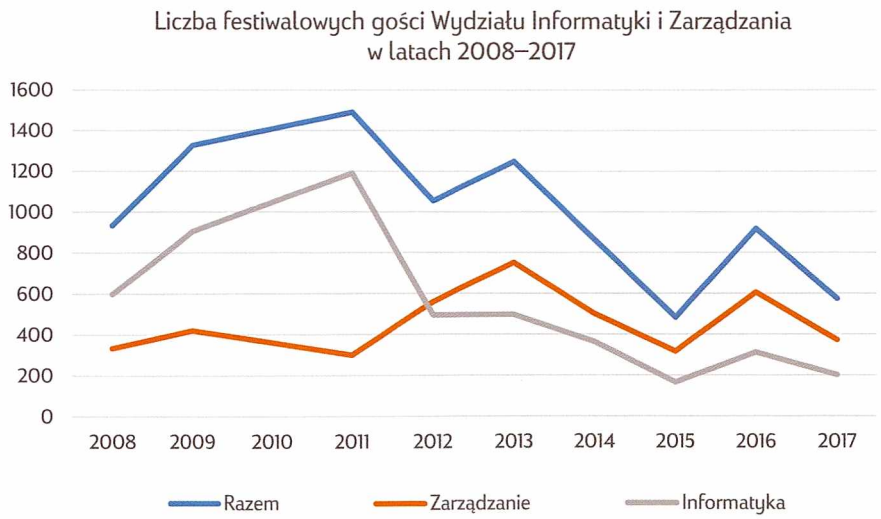
SPECYFIKA PROGRAMU I STATYSTYKA ODWIEDZIN W LATACH 2008–2017

Merytorycznie specyfika programu wydziału w latach 2008–2017 nie zmieniła się znacząco

* *40 lat minęło. Księga Jubileuszowa 40-lecia Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej*, red. Hanna Mazur i in., Wrocław 2009.

w stosunku do tego, co proponowano w poprzedniej dekadzie. W programie znalazły się imprezy zarówno z zakresu informatyki, jak i zarządzania oraz z pogranicza obu tych obszarów, co jest naturalną konsekwencją struktury wydziału i podejmowanej tematyki badawczej. Nasz wydział zawsze podążał za zmianami w formule festiwalu, która z biegiem lat dążyła do coraz większej interaktywności. Uczestnicy festiwalu już nie są tylko biernymi widzami, ale współtworzą to wydarzenie. W miejsce imprez o charakterze wykładów czy wystaw zaczęły się więc pojawiać warsztaty, konkursy, gry, otwarte laboratoria czy interaktywne pokazy, cieszące się dużym zainteresowaniem festiwalowych gości. Imprezy masowe (wykłady gromadzące jednocześnie sto i więcej osób) zostały więc zastąpione kameralnym spotkaniami, co odzwierciedliło się w spadku liczby uczestników, których byliśmy w stanie ugościć w trakcie trwania każdego festiwalu. Statystykę odwiedzin festiwalowych gości w latach 2008–2017 (z podziałem na imprezy z zakresu informatyki i zarządzania) przedstawiono na rys. 1.

Średnia frekwencja uczestników festiwalu w imprezach organizowanych przez W8 w ciągu ostatniej dekady ustaliła się na poziomie nieco ponad tysiąc osób rocznie. W latach 2008–2017 zajęcia z dziedziny zarządzania przyciągały przeciętnie około 450 osób rocznie, a zajęcia z zakresu informatyki – około 580 osób. Na rys. 1. pokazano ciekawą zależność. Do roku 2011 ciężar organizacji imprez brała na siebie przede wszystkim informatyczna strona wydziału, po roku 2011 sytuacja ta uległa zmianie. W latach 2008–2011 imprezy o charakterze informatycznym odwiedzało średnio około 930 osób rocznie, w latach 2012–2017 wskaźnik ten obniżył się prawie trzykrotnie – tego typu imprezy odwiedzało przeciętnie około 340 osób rocznie (najniższą frekwencję zanotowano w 2015 roku, kiedy zajęcia z zakresu informatyki odwiedziło zaledwie 165 osób). Tak drastyczny spadek liczby odwiedzających nie wynika ze spadku popytu na zajęcia informatyczne, które niezmiennie cieszą się ogromnym zainteresowaniem festiwalowych gości, ale niestety ze



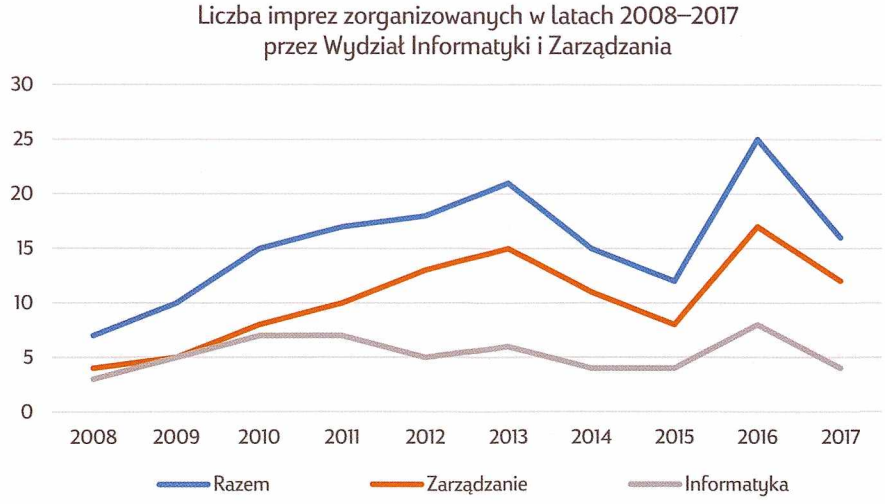
 Rys. 1. Statystyka odwiedzin na imprezach organizowanych przez W8 w ramach DFN w latach 2008–2017.

spadku podaży tych imprez (rys. 2), a także liczby spotkań oferowanych w ramach każdej z imprez (rys. 4). Należy jednak podkreślić, że mimo niepokojącej tendencji spadkowej odwiedzin w latach 2008–2017 przyjęliśmy ponad 10 tysięcy festiwalowych gości, co wciąż stanowi wynik imponujący i lepszy niż w poprzedniej dekadzie.

Od dwudziestu lat co roku Wydział Informatyki i Zarządzania oferuje w ramach festiwalu bardzo zróżnicowane tematycznie imprezy. Niektóre z nich na stałe weszły już do kanonu naszego programu, inne pojawiają się i znikają wraz z kolejnymi odsłonami DFN wzbogacając program oferowany przez W8. W ciągu ostatniej dekady przeciętna liczba zorganizowanych przez nasz wydział imprez zwiększyła się ponad dwukrotnie (od 7 w roku 2008 do 16 w roku 2017, przy czym w rekordowym 2016 roku zorganizowano ich aż 25). Zestawienie liczby imprez zorganizowanych i poprowadzonych w latach 2008–2017 przez pracowników, doktorantów i studentów Wydziału Informatyki i Zarządzania z podziałem na imprezy z zakresu informatyki i zarządzania zilustrowano na rys. 2. W ciągu ostatniej dekady w programie festiwalu znajdowało się co roku przeciętnie około 5 imprez z zakresu informatyki i dwukrotnie więcej z zakresu zarządzania.

Po 2011 roku program imprez zgłaszanych w obszarze informatyki w zasadzie się ustabilizował (rys. 3). Z wyjątkiem 2016 roku, kiedy jednorazowo pojawiły się 4 nowe imprezy, których autorem był absolwent W8 mgr inż. Marcin Orzeł, w programie festiwalu corocznie pojawiały się głównie cztery imprezy:

- „Sztuczna inteligencja – zabawa czy zastosowania?" – autorstwa dr. inż. Macieja Huka i mgr. inż. Bartosza Szurgota,
- „Zaczarowany świat komputerów zaprasza!" – autorstwa mgr Hanny Mazur,
- „Świat i ja w krzywym zwierciadle" – autorstwa mgr Urszuli Staszak i dr. inż. Zbigniewa Staszaka,
- wykłady popularnonaukowe autorstwa dr. inż. Arkadiusza Libera.



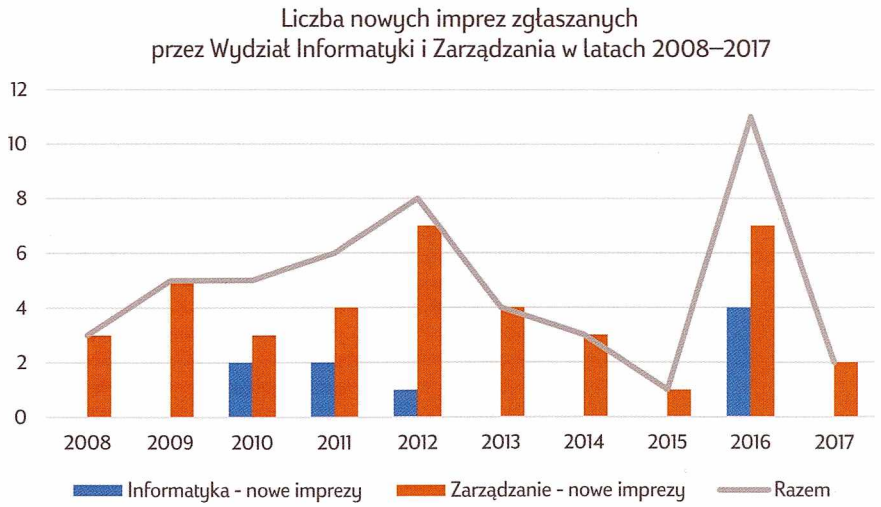
Rys. 2. Liczba imprez W8 w ramach DFN w latach 2008–2017.

Wszystkie te imprezy z krótkimi przerwami były w ofercie wydziału przez całą ostatnią dekadę, a ich autorzy swoją przygodę z festiwalem rozpoczęli dużo wcześniej.

Oferta ze strony zarządzania była bardziej zmienna i zróżnicowana, choć i tu można wskazać imprezy, które na stałe zagościły w programie festiwalu. Należy wśród nich wyróżnić przede wszystkim:

- warsztaty z negocjacji prowadzone przez ostatnią dekadę pod zmiennym tytułem przez dr Annę Borkowską (impreza ta po raz pierwszy pojawiła się już w 2005 r.),
- warsztaty z zarządzania jakością prowadzone przez dr inż. Annę Dobrowolską od 2009 roku – początkowo pod hasłem „Wyprodukuj samochód w dziesięć minut, czyli przygoda na linii produkcyjnej" we współpracy z dr. inż. Wiesławem Dobrowolskim, a potem „Techniki doskonalenia jakości, czyli czego moglibyśmy się nauczyć od Japończyków?" prowadzone we współpracy z dr inż. Anną Zabłocką-Kluczką,
- przeznaczone dla najmłodszych uczestników festiwalu warsztaty z rachunkowości „Nawet przedszkolak rozumie rachunkowość", prowadzone przez dr inż. Zofię Krokosz-Krynke do 2015 roku (zajęcia te były prowadzone w latach 2007–2015, do czasu odejścia autorki na emeryturę),
- warsztaty na temat fraktali, sposobów ich rozpoznawania i określania ich złożoności, prowadzone przez dr inż. Katarzynę Tworek (od 2010 roku),
- grę inwestycyjną „Biznes po akademicku" prowadzoną przez dr. inż. Sebastiana Tomczaka od 2011 roku.

Nowe zagadnienia badawcze podejmowane przez pracowników i doktorantów naszego wydziału owocowały także propozycją nowych imprez. Jest to wyraźnie widoczne zwłaszcza w dziedzinie zarządzania. Przez ostatnią dekadę co roku jako wydział zgłaszaliśmy w ramach festiwalu średnio około 27% nowych imprez (głównie z zakresu zarządzania) w stosunku do wszystkich przez nasz wydział proponowanych.



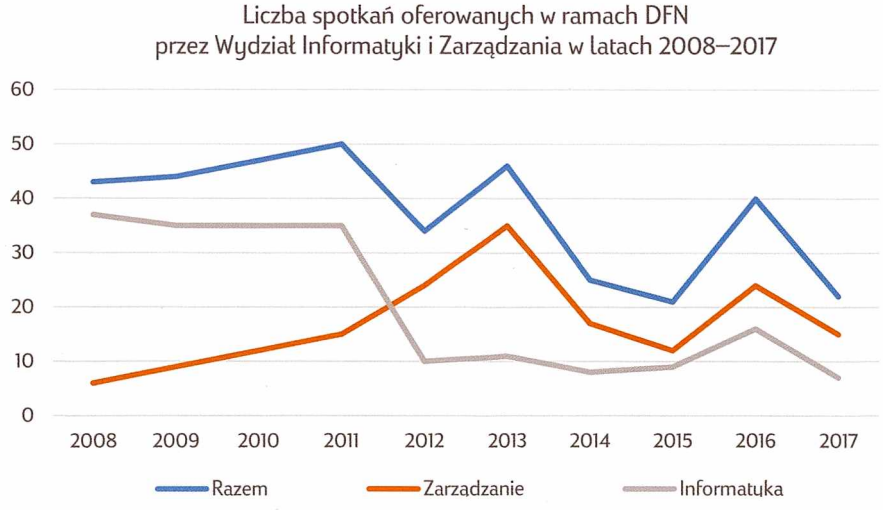
Rys. 3. Liczba nowych imprez zgłaszanych przez W8 w ramach DFN w latach 2008–2017.

Niektóre z nich funkcjonują już jako imprezy cykliczne, np.:

- warsztaty z zakresu ergonomii prowadzone od 2013 roku przez dr inż. Katarzynę Jach i dr. inż. Rafała Michalskiego, w ostatnich latach we współpracy z Bibliotechem,
- warsztaty „Design thinking" autorstwa dr. inż. Adama Dzidowskiego (od 2014 roku),
- grupa warsztatów z zakresu komunikacji społecznej zaproponowanych i prowadzonych przez Koło Naukowe Unstoppable (studentki Elżbietę i Joannę Żygadło od 2014 roku).

Wiele zajęć pojawia się jednorazowo, stanowiąc ciekawe urozmaicenie oferowanego programu. Dokładną liczbę nowych imprez zgłaszanych Wydział Informatyki i Zarządzania w latach 2008–2017 przedstawiono na rys. 3.

W ramach festiwalu każda z imprez mogła odbywać się w jednej lub w kilku odsłonach. Liczbę spotkań z festiwalowymi gośćmi, które udało się zrealizować w latach 2008–2017, przedstawiono na rys. 4. Od 2011 roku widać wyraźny spadek liczby odsłon oferowanych imprez, którego niestety nie udało się zrekompensować wzrostem liczby zgłaszanych imprez z zakresu zarządzania. Były to bowiem głównie imprezy o charakterze kameralnym, a nie masowym, często proponowane uczestnikom festiwalu w pojedynczych odsłonach, więc nie przełożyło się to na zwiększenie liczby przyjętych festiwalowych gości. Do 2011 roku w programie festiwalu znajdowało się przeciętnie około 35 odsłon imprez z zakresu informatyki i około 10 odsłon imprez z zakresu zarządzania, po roku 2011 sytuacja się zmieniła – przeciętnie jest około 10 odsłon imprez z zakresu informatyki i około 21 z zakresu zarządzania. W 2011 roku po raz ostatni odbyła się wystawa „Urok starych komputerów" prowadzona prawie nieprzerwanie od 2001 roku przez inż. Henryka Szydełko, która corocznie gromadziła około 120 odwiedzających. Wraz z jego odejściem na emeryturę ta ciekawa impreza zniknęła z festiwalowej mapy. W 2011 roku po raz ostatni w dotychczasowej formule odbyły się także zajęcia „Sztuczna inteligencja – zabawa czy zastosowania?" prowadzone przez dr. inż. Macieja Huka i mgr. inż. Bartosza Szurgota



Rys. 4. Liczba spotkań oferowanych przez W8 w ramach DFN w latach 2008–2017.

(12 odsłon, około 170 osób odwiedzających w samym tylko 2011 roku). Na szczęście autorzy przywrócili ją w 2015 roku (niestety w soboty, a nie w dni robocze i tylko w 2–3 odsłonach).

Imprezy festiwalowe adresowane są do wszystkich niezależnie od wieku: do dzieci w wieku przedszkolnym, uczniów szkół podstawowych, młodzieży gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej, studentów, nauczycieli, rodzin z dziećmi oraz seniorów. Wśród uczestników, zwłaszcza w ostatnich latach, dominowały jednak zorganizowane grupy szkolne i przedszkolne. Zwyczajowo w naszym programie dużo atrakcji przewidziano dla najmłodszych – mgr Hanna Mazur odkrywała przed nimi magiczny świat komputerów, mgr Urszula Staszak i dr inż. Zbigniew Staszak pokazywali, jak można deformować rzeczywistość (fot. 1), dr inż. Sebastian Tomczak uczył zasad biznesowego myślenia (fot. 2), a dr inż. Zofia Krokosz-Krynke – podstaw rachunkowości (najmłodszy z naszych festiwalowych gości nie miał jeszcze 2 lat!). W opinii autorów imprez to były zawsze najbardziej wymagające grupy. Poprowadzenie 45 minut zajęć dla przedszkolaków w taki sposób, aby utrzymać ich zainteresowanie i sprowokować do zadawania pytań, stanowiło nie byle jaki wyczyn. Mówienie o rzeczach skomplikowanych w sposób prosty, przystępny i zrozumiały wymaga bowiem dogłębnej znajomości tematu i stanowi nie lada umiejętność.

PRACOWNICY, DOKTORANCI I STUDENCI WYDZIAŁU ZAANGAŻOWANI W ORGANIZACJĘ FESTIWALU

Sprawna organizacja imprez w ramach Dolnośląskiego Festiwalu Nauki na Wydziale Informatyki i Zarządzania to wysiłek wielu osób. Tradycyjnie za całość odpowiada powoływany przez dziekana koordynator wydziałowy, współpracujący z koordynatorem uczelnianym i Biurem Festiwalu na Politechnice Wrocławskiej. Koordynatorem wydziałowym pierwszej edycji festiwalu była prof. Halina Kwaśnicka, w latach 1999–2004 – dr hab. inż. Urszula Markowska-Kaczmar, a od 2005 roku funkcję tę pełni **dr inż. Anna Zabłocka-Kluczka** (wspomagana w latach 2010 i 2016 przez dr hab. inż. Agnieszkę Bieńkowską). Od 2005 roku zapisy na festiwalowe



Fot. 1. DFN 2015. Uczestnicy z wydrukowanymi obrazami – dzieci z przedszkola w Miękini z prowadzącą mgr Urszulą Staszak. Fot. Z. Staszak.



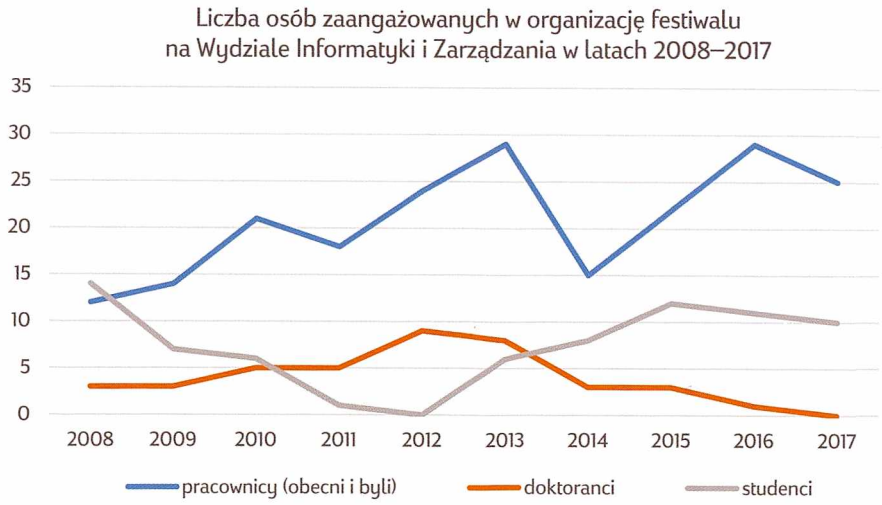
Fot. 2. DFN 2015. Dzięki pomocy dr. inż. S. Tomczaka nawet nasi najmłodsi goście potrafią już „zrobić biznes".

imprezy prowadzi mgr Wiesława Napierała, a od 2013 roku ich promocją zajmuje się mgr Dorota Matloch.

Główny ciężar organizacji i prowadzenia festiwalowych imprez spoczywa na barkach pracowników naukowych, doktorantów i studentów naszego wydziału. Wszyscy oni przygotowują imprezy całkowicie nieodpłatnie, w swoim wolnym czasie, za nagrodę mając jedynie uznanie ze strony słuchaczy i ich zadowolenie. Co roku w przygotowanie festiwalowych imprez na Wydziale Informatyki i Zarządzania jest zaangażowanych około 30 osób, wiele spośród nich regularnie uczestniczy w kolejnych edycjach festiwalu. Liczbę osób zaangażowanych w organizację DFN w latach 2008–2017 przedstawiono na rys. 5. W ostatnich latach obserwujemy wzrost zaangażowania studentów (przeciętnie w ciągu ostatniej dekady funkcję wolontariuszy podczas organizacji festiwalu pełniło około 7–8 studentów) i spadek zaangażowania doktorantów, co można wytłumaczyć tym, że z biegiem czasu niektórzy doktoranci, którzy regularnie uczestniczyli w organizacji i prowadzeniu festiwalowych imprez, na trwale związali się z wydziałem, zostając jego pracownikami. Ich liczba nigdy jednak nie była duża, z wyjątkiem lat 2012 i 2013, kiedy obsługiwali włączone do programu festiwalu Dolnośląskie Zawody w Programowaniu Zespołowym.

Poniżej przedstawiono listę pracowników, absolwentów i doktorantów Wydziału Informatyki i Zarządzania zaangażowanych w organizację imprez DFN w latach 2008–2017:

dr Beata Bajcar
dr inż. Alicja Balcerak
mgr inż. Józefa Bernardyn
dr inż. Edward Bieleninik
dr hab. inż. Agnieszka Bieńkowska
dr Anna Borkowska
mgr inż. Bartosz Broda
mgr Violetta Cymbała
dr Agnieszka Czerw
mgr inż. Adam Czyszczoń
dr hab. Aldona Dereń
dr inż. Anna Dobrowolska



Rys. 5. Liczba osób zaangażowanych w organizację DFN na W8 w latach 2008–2017.

dr inż. Wiesław Dobrowolski
mgr inż. Katarzyna Dyrcz
dr inż. Adam Dzidowski
mgr inż. Małgorzata Fiałkowska
dr inż. Agata Gąsiorowska
mgr inż. Magdalena Granos
dr inż. Jacek Gruber
mgr inż. Katarzyna Gwóźdź
dr inż. Bogumiła Hnatkowska
dr inż. Maciej Huk
dr inż. Katarzyna Jach
mgr Katarzyna Karmelita
mgr inż. Anna Kiłyk
dr inż. Dariusz Konieczny
dr inż. Zofia Krokosz-Krynke
dr inż. Marcin Kuliński
inż. Urszula Laskowska
dr inż. Arkadiusz Liber
prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara
dr Wojciech Małuszyński
dr hab. inż. Janusz Martan
mgr Hanna Mazur
mgr Dorota Matloch – promocja
dr inż. Teresa Mendyk-Krajewska
dr inż. Rafał Michalski
mgr inż. Rafał Miśko
mgr inż. Mateusz Molasy
mgr inż. Wiesława Napierała – zapisy
mgr inż. Adam Orłowski
mgr inż. Marcin Jerzy Orzeł
dr inż. Mariusz Paradowski
mgr inż. Marcin Ptak
mgr inż. Adam Radziszewski
dr inż. Edyta Ropuszyńska-Surma
dr inż. Waldemar Rzońca
mgr inż. Tomasz Salwa
dr inż. Jan Skonieczny
dr inż. Anna Skowrońska-Szmer
mgr inż. Michał Spytkowski
mgr inż. Michał Stanek
mgr Urszula Staszak
dr inż. Zbigniew Staszak
mgr inż. Krzysztof Stępniak
dr inż. Zbigniew Szpunar
dr inż. Ewa Szpunar-Huk
mgr inż. Bartosz Szurgot
inż. Henryk Szydełko
mgr Marcelina Ścigała
dr inż. Anna Ślusarczyk
dr Sebastian Tomczak
dr inż. Katarzyna Tworek
dr inż. Katarzyna Walecka-Jankowska
mgr inż. Anna Wąsińska
dr inż. Magdalena Węglarz
dr inż. Anna Zabłocka-Kluczka – koordynator wydziałowy DFN
mgr inż. Maciej Zaręba
inż. Maciej Zawadzki
dr inż. Anna Zgrzywa-Ziemak
dr Krzysztof Zymonik

W czasie festiwalu pracownikom naukowym i doktorantom pomagają wolontariusze – studenci naszego Wydziału (fot. 3). Bez ich współpracy byłoby znacznie trudniej sprawnie zorganizować i poprowadzić liczne odsłony festiwalowych imprez. Należy podkreślić, że w wielu przypadkach także aktywnie współtworzą imprezy i osobiście je prowadzą, zdobywając przy tym cenne doświadczenie.

PODSUMOWANIE

Wydział Informatyki i Zarządzania angażuje się w organizację imprez Dolnośląskiego Festiwalu Nauki nieprzerwanie od dwudziestu lat. W tym czasie zdołał ugościć ponad 20 tysięcy uczestników festiwalu. Oferta wydziału W8 jest zróżnicowana i zmienna. Co roku wydział

zaskakuje uczestników festiwalu nowymi propozycjami, utrzymując jednocześnie te, które cieszą się dużym zainteresowaniem. W ostatnich latach można zaobserwować wzrost różnorodności oferowanych imprez, choć są to zajęcia o charakterze kameralnym, a nie masowym, często proponowane uczestnikom festiwalu w pojedynczych odsłonach. W minionej dekadzie, wraz z odejściem z PWr pracowników i doktorantów mocno angażujących się w realizację festiwalowych imprez, z oferty naszego wydziału zniknęły cenione i cieszące się dużym powodzeniem zajęcia „Urok startych komputerów" (inż. H. Szydełko), „Nawet przedszkolak rozumie rachunkowość" (dr inż. Z. Krokosz-Krynke) czy warsztaty z komunikacji społecznej prowadzone w latach 2010–2015 przez dr inż. Annę Ślusarczyk. Pozostaje mieć nadzieję, że nowo pojawiające się imprezy wypełnią tę lukę.

Oferta obu kierunków naszego wydziału doskonale się uzupełnia. Można odnaleźć w niej imprezy, które odbywają się cyklicznie już od lat, jak i nowe, zróżnicowane tematycznie propozycje. W roku 2016 zgłoszono rekordową liczbę 27 imprez, z których aż 25 udało się zrealizować, choć liczba gości, która nas wówczas odwiedziła, nie przekroczyła poziomu z rekordowego 2007 roku. W ciągu ostatniej dekady obserwowaliśmy niezmiennie duże zainteresowanie imprezami interaktywnymi, przeznaczonymi zwłaszcza dla najmłodszych. Niektóre edycje festiwalu obfitowały w organizacyjne niespodzianki. Niekiedy zaplanowane wcześniej imprezy nie odbywały się, odbywały się natomiast imprezy, na które zapotrzebowanie powstawało dosłownie w ostatniej chwili. Zmieniały się sale, terminy

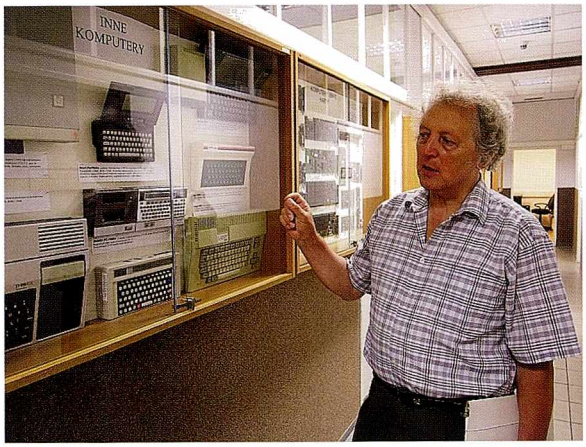


Fot. 3. DFN 2017: Studenci-wolontariusze podczas zajęć mgr Hanny Mazur „Zaczarowany świat komputerów zaprasza!". Od lewej: Kamil Raczycki, Mikołaj Nowak, Aleksandra Kozioł, Melania Wolska, Filip Szenborn, Witold Kościukiewicz. Fot. Hanna Mazur.

imprez oraz ich prowadzący, ale festiwalowi goście zawsze odchodzili usatysfakcjonowani. Ogólnie wskaźnik „wykonalności" imprez za ostatnią dekadę kształtuje się na poziomie 90%, co oznacza, że skuteczność naszych działań w zakresie organizacji festiwalu jest duża.

Ogromną zaletą oferty naszego wydziału jest spora jej elastyczność, duże zróżnicowanie zarówno oferowanych form, przekazywanych treści, jak i dopasowywanie imprez do różnego wieku uczestników – od przedszkolaków, przez wszystkie rodzaje szkół, na osobach dorosłych kończąc. Prowadzący imprezy bez problemów dostosowywali program do wieku odbiorców, sprawdzając się nawet przed najbardziej wymagającymi (najmłodszymi) widzami. Ponadto niejednokrotnie zdarzało się, że na prośbę uczestników, którym nie udało się zapisać na imprezy organizowali dodatkowe spotkania, poza zgłoszonym wcześniej grafikiem.

Na przestrzeni lat uczestnictwo Wydziału Informatyki i Zarządzania w Dolnośląskim



Wystawa komputerów w budynku D-2/201 i założyciel kolekcji Henryk Szydełko.

Festiwalu Nauki rozpatrywać można w kategoriach sukcesu. Festiwalowi goście zawsze wychodzili ze spotkań zadowoleni i zainspirowani, niejednokrotnie indywidualnie próbując jeszcze „w drzwiach" dyskutować z prowadzącymi na temat szczegółów poruszanych zagadnień. Na ten sukces przede wszystkim zapracowali prowadzący spotkania. Wszystkim im należą się gorące gratulacje i ogromne podziękowania. Wyjątkowe zaś mgr U. Staszak i dr. Z. Staszakowi, którzy jako jedyni prowadzili swoją imprezę „Świat i ja w krzywym zwierciadle" nieprzerwanie przez ostatnie 10 lat (a 11 razy od 2007 roku). Panie Hanna Mazur (od 2001 roku) i Urszula Staszak (od 2002 roku) uczestniczyły aż w 14 edycjach, a dr inż. A. Liber – w 11 edycjach DFN. Dr inż. A. Dobrowolska rozpoczęła swoją przygodę z festiwalem dopiero w 2009 roku, ale od tamtej pory nie ominęła żadnej imprezy. Tylko jedną edycję festiwalu opuściła w ciągu minionej dekady również dr A. Borkowska (ma ona jednak na koncie łącznie udział w 14 edycjach DFN).

Wszystkim zaangażowanym w społeczną organizację Dolnośląskiego Festiwalu Nauki należą się ogromne podziękowania.



„Sztuczna inteligencja – zabawa czy zastosowania", dr inż. Maciej Huk i dr inż. Ewa Szpunar-Huk, DFN 2009.



„W świecie kryminalistyki informatycznej. Od śladów linii papilarnych do cyfrowych śladów w urządzeniach mobilnych i chmurach internetowych", dr inż. Arkadiusz Liber, DFN 2013.



SZLIFOWANIE DIAMENTÓW – INNOWACYJNY PROGRAM WSPARCIA UCZNIÓW UZDOLNIONYCH

Hanna Mazur
Koordynator projektu

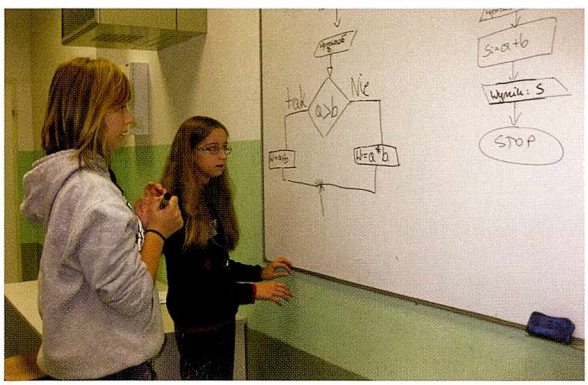
W latach 2011–2013 pracownicy **Instytutu Informatyki** Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr realizowali **innowacyjny projekt unijny wsparcia uczniów uzdolnionych w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych pod znamienną nazwą „Szlifowanie diamentów"**. Pomysłodawcą i organizatorem głównym projektu była Fundacja Edukacji Międzynarodowej, która została nagrodzona przez Ministerstwo Edukacji Narodowej w konkursie projektów innowacyjnych „Szkoła się opłaca". Organizatorzy konkursu docenili wyjątkowość projektu oraz jego znaczenie w obliczu zmian stojących przed polską edukacją m.in. w obszarze wspierania uczniów zdolnych.

W ramach projektu 280 wybranych uzdolnionych uczniów ze szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych z różnych miast Dolnego Śląska uczestniczyło w zajęciach przedmiotowych z informatyki, fizyki, matematyki, chemii, geografii, astronomii lub biologii, prowadzonych przez pracowników Uniwersytetu Wrocławskiego i Politechniki Wrocławskiej.

Pracownicy z Instytutu Informatyki Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej rozwijali zainteresowania uczniów uzdolnionych **informatycznie**. Kierownikiem zespołu przedmiotowego informatyki i organizatorem zajęć na PWr była mgr **Hanna Mazur**.



Uczniowie z grupy II z prowadzącym zajęcia Arkadiuszem Liberem, Politechnika Wrocławska, bud. D-2, lab. 107B, 30.11.2011.



Uczennice z grupy I podczas zajęć z Hanną Mazur, Politechnika Wrocławska, bud. D-2, lab. 107A, 30.11.2011.



Wspólne zdjęcie z prof. Janem Miodkiem, PWr, bud. D-2, lab. 127c, 05.09.2012.

Zajęcia dla uczniów – cały czas dla tych samych dwóch 20-to osobowych grup – obejmujące materiał wykraczający poza program szkolny były prowadzone od listopada 2011 roku do marca 2013 roku podczas sześciu tygodniowych 40-godzinnych sesji (łącznie 240 godzin zajęć). Uczniowie byli zakwaterowani w hostelu we Wrocławiu i poza zajęciami przebywali pod opieką wychowawców grup.

Program wsparcia uczniów uzdolnionych w zakresie informatyki przeznaczony był dla dwóch grup wiekowych (po 20 osób każda):

- grupa I – z klas V i VI szkoły podstawowej oraz z klas I i II szkoły gimnazjalnej,
- grupa II – z klasy III szkoły gimnazjalnej oraz z klas I i II szkoły ponadgimnazjalnej.

Opracowanie oferty zajęć – dla uczniów pochodzących z różnych klas, szkół, miast – było niezwykłym wyzwaniem i wymagało przygotowania wielu nowych materiałów oraz narzędzi edukacyjnych. W programie zaakcentowano także psychologiczno-pedagogiczne aspekty rozwoju uczniów zdolnych. Zaproponowane oddziaływania miały na celu wspieranie rozwoju w sferze poznawczej, emocjonalnej, motywacyjnej i społecznej, ułatwiając w ten sposób uczniom dążenie do samorealizacji.

Po każdej sesji zajęć wśród uczniów była przeprowadzana anonimowa ankieta ewaluacyjna, w której uczniowie oceniali przeprowadzone zajęcia i ich organizację. Zarówno z ankiet, jak i z rozmów z uczniami wynika, że zajęcia były bardzo interesujące, chociaż wielu z nich oceniało materiał jako trudny lub nawet bardzo trudny. Sesyjny system nauki był wspierany e-learningiem wykorzystującym platformę

Moodle do publikowania i komentowania zagadnień omawianych na sesjach, zamieszczania dodatkowych zadań realizowanych przez uczniów pomiędzy sesjami, a także udzielania porad i wyjaśnień przez prowadzących zajęcia. Oprócz zajęć na uczelni, których tematyka dotyczyła różnych zagadnień informatycznych (m. in. kryptografii, algorytmów i struktur danych, baz danych, programowania robotów, tworzenia gier komputerowych, modelowania danych, sieci neuronowych i algorytmów genetycznych), uczniowie mieli także zajęcia z psychologami, wykład z prof. Janem Miodkiem pt. „Elektroniczna rzeczywistość", wyjścia do teatru i filharmonii, a pozostały czas wolny często spędzali na sali gimnastycznej. Odwiedzili również Muzeum Politechniki Wrocławskiej i WCSS, gdzie zobaczyli wrocławski superkomputer.

Wiele wzruszenia dostarczyły ostatnie zajęcia zakończone przez uczniów owacją na stojąco i ogromnymi brawami przeznaczonymi dla całego zespołu prowadzących, który stanowili: prof. ndzw. dr hab. **Zygmunt Mazur**, dr inż. **Krzysztof Brzostowski**, dr inż. **Jarosław Drapała**, dr inż. **Dariusz Konieczny**, dr inż. **Arkadiusz Liber**, dr inż. **Paweł Mazur** oraz mgr **Hanna Mazur**, pełniąca jednocześnie funkcję kierownika zespołu.

Praca z uczniem zdolnym wymaga indywidualnego podejścia, ale jest to szczególnie trudne, gdy na sali jest ich dwudziestu. Słowa uznania uczniów świadczą jednak o tym, że pracownicy z Instytutu Informatyki Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr poradzili sobie z tym wyzwaniem bardzo dobrze. Było to możliwe dzięki ich zaangażowaniu i dostosowaniu akademickiego poziomu zajęć do możliwości uzdolnionej młodzieży szkolnej, ale także bardzo pozytywnej postawie uczniów, ich aktywnego udziału w zajęciach i zainteresowaniu proponowanymi tematami zajęć.

W całym projekcie wzięło udział łącznie 520 osób (w tym 280 uczniów, 120 rodziców i 120 nauczycieli) oraz ponad 100 prowadzących (w większości nauczyciele akademiccy uczelni Wrocławia).

Opinie uczniów zamieszczone w ankiecie końcowej zajęć z informatyki najlepiej podsumowują ten projekt:

Było fajnie! Nie możecie nas tak zostawić! Chcemy więcej sesji z tymi samymi prowadzącymi! Nigdy nie zapomnimy tych wspaniałych zajęć na Politechnice Wrocławskiej!

Wielu uczniów po ukończeniu szkoły kontynuowało naukę na kierunku informatyka na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr. Niektórzy z nich uzyskali już tytuł inżynieria, a nawet magistra inżynieria.



Uczestnicy zajęć „Szlifowanie diamentów" (grupy I i II) z prowadzącymi zajęcia Hanną Mazur i Zygmuntem Mazurem, Politechnika Wrocławska, 20.02.2013.



WSPÓŁPRACA WYDZIAŁU IZ Z III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM WE WROCŁAWIU

Agnieszka Bieńkowska
Koordynator organizacyjny

Pragnąc stworzyć optymalne warunki do kształcenia uzdolnionych w zakresie informatyki uczniów szkół ponadpodstawowych, Wydział Informatyki i Zarządzania PWr nawiązał w 2015 roku współpracę z III Liceum Ogólnokształcącym im. Adama Mickiewicza we Wrocławiu.
Z inicjatywy dziekana wydziału dr. hab. inż. Zdzisława Szalbierza, prof. PWr, prodziekan ds. nauczania dr hab. inż. Agnieszki Bieńkowskiej, prof. PWr (wówczas dr inż.) oraz dyrektora liceum mgr. Michała Głowackiego podpisano oficjalną umowę o współpracy. W myśl zapisów tej umowy roztoczono patronat nad licealnymi klasami matematyczno-informatycznymi oraz zobowiązano się do opracowania i realizacji w liceum rozszerzonych programów nauczania informatyki. Co więcej, postanowiono także umożliwić zainteresowanym uczniom klas politechnicznych udział w wybranych wykładach, ćwiczeniach, konferencjach, sympozjach i odczytach organizowanych przez Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, a także umożliwić uczestnictwo w wybranych kursach na kierunku informatyka wybitnie uzdolnionym uczniom realizującym w liceum indywidualny tok nauczania.
Opiekunem merytorycznym współpracy został prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen. Wspólnie ze swoim zespołem oraz III LO zorganizował on dwie edycje Dolnośląskich Warsztatów Młodych Informatyków. Konferencje odbyły się we wrześniu 2015 i w czerwcu 2016 roku. Celem DWMI było spotkanie ambitnych i zdolnych uczniów zainteresowanych informatyką, którzy zajmują się zagadnieniami badawczymi w tej dziedzinie. Podczas warsztatów mogli oni zaprezentować









swoje prace, podyskutować o nich oraz wysłuchać prelekcji na temat aktualnie prowadzonych prac naukowo-badawczych we Wrocławiu i na świecie. Wydarzenie było objęte patronatem honorowym prezydenta Wrocławia Rafała Dutkiewicza, rektora Politechniki Wrocławskiej Tadeusza Więckowskiego oraz dziekana Wydziału Informatyki i Zarządzania Zdzisława Szalbierza.
Od 2015 roku na Wydziale Informatyki i Zarządzania odbywają się ponadto wykłady dla zainteresowanych uczniów Trojki. Pracownicy wydziału z zaangażowaniem wyjaśniają młodzieży tajniki technologii informacyjnych. Tematyka wykładów jest zróżnicowana, np.:

- „Sztuka steganografii elektronicznej. Steganografia w tekście", dr inż. Arkadiusz Liber,
- „Eksperymenty naukowe w informatyce", dr hab. inż. Dariusz Król, prof. PWr.

Trójka to liceum wyjątkowe, o szczególnym znaczeniu dla rozwoju środowiska naukowego Wrocławia. Jej absolwentami było i jest wielu znamienitych naukowców, również obecnych pracowników Politechniki Wrocławskiej.
We wrześniu 2016 roku szkoła obchodziła jubileusz 70-lecia. Przemawiając na uroczystym apelu w imieniu wydziału, Agnieszka Bieńkowska mówiła: „Widząc na korytarzach Politechniki pełnych entuzjazmu, energii i ciekawości uczniów Trójki, Mickiewiczanów, jak o sobie piszą na Facebooku, utwierdziłam się w przekonaniu, że warto było zapoczątkować oficjalną współpracę naszego wydziału i waszej (naszej) Trójki".
W tym miejscu pozostaje wyrazić nadzieję, że drzwi naszego wydziału będą dla III LO zawsze otwarte.





ZASTOSOWANIA INFORMATYKI W MEDYCYNIE I W SPORCIE





Dr inż. Krzysztof Brzostowski **Dr inż. Jarosław Drapała**

Pełnomocnicy dziekana ds. kontaktów ze szkołami 2012–2016

Zastosowania informatyki w sporcie i medycynie są tematem wiodącym prowadzonych od kilku lat zajęć dla młodzieży szkolnej przez pracowników Katedry Informatyki Wydziału IZ – dr. Krzysztofa Brzostowskiego i dr. Jarosława Drapałę. Organizacją spotkań zajmuje się Dział Promocji, m.in. mgr Dorota Matloch. W ostatnich latach zajęcia pt. „Zastosowanie informatyki w medycynie i w sporcie" oraz „Co to jest symulacja komputerowa" były prowadzone podczas Dni Otwartych na Wydziale IZ, a także dla młodzieży z Wrocławia (m.in. z III LO) i z Dolnego Śląska, ze Zduńskiej Woli, Dębicy i z Sieradza. Zajęcia, z naciskiem na część praktyczną, są także prowadzone dla młodszych uczniów, głównie ze szkół podstawowych, m.in. dla Szkoły Podstawowej nr 12 we Wrocławiu. Dzieci mogą poznać możliwości zestawów Lego Mindstorm i poprzez zabawę zrozumieć zagadnienia z zakresu informatyki i robotyki.

Podczas prezentacji w sposób przystępny przedstawiane są tematy związane z wykorzystaniem możliwości nowych technologii, urządzeń pomiarowych, bezprzewodowej transmisji danych, pozyskiwania i analizy danych w sporcie i medycynie. Wykrywanie chorób na wczesnym ich etapie, wspomaganie terapii osób chorych, jak również promocja zdrowego trybu życia wymagają odpowiednich danych, które pozwalają rozpoznać stan zdrowia pacjenta, oceniać postępy w jego leczeniu, zmierzyć stopień aktywności fizycznej. Dostępność różnorodnych urządzeń pomiarowych nakłada nowe wymagania na metody przetwarzania danych zebranych z ich wykorzystaniem. Gromadzone dane pomiarowe muszą być nie tylko bezpiecznie przechowywane w medycznych bazach danych (dane wrażliwe), ale również właściwie przetwarzane. Poruszana tematyka cieszy się dużym zainteresowaniem dzieci i młodzieży.

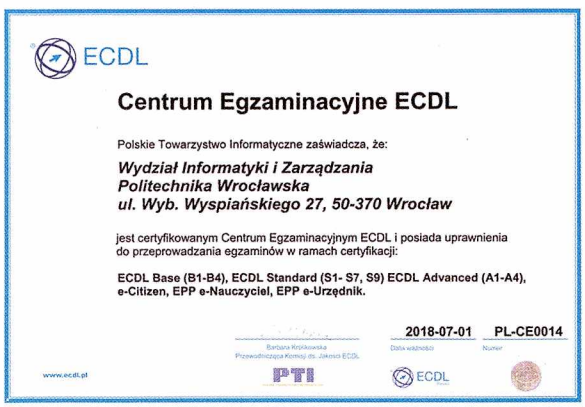


CENTRUM EGZAMINACYJNE ECDL

Kierownik: mgr Hanna Mazur
www.wiz.pwr.edu.pl/studenci/centrum-egzaminacyjne-ecdl

Centrum Egzaminacyjne ECDL (European Computer Driving Licence) o numerze PL-CE0014 działa na Wydziale Informatyki i Zarządzania od 1 października 2006 roku. Początkowo funkcję kierownika Centrum pełnił prof. Adam Grzech, a od 19 kwietnia 2010 roku kierownikiem Centrum, a jednocześnie pełnomocnikiem dziekana ds. ECDL, jest mgr Hanna Mazur – pracownik Wydziału Informatyki i Zarządzania oraz członek Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Informatycznego (PTI). Obsługą finansową ECDL zajmuje się mgr Anna Florczak, a opiekę nad trzema Certyfikowanymi Laboratoriami ECDL na Wydziale IZ sprawuje inż. Urszula Laskowska. Koordynatorem regionalnym ECDL na Dolny Śląsk i Opolszczyznę jest dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr, a koordynatorem ogólnopolskim ECDL jest dr inż. Jacek Pulwarski.

Centrum jest jednostką certyfikowaną corocznie przez Polskie Biuro ECDL działające przy Polskim Towarzystwie Informatycznym. Posiada uprawnienia do przeprowadzania egzaminów ECDL w Certyfikowanych Laboratoriach ECDL przez certyfikowanych egzaminatorów ECDL oraz do wydawania certyfikatów potwierdzających opanowanie umiejętności z różnych zakresów (modułów). Wymagania są ustalone przez Fundację ECDL z siedzibą w Dublinie i są jednolite dla wszystkich krajów Unii Europejskiej. Dzięki temu certyfikat ma takie samo znaczenie w całej Europie, niezależnie od miejsca jego uzyskania. Lista obszarów tematycznych, z których można uzyskać certyfikat, stale się poszerza i np. na poziomie średniozaawansowanym są to następujące moduły z grupy STANDARD: Użytkowanie baz danych, Grafika menedżerska i prezentacyjna, IT security, Edycja obrazów, Zarządzanie projektami, Web editing, Współpraca online, CAD 2D, Rozwiązywanie problemów, Podstawy programowania oraz opracowany w 2018 roku moduł RODO. W 2015 roku wprowadzono w Polsce 21 rodzajów certyfikatów ECDL Profile


ECDL

Centrum Egzaminacyjne ECDL

Polskie Towarzystwo Informatyczne zaświadcza, że:

Wydział Informatyki i Zarządzania
Politechnika Wrocławska
ul. Wyb. Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław

jest certyfikowanym Centrum Egzaminacyjnym ECDL i posiada uprawnienia do przeprowadzania egzaminów w ramach certyfikacji:

ECDL Base (B1-B4), ECDL Standard (S1- S7, S9) ECDL Advanced (A1-A4), e-Citizen, EPP e-Nauczyciel, EPP e-Urzędnik.

2018-07-01 PL-CE0014

Barbara Krolikowska
Przewodnicząca Komisji ds. Jakości ECDL

www.ecdl.pl

PTI

ECDL

DIGCOMP, które umożliwiają ich uzyskiwanie m.in. z wykorzystaniem środków Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS) przeznaczonego na podnoszenie kompetencji cyfrowych. Egzaminy ECDL są przeprowadzane za pomocą internetowego systemu egzaminacyjnego ECDL dostępnego pod adresem eecdl.pl. Wszelkie informacje na temat ECDL zamieszczono na stronie **ecdl.pl**.

Centrum Egzaminacyjne PL-CE0014, z racji utworzenia i funkcjonowania na wydziale uczelni wyższej, podlega wszelkim przepisom prawnym obowiązującym na uczelni. Główną misją Centrum jest propagowanie idei ECDL oraz współpraca w zakresie przeprowadzania egzaminów ECDL z jednostkami edukacyjnymi, komercyjnymi i samorządowymi.

Centrum Egzaminacyjne współpracuje z 73 Certyfikowanymi Egzaminatorami ECDL, którzy m.in. są wykładowcami, nauczycielami bądź trenerami o bogatym doświadczeniu z dziedziny szkoleń informatycznych, posiadających wieloletnie doświadczenie praktyczne potwierdzone certyfikatami. Wysoka jakość egzaminowania oraz wiedza, rzetelność, sumienność i terminowość Egzaminatorów są podstawą certyfikacji ECDL. Centrum przywiązuje dużą uwagę do wszelkich obowiązujących procedur wynikających z umów pomiędzy Polskim Biurem ECDL a Egzaminatorami, Laboratoriami i Centrum Egzaminacyjnym.

Pięciu Egzaminatorów związanych z Centrum zostało wyróżnionych tytułem najlepszych egzaminatorów ECDL. Są to:

- Hanna Mazur oraz Małgorzata Wiewiórowska – najlepszy egzaminator ECDL w roku 2009/2010,
- Piotr Kolniak – najlepszy egzaminator ECDL w roku 2010/2011,
- Teresa Kloc – najlepszy egzaminator ECDL w roku 2011/2012,
- Łukasz Obraniak – najlepszy egzaminator ECDL w roku 2013/2014.

Z Centrum Egzaminacyjnym ECDL współpracuje 21 certyfikowanych laboratoriów egzaminacyjnych ECDL (12 edukacyjnych, 6 komercyjnych stacjonarnych i 3 komercyjne mobilne), w tym trzy laboratoria Wydziału IZ zlokalizowane w budynku D-2 (PL-LAB0021 – lab. 107A, PL-LAB1377 – 107B, PL-LAB1751 – 127A).

W 2011 roku Centrum PL-CE0014 otrzymało tytuł „Najlepszego Centrum Egzaminacyjnego ECDL w roku 2010/2011".


ECDL

Laboratorium ECDL

Polskie Towarzystwo Informatyczne zaświadcza, że:

Wydział Informatyki i Zarządzania
Politechnika Wrocławska
ul. Skwer Idaszewskiego 1, bud. D-2, 50-370 Wrocław
sala nr 107A

jest certyfikowanym Laboratorium ECDL,
w którym mogą odbywać się egzaminy na
Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych

2018-07-01 PL-LAB0021

Barbara Krakowska
Przewodnicząca Komisji ds. Jakości ECDL

Data ważności Numer

www.ecdl.pl

PTI ECDL


ECDL

Laboratorium Edukacyjne ECDL

Polskie Towarzystwo Informatyczne zaświadcza, że:

Wydział Informatyki i Zarządzania
Politechnika Wrocławska
ul. Skwer Idaszewskiego 1, bud. D-2, 50-370 Wrocław
sala nr 127A

jest certyfikowanym Laboratorium Edukacyjnym ECDL,
w którym mogą odbywać się egzaminy na
Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych

2018-07-01 PL-LAB1751

Barbara Krakowska
Przewodnicząca Komisji ds. Jakości ECDL

Data ważności Numer

www.ecdl.pl

PTI ECDL

Centrum Egzaminacyjne stara się zapewnić najwyższą jakość przeprowadzania egzaminów ECDL m.in. poprzez:

- dbanie o standardy, szczególnie te dotyczące przeprowadzania egzaminów,
- przestrzeganie procedur obowiązujących Centrum Egzaminacyjne ECDL, Certyfikowane Laboratoria ECDL, Certyfikowanych Egzaminatorów ECDL,
- przestrzeganie procedur obowiązujących kandydatów przystępujących do egzaminów,
- prowadzenie strony internetowej ECDL na wydziale,
- niezwłoczne udzielanie odpowiedzi na wszelkie pytania dotyczące spraw ECDL wszystkim zainteresowanym,
- informowanie o istotnych zmianach osoby zainteresowane (m.in. egzaminatorów),
- przestrzeganie zasad kultury osobistej egzaminatorów w relacjach z egzaminowanymi,
- systematyczną współpracę z właścicielami i opiekunami laboratoriów ECDL,
- systematyczną akredytację Centrum Egzaminacyjnego i Laboratoriów Egzaminacyjnych ECDL,
- śledzenie zmian w wymaganiach i systemach związanych z egzaminowaniem.

Głównym źródłem finansowania egzaminów ECDL w minionych latach były projekty unijne, których liczba w ostatnim okresie bardzo się zmniejszyła.

LICZBA EGZAMINÓW ECDL W PL-CE0014 W LATACH 2009–2017

Rok	Liczba egzaminów
2009	540
2010	2216
2011	1315
2012	968
2013	2181
2014	5144
2015	2500
2016	218
2017	478
Razem	**15560**

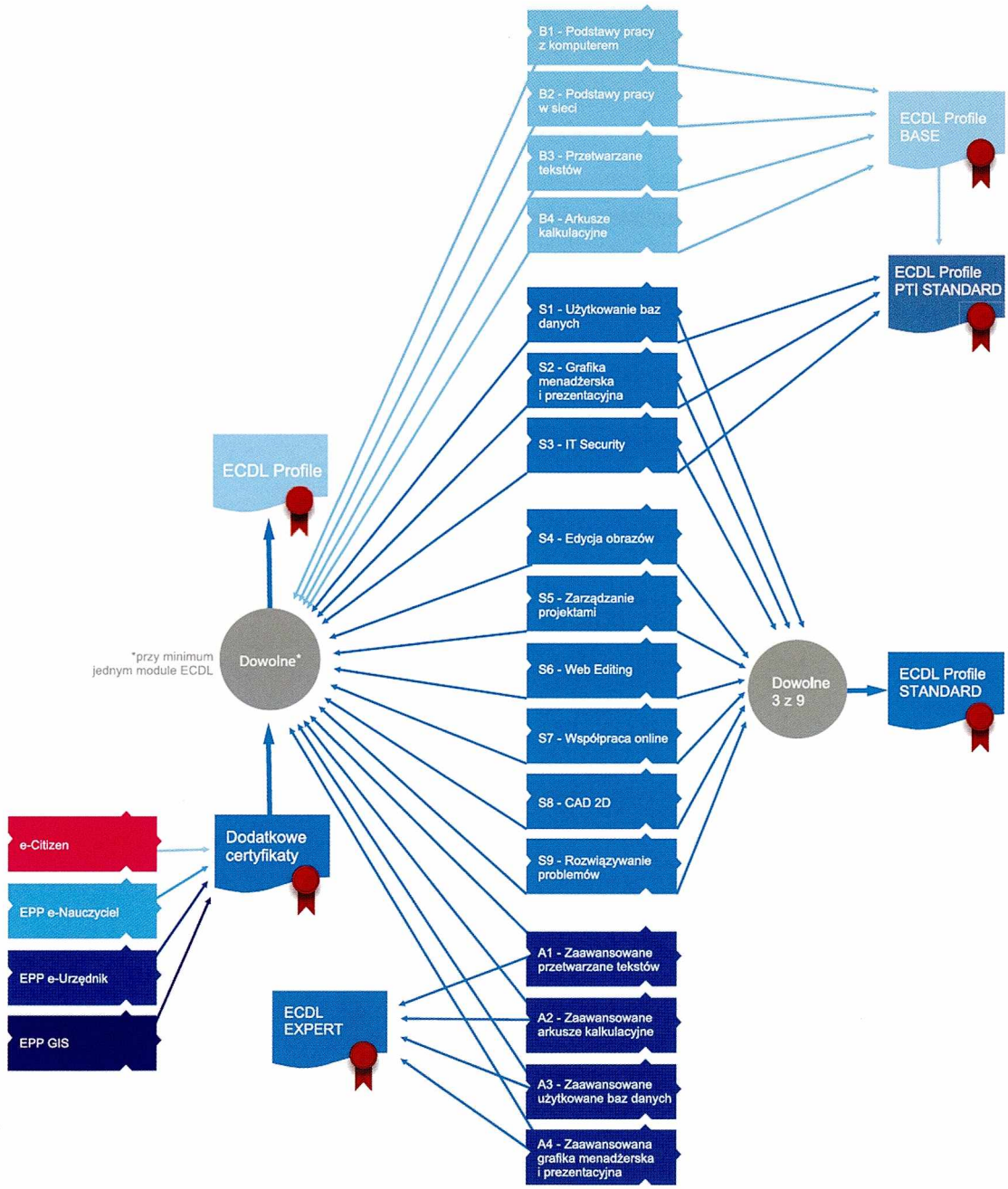
W kwietniu 2013 roku w ramach Dni Otwartych ECDL przeprowadzono 11 bezpłatnych egzaminów ECDL. Także w kwietniu kierownik centrum Hanna Mazur wystąpiła z prezentacją „Oferta Polskiego Towarzystwa Informatycznego w zakresie certyfikacji umiejętności komputerowych" na konferencji zorganizowanej podczas Dolnośląskiego Zjazdu Nauczycieli Informatyki we Wrocławiu.

W 2015 roku w ramach akcji „70 egzaminów ECDL na 70-lecie Politechniki Wrocławskiej" Centrum ufundowało 70 bezpłatnych egzaminów dla pracowników i studentów uczelni.

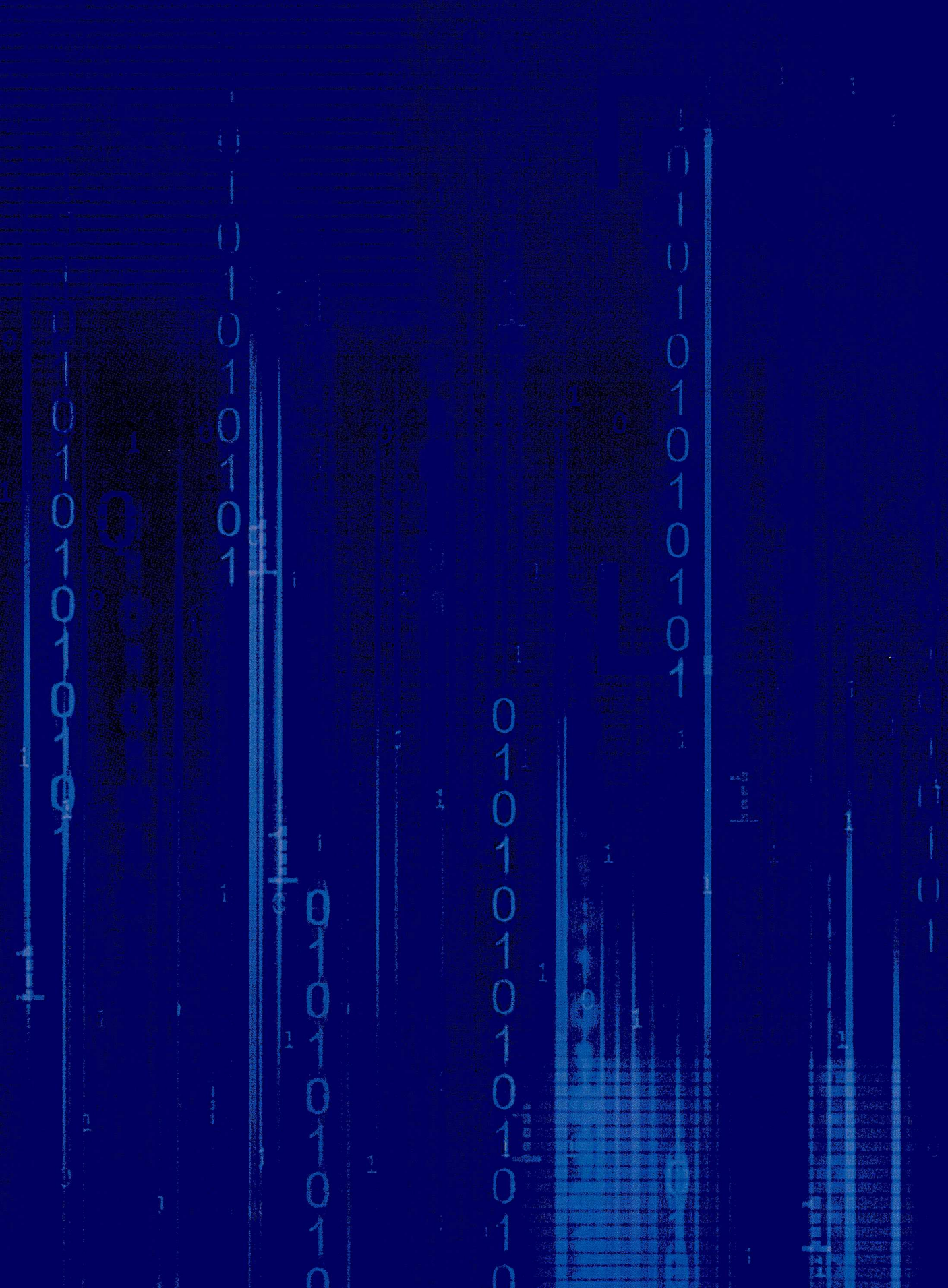
W ramach skierowanego do szkół programu „Klasa z ECDL" od 2017 roku Centrum współpracuje z Gimnazjum nr 18 im. Armii Krajowej we Wrocławiu oraz z Zespołem Szkół Teleinformatycznych i Elektronicznych we Wrocławiu.

ECDL Polska

MAPA CERTYFIKACJI



PÓŁ WIEKU HISTORII WYDZIAŁU



HISTORIA WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ 1968–2018

1. Powstanie i rozwój Wydziału Informatyki i Zarządzania

1.1. Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny, 1968–1972
1.2. Wydział Informatyki i Zarządzania, 1972–2018
1.2.1. Kształtowanie się struktury Wydziału do roku 2004
1.2.2. Wydział w latach 2004–2008
1.2.3. Struktura Wydziału w 2008 roku
1.2.4. Uroczystość 40-lecia Wydziału Informatyki i Zarządzania
1.2.5. Rozwiązanie Instytutów i wprowadzenie struktury katedr

2. Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)

2.1. Powstanie Instytutu Organizacji i Ekonomiki, 1968
2.2. Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23), 1972–1980
2.3. Instytut I-23 w latach 80. XX w.
2.4. Lata 90. XX w. – złota dekada kierunku zarządzanie
2.5. Instytut w XXI w. – uprawnienia akademickie dla zarządzania
2.6. Władze Instytutu Organizacji i Zarządzania (I-23), 1969–2014

3. Instytut Nauk Społecznych (I-22)

4. Instytut Informatyki (I-32)

4.1 Instytut Informatyki Stosowanej (I-31)
4.1.1. Od Ośrodka Obliczeniowego do Wydziałowego Zakładu Informatyki, 1965–2004
4.1.2. Od Zakładu Systemu Informacyjnych do Wydziałowego Zakładu Systemów Informacyjnych, 1972–2004
4.1.3. Instytut Informatyki Stosowanej (I-31), 2004–2008
4.2. Instytut Informatyki Technicznej (I-17), 1968–2008
4.3. Instytut Informatyki (I-32), 2008–2014
4.4. Władze jednostek związanych z kierunkami informatycznymi do roku 2014

1. POWSTANIE I ROZWÓJ WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

1.1. WYDZIAŁ INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNY, 1968–1972

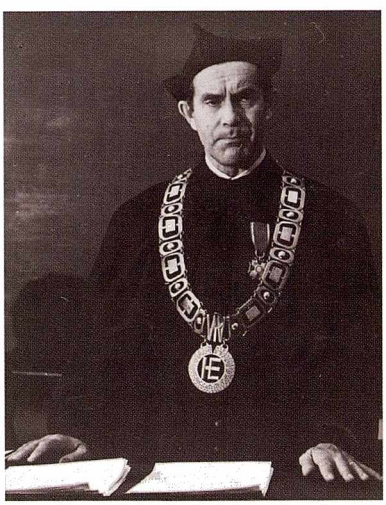
Obecny Wydział Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej rozpoczął działalność 1 września 1968 r. pod nazwą **Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny**. Formalnie został powołany Zarządzeniem Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego Henryka Jabłońskiego z 19 grudnia 1968 r. (Dz. Urz. MOiSW z 21.12.1968 poz. 116). Był to pierwszy wydział o takim profilu kształcenia na uczelniach technicznych w Polsce. Główny trud organizacyjny związany z uruchomieniem procesu dydaktycznego na Wydziale i ukształtowaniem jego profilu oraz nadzór nad opracowaniem planu studiów i programów nauczania podjął dziekan doc. dr hab. inż. **Bronisław Pilawski.** Prodziekanem ds. studenckich został dr inż. **Leon Żebrowski**, natomiast prodziekanem ds. studiów wieczorowych – doc. dr hab. **Lesław Martan**.

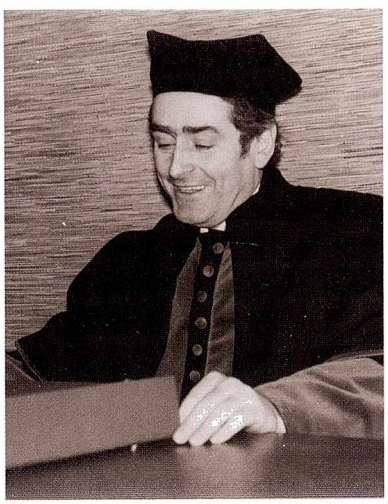
Na Wydziale początkowo były dwa Instytuty: **Instytut Organizacji i Ekonomiki** – dyrektor doc. dr. **Leszek Krzyżanowski,** oraz od 1 stycznia 1969 r. **Instytut Nauk Społecznych** – dyrektor doc. dr **Józef Wołoch**.

W Instytucie Organizacji i Ekonomiki zastępcą dyrektora ds. naukowych i współpracy z przemysłem był dr inż. **Wiesław Grudzewski**, a ds. dydaktyki doc. dr inż. **Mieczysław Napierała**.

Ważne wydarzenia i fotografie z życia Wydziału w latach 1968–1978 zostały utrwalone dzięki Kronice Wydziału, założonej i prowadzonej przez **Ryszarda Swobodę**. Z Kroniki pochodzi wiele zdjęć zamieszczonych w tym rozdziale.

W latach 1968–1972 kształcenie na Wydziale odbywało się w zakresie specjalności: organizacja w przemyśle budowlanym (absolwenci 1969, 1970) i organizacja w przemyśle elektromaszynowym (absolwenci 1972), zmienionych później na: systemy organizacji produkcji i systemy zarządzania (sterowania). W ramach







Władze Wydziału Inżynieryjno-Ekonomicznego (1968–1972). Od lewej: dziekan doc. dr hab. inż. Bronisław Pilawski, prodziekani: dr inż. Leon Żebrowski, doc. dr hab. Lesław Martan.

Poz. 116

ZARZĄDZENIE MINISTRA OŚWIATY I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

z dnia 19 grudnia 1968 r. (Nr DT4-014-3/68)

w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Wrocławskiej.

Na podstawie art. 11 ust. 1 w związku z art. 10 ustawy z dnia 5 listopada 1958 r. o szkolnictwie wyższym (Dz. Urz.) z 1965r. Nr 16, poz. 114 i z 1968 r. Nr 29, poz. 188) zarządza się, co następuje:

§ 1.

W skład Politechniki Wrocławskiej wchodzą następujące jednostki organizacyjne: typu naukowo-dydaktycznego:

1. Wydziały:

1) Architektury,
2) Budownictwa Lądowego,
3) Chemiczny,
4) Elektroniki,
5) Elektryczny,
6) Górniczy,
7) Inżynierii Sanitarnej,
8) Inżynieryjno-Ekonomiczny,
9) Mechaniczno-Energetyczny,
10) Mechaniczny,
11) Podstawowych Problemów Techniki.

2. Instytuty:

1) Architektury i Urbanistyki,
2) Budownictwa,
3) Chemii i Technologii Nafty i Węgla,
4) Chemii Organicznej i Fizycznej,
5) Chemii Nieorganicznej i Metalurgii Pierwiastków Rzadkich,
6) Cybernetyki Technicznej,
7) Energoelektryki,
8) Fizyki Technicznej,
9) Geotechniki,
10) Górnictwa,

Zarządzenie w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Wrocławskiej z 19.12.1968.

Wydziału działało również wieczorowe studium magisterskie dla pracujących. Do końca lat 70. ukończyło je prawie 400 osób.

Jesienią 1970 r. w czasie otrzęsin w klubie studenckim Znicz (akademik Olimp, ul. Oławska), studenci ówczesnego Wydziału Inżynieryjno-Ekonomicznego złożyli na ręce dziekana prof. dr. hab. inż. **Bronisława Pilawskiego** petycję w sprawie zmiany nielubianej dotychczasowej nazwy Wydziału na **Wydział Informatyki i Zarządzania**. Nazwa Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny wynikała z kompromisu wynegocjowanego przez rektora PWr prof. Tadeusza Porębskiego z rektorem Akademii Ekonomicznej prof. Józefem Popkiewiczem. Ważnym współautorem koncepcji Wydziału był również

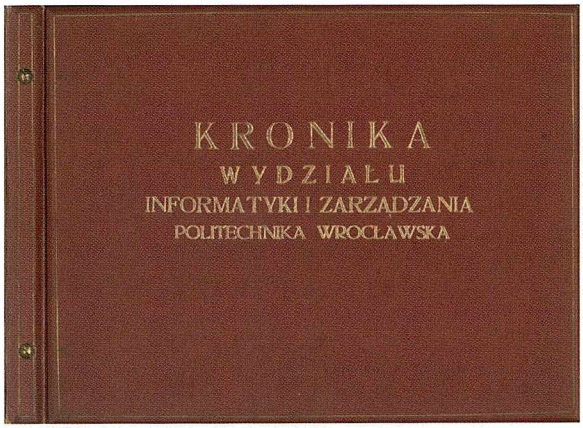
BRONISŁAW **PILAWSKI** prof. zw. dr hab. inż. (1919–2008). Studia Wydz. Prawa Uniw. we Lwowie, absolwent UWr 1950, 1957 tytuły dr (UWr) i inż. (Wydz. Elektryczny PWr), 1963 hab. (SGPIS), doc. w PWr. Od 1970 prof. nadzw., 1983 prof. zw. w PWr. Kier. Katedry Ekon., Organ. i Plan. 1954–1968. Współtwórca i dziekan Wydz. Inż.-Ekonom. PWr 1968–1972; 1981–1987. Kier. Ośr. Prób i Zastos. Maszyn Cyfrowych w ELWRO 1965–1968. Wypromował 32 doktorów, 1 dr hab. Ok. 100 publikacji i 45 prac dla gospodarki. Pionier wykorzystania ETO w zarządzaniu; przew. Wojew. Kom. Techniki i Racjonalizacji, wiceprezes TNOiK, czł. PTE i TWWP. Złoty Krzyż Zasługi, Krzyż Kawalerski OOP.



Leszek Krzyżanowski



Józef Wołoch





Kronika Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.

prof. Wacław Kasprzak, który wprowadzał rozwiązania typowe dla uczelni amerykańskich. Problem nazwy wynikał z zaanektowania informatyki przez cybernetyków (ale tylko w sensie technicznym oraz logiki systemów), natomiast zarządzanie należało do ekonomii, a więc do Akademii Ekonomicznej. Stąd nazwa Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny powstała jako wynik uzgodnionego kompromisu, o czym do dziś wspomina prof. **Tomasz Wielicki**.



Studenci wręczają petycję z prośbą o zmianę nazwy Wydziału, 1970. Od lewej: dziekan Bronisław Pilawski, prodziekan Leon Żebrowski oraz studenci Tomasz Wielicki i Lucjan Danków.

1.2. WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA, 1972–2018

1 września 1972 r. Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny zmienił nazwę na **Wydział Informatyki i Zarządzania**, a główny wówczas jego trzon, Instytut Organizacji i Ekonomiki, przyjął funkcjonującą aż do końca jego istnienia (czyli do 2014 r.) nazwę **Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)**. Zmiana nazewnictwa była wynikiem zapoczątkowanej pod kierunkiem **dziekana** doc. dr. inż. **Wiesława Grudzewskiego**, piastującego tę godność w latach **1972–1978**, konsekwentnej reorganizacji systemu kształcenia na Wydziale na bardziej odpowiadający potrzebom gospodarki.



Immatrykulacja. Dziekan Wiesław Grudzewski i kierownik dziekanatu Wanda Kierzek.



Dziekan Wiesław Grudzewski

WIESŁAW MARIA **GRUDZEWSKI**, prof. zw. dr inż. (1933–2018). Mgr WSE Wrocław 1956, inż. chemii PWr 1960, dr nauk ekon. WSE 1964. W 1972 dziekan Wydz. Inżynieryjno-Ekonomicznego PWr, po zm. nazwy Wydz. Informatyki i Zarządzania 1972–1978. 1976 prof. ndzw. nauk techn. 1980 prof. zw. w Zakł. Nauk Zarz. PAN, 1986 prof. zw. nauk o org. i zarz. 1996–2000 przew. Kom. Nauk Organ. i Zarz. PAN; 1997 prof. zw. SGH, 1998 prof. zw. PW. Autor 34 książek i ponad 400 publikacji. Wypromował ponad 30 doktorów. Członek TNOiK, PTE, Polskiego Związku Wynalazców i Racjonalizatorów, CK ds. Stopni i Tytułów, czł. koresp. PAN. Złoty Krzyż Zasługi, Medal KEN, Krzyż Kawalerski, Oficerski i Komandorski OOP.





Prodziekani: Leon Żebrowski, Karol Błachut





Prodziekani: Witold Komorowski, Rościsław Rabczuk

Prodziekanami w tym czasie byli: doc. dr inż. **Leon Żebrowski** (1972–1973, ds. studenckich), doc. dr **Karol Błahut** (1972–1974, ds. studiów wieczorowych), dr inż. **Witold Komorowski** (1973–1978), dr **Rościsław Rabczuk** (1974–1978).

1.2.1. Kształtowanie się struktury Wydziału do roku 2004

Na początku lat 70. rekrutowano około 60 osób, z czego blisko 50 kończyło studia. W połowie tamtej dekady liczba ta się podwoiła. W roku 1975/76 na kierunek organizacja i zarządzanie przyjęto już 150 osób.

W lipcu 1973 r. studia na Wydziale ukończyło 39 absolwentów pierwszego rocznika, którzy od początku byli studentami **Wydziału Inżynieryjno-Ekonomicznego**, a następnie **Wydziału**

Informatyki i Zarządzania. Otrzymali oni dyplom **magistra inżyniera w zakresie organizacji w przemyśle elektromaszynowym.** Wielu z nich na trwałe związało się z Wydziałem. Absolwentami pierwszego rocznika byli (kolejność wg księgi dyplomów):

- Tadeusz Stankowicz, Janusz Kroik, Zofia Kowalska, Janusz Moszumański, Andrzej Nowak, Zygmunt Żminda, Jerzy Parkitny, Zbigniew Szmit, Anna Bartkowiak-Biniek, Jerzy Spirydowicz, Ewa Godlewska, Irena Darmochwał, Małgorzata Horodyska, Jerzy Roemer, Bogusław Jakubek, Andrzej Biernat, Jan Graliński, Józef Pluta, Wiesław Szajowski, Mieczysław Szmek, Jacek Kurowski, Janusz Rogowiec, Adam Siwerski, Joanna Pawlaczek, Jolanta Reichel, Tomasz Szerszenowicz, Elżbieta Kucharska, Grzegorz Pawełka, Zbigniew Czajkiewicz, Antoni Łabowski, Wiesław Szydłowski, Andrzej Szkólski, Paweł Przybylski, Bogdan Łosowski, Tadeusz Rosik, Jerzy Letza, Marek Hofmański, Tadeusz Zbroja, Andrzej Zbigniew Białowąs.



Dziekan W. Grudzewski wręcza dyplom J. Rogowcowi, 1973.

Zgodnie z zapisami w archiwalnej Księdze Dyplomów w 1974 r. absolwenci otrzymali dyplomy magistra inżyniera w zakresie organizacji produkcji i przetwarzania informacji, w latach 1975 i 1976 – systemów zarządzania i przetwarzania informacji.



PIERWSI ABSOLWENCI
1973 r.

BARTKOWIAK ANNA
BIAŁOWĄS ANDRZEJ
BIERNAT ANDRZEJ
CZAJKIEWICZ ZBIGNIEW
DARMOCHWAŁ IRENA
GODLEWSA EWA
GRALIŃSKI JAN
HOFMAŃSKI MAREK
HORODYŃSKA MAŁGORZATA
JAKUBEK BOGUSŁAW
KOWALSKA ZOFIA
KROIK JANUSZ
KUCHARSKA ELŻBIETA
KUROWSKI JACEK
LETZA JERZY
ŁABOWSKI ANTONI
ŁOSOWSKI BOGDAN
MOSZUMAŃSKI JANUSZ
NOWAK ANDRZEJ
PARKITNY JERZY
PAWEŁKA GRZEGORZ
PAWLACZEK JOANNA
PLUTA JÓZEF
PRZYBYLSKI PAWEŁ
REICHEL JOLANTA
ROEMER JERZY
ROGOWIEC JANUSZ
ROSIK TADEUSZ
SIWERSKI ADAM
SPIRYDOWICZ JERZY
STANKIEWICZ TADEUSZ
SZAJOWSKI WIESŁAW
SZERSZENOWICZ TOMASZ
SZKÓLSKI ANDRZEJ
SZMEK MIECZYSŁAW
SZMIT ZBIGNIEW
SZYDŁOWSKI WIESŁAW
ZBROJA TADEUSZ
ŻMINDA ZYGMUNT

Alfabetyczny spis pierwszych absolwentów Wydziału.

Od 2008 roku absolwenci rocznika 1968–1973 spotykają się na corocznych czerwcowych zjazdach organizowanych przez Janusza Rogowca. Ogromne zasługi dla procesu kształcenia w ciągu pierwszych lat istnienia Wydziału mieli profesorowie: **W. Grudzewski**, **L. Krzyżanowski**, **M. Napierała**, **B. Pilawski**. To ich zaangażowanie, autorytet i oddanie ukształtowały tożsamość „zarządzania" na Wydziale i w Politechnice Wrocławskiej.

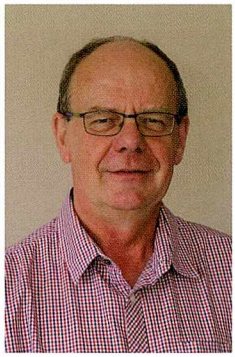
Wielu absolwentów z tego okresu pracuje na Wydziale bądź współpracuje z nim. Liczni osiągnęli sukcesy naukowe, zarówno pozostając w Polsce, m.in. obecni pracownicy Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr: wieloletni dyrektor I-23, absolwent pierwszego rocznika dr inż. Janusz **Kroik** (1973), ostatni dyrektor Instytutu Organizacji i Zarządzania dr inż. Marian **Brol** (1976), prof. Marian **Hopej** (1974), prof. Jerzy **Grobelny** (1977), prodziekani Wydziału IZ profesorowie Zbigniew **Malara** (1975) i Kazimierz **Choroś** (1978), jak i będąc poza jej granicami, np. profesorowie: Zbigniew **Czajkiewicz** (1973) – były dyrektor Centrum badawczego w Robert Morris Univeristy i w California State University, dziekan College of Science and Engineering University of Houston–Clear Lake; Tomasz **Wielicki** (1974) – dziekan Wydziału Systemów Informacyjnych California State University (USA), wiceprezydent PMI; Waldemar **Karwowski** (1978) – dyrektor Departamentu Inżynierii Przemysłowej i Systemów Zarządzania University of Central Florida w Orlando (USA), specjalista z zakresu ergonomii, organizacji i zarządzania



Janusz Rogowiec



Janusz Kroik



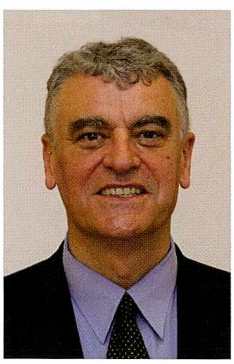
Marian Brol



Marian Hopej



Jerzy Grobelny



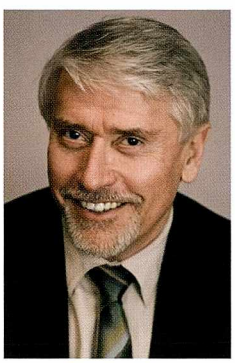
Zbigniew Malara



Kazimierz Choroś



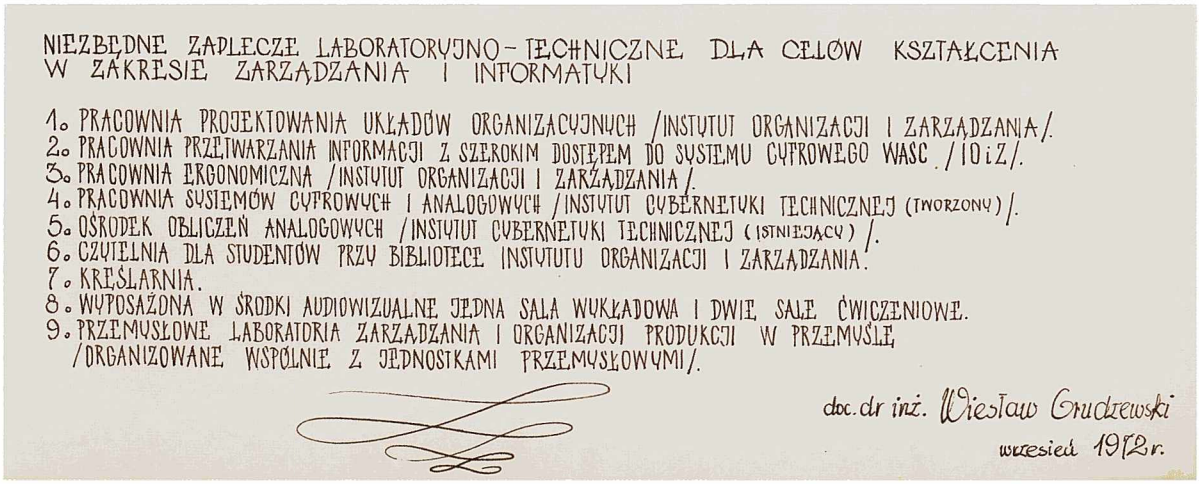
Zbigniew Czajkiewicz



Tomasz Wielicki



Waldemar Karwowski



NIEZBĘDNE ZAPLECZE LABORATORYJNO-TECHNICZNE DLA CELÓW KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE ZARZĄDZANIA I INFORMATYKI

1. PRACOWNIA PROJEKTOWANIA UKŁADÓW ORGANIZACYJNYCH /INSTYTUT ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA/.
2. PRACOWNIA PRZETWARZANIA INFORMACJI Z SZEROKIM DOSTĘPEM DO SYSTEMU CYFROWEGO WASC /IOiZ/.
3. PRACOWNIA ERGONOMICZNA /INSTYTUT ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA/.
4. PRACOWNIA SYSTEMÓW CYFROWYCH I ANALOGOWYCH /INSTYTUT CYBERNETYKI TECHNICZNEJ (TWORZONY)/.
5. OŚRODEK OBLICZEŃ ANALOGOWYCH /INSTYTUT CYBERNETYKI TECHNICZNEJ (ISTNIEJĄCY)/.
6. CZYTELNIA DLA STUDENTÓW PRZY BIBLIOTECE INSTYTUTU ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA.
7. KREŚLARNIA.
8. WYPOSAŻONA W ŚRODKI AUDIOWIZUALNE JEDNA SALA WYKŁADOWA I DWIE SALE ĆWICZENIOWE.
9. PRZEMYSŁOWE LABORATORIA ZARZĄDZANIA I ORGANIZACJI PRODUKCJI W PRZEMYŚLE /ORGANIZOWANE WSPÓLNIE Z JEDNOSTKAMI PRZEMYSŁOWYMI/.

doc. dr inż. Wiesław Gruszewski
wrzesień 1972 r.

Wykaz zaplecza laboratoryjno-technicznego, 1972.

systemami pracy oraz z zakresu inżynierii zarządzania, doktor *honoris causa* Uniwersytetów w Odessie, Moskwie i Kosicach.

W tym czasie kierunki rozwoju i potrzeby gospodarcze kraju wskazywały na konieczność prowadzenia badań i rozwijania kształcenia w zakresie teorii i techniki systemów zarządzania oraz informatyki.

Na Wydziale oprócz prowadzonych dotychczas specjalności: **systemy organizacji produkcji** i **systemy zarządzania** (sterowania) wprowadzono dwie nowe. W 1972 r. Rada Wydziału Informatyki i Zarządzania zatwierdziła nową, unikatową w kraju specjalność **systemy informacji naukowo-technicznej** (SINT), opracowaną przez Zakład Systemów Informacyjnych (ZSI) Biblioteki Głównej PWr. Specjalność uruchomiono 1 października 1972 roku, a prowadzenie zajęć powierzono ZSI.

1 października 1973 r. w proces dydaktyczny na Wydziale włączono specjalność **teoria i technika systemów** prowadzoną przez pracowników z Instytutu Cybernetyki Technicznej (ICT). Doprowadziło to do utworzenia w 1977 roku drugiego kierunku kształcenia – **informatyki.**

Specjalności **teoria i technika systemów** oraz **systemy organizacji produkcji** były przypisane do instytutów kierunkowych: pierwsza do ICT (Zakładu Procesów Sterowania, Zakładu Informatyki i Automatów), jej kierownikiem był doc. dr inż. Tadeusz **Stanicki**, druga do I-23 (Zakładu Organizacji Produkcji w Przemyśle, Zakładu Organizacji w Budownictwie, Zakładu Organizacji i Zarządzania w Górnictwie), a jej kierownikiem był dr Tadeusz **Czarny**.

Celem specjalności **teoria i technika systemów** było kształcenie inżynierów ukierunkowanych w systemowym ujmowaniu układów technicznych, ekonomicznych, gospodarczych,

TADEUSZ **CZARNY** doc. dr (1924). Prac. Katedry Ekon. Org. i Plan. PWr 1953–1991. 1964 dr n. ekon., adiunkt; 1973 doc. Kierownik: Zakł. Org. Prod. w Przem. 1968–1977, zespołu badawcz. i sem. nauk. *Modelowanie i Projektowanie Organizacji Systemów Produkcyjnych* 1977–1987, potem Zakł. Org. Systemów Produkcyjnych. Pełnomocnik rektora PWr ds. kadry nauk. Autor 140 prac z zakresu org. i sterowania procesami prod. Działacz TNOiK, PTE i NOT.

przyrodniczych i społecznych, dla syntezy norm i procedur optymalizacyjnych oraz organizacyjnych z uwzględnieniem potrzeb instytucji naukowo-badawczych, przemysłowych, budowlanych, transportowych, górniczych itp. Program specjalności obejmował obok przedmiotów w zakresie organizacji i zarządzania oraz ogólnotechnicznych, analizę systemów, teorię i technikę sterowania i stabilności, teorię informacji i technikę jej wykorzystania, systemy analogowe i cyfrowe, teorię i algorytmizację oraz optymalizację. Absolwenci tej specjalności przygotowani byli do modelowania różnych systemów oraz tworzenia ogólnych metod ich projektowania i eksploatacji.

W ramach specjalności **systemy organizacji produkcji** kształcono inżynierów-organizatorów dla potrzeb służb organizacyjnych przedsiębiorstw przemysłu maszynowego, elektrotechnicznego, chemicznego, energetyki oraz przedsiębiorstw budowlano-montażowych, zarówno ogólnobudowlanych, jak i specjalistycznych, w górnictwie oraz w biurach projektów. Program tej specjalności obejmował, obok przedmiotów ściśle technicznych, w dużym zakresie matematykę stosowaną, badania operacyjne, metody numeryczne, problemy zarządzania, problemy organizacji produkcji, metody badania i projektowania pracy, planowanie, ekonomikę i analizę gospodarczą działalności przedsiębiorstwa, informatykę, a także socjologię, psychologię i fizjologię pracy oraz zagadnienia ochrony pracy. Absolwenci tej specjalności przygotowani byli do projektowania systemów organizacji produkcji oraz bieżącego kierowania produkcją w przedsiębiorstwie i zakładach.

JERZY **BROMIRSKI**, prof. dr inż. (1915–1989). Kier. zespołu w Biurze Konstrukcyjnym Elwro (1959–1961), którego celem było wykonanie maszyny cyfrowej ODRA 1001. Inicjator powołania w 1962 na Wydz. Łączności PWr specj. maszyny matematyczne i utworzenia w 1963 Katedry Konstrukcji Maszyn Cyfrowych (równocześnie z PW).

Wobec dynamicznego rozwoju nauki i techniki oraz zmieniających się zadań gospodarczych, magister inżynier systemów zarządzania i informatyki był wówczas bardzo poszukiwanym specjalistą.

W 1976 roku w instytutach utworzono zespoły dydaktyczne (w I-23 – cztery, w I-22 – trzy) i seminaryjne (w I-23 – sześć, w I-22 – pięć).

W 1977 r. ukończyli studia pierwsi studenci rekrutowani w 1972 r. na wydział po zmianie nazwy na Wydział Informatyki i Zarządzania, uzyskując dyplomy w zakresie organizacji produkcji i przetwarzania informacji oraz teorii i techniki systemów. Utworzony w 1977 r. drugi kierunek studiów – **informatyka**, obejmował trzy specjalności: systemy informacji naukowo–technicznej (SINT), systemy sterowania, systemy informatyczne – budowa i oprogramowanie maszyn cyfrowych.

W **1978** r. do Wydziału Informatyki i Zarządzania dołączono **Centrum Obliczeniowe** wraz z grupą pracowników dydaktycznych z Instytutu Cybernetyki Technicznej (ICT) kierowaną przez prof. Jerzego **Bromirskiego**, który w latach **1978–1981** pełnił funkcję **dziekana Wydziału IZ**.

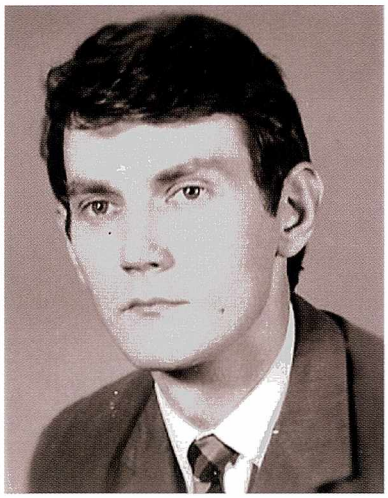
Prodziekanami byli dr inż. Witold **Komorowski** i dr Rościsław **Rabczuk**.



Jerzy Bromirski



Rościsław Rabczuk



Witold Komorowski

Za przełomowy można uznać rok 1980, gdy absolwenci po raz pierwszy otrzymali dyplomy w zakresie:

- organizacji i zarządzania (mgr inż. organizator przemysłu)
- systemów informacji naukowo-technicznej (mgr inż. informatyk)
- systemów sterowania (mgr inż. informatyk).

Po raz pierwszy także pojawiły się zapisy: **mgr inż. organizator przemysłu** i **mgr inż. informatyk**. Wyraźnie wyodrębnione zostały zatem oba filary tworzące do dnia dzisiejszego Wydział Informatyki i Zarządzania.

W latach **1981–1987** przez dwie kolejne kadencje funkcje dziekana pełnił prof. dr hab. inż. **Bronisław Pilawski**, prodziekanem był doc. dr hab. **Ryszard Łubniewski** oraz dr inż. **Marian Bogdan** (1981–1983) i dr **Adam Kosiński** (1983–1987).

Od roku 1988 studenci formalnie kształceni byli na dwóch kierunkach studiów: informatyka oraz zarządzanie. W 1993 r. na dyplomach po raz pierwszy pojawiły się oficjalne zapisy o ukończeniu studiów na danym kierunku.

W 1987 roku dziekanem na dwie kadencje (1987–1993) został dotychczasowy prodziekan doc. dr hab. **Ryszard Łubniewski**. W latach 1987–90 funkcje prodziekanów pełnili doc. dr **Jerzy Battek**, dr hab. inż. **Jerzy Świątek**, prof. PWr i dr inż. **Marian Molasy**.

W latach 1990–1995 w obszarze zarządzania nastąpiła zmiana nazwy kierunku z **organizacja i zarządzanie** na **zarządzanie i marketing** (ZiM), po czym w 2007 roku nazwę **zarządzanie i marketing** zmieniono na **zarządzanie**

WITOLD **KOMOROWSKI**, dr inż. (1939). Studia Wydz. Łącz. PWr 1962, dr 1970. Od 1962 prac. PWr w zespole prof. J. Bromirskiego. Lata 80. udział w proj. dot. zastosowań mini– i mikrokomputerów w sieciach komp. Od 1964 prowadził zajęcia na Wydz. El–ki i IZ. 1994–95 wykładowca Uniw. Garyounis w Bengazi (Libia). Prodziekan Wydz. IZ 1973–1981 (3 kadencje). Prac. WIZ do 2004 (em.). Autor 70 artykułów inform., 11 książek i skryptów. Złota Odznaka PWr 1973, Złoty Krzyż Zasługi 1983, Medal KEN 1997.

RYSZARD **ŁUBNIEWSKI**, prof. zw. dr hab. (1929). Mgr WSE Poznań 1952 i WSE Wrocław 1959, dr 1974, hab. 1979, doc. 1980, prof. ndzw. PWr 1990, prof. n. ekon. 1992, prof. zw. PWr 1995. Dyr. Pionu Współpr. z Przem. i Bad. Nauk. 1971–1974, prodziekan 1981–1987 i dziekan 1987–1993 Wydz. IZ PWr. Kier. Zakł. Metod Gospod. Czynnikami Produkcji 1987–1991 i Zakł. Zarz. Prod. Przem. 1991–1997. Rektor WSM w Legnicy 1997–1998. Wypromował 5 doktorów. Autor ponad 100 publikacji. Org. School of Business (PWr i CCSU) 1992–98. Czł. TNOiK, PTE, SIMP. Złoty Krzyż Zasługi, Medal KEN.



Ryszard Łubniewski

zgodnie z ministerialnymi wymaganiami dotyczącymi standardów kształcenia.

W **1995** roku Wydział Informatyki i Zarządzania tworzyło 5 jednostek:

- Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
- Instytut Nauk Ekonomiczno–Społecznych (I-22)
- Centrum Informatyczne (powstałe w 1992 z Centrum Obliczeniowego PWr)
- Międzywydziałowy Instytut Sterowania i Techniki Systemów (I-17), tylko część pracowników
- Wydziałowy Zakład Systemów Informacyjnych.

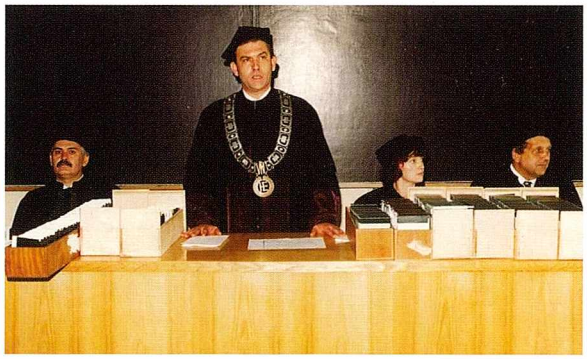
Dziekanem Wydziału IZ w latach **1993–1999** (2 kadencje) był dr hab. inż. **Jerzy Świątek**, prof. PWr. Prodziekanami w kadencji 1993–1996 byli: dr inż. **Iwona Dubielewicz**, dr inż. **Marian Molasy** i dr inż. **Zdzisław Szalbierz**, a w latach 1996–1999 – prof. dr hab. **Tadeusz Galanc**, dr inż. **Iwona Dubielewicz** i dr inż. **Zdzisław Szalbierz**.



Jerzy Świątek, dziekan Wydziału IZ, 1993–1996.



Władze Wydziału IZ, 1993–1996. Od lewej: prodziekani Marian Molasy i Iwona Dubielewicz, dziekan Jerzy Świątek, prodziekan Zdzisław Szalbierz.





Uroczystość wręczania indeksów, 1993–1996.

Władzę na Wydziale na dwie kolejne kadencje (**1999–2005**) przejął dotychczasowy prodziekan prof. dr hab. **Tadeusz Galanc**. Prodziekanami zostali: w latach 1999–2002: dr hab. **Zygmunt Mazur**, prof. PWr, dr inż. **Urszula Markowska-Kaczmar,** dr inż. **Marian Molasy**. W latach 2002-2005 prodziekanami zostali ponownie dr hab. **Zygmunt Mazur**, prof. PWr i dr inż. **Marian Molasy** oraz dr hab. inż. **Zdzisław Szalbierz** i dr inż. **Iwona Dubielewicz**. Prorektorem Politechniki Wrocławskiej ds. rozwoju w latach 2003–2005 był prof. **Adam Grzech**.

Istotnym elementem wspomagającym procesy dydaktyczno-naukowe było powstanie w 2001 r.

TADEUSZ **GALANC**, prof. zw. dr hab. (1939). Mgr mat. Wydz. Mat.–Fiz.–Chem. UWr 1963. 1963–1966 asystent, 1966–1973 st. asystent w Inst. Mat. i Fiz. PWr. 1988–1989 adiunkt w OBP PWr. 1986 dr hab. n. ekon. na Wydz. Zil AE Wr. 1988–1990 doc. 1991–1997 prof. PWr w I–23, 1996 prof. n. ekon. a 1998 prof. zw. Dyr. OBP PWr 1998–1999. Prodziekan 1996–1999, a 1999–2005 dziekan Wydz. IZ PWr. Czł. PTM 1974, TNOiK 1995. Red. „Prace Naukoznawcze i Prognostyczne" 1988–1990. Współzał. „Badania Operacyjne i Decyzje", a od 1991 red. nacz. Autor ponad 150 prac, w tym 4 książki. Wypromował 4 doktorów. Złota Odznaka PWr z Brylantem, Medal Edukacji Narodowej, Złoty Krzyż Zasługi.



Tadeusz Galanc



Uroczystość rozdania dyplomów, 26.11.2004. Od lewej: prodziekan I. Dubielewicz, prodziekan Z. Mazur, prorektor A. Grzech.



Uroczystość rozdania dyplomów, 26.11.2004. Od lewej: prodziekan M. Molasy, prodziekan Z. Mazur, prorektor A. Grzech, prodziekan I. Dubielewicz.

w budynku C-6 nowoczesnej **Biblioteki Wydziałowej**, wyposażonej w komputery do komunikacji z internetowymi bazami danych w kraju i za granicą, oraz włączenie jej w struktury Wydziału Informatyki i Zarządzania. Wybudowany w 2003 roku zespół obiektów (bud. B-4), użytkowany wspólnie przez Wydział Mechaniczny oraz Wydział Informatyki i Zarządzania, stanowił kolejny etap poprawy warunków pracy i wizerunku Wydziału. W roku 2016 Biblioteka Wydziałowa organizacyjnie odeszła ze struktury Wydziału do Centrum Wiedzy. Wieloletnim kierownikiem Biblioteki była mgr Ewa Zysek-Nockowska.



EWA **ZYSEK-NOCKOWSKA**, mgr (1968). 27 lat pracy na PWr. Biblioteka Wydz. Elektroniki 1991–2001. Kier. Biblioteki Wydz. IZ 2001–2014 (2001 jako kustosz). Po reorganizacji struktury w 2014 r. p.o. kierownika, a 2016–2018 jako lider.

W 2003 roku na Wydziale Informatyki i Zarządzania uruchomiono studia doktoranckie (początkowo wspólnie z Wydziałem Elektroniki). Kierownikiem studiów został prodziekan Zygmunt Mazur.

1.2.2. Wydział w latach 2004–2008

Na wydziale pracowały 192 osoby, wśród których było 29 doktorów habilitowanych, w tym 10 profesorów tytularnych, 106 doktorów i 57 pozostałych pracowników. Wydział cieszył się dużą popularnością wśród kandydatów na studia. Studiowało wówczas około 4,5 tys. studentów i był to drugi – pod względem liczby studentów – wydział na Politechnice Wrocławskiej. **Kierunki kształcenia** miały bezpośredni związek z charakterem prac badawczych prowadzonych w poszczególnych jednostkach, a jednocześnie były dostosowane do potrzeb rynku pracy. Instytut Organizacji i Zarządzania kształcił studentów na kierunku zarządzanie i marketing w ramach specjalności: zarządzanie przedsiębiorstwem, zarządzanie systemami finansowymi, technologie informacyjne w zarządzaniu. Pozostałe jednostki uczestniczyły w prowadzeniu kierunku informatyka, obejmującego specjalności: systemy informacyjne, systemy sterowania, inżynieria oprogramowania oraz systemy i sieci informatyczne.

Główne kierunki prac badawczych prowadzonych w jednostkach Wydziału dotyczyły:

- sprawności organizacji gospodarczych, sterowania systemami produkcyjnymi, metod optymalizacyjnych i zastosowania informatyki w zarządzaniu, określania determinant i

Struktura Wydziału Informatyki i Zarządzania do 31 listopada 2004 roku



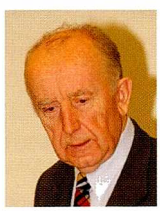
Instytut Organizacji
i Zarządzania
dyrektor: prof. dr hab. inż.
Edward Radosiński



Wydziałowy Zakład
Informatyki
kierownik: dr hab. inż.
Zbigniew Huzar, prof. PWr



Instytut Sterowania i Techniki Systemów
dyrektor: prof. dr hab. inż.
Zdzisław Bubnicki



Wydziałowy Zakład Systemów
Informacyjnych
kierownik: dr hab. inż.
Czesław Daniłowicz, prof. PWr

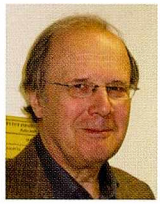
metod diagnozy zachowań organizacyjnych człowieka (**Instytut Organizacji i Zarządzania**),

- systemów sterowania, badań operacyjnych, sieci i systemów komputerowych, systemów ekspertowych, systemów biomedycznych, sztucznej inteligencji i sieci neuronowych (**Instytut Sterowania i Techniki Systemów**),
- sieci i systemów komputerowych, systemów zarządzania bazami danych, metod i narzędzi symulacji komputerowej, bezpieczeństwa i ochrony informacji, sztucznej inteligencji (**Wydziałowy Zakład Informatyki**),
- metod i systemów wyszukiwania informacji oraz komputeryzacji procesów informacyjnych (**Wydziałowy Zakład Systemów Informacyjnych**).

W okresie od 27 września 1993 r. – kiedy to Wydział uzyskał **uprawnienia do nadawania stopnia doktora** w dziedzinie nauk ekonomicznych w zakresie dyscypliny nauki o **zarządzaniu** (ponownie) oraz w dziedzinie nauk technicznych w zakresie dyscypliny **informatyka** – do 2004 roku wszczęto 163 przewody doktorskie, a 65 zostało zakończonych.

Ważnym elementem działalności Wydziału była **współpraca z zagranicznymi ośrodkami** naukowo-dydaktycznymi realizowana w ramach umów międzyuczelnianych, międzynarodowych programów badawczych i edukacyjnych: Erasmus/Sokrates i Leonardo da Vinci oraz na zasadzie indywidualnych kontaktów naukowych pracowników.

Po kilku kolejnych zmianach nazw i zmianach organizacyjnych, od **1 grudnia 2004** roku


Dyrektorzy Instytutów W8 w grudniu 2004 roku (od lewej): E. Radosiński (I–23), Z. Huzar (I–31), Z. Bubnicki (I–17, 2004–2006).

Wydział Informatyki i Zarządzania tworzyły trzy instytuty, kierowane przez dyrektorów:
– Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23), prof. dr hab. inż. **Edward Radosiński**
– Instytut Informatyki Stosowanej (I-31), dr hab. inż. **Zbigniew Huzar**, prof. PWr
– Instytut Informatyki Technicznej (I-17), prof. zw. dr hab. inż. **Zdzisław Bubnicki** (do 12.03.2006), prof. dr hab. inż. **Jerzy Józefczyk** (od 12.03.2006)



Jerzy Józefczyk, dyrektor Instytutu Informatyki Technicznej (I–17) w latach 2006–2008.

Na kolejne dwie kadencje **2005–2012** funkcję dziekana ponownie objął prof. dr hab. inż. **Jerzy Świątek**, a do współpracy jako prodziekani zostali wybrani przez niego: prof. dr hab. inż. **Adam Grzech**, prof. dr hab. inż. **Wiesław Kotarba** (tylko 2005–2008), dr hab. inż. **Janusz Martan**, dr inż. **Mariusz Mazurkiewicz**.

W 2006 roku dokonano ostatniego naboru na jednolite studia magisterskie.

Od roku **2007** kształcenie prowadzone jest w systemie trzystopniowym: studia I stopnia

(licencjackie dla kierunku zarządzanie i inżynierskie dla kierunku informatyka), studia II stopnia (magisterskie) oraz studia III stopnia (doktoranckie).

1.2.3. Struktura Wydziału w 2008 roku

Kolejna reorganizacja w strukturze Wydziała miała miejsce 1 września 2008 r. W wyniku połączenia **Instytutu Informatyki Stosowanej** (I-31) i **Instytutu Informatyki Technicznej** (I-17) utworzono **Instytut Informatyki** (I-32). W latach **2008–2014** w skład Wydziału wchodziły tylko **dwa instytuty** kierowane przez dyrektorów:

- Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23) – dr hab. inż. **Zdzisław Szalbierz**, prof. PWr (2008–2012), dr inż. **Marian Brol** (2012–2014)
- Instytut Informatyki (I-32, powstały z połączenia Instytutów I-31 i I-17) – prof. dr hab. inż. **Zbigniew Huzar.**

W październiku **2008** roku dziekan Jerzy Świątek utworzył **Biuro Promocji Wydziału**, w którym początkowo była zatrudniona mgr **Monika Maziak**, potem mgr **Kamila Jakubiak** a obecnie mgr **Dorota Matloch**. Rozsyłane od 2008 roku newslettery są źródłem wiedzy o bieżącym życiu Wydziału.

W latach 2008–2014 kierownikiem administracyjnym Wydziału był mgr inż. **Grzegorz Kozłowski**, a od 2014 roku mgr inż. **Alicja Książek-Wiatrowska**.

W **2011** roku na Wydziale Informatyki i Zarządzania uruchomiono, jako pierwszy w Polsce, kierunek **inżynieria systemów**, dla którego są prowadzone obecnie studia I oraz II stopnia. Pomysłodawcą i założycielem kierunku był prof. **Jerzy Świątek**.

W styczniu 2015 roku ukończyli studia pierwsi absolwenci kierunku inżynieria systemów – jedynego takiego kierunku w Polsce.

W 2016 roku uruchomiono nowy autorski kierunek **inżynieria zarządzania** na studiach I stopnia. Uruchomienie studiów II stopnia na tym kierunku planowane jest od roku 2020. Głównym twórcą kierunku jest dr inż. **Marian Brol**.

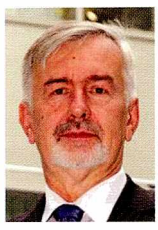
1.2.4. Uroczystość 40-lecia Wydziału Informatyki i Zarządzania

20 marca 2009 roku na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej w ramach obchodów **40-lecia Wydziału** odbyły się uroczystości jubileuszowe, m.in. posiedzenie Rady Wydziału, nadanie sali Rady Wydziału (bud. B-4/4.48) imienia **Bronisława Pilawskiego** oraz sesja naukowa w Auli PWr zakończona wspólnym zdjęciem.

Na zaproszenie dziekana dr. hab. inż. **Jerzego Świątka**, prof. PWr przybyło wielu znamienitych gości, m.in. władze miasta i regionu, Politechniki Wrocławskiej i innych uczelni, dziekani Wydziału Informatyki i Zarządzania wcześniejszych kadencji: prof. Wiesław Grudzewski, prof. Ryszard Łubniewski, prof. Tadeusz Galanc, profesorowie z wielu jednostek uczelnianych kraju,



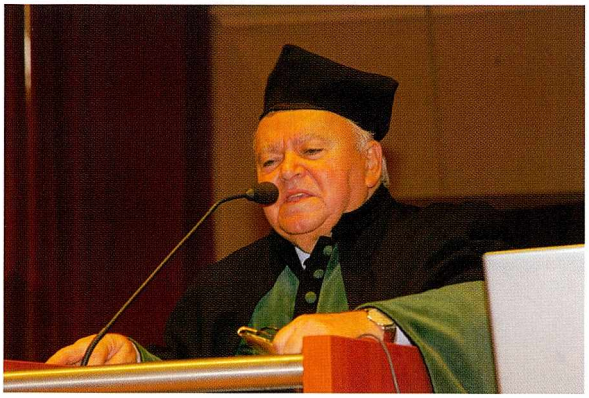
Grzegorz Kozłowski



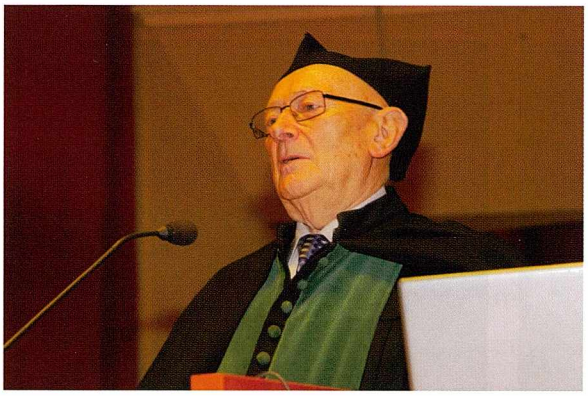
Andrzej-Gawrych-Żukowski



Prof. Jerzy Świątek, dziekan Wydziału IZ czterech kadencji (1993–1999, 2005–2012).



Prof. Wiesław Grudzewski, dziekan Wydziału IZ dwóch kadencji (1972–1978).



Prof. Ryszard Łubniewski, dziekan Wydziału IZ dwóch kadencji (1987–1993).



Prof. Tadeusz Galanc, dziekan Wydziału IZ dwóch kadencji (1999–2005).



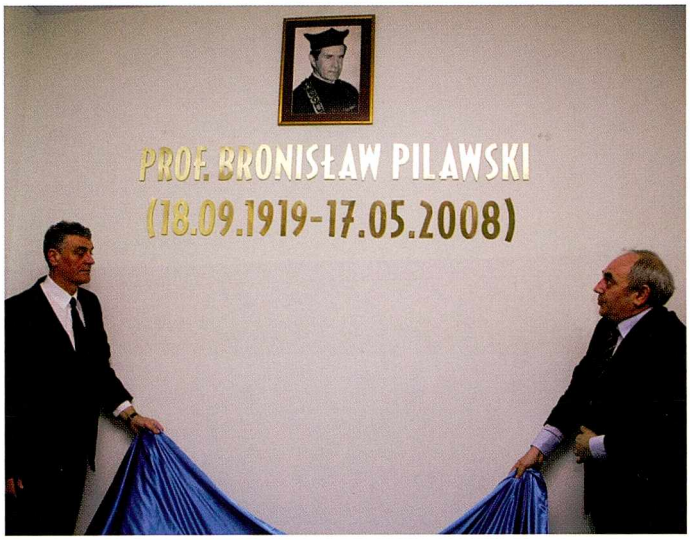
Prof. Zbigniew Huzar, dyrektor Instytutu Informatyki (I-32).



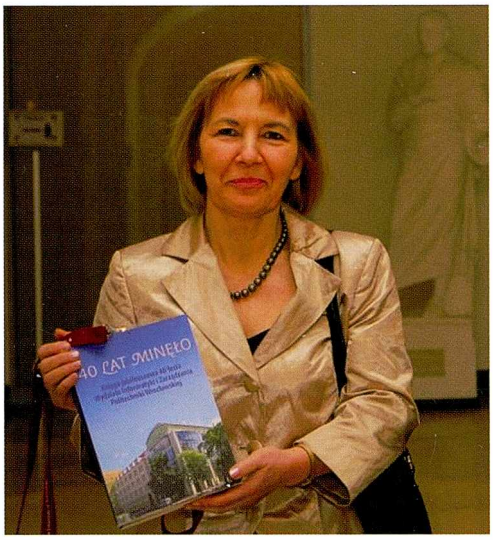
Prof. Zdzisław Szalbierz, dyrektor Instytutu Organizacji i Zarządzania (I-23).



Uczestnicy uroczystości 40-lecia Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, 20.03.2009.



Uroczystość nadania sali Rady Wydziału im. Bronisława Pilawskiego, 20.03.2009. Od lewej: prof. Zbigniew Malara i rektor PWr prof. Tadeusz Więckowski.



Hanna Mazur, przewodnicząca zespołu redakcyjnego księgi 40-lecia Wydziału IZ.

pracownicy, absolwenci, doktoranci i studenci. Na ręce dziekana prof. Jerzego Świątka złożono 32 listy gratulacyjne.

Uczestnikom spotkania wręczono *Jubileuszową Księgę „40 lat minęło"*. Księga, listy gratulacyjne oraz zdjęcia z uroczystości są dostępne na stronie obchodów.

1.2.4. Rozwiązanie Instytutów i wprowadzenie struktury katedr

W latach 2012–2016 funkcję dziekana sprawował dr hab. inż. **Zdzisław Szalbierz**, prof. PWr (I-23) a prodziekanami byli: prof. dr hab. Tadeusz **Dudycz** (I-23), dr hab. Zygmunt **Mazur**, prof.



Inauguracja roku 2013/2014 na Wydziale IZ, 30.09.2013. Od lewej: L. Borzemski, A. Gawrych-Żukowski, T. Dudycz, Z. Szalbierz (dziekan), A. Bieńkowska, Z. Mazur, M. Brol.



Uroczystość wręczania dyplomów, 12.12.2015. Od lewej: prodziekan Z. Mazur, prorektor E. Rusiński, dziekan Z. Szalbierz, prodziekani A. Bieńkowska i A. Gawrych-Żukowski.

PWr (I-32), dr inż. Agnieszka **Bieńkowska** (I-23), dr inż. Andrzej **Gawrych-Żukowski** (I-32).

W 2013 roku na studiach II stopnia kierunku informatyka było 9 specjalności: bezpieczeństwo i niezawodność systemów informatycznych, inteligentne systemy informatyczne, Internet i technologie mobilne, inżynieria oprogramowania, projektowanie systemów informatycznych, systemy baz danych, systemy informacyjne, systemy wspomagania decyzji, teleinformatyka. Na kierunku zarządzanie studiach I stopnia były 3 specjalności: *organizational management*, zarządzanie przedsiębiorstwem, *information management* (Uniwersytet Nysa), a na studiach II stopnia 6 specjalności: zarządzanie procesami przedsiębiorstwa; przedsiębiorczość, innowacje, projekty; zachowania i decyzje menedżerskie; technologie informacyjne w zarządzaniu; inżynieria finansowa; *bussines information systems*.

Od **1 grudnia 2014 roku** na mocy Zarządzenia Wewnętrznego JM Rektora PWr nr 110/2014 z 5 listopada 2014 r. w sprawie zmian organizacyjnych na Wydziale Informatyki i Zarządzania **rozwiązano istniejące dwa Instytuty** (I-23 i I-32), a w ich miejsce utworzono **6 katedr (3 informatyczne i 3 zarządzania)**:

- Katedra Systemów Informatycznych (K1) – prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen
- Katedra Inteligencji Obliczeniowej (K2) – prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka
- Katedra Informatyki (K3) – prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar
- Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4) – prof. dr hab. inż. Edward Radosiński
- Katedra Infrastruktury Zarządzania (K5) – prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara
- Katedra Systemów Zarządzania (K6) – prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta

ANDRZEJ **GAWRYCH-ŻUKOWSKI**, dr inż. (1948). Studium PPT 1971. Prac. PWr 1971: ICT, Centrum Oblicz., WZI, I-17, I-32, Kat. Inżynierii Oprogramowania. Prodziekan ds. studenckich Wydz. IZ 2012–2016. Wykłady w Nigerii i w Libii 1983–1990, 1994–1995. Dwukrotnie nagrodzony przez studentów w konkursie na najlepszego prowadzącego (I i II miejsce).

1 września 2016 r. z Katedry K3 wydzielono Katedrę Inżynierii Oprogramowania (K7), a na kierownika powołano dr. hab. inż. Lecha Madeyskiego, prof. PWr. Kierownikiem Katedry Informatyki (K3) został prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek. Na Wydziale utworzono też Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji (Z1) kierowany przez dr hab. inż. Agnieszkę Bieńkowską.

Obecna struktura Wydziału (2018):

Katedra Systemów Informatycznych (K1)
– prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen

Katedra Inteligencji Obliczeniowej (K2)
– prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka

Katedra Informatyki (K3)
– prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek

Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4)
– prof. dr hab. inż. Edward Radosiński

Katedra Infrastruktury Zarządzania (K5)
– prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara

Katedra Systemów Zarządzania (K6)
– prof. dr hab. inż. Dorota Kuchta

Katedrę Inżynierii Oprogramowania (K7)
– dr hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr

Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji (Z1)
– dr hab. inż. Agnieszka Bieńkowska, prof. PWr.

Dziekanem Wydziału Informatyki i Zarządzania kadencji **2016–2020** jest dr hab. **Zygmunt Mazur**, prof. PWr, a funkcje prodziekanów pełnią: prof. dr hab. inż. **Zbigniew Malara**, dr hab. inż. **Kazimierz Choroś**, prof. PWr, dr hab. inż. **Radosław Ryńca**, dr inż. **Robert Kamiński**.

Asystentki dziekana Wydziału: Ewa Harłozińska (sekretarz Wydziału, 15.11.1972–31.05.1994); Barbara Wojnarowicz (1.06.1994–30.09.2005); Maria Borkowska (12.10.2005–30.06.2006); Agnieszka Kraszkiewicz (1.07.2006–30.06.2007); Małgorzata Kozieł (16.07.2007–05.01.2008); Alicja Książek-Wiatrowska (1.02.2008–15.02.2010); Katarzyna Zombroń (16.02.2010–31.08.2010); Alicja Książek-Wiatrowska (1.09.2010–31.08.2012); Laila Pisara – od 1.09.2012.



Władze Wydziału 2016–2020. Od lewej: Z. Malara, K. Choroś, Z. Mazur (dziekan), R. Kamiński, R. Ryńca.

Kierowniczki dziekanatu (1968–2018)



Małgorzata Borajkiewicz
1968–1972
kierownik sekretariatu Wydziału Inżynieryjno-Ekonomicznego



Wanda Kierzek
1.03.1972–31.08.1972 – kierownik administracyjny dziekanatu Wydziału Inżynieryjno-Ekonomicznego
1.09.1972–30.11.1988 – kierownik dziekanatu Wydziału Informatyki i Zarządzania



mgr Ewa Harłozińska
15.11.1972–30.11.1988 – kierownik samodzielnej sekcji/sekretarz dziekana
1.12.1988–1.10.2005 – kierownik sekretariatu/dziekanatu Wydziału Informatyki i Zarządzania



mgr inż. Barbara Wojnarowicz
2005–2012
kierownik dziekanatu Wydziału Informatyki i Zarządzania



mgr inż. Elżbieta Bator–Szczurowska
2012–2016
kierownik dziekanatu Wydziału Informatyki i Zarządzania



mgr inż. Beata Cybulska
od 2016 r.
kierownik dziekanatu Wydziału Informatyki i Zarządzania

2. INSTYTUT ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA (I-23)

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23) wywodzi się z Instytutu Organizacji i Ekonomiki. Na Wydziale IZ funkcjonował do 1 grudnia 2014 roku – w tym dniu rozwiązano instytuty, a wprowadzono katedry.

2.1. POWSTANIE INSTYTUTU ORGANIZACJI I EKONOMIKI, 1968

Początki Instytutu Organizacji i Zarządzania sięgają 3 czerwca 1954 r., kiedy na Politechnice Wrocławskiej została powołana Katedra Ekonomiki, Organizacji i Planowania, a jej kierownikiem mianowany został doc. dr inż. **Bronisław Pilawski**. Katedra od początku istnienia ściśle współpracowała z przemysłem, między innymi wykonując od 1962 r. na zlecenie Wrocławskich Zakładów Elektronicznych Elwro badania nad wykorzystaniem elektronicznej techniki obliczeniowej w procesach zarządzania i sterowania inwestycjami, co zapoczątkowało związki Katedry z informatyką.



Bronisław Pilawski. Arch. Krystyny Szostak z Zakładu ZETO w Zarządzaniu.

W ramach działalności dydaktycznej pracownicy katedry prowadzili praktycznie na wszystkich kierunkach i rodzajach studiów na Politechnice Wrocławskiej następujące przedmioty: ekonomika i organizacja przedsiębiorstw przemysłowych, ekonomika i organizacja w budownictwie, ekonomika i organizacja w górnictwie, bezpieczeństwo i ochrona pracy (od 1965 r. przedmiot zastąpiony przez elementy wiedzy o pracy i ochronie pracy), statystyczna kontrola jakości produkcji.

W wyniku reorganizacji **1 września 1968 r.** Katedra Ekonomiki, Organizacji i Planowania została rozwiązana i powstał **Instytut Organizacji i Ekonomiki**, w skład którego weszło siedem zakładów naukowych (w nawiasach kierownicy zakładów):

- Zakład Badań Operacyjnych (doc. dr Włodzimierz Szwarc)
- Zakład Badań Warunków Pracy (dr Tomasz Bartmański)
- Zakład Organizacji i Planowania Budowy (doc. dr inż. Leon Żebrowski)
- Zakład Organizacji i Planowania w Górnictwie (doc. dr Mieczysław Napierała)
- Zakład Organizacji Procesów Inwestycyjnych (doc. dr Leszek Krzyżanowski)
- Zakład Organizacji Produkcji w Przemyśle (dr Tadeusz Czarny)
- Zakład Zastosowań Elektronicznej Techniki Obliczeniowej (ZETO) w Zarządzaniu (doc. dr inż. Bronisław Pilawski).

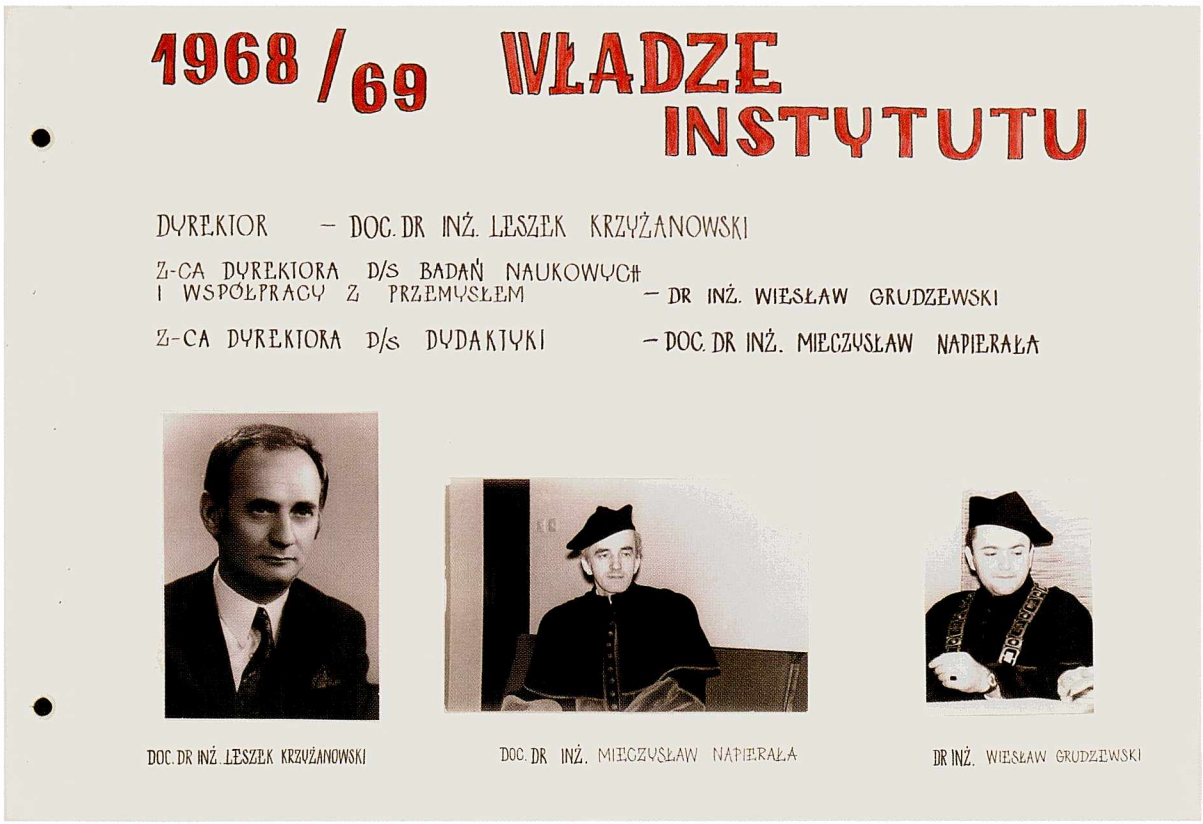
Dyrektorem Instytutu został doc. dr **Leszek Krzyżanowski.** Zastępcą dyrektora ds. badań naukowych i współpracy z przemysłem – dr inż. **Wiesław M. Grudzewski**, zastępcą ds. dydaktyki – doc. dr inż. **Mieczysław Napierała**.

Pierwsza kadencja władz Instytutu trwała od 1969 do 1971 roku.

Oferta dydaktyczna w ramach kształcenia na kierunku zarządzanie od początku istnienia odpowiadała potrzebom zgłaszanym przez otoczenie gospodarcze.

Kierunki badań prowadzonych w Instytucie w tym okresie to m.in. zastosowanie elektronicznych technik obliczeniowych (ETO) w zarządzaniu i informacji patentowej, ekonomiczna efektywność postępu technicznego i organizacyjnego oraz procesów inwestycyjnych, badanie rezerw produkcyjnych, a także zagadnienia funduszu płac w gospodarce socjalistycznej. Oprócz publikacji i uczestnictwa w zjazdach i sympozjach działalność naukowa instytutu realizowana była przez organizację konferencji.

LESZEK **KRZYŻANOWSKI**, prof. dr inż. (1926–2005). Mgr WSE we Wr. 1950, mgr prawa UWr 1952, inż. Wydz. BL PWr 1956. Prac. Kat. Ekon.-Polit. PWr 1951, od 1954 kier. Zakł. Ekon., Organ. i Plan. w Bud. Doktorat WSE Wr 1964, doc. 1968, prof. nadzw. 1977, 1969–71 dyrektor Inst. Org. i Ekonomiki PWr. Prorektor ds. dydaktyki PWr 1971–1981. W 1981 zatrudniony w Zakł. Zarz. PAN, 1984–1986 oddelegowany do Międzyn. Inst. Prob. Zarz. w Moskwie. Dyrektor. IOZDK. Członek Rady Głównej Szk. Wyższ. i Kom. Nauk Org. Zarz. PAN. W swoim dorobku ma ponad siedemdziesiąt publikacji. Wypromował 11 doktorów. Medal Komisji Edukacji Narodowej, Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski.



Władze Instytutu Organizacji i Ekonomiki 1968/69.

2.2. INSTYTUT ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA (I-23), 1972–1980

1 września 1972 r. Instytut Organizacji i Ekonomiki przyjął nazwę **Instytut Organizacji i Zarządzania**. Począwszy od **1971 r.** przez kolejnych 14 lat dyrektorem Instytutu był prof. **Mieczysław Napierała**.

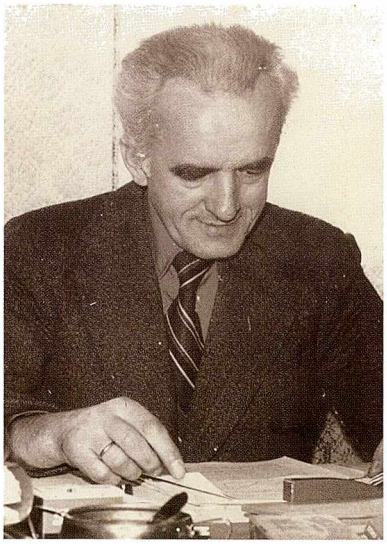
Był to bardzo ważny okres w funkcjonowaniu Instytutu. Autorytet i charyzma prof. Napierały wywarły ogromny wpływ na funkcjonowanie Instytutu i na postawy zatrudnionych w nim pracowników. Prof. Napierale towarzyszyli kolejno zastępcy: w latach 1972–1978 – doc. dr inż. **Leon Żebrowski** (ds. dydaktyki), 1975–1978 – doc. dr **Zygmunt Gałdzicki** (ds. badań naukowych i współpracy z przemysłem) oraz doc. dr hab. **Lesław Martan** (ds. rozwoju kadry naukowej), 1978–1981 dr **Stefan Chanas** (ds. dydaktyki), dr inż. **Stanisław Stadtherr** (ds. badań naukowych i współpracy z przemysłem) oraz doc. dr **Zygmunt Gałdzicki** (ds. kształcenia kadry naukowej), w latach 1979–1981 – doc. dr **Zbigniew Klonowski** (ds. komputeryzacji zarządzania).

W okresie sprawowania swej funkcji, przez prawie 15 lat, prof. Mieczysław Napierała miał szczególne zasługi w nawiązaniu i pielęgnowaniu wzajemnie owocnej współpracy z licznymi uczelniami zagranicznymi z Europy Wschodniej i Zachodniej oraz Stanów Zjednoczonych. Tak rozbudowane kontakty z partnerami zza żelaznej kurtyny były w tamtych czasach niezwykłe i przyjmowały różnorodne formy. Wymiana doświadczeń w zakresie badań naukowych i dydaktyki odbywała się w trakcie wspólnych seminariów i spotkań roboczych, wykładów gości zagranicznych w Instytucie i sponsorowanych, w dużym stopniu, wyjazdów pracowników do innych uczelni. W tym okresie, gdy możliwości finansowe I-23 były bardzo ograniczone, Instytut pozyskał wiele wartościowych czasopism i książek, aparaturę i części elektronicznego wyposażenia maszyny cyfrowej ICL-1909 dla potrzeb pracy badawczej i dydaktycznej. Wielu młodych naukowców miało ułatwiony start zawodowy poprzez uczestnictwo w stażach naukowych i w korzystaniu z pomocy zagranicznych fundacji stypendialnych.

Liczni pracownicy naukowo-dydaktyczni pełnili wówczas rolę konsultantów w przedsiębiorstwach przemysłowych, a studenci odbywali staże i brali udział w wycieczkach

MIECZYSŁAW **NAPIERAŁA**, prof. dr hab. (1931–1985). WSE Wrocław: mgr 1956, dr 1962. Docent 1968. 1978 prof. w PWr, współorg. Instytutu Organizacji i Ekonomiki PWr, 1968–1971 z-ca dyr. ds. dydaktyki, 1971–1985 dyr. Instytutu. Wypromował 15 doktorów. Ponad 100 publikacji. Czł. Sekcji Ekonomiki i Organizacji KG PAN, Oddz. Wrocł. PAN oraz TNOiK. Red. nacz. „Nowatora". Srebrny i Złoty Krzyż Zasługi, Krzyż Kawalerski OOP.

ZYGMUNT **GAŁDZICKI**, doc. dr (1927–2012). Dr n. ekon. 1962. Prac. PWr: adiunkt 1967; doc. 1972; z-ca dyr. Inst. Org. i Zarz. 1978–1981; kier. Zakł. Psychologii, Socjologii i Ochrony Pracy 1975–1978; kier. zesp. dydakt. „Nauki o Pracy" 1978–1987; kier. Zakł. Ergonomii, Psych. i Socj. 1987–1991. Redaktor IOZ w latach 1969–1972. 63 prace z socjologii pracy, organizacji i kierownictwa. Aktywny działacz PTS i TNOiK.



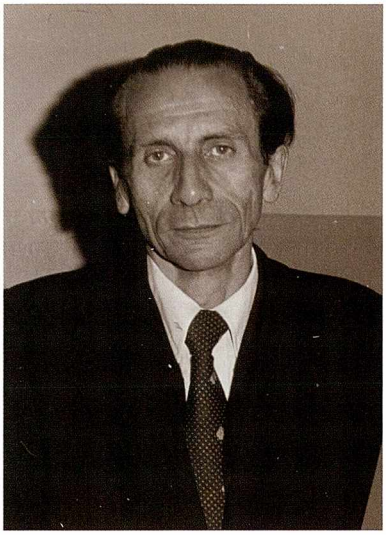
Prof. Mieczysław Napierała, dyrektor I-23, 1971–1985.



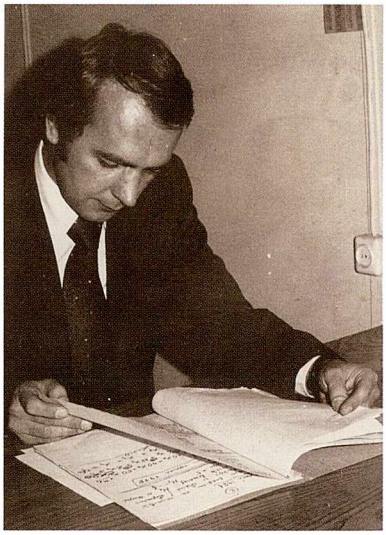
Doc. dr inż. Leon Żebrowski



Doc. Zygmunt Gałdzicki



Doc. dr hab. Lesław Martan



Dr Stefan Chanas



Dr Stanisław Stadtherr

dydaktycznych do dużych przedsiębiorstw regionu. Kształtując systemy zarządzania w przedsiębiorstwach, należało wykorzystywać – jako wspomagające – systemy informatyczne. „Zarządzanie" w naturalny sposób musiało wpisywać się w realia politechniczne – być inżynierskie i służyć poszczególnym branżom przemysłowym. Dlatego też zarządzanie w Politechnice Wrocławskiej było silnie związane z przemysłem i z wykorzystywaniem technik informacyjnych.

Lata 70. to okres intensywnego naukowego i kadrowego rozwoju Instytutu, który zapoczątkowany został *de facto* w 1969 r. uzyskaniem uprawnień do nadawania stopnia doktora. Organizowano seminaria i konferencje o zasięgu krajowym i międzynarodowym, tworzono zespoły badawcze i dydaktyczne, rozwijano

współpracę z otoczeniem gospodarczym i przedsiębiorstwami głównie Dolnego Śląska. Prekursorem i liderem współpracy był dyrektor Instytutu prof. M. Napierała. Realizowano wówczas duże projekty badawcze w górnictwie węgla brunatnego i miedzi oraz mniejsze związane z usprawnianiem przedsiębiorstw przy wykorzystaniu nowoczesnych metod organizatorskich i wdrożeń systemów informatycznych. Instytut intensywnie współpracował m.in. z Elwro, Dolnośląskimi Zakładami Wytwórczymi Maszyn Elektrycznych Dolmel, Państwową Fabryką Wagonów PaFaWag, Lubińsko-Głogowskim Okręgiem Miedzi.

Lata 70. ub. wieku to również okres intensywnych działań w zakresie kształcenia młodej kadry naukowej. Dzięki inicjatywie ówczesnego dyrektora Instytutu Organizacji i Zarządzania prof. dr. **Mieczysława Napierały** w **1972 r.** uruchomiono w Instytucie **studia doktoranckie**. W latach 1969–1987, w których Instytut posiadał uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk ekonomicznych, wypromowano 178 doktorów (w tym 74 spośród pracowników i 48 spośród uczestników studiów doktoranckich).

W 1976 r. przeprowadzono reorganizację jednostki, która polegała na zastąpieniu struktury zakładowej zespołami dydaktycznymi, seminaryjnymi oraz badawczymi, powoływanymi do realizacji konkretnych tematów badawczych. W Instytucie utworzono cztery zespoły dydaktyczne i sześć seminaryjnych.

We współpracy zagranicznej Instytutu Organizacji i Zarządzania od lat 70. do 90. można zauważyć wyraźną przewagę kontaktów z partnerami obszaru niemieckojęzycznego, co wynikało z położenia geograficznego, ale także z dużej otwartości i życzliwości we wzajemnych relacjach. Trzeba tutaj podkreślić rolę inż. Stefana Rappe, który przez prawie 30 lat pełnił z wielkim zaangażowaniem funkcję tłumacza w czasie spotkań i seminariów z udziałem gości z Niemiec.

W 1977 roku w budynku B-1 powstało Laboratorium Komputerowe, którego kierownikiem został dr inż. Zygmunt Żminda. Prof. Bronisław Pilawski otrzymał komputer ODRA-1304 od Ośrodka Obliczeniowego Sztabu Wojskowego we Wrocławiu. Na owe czasy był to bardzo nowoczesny komputer, który umożliwiał programowanie m.in. w językach PLAN, COBOL, FORTRAN i ALGOL oraz udostępniał szereg programów usługowych i standardowych ODRA-1304 zarówno do przetwarzania danych, jak i do obliczeń naukowo-technicznych.

2.3. INSTYTUT I-23 W LATACH 80. XX WIEKU



Kształcenie
Adam Świda

W latach 80. na kierunku zarządzanie prowadzono 5-letnie jednolite studia magisterskie z blokami przedmiotów: ogólnouczelniane, inżynierskie, społeczno-polityczne i kierunkowe. W ramach bloku przedmiotów **ogólnouczelnianych** realizowano matematykę (semestry I i II), fizykę (semestr III), WF oraz języki rosyjski i angielski. Niezaliczenie wykładu lub ćwiczeń z matematyki na pierwszym lub drugim

semestrze powodowało automatyczne skreślenie z listy studentów – i w przypadku mężczyzn oznaczało to dwuletnią służbę wojskową w LWP, po której powrót na studia dzienne był w zasadzie niemożliwy. Przedmioty **inżynierskie** (realizowane na I i II roku) to przede wszystkim: grafika inżynierska, techniki wytwarzania oraz technologia materiałów. Blok przedmiotów **społeczno-politycznych** obejmował ekonomię polityczną, filozofię marksistowską, naukę o polityce oraz socjologię. Przedmioty te trwały dwa semestry i kończyły się egzaminem. Na trzecim roku (semestry V i VI) odbywało się **szkolenie wojskowe** przez jeden dzień w tygodniu (przy ul. Długiej), przy czym obcokrajowcy nie uczestniczyli w tych zajęciach.

Najważniejszy blok **przedmiotów kierunkowych** realizowany był od I semestru studiów. Główne przedmioty to: teoria organizacji i zarządzania, wstęp do informatyki, rachunek prawdopodobieństwa i statystyka, systemy cyfrowe i oprogramowanie podstawowe, ekonomika przedsiębiorstw, ekonomia, języki programowania, zastosowania statystyki, podstawy organizacji produkcji, podstawy psychologii zarządzania, badania operacyjne, projektowanie systemów informatycznych, socjologia organizacji i kierowania, ergonomia, psychologia decyzji, planowanie społeczne, metodologia projektowania, procesy innowacyjne, modelowanie symulacyjne, eksploatacja systemów informatycznych, procesy pracy i wynagradzania, gospodarka materiałowa, organizacja i zarządzanie, gospodarka finansowa przedsiębiorstw, marketing, projektowanie organizacji produkcji, techniki prognozowania dla potrzeb organizacji produkcji, procesy inwestycyjne, ochrona pracy, prawo gospodarcze, techniki organizatorskie, techniki zarządzania, zastosowanie informatyki w gospodarce narodowej. Zajęcia w tym okresie prowadzili m.in.: Wiesław Andrzejewski, Zygmunt Kral, Zofia Krokosz-Krynke, Ryszard Łubniewski, Lesław Martan, Jacek Mercik, Mieczysław Moszkowicz, Bronisław Pilawski, Ryszard Paluch, Stanisław Stadtherr.

W końcu lat osiemdziesiątych XX w. w Polsce nastąpił upadek systemu socjalistycznego. Nowe czasy wymagały nowego podejścia do zagadnień gospodarczych i wprowadzania przełomowych zmian. Absolwenci wydziału w tamtym czasie doskonale odnajdywali się w nowej rzeczywistości, a kierunek zarządzanie w następnej dekadzie osiągnął apogeum zainteresowania i prestiżu.

Okres przemian społecznych



Janusz Kroik

Lata 80. charakteryzowały się wielką dynamiką ruchów społecznych na rzecz demokratyzacji życia politycznego, wolności obywatelskiej i gospodarczej.

Po podpisaniu tzw. porozumień sierpniowych, na początku września 1980 r. z inicjatywy Marka Piałuchy powołany został w Instytucie Organizacji i Zarządzania Komitet Założycielski, a następnie Komisja Oddziałowa NSZZ

„Solidarność". Przewodniczącym Komisji Oddziałowej do marca 1981 r. był Marek Piałucha, a następnie Jerzy Kamburowski. Wprowadzony przez ówczesne władze stan wojenny (13.12.1981–22.07.1983) był dramatem dla społeczeństwa, a także dla uczelni wyższych w Polsce.

W zorganizowanym 13 grudnia 1981 r. strajku na PWr udział wzięli także niektórzy pracownicy Instytutu I-23. W ich pamięci na zawsze zapadła noc z 14 na 15 grudnia 1981 r., w czasie której nastąpiła brutalna pacyfikacja tego strajku przez ZOMO (Zmotoryzowane Odwody Milicji Obywatelskiej). Ofiarą śmiertelną tej pacyfikacji (pierwszą w stanie wojennym we Wrocławiu) był zmarły na atak serca pracownik Okręgowej Dyrekcji Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ściśle współpracujący z Politechniką Wrocławską inż. Tadeusz Kostecki. Zomowcy utworzyli na schodach wiodących do auli w budynku A-1 tzw. „ścieżkę zdrowia", przez którą przeszli także pracownicy Instytutu. Niektórzy z nich zostali mocno poturbowani, czego skutki zdrowotne odczuwali przez wiele lat. W różnych okresach stanu wojennego pracownicy I-23 najbardziej zaangażowani w działalność struktur podziemnych „Solidarności" wielokrotnie byli zatrzymywani, przesłuchiwani, a w mieszkaniach robiono im rewizje. Kilku z nich zostało internowanych. Byli to (w kolejności alfabetycznej): Stefan **Chanas**, Krzysztof **Janiszewski**, Jerzy **Kamburowski**, Marek **Nowakowski** i Marek **Piałucha**. Spośród pracowników Wydziału (Centrum Obliczeniowego) należy wymienić tu doc. dr. Tadeusza **Huskowskiego**, czynnego działacza NSZZ „Solidarność" na PWr od września 1980 r. (członek prezydium, wiceprzewodniczący Komisji Zakładowej PWr).

Biorąc pod uwagę okoliczności społeczne, organizacyjne i prawne oraz kadrowe stanu wojennego można spiąć je w jeden podokres lat 1980–1985. Jego wyznacznikiem był niepokój w otoczeniu, intensywnie oddziałujący na funkcjonowanie Wydziału i Instytutu, w tym nagła śmierć dyrektora prof. **M. Napierały** (1985). Obowiązki dyrektora Instytutu przejął wówczas doc. dr hab. **Czesław Nosal** wraz ze współpracownikiem dr. Zygmuntem Topolewskim (zastępca ds. dydaktyki).

W latach **1985–1991 dyrektorem** był doc. dr **Jerzy Wilimowski** (2 kadencje). Funkcje zastępców pełnili: w latach 1985–1987 – doc. dr. hab. **Czesław Nosal** (ds. badań nauk. i współpracy z przemysłem) oraz dr **Zygmunt Topolewski** (ds. dydaktyki), a w drugiej kadencji 1987–1991 – doc. dr. hab. **Mieczysław Moszkowicz** (ds. badań nauk. i współpracy z przemysłem) oraz dr hab. **Jerzy Mączyński** (ds. dydaktyki).

Ten społeczny ferment oddziaływujący na każdego w sposób indywidualny wymagał od strony organizacyjnej mobilizacji i determinacji kadry

CZESŁAW **NOSAL**, prof. dr hab. (1942). Dr nauk hum. UAM, hab. 1980 Wydz. Psychologii UW, prof. 1991. Prac. I–23 od 1972, z–ca dyr. ds. badań nauk. i wsp. z przemysłem 1980–1986, kier. Zakł. Psych. Zarz. i Zachow. Konsum. Czł. Kom. Nauk Psychol. PAN 1984, czł. CK 1994. Promotor 12 doktoratów. Autor ponad 250 prac nauk., w tym książek: „Psychologiczne modele umysłu", „Diagnoza typów umysłu", „Psychologia myślenia i działania menedżera". Krzyż Kawalerski OOP.

MIECZYSŁAW **MOSZKOWICZ**, prof. dr hab. (1946). Mgr WSE Wrocławiu, dr. nauk ekon. 1975, dr hab. 1983, prof. 2001. Prac. I-22 1969, I-23 1984. Kier. Zakł. System. Zarz. oraz z-ca dyr. Instytutu ds. nauki i współpracy z przemysłem 1985–1991. Od 1991 kier. Zakł. Zarz. Strategicznego. Czł. Rady Strategii Społ.-Gosp. 1994–2006. Czł. Kom. Nauk Organ. i Zarz. PAN od 2005. Ponad 130 publikacji, m.in.: *Ekonomiczne problemy komputeryzacji, Strategia przedsiębiorstwa okresu przemian, Zarządzanie strategiczne – systemowa koncepcja biznesu.* Medal KEN.



Nominacja profesorska Mieczysława Moszkowicza, 2001.

naukowej Instytutu. Miało to wpływ na emocje, ogólny nastrój i klimat organizacyjny Instytutu i Wydziału. Kronikę tego burzliwego okresu prowadził w Instytucie dr M. Piotrowski. Nawet w tym najbardziej napiętym okresie (stan wojenny) dochodziło do sporadycznych prac na rzecz przemysłu. Z inspiracji ówczesnego dyrektora prof. M. Napierały pojawiły się propozycje współpracy z zakładami produkcyjnymi Dolnego Śląska (KGHM, Zakłady Tektury Falistej w Bystrzycy Kłodzkiej). Wyjazd na realizację zlecenia w okresie stanu wojennego wymagał poddania się ścisłym regułom ewidencyjno-inwigilacyjnym.

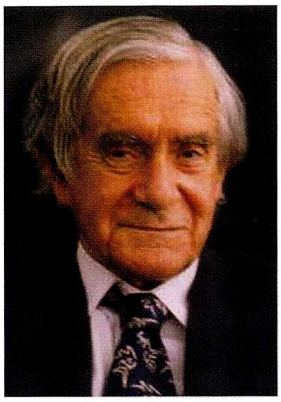
Instytut Organizacji i Zarządzania wypełniał w tym okresie swoje funkcje statutowe i wykorzystywał posiadane uprawnienia – mimo niekorzystnego tła społeczno-gospodarczego, wrzenia nastrojów i blokady motywacyjnej poszczególnych pracowników. W latach 1980–1981 wypromowano na stopień doktora nauk ekonomicznych kilku absolwentów studiów doktoranckich (M. Brol, J. Grobelny, J. Kamburowski, A. Lipowicz, W. Rzońca) i asystentów zatrudnionych w Instytucie (E. Radosiński, B. Gładysz, A. Nowak, T. Zbroja) oraz pracowników z innych jednostek PWr (B. Trawiński). Na studia doktoranckie zostali wówczas przyjęci m.in. L. Szczurowski, R. Pietroń. Programy i struktura przedmiotów na jednolitych pięcioletnich studiach w tym okresie nie zostały zmienione. Zachowano w nich mocny profil wiedzy inżynieryjnej i technicznej zawarty w przedmiotach prowadzonych przez pracowników Wydziału Mechanicznego, Wydziału Chemicznego, Wydziału Mechaniczno-Energetycznego i Wydziału Elektroniki. Powszechne wśród studentów były żargonowe określenia dla przedmiotów, np. „rury" - mechanika płynów. Nowe (jakościowe) elementy programu studiów związane były z językami programowania i technologią przetwarzania danych. Absolwentami studiów z tego okresu spośród osób aktualnie pracujących na Wydziale IZ są: L. Szczurowski (1980), R. Pietroń (1980), A. Łazor (1980), M. Galant (1981), W. Napierała (1981), M. Nowak (1984), A. Balcerak (1985).

Na Wydziale Informatyki i Zarządzania władzę dziekańską piastował na początku lat 80. znany

informatyk, długoletni pracownik Wydziału Elektroniki PWr prof. **Jerzy Bromirski** (1978–1981), a po nim, ponownie, pierwszy dziekan Wydziału prof. **Bronisław Pilawski** (1981–1987). Ich autorytet pozwolił na zwiększenie odporności Wydziału i Instytutu na zagrożenia wynikające z sytuacji polityczno-społecznej. Pierwsza połowa lat osiemdziesiątych (koniec 1983 do 1985) oznaczała stopniowe wychodzenie z dotychczasowych uwarunkowań polityczno-gospodarczych. Pracownicy przypisani byli do seminariów naukowo-badawczych i zespołów dydaktycznych. Wyodrębnione w latach 70. jako unikatowe przedsięwzięcie Laboratorium Komputerowe, kierowane przez prof. B. Pilawskiego, spełniało funkcje dydaktyczne i, w niewielkim stopniu, usługowe. Niektórzy pracownicy laboratorium uzyskali stopień naukowy doktora (T. Stankiewicz, Z. Żminda). Kilka osób aktualnie pracujących na Wydziale stanowiło kadrę ówczesnego laboratorium (mgr A. Łubiech, P. Gliszczyński). W 1982 r. powstało odrębne Laboratorium Ergonomii, którego pierwszym kierownikiem został prof. PWr R. Paluch, a w 1985 r. dr inż. J. Grobelny. Pewien wpływ na związanie Laboratorium



Prof. Jerzy Bromirski



Prof. Bronisław Pilawski

Ergonomii z Instytutem i jego rozwój miał prof. E. Ziobro, specjalista z zakresu fizjologii człowieka, stopniowo adaptujący swoje zainteresowania w kierunku analizy środowiska pracy, zatrudniony w Instytucie od początku jego istnienia. Laboratorium było w zakresie badań prężną jednostką i kontynuuje swoje funkcjonowanie do chwili obecnej. Szczególną rolę w aspekcie technicznym spełniał mgr A. Piesiewicz. Aktualnie obowiązki te pełni dr K. Jach. Nowym impulsem dla prac badawczych, wdrożeniowych i usługowych były zapowiedziane w 1984 r. głębokie zmiany w strukturze i zasadach gospodarczych w ramach systemu gospodarki socjalistycznej. Zmiany te oprócz przesłanek ogólnych dotyczących zwiększania efektywności gospodarowania owocowały nowym polem dla prac naukowych i dysertacji doktorskich. Jednak już wtedy, w latach 1984–1985 nowe regulacje wprowadzone przez władze centralne w obszarze działalności badawczo-naukowej szkół wyższych stwarzały zagrożenia dla podtrzymania uprawnień doktoryzowania przez Instytut. Po części był to wynik swoistego marazmu, jakim ten niespokojny okres się charakteryzował. Na to miał też wpływ

RYSZARD **PALUCH**, dr hab., prof. PWr (1938). Ergonomista, z wykształcenia biolog. 1971–2006 prac. I-23. Założyciel Lab. Ergonomii 1978. Autor 125 publikacji. Przew. Rady Red. „Ergonomia" wyd. PAN 1997–2000. Czł. i przew. Zesp. Interdyscyplin. ds. programów wieloletnich MNiSW 2001–2008. Czł. Kom. Ergonomii PAN, PAU, Kom. NOT ds. Ergonomii. Biegły sądowy ds. chorób zawodowych. Medal prof. Jastrzębowskiego.

stan apatyczności kadry – mimo mobilizującej roli prof. Napierały, którego śmierć w sierpniu 1985 r. zamknęła pewien etap w funkcjonowaniu Instytutu. Z ostrożnością nawiązywano współpracę informacyjno-wizerunkową z ośrodkami naukowymi Europy Zachodniej (głównie RFN) i uniwersytetami z USA. Wychodzenie z zapaści społeczno-gospodarczej przez zmiany regulacji funkcjonowania gospodarki pozwoliło umownie wydzielić drugi podokres dekady 1986–1989, który kończy się zmianą ustrojową w gospodarce i społeczeństwie. Instytut I-23 w środku tej dekady znalazł się w trudnej kadrowo sytuacji – ze względu na brak minimum kadrowego utracił w 1986 r. posiadane od 1972 r. uprawnienia do nadawania stopnia doktora. Ostatnim wypromowanym doktorem był **R. Pietroń** (30.07.1987).

W 1987 roku **dziekanem** Wydziału został prof. **Ryszard Łubniewski** i piastował tę funkcję do 1993. Konieczne było zwiększenie aktywności we wspieraniu własnej kadry do uzyskiwania stopnia doktora habilitowanego w jednostkach naukowych innych uczelni oraz pozyskanie osób samodzielnych naukowo, czyli z habilitacją – m.in. w tym okresie zatrudnieni zostali: prof. **M. Moszkowicz** (1984), prof. **T. Galanc** (1989), prof. **J. Mikuś** (1990).

Duża grupa pracowników Instytutu znalazła wówczas ciekawe pola badawcze, szczególnie w zastosowaniu metod matematycznych i informatycznych w zarządzaniu. Kilka osób uzyskało stopień doktora habilitowanego (J. Grobelny 1988, J. Kamburowski 1988, S. Chanas 1989, E. Radosiński 1989), a L. Martan w 1989 roku otrzymał tytuł profesora. Osiągnięcia te można też było wiązać m.in. z przeprowadzoną reorganizacją Instytutu w 1987 roku, czyli powrotem do struktury zakładowej.

LESŁAW **MARTAN**, prof. dr hab. (1925–2008). Studia Wydz. Prawno-Admin. Uniw. i PWr 1946–1950. Prac. Katedry Ekonomiki, Org. i Planow. PWr 1956. Stopień dr na Wydz. Prawa UWr 1962, dr. hab. n. prawnych 1969, prof. nadzw. n. ekon. 1989. Prodziekan Wydz. Inż.-Ekon. PWr 1968–1972. Kier. studium dr 1972–1975. Z-ca dyr. I-23 ds. rozw. kadry naukowej 1973–1978. Autor ponad 150 publikacji.

Przemiany w gospodarce miały wpływ na przekształcenia programów studiów, które wymagały dostosowywania do problemów ekonomicznych, a nawet rynkowych. Zwłaszcza po 1989 r., po transformacji gospodarki centralnie planowanej na wolnorynkową, Wydział musiał sprostać ogromnym potrzebom w zakresie kształcenia menedżerskiego. Uruchamiano nowe specjalności i profile kształcenia związane ze zgłaszanym zapotrzebowaniem rynkowym. M.in. były to **specjalności**: zarządzanie przedsiębiorstwem, zarządzanie systemami finansowymi, technologie informacyjne w zarządzaniu, oraz **profile dyplomowania**: analiza finansowa, metody ilościowe w zarządzaniu, modelowanie i ocena finansowa przedsiębiorstwa, przedsiębiorczość i innowacje, przedsiębiorstwo na rynku europejskim, psychologia zachowań konsumenckich, psychologia zarządzania, technologie informacyjne wspomagania decyzji, zarządzanie finansami przedsiębiorstwa, zarządzanie zasobami ludzkimi, zarządzanie międzynarodowe.

Niektóre propozycje zmian w programach studiów wręcz wyprzedzały reformę lat 90., np.

przedmiot marketing (E. Radosiński). Absolwentami z tych lat, zatrudnionymi nadal na Wydziale, są mgr A. Łubiech (1987), mgr R. Szyszka (1987, prac. do 2017), dr J. Skonieczny (1988). Ta część dekady charakteryzowała się bardzo ożywioną współpracą z gospodarką. Realizowano szereg zleceń dla podmiotów gospodarczych z różnych, nawet bardzo odległych miejsc w Polsce, w tym z zakresu techniki obliczeniowej. Nowe regulacje wspierające efektywność procesów w przedsiębiorstwach (WOG, tzw. ustawa Wilczka) tworzyły określone zapotrzebowanie na projekty, badania i usługi konsultacyjno-szkoleniowe. Najwięksi pracodawcy Dolnego Śląska współpracowali na różnych polach z Instytutem. Efektem synergicznym było współdziałanie Instytutu z TNOiK – organizacji o przedwojennej tradycji w obszarze organizacji zarządzania. Związki te wynikały też z pełnienia funkcji organizacyjnych w TNOiK przez pracowników Instytutu. W końcu lat 80. zapaliło się więc znowu zielone światło dla rozwoju naukowo-badawczego Instytutu, który przez kilka lat, bez posiadania uprawnień akademickich, skazywany był na egzystencję jako pomocnicza jednostka organizacyjna na PWr, tak jak swego czasu Katedra Ekonomiki prof. B. Pilawskiego przekształcona w Instytut.

2.4. LATA 90. XX WIEKU – ZŁOTA DEKADA KIERUNKU ZARZĄDZANIE

Wraz z rozwojem gospodarki rynkowej w naszym kraju oraz stopniowym upowszechnieniem użytkowania komputerów w firmach i instytucjach Wydział stawał się coraz bardziej popularny wśród kolejnych roczników studentów. Co roku przyjmowano ponad 150 osób na kierunek zarządzanie. W tym okresie na wybranych wydziałach uczelni, w tym na Wydziale IZ, przyjęcia na studia prowadzone były na podstawie świadectw maturalnych. Z racji dużego zainteresowania studiami na kierunku zarządzanie, przyjmowano kandydatów z najwyższymi notami na świadectwie dojrzałości. Studenci Wydziału w obszarze zarządzania w latach 90. poza macierzystą jednostką we Wrocławiu kształcili się także w filiach w Jeleniej Górze, Legnicy i Wałbrzychu. W Legnicy studia magisterskie na kierunku zarządzanie prowadzone były w tym okresie tylko od roku akademickiego 1992/93 do 1996/97.

Nauczycielami akademickimi w tym okresie – spoza ścisłego grona profesorskiego – byli m.in.: mgr Sławomir Andrzejewski oraz doktorzy: Marian Brol, Mieczysław Ciurla, Agnieszka Czerw, Janusz Kroik, Krystian Konkol, Witold Kołwzan, Zofia Krokosz-Krynke, Michał Kulej, Piotr Lipiński, Andrzej Lipowicz, Marian Molasy, Sławomir Nohotko, Marek Piałucha, Zbigniew Piskorz, Witold Rekuć, Jacek Rudnicki, Andrzej Saj, Zofia Sekuła, Beata Siuta-Stolarska, Stanisław Stadtherr, Tadeusz Stalewski, Maria Szeloch, Zbigniew Tomczyk, Maria Wasilewicz, Tadeusz Zbroja, Janusz Zymonik.

Warto wspomnieć w tym miejscu o rozpoczętych w 1996 roku przez zespół dr. Tadeusza Stalewskiego (m.in. z dr Danutą Rynkowską i mgr Agatą Bechowską-Gebhardt) badaniach, których przedmiotem były opinie absolwentów kierunku zarządzanie i marketing na temat jakości kształcenia oraz ich kariery zawodowe.

Przykładem współpracy międzywydziałowej była inicjatywa podjęta przez kierownictwo Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej z kierownictwem Instytutu I-23 Wydziału Informatyki i Zarządzania w sprawie uruchomienia w 1996 roku nowego kierunku studiów: zarządzanie i inżynieria produkcji. Kierunek ten formalnie został ulokowany na Wydziale Mechanicznym, ale pracownicy Instytutu I-23 mieli duży udział w przygotowaniu programów nauczania oraz czynnie uczestniczyli i nadal uczestniczą w prowadzeniu zajęć dydaktycznych (także w Wałbrzychu) oraz jako promotorzy prac dyplomowych.

I-23 w nowych warunkach gospodarki rynkowej

Janusz Kroik

Zmiany systemu społeczno-gospodarczego Polski w 1989 r. zainicjowały potrzebę znacznych przekształceń w profilu oferty Instytutu Organizacji i Zarządzania. Nowe reguły systemowe wchodziły dynamicznie i procesy adaptacji programów nauczania nie mogły się rozciągać na wiele lat. **Dyrektor** Instytutu doc. dr **J. Wilimowski** wraz z prof. L. Martanem, prof. C. Nosalem i prof. M. Moszkowiczem wyznaczyli scenariusz koniecznych działań dla poszczególnych osób. Kilku pracowników Instytutu nie posiadających stopnia doktora habilitowanego utraciło stanowisko docenta. W latach 1991–1996 dyrektorem Instytutu I-23 był doc. dr hab. **Stefan Chanas.** On oraz jego zastępcy: dr M. Ciurla (ds. badań naukowych i współpracy z przemysłem), dr J. Kroik (ds. dydaktyki), musieli podołać nowym wyzwaniom. W ramach Instytutu utworzono 9 zakładów.

JERZY **WILIMOWSKI**, doc. dr (1928, Lwów). Prac. PWr 1956, sekretarz szkoły na PWr 1968–1981. Udział w pracach nad reformą systemu zarz. szk. wyższą. 1969–1993 kier. Zakł. Plan. i Organ. Badań Nauk. 1985–1991 dyr. I-23, współpr. z ośr. nauk. w Niemczech. 1969–1980 z-ca przew. kol. red. „Prace Naukoznawcze i Prognostyczne". Były wiceprezes TNOiK, czł. PTE i TWWP.

W obszarze dydaktyki praktycznie w ciągu roku dokonano zmiany sylwetki absolwenta i programu studiów na kierunku zarządzanie (zarządzanie i marketing). Rok 1992 stał się przełomem w tym zakresie, co było w znacznym stopniu zasługą dyrektora Chanasa. Jego aktywność, jako osoby należącej do nowego pokolenia samodzielnych pracowników, szła w dwóch kierunkach: budowy nowego laboratorium

STEFAN **CHANAS**, dr hab. inż., prof. PWr (1946–2002). Studia Wydz. Mat.-Fiz.-Chem. UWr 1969. Prac. I-23 od 1969. Dr n. ekon. 1977, dr hab. n. ekon. WZI AE Wr. 1989, doc. 1989, prof. nadzw. PWr 1991. 1979–1981 z-ca dyr. I-23, 1987–1991 kier. Zakł. BOiZI, 1991–1996 dyr. I-23. Czł. Senatu PWr. Autor 90 prac dot. badań operac. i progr. matemat. Red. „Fuzzy Sets and Systems". Współpr. z europ. i amer. ośrodkami nauk. w zakresie zastosowań zbiorów rozmytych w naukach o org. i zarz. Zał. i wiceprez. pol. oddz. INFORMS, czł. TNOiK, PTM i PTBOiS. WISSC–4"04 – międzynar. sem. ku czci prof. Chanasa.

komputerowego w oparciu o sieć intranetową oraz usilnego dążenia do przywrócenia Instytutowi praw do doktoryzowania. W tym czasie prawa do nadawania stopnia doktora habilitowanego uzyskał Instytut ORGMASZ kierowany przez prof. W. Grudzewskiego, byłego dziekana Wydziału IZ. Współpraca tego Instytutu z I-23 miała decydujące znaczenia dla rozwoju kadry naukowej Instytutu, nie tylko w latach 90. XX w. ale także w następnej dekadzie. Jako pierwszy habilitację uzyskał **M. Hopej** (1995). Dziekan i Rada Instytutu I-23, którego pracownicy prowadzili zajęcia dydaktyczne w latach 70. i 80. w filiach (Legnicy, Wałbrzychu, Jeleniej Górze), podjęli decyzje o prowadzeniu działalności dydaktycznej w dwóch filiach, angażując kilku nowych pracowników, m.in. **Zbigniewa Malarę** (1991). Uzyskanie przez Instytut uprawnień do doktoryzowania w dyscyplinie nauk o zarządzaniu nastąpiło we **wrześniu 1993 r.** (wraz z uprawnieniami w dyscyplinie informatyka). Pierwszą osobą, która uzyskała stopnień doktora, po 9 latach przerwy, w zakresie zarządzania była **Ludmiła Rekuć** (1996).

W 1991 r. powstały Studia Podyplomowe **Polsko-Amerykańska Szkoła Biznesu,** które są kontynuacją programu edukacyjnego zwanego Szkołą Biznesu – Institute of Business Studies. Szkoła Biznesu powstała z inicjatywy prof. Patricii Sanders i prof. Larry'ego Shorta, ówczesnych dziekanów School of Business, Central Connecticut State University (CCSU) w New Britain w USA, przy finansowym wsparciu Polonii amerykańskiej, Fundacji Braci Rockefellerów oraz Fundacji Kościuszkowskiej. Pierwsza sesja w Szkole Biznesu, poprzedzona uroczystym otwarciem przez rektora CCSU prof. Johna Shumakera i rektora PWr prof. Andrzeja Wiszniewskiego, miała miejsce w lutym 1991 r. Pół roku później CCSU i PWr uzyskały grant US Agency for International Development (US AID), a Szkoła była jednym z najwyżej ocenionych podprojektów europejskich. Szkoła działa nadal, pomimo braku finansowania przez US AID. Pierwszym kierownikiem programu był dr hab. **Jan Waszkiewicz**. Wieloletnim kierownikiem Szkoły była dr inż. **Zofia Krokosz-Krynke,** a obecnie funkcję tę sprawuje dr hab. inż. **Bożena Mielczarek**.

Na początku lat 90. rozpoczęto wdrażanie w polskich przedsiębiorstwach systemów zarządzania jakością według norm ISO serii 9000 i elementów koncepcji TQM, co wymusiło konieczność wprowadzenia tej tematyki do oferty dydaktycznej Instytutu. Zadania tego podjął się dr **Janusz Zymonik**, który po ukończeniu specjalistycznych szkoleń przygotował program przedmiotu zarządzanie jakością. Przedmiot ten wprowadzono jako obowiązkowy na kierunku zarządzania i

JAN **WASZKIEWICZ**, dr hab. inż., prof. PWr (1944). Studia UWr, dr nauk matem. PAN 1972, hab. w zakr. filozofii i socjologii na UJ 1990. 1976–1991 prac., potem dyr. OBP. Czł. prez. NSZZ „Solidarność" w 1982. Zał. i kier. Franc. Podypl. Studium Zarz. Syst. Przem. przy PWr 1991–1992 i Polsko-Amer. Studium Komunikacji Społ. w OiZ 1992–1999. Z-ca dyr. Biura Rozwoju Wrocławia 1995–1998. Marszałek woj. dolnośląskiego 1998–2001. Od 2002 prac. I-23. Specjalista w dziedzinie komunikacji społ. i rozwoju region. Autor ponad 200 prac nauk., w tym 5 książek. Nagroda PTN im. S. Dicksteina 1991.

JANUSZ **ZYMONIK** dr (1946). 1969 zatr. w I-23. Zał. i kier. Zakł. Zarz. Jakością (ZJ) 1996–2008. Jeden z pierwszych w Polsce auditorów syst. ZJ, współorg. studiów podypl. ZJ przy WCTT 1995–2015. Współzał., czł. Rady Nadz. i przew. SIMP-CERT. Od 1995 czł. Kolegium Sędziowskiego i Komitetu Polskiej Nagrody Jakości (PNJ), reprezentuje tam PWr. Medal Zasłużony dla PNJ 2005, Polska Indywidualna Nagroda Jakości w kategorii nauka 2008.

marketingu, a także zaoferowano go innym wydziałom PWr. W 1996 roku w I-23 utworzono Zakład Zarządzania Jakością, którego założycielem i kierownikiem był dr Janusz Zymonik. Przykładem współpracy międzywydziałowej w latach 90. był współudział pracowników I-23 w przygotowaniu i prowadzeniu Studium Podyplomowego „Zarządzanie jakością". Zostało ono uruchomione w 1995 r. z inicjatywy prof. Jana Kocha w ramach unijnego programu TESSA, przy nowopowstałym wówczas Wrocławskim Centrum Transferu Technologii, z udziałem specjalistów z Uniwersytetu Brunela w Zachodnim Londynie. Istotny wkład w jego zorganizowanie mieli m.in. pracownicy Zakładu Zarządzania Jakością, którzy do końca istnienia tego Studium (2015) prowadzili w nim zajęcia dydaktyczne i prace dyplomowe.

W latach 1993–1995 nastąpiła swoista konsolidacja Instytutu w ramach drugiej kadencji władz I-23 (1993–1996) i wsparciu ze strony reprezentującego cybernetykę dziekana dr hab. inż. **Jerzego Świątka**, prof. PWr (1993–1999). Utworzone nowe laboratorium podlegało bezpośrednio dyrektorowi Instytutu. Pierwszym kierownikiem laboratorium (bud. B-1/408, 410) został dr **Witold Rekuć**.

Lata 1993–1996 to czas wielu pozyskanych zleceń od przedsiębiorstw. Jednym z promotorów



Złota Odznaka z Brylantem dla Zofii Krokosz-Krynke (w środku), 2016.

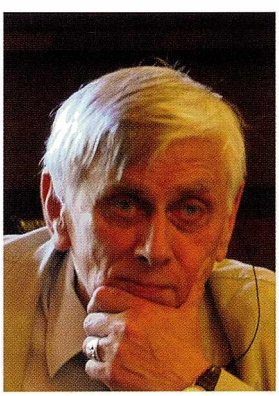
JANUSZ **KROIK**, dr inż. (1949). Od 1976 prac. I-23: z-ca dyr. ds. dydakt. 1991–1996, dyr. 1996–2002, z-ca dyr. ds. ogólnych 2002–2008. Senator PWr 2005–2008. Nagroda Senatu PWr 1993. Współautor specj. PIP. Ponad 210 prac (w tym 2 monografie) z zakresu metod ilość. i podejścia system., zarz. personelem, zgrupowań gospod., modeli i społecznej odpowiedzialności biznesu.

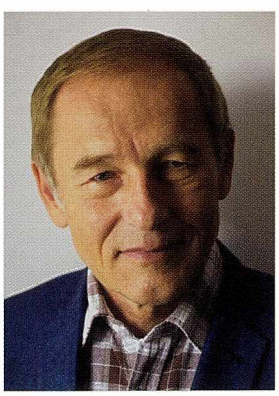
współpracy z gospodarką był prof. dr hab. inż. **Wiesław Kotarba** (np. POLMOS Wrocław zlecił około 10 takich prac). Przychody z tych prac stawiały Instytut w korzystnej sytuacji ekonomicznej, mimo że miało to tylko pośredni wpływ na wynik rozliczeń Instytutu (większa dostępność do funduszy PWr wydzielanych na wewnętrznych subkontach). Indywidualnie zaś miało to duże znaczenie dla motywacji materialnej pracowników uczestniczących w tych pracach. W kadencji 1996–2002 **dyrektorem** I-23 został dr inż. **Janusz Kroik**, a zastępcami zostali: dr inż. **Leopold Szczurowski** i dr inż. **Marian Brol.**

Nowe władze miały już wypracowane sprawne zarządzanie dydaktyką (dr M. Brol), badaniami

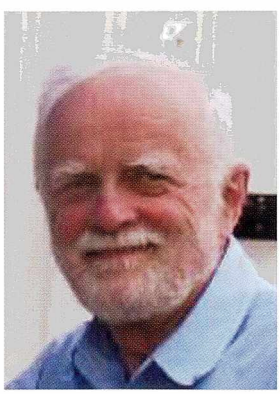
WIESŁAW **KOTARBA**, prof. dr hab. inż. (1947, Przemyśl). Absolwent PWr (1970). Doktor nauk ekon. 1978, habilitacja 1988, tytuł profesora 2001. Pracownik Instytutu Organizacji i Zarządzania PWr (12 lat). Prodziekan Wydziału IZ. Członek Senatu PWr (2005–2008). Pracował także w Katedrze Ekonomiki Przedsiębiorstwa AE we Wrocławiu (5 lat), w Instytucie Organizacji i Zarządzania w Przemyśle ORGMASZ w Warszawie (12 lat) i PWSZ w Legnicy (4 lata), a obecnie na Wydz. Zarządzania PW. W latach 1989–2002 prezes Urzędu Patentowego RP. Autor ponad 200 publikacji (w tym 9 książek). Promotor wyróżnionych doktoratów. Otrzymał m.in. Złoty Medal Światowej Organizacji Własności Intelektualnej w Genewie, Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski, tytuł „Złotego Inżyniera" w plebiscycie „Przeglądu Technicznego".

i współpracą z przemysłem (dr L. Szczurowski). Funkcjonowanie Instytutu obywało się w warunkach względnej stabilizacji. Absolwenci szkół w latach 1992–1999 musieli mieć bardzo wysokie oceny ukończenia szkoły średniej, aby zostali przyjęci na kierunek zarządzanie i marketing. Wymogi stawiane w rekrutacji należały


Jan Waszkiewicz


Janusz Zymonik


Wiesław Kotarba


Witold Rekuć

do najwyższych na PWr. Absolwentami z tego okresu są m.in. obecni doktorzy: A. Dobrowolska (1990), W. Dobrowolski (1990), P. Kubiński (1994), E. Ropuszyńska-Surma (1996), A. Parkitna (1997), A. Zabłocka-Kluczka (1997), A. Górski (1998), R. Kamiński (1998), M. Kuliński (1998) oraz prof. PWr A. Bieńkowska (1997). Doktoraty uzyskało w tym okresie kilku dzisiejszych pracowników m.in. G. Hołodnik-Janczura (1999), M. Nowak (1999), J. Skonieczny (1999), J. Zabawa (1998).

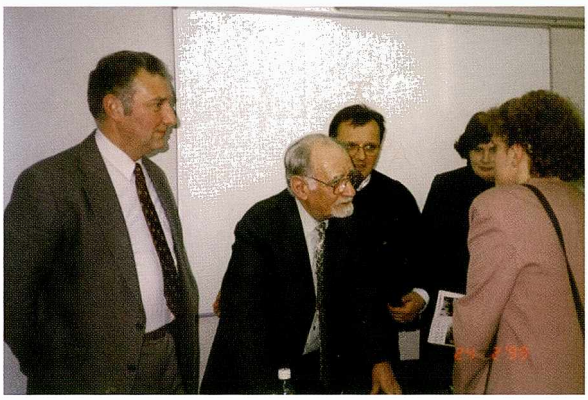
W 1999 r kilkunastu pracowników Instytutu Nauk Społecznych I-22 przeszło do Instytutu I-23, tworząc Zakład Ekonomii i Prawa Gospodarczego. Byli to m.in. Zdzisław Szalbierz, Witold Kwaśnicki, Jadwiga Rudek, Izyda Sozańska, Helena Wasilewska, Jan Szczygielski, Witold Wilczewski, Małgorzata Rutkowska, Grzegorz Chodak, Edyta Ropuszyńska-Surma, Aldona Dereń, Jerzy Zygadło. Aktualnie z grupy tej na Wydziale pracują: dr A. Dereń, dr E. Ropuszyńska-Surma, dr hab. M. Rutkowska i prof. PWr Z. Szalbierz.

W tym okresie pojawiło się wiele szkół prywatnych oferujących studia licencjackie na kierunku zarządzanie i marketing. Absolwenci tych studiów poszukiwali możliwości kontynuacji studiów magisterskich, które mogły wówczas oferować praktycznie wyłącznie szkoły publiczne. Instytut już na przełomie XX i XXI w. wykorzystał swoistą okazję rynkową w skali dziś niewyobrażalnej, uruchamiając studia (płatne) dla około 400 studentów, a w następnym roku – dla 200. Przy opłatach semestralnych około 1200 zł zgromadzone fundusze (na poziomie centrali PWr i Instytutu) w perspektywie 2 lat były na poziomie 1 mln zł. Koniec lat 90. to okres wypracowywania standardów edukacyjnych i koniecznej dokumentacji opisującej te standardy.

Lata 1996–2002 mogą być postrzegane jako wyjątkowo sprzyjające rozwojowi naukowemu, dydaktycznemu i kadrowemu I-23. Dzięki współpracy z Instytutem ORGMASZ kilka osób uzyskało stopień doktora habilitowanego (Z. Malara, D. Kuchta, Z. Zymonik, Z. Szalbierz) oraz tytuł profesora.

Zarządzanie Instytutem wspomagała w tym czasie niezwykle skuteczna kadra administracyjna, m.in.: Danuta Rejek (dyrektor administracyjny Instytutu w latach 1992–2008), Barbara Steczkowska (wieloletni ekspert i asystent





Wizyta prof. Leszka Krzyżanowskiego w I-23, luty 1999.

w zakresie finansowania i rozliczania badań naukowych), Walentyna Kobak (sekretarka Instytutu), Maryla Niekraszewicz, Krzysztof Janiszewski („złota rączka" Instytutu), Wiesława Napierała (redaktor techniczny czasopisma „Badania Operacyjne i Decyzje"), Danuta Rynkowska, Ryszard Szyszka i Marzena Segeth (asystenci dydaktyczni) oraz Andrzej Łubiech (łączący role obsługi dydaktycznej i technicznej). W lutym 1999 roku prof. Leszek Krzyżanowski odwiedził Instytut Organizacji i Zarządzania. Ważną inicjatywą Instytutu było przetłumaczenie z języka niemieckiego podręcznika H. Steinmanna i G. Schreyögga pt. *Zarządzanie* (tłum. L. Martan, M. Moszkowicz, J. Wilimowski). Ta niezwykle cenna pozycja doczekała się już czterech polskich wydań. Prof. H. Steinmann przez ponad 30 lat utrzymywał kontakty naukowe z pracownikami Instytutu, szczególnie z zespołem kierowanym przez prof. Mariana Hopeja. W 1999 roku po dziekanie **Jerzym Świątku** funkcję tę przejmuje pracownik I-23 prof. **Tadeusz Galanc,** a prodziekanem po raz trzeci zostaje dr inż. Marian Molasy z I-23.

MARIAN **MOLASY**, dr inż. (1950). Prodziekan WIZ czterech kadencji 1990–1996, 1999–2005. Senator PWr 1996–2008. Kier. Zakładu Zarz. Produkcją 1996–2007. Czł. Rady Adiunktów, Zarz. Stow. Absolwentów. Ponad 140 publikacji. Złoty Krzyż Zasługi, Złoty Medal za Długoletnią Służbę, Złota Odznaka PWr. Prof. honorowy Togliatti State University of Service.

2.5. INSTYTUT W XXI W. – UPRAWNIENIA AKADEMICKIE DLA ZARZĄDZANIA

W nowe milenium wprowadził Instytut Organizacji i Zarządzania dyrektor dr inż. Janusz **Kroik**, który z zastępcami dr. inż. **Marianem Brolem** (ds. dydaktyki) i dr. inż. **Leopoldem Szczurowskim** (ds. badań i współpracy z przemysłem), zapoczątkował okres ponad dekady intensywnego rozwoju Instytutu. Absolwenci zarządzania byli poszukiwani przez pracodawców. Pracownicy prowadzili wówczas badania naukowe i dydaktykę z szeroko rozumianego zakresu nauk o zarządzaniu oraz nauk pokrewnych, czynnie uczestniczyli w projektach badawczych o charakterze europejskim i globalnym, adaptowali znane w świecie rozwiązania do warunków regionalnych i krajowych, współpracowali z regionalną administracją, co zostało odnotowane w opracowanym przez Z. Szalbierza, A. Gąsiorowską, A. Bieńkowską i L. Szczurowskiego „Planie rozwoju Instytutu Organizacji i Zarządzania" z 2012 r.

W latach 2002–2008 funkcję **dyrektora Instytutu** sprawował prof. dr hab. inż. **Edward Radosiński**, a zastępcami byli: dr inż. **Janusz Kroik** (ds. ogólnych) oraz dr inż. **Jan Skonieczny** (ds. dydaktyki i wychowania).

W 2004 r. po kolejnych zmianach w strukturze Instytutu powstało 11 zakładów, a 30 maja 2007 r. utworzono dwunasty. W skład I-23 wchodziły zakłady, na czele których stali kierownicy:

Zakład Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki (Z–1), prof. dr hab. inż. Jacek Mercik

Zakład Zarządzania Finansami (Z–2), dr hab. inż. Zofia Wilimowska, prof. PWr

Zakład Zarządzania Logistycznego (Z–3), dr inż. Marian Molasy

Zakład Innowacji i Przedsiębiorczości (Z–4), prof. dr hab. inż. Zbigniew Malara
Zakład Psychologii Zarządzania i Zachowań Konsumenckich (Z–5), prof. dr hab. Czesław Nosal
Zakład Zarządzania Pracą (Z–6), dr hab. inż. Jerzy Grobelny, prof. PWr
Zakład Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu (Z-7), prof. dr hab. inż. Edward Radosiński
Zakład Systemów Zarządzania i Marketingu (Z-8), prof. dr hab. inż. Marian Hopej
Zarządzania Strategicznego (Z–9), prof. dr hab. Mieczysław Moszkowicz
Zakład Zarządzania Jakością (Z–10), dr Janusz Zymonik
Zakład Ekonomii i Prawa Gospodarczego (Z–11), dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz
Zakład Analiz i Planowania Finansowego (Z–12), dr hab. inż. Tadeusz Dudycz, prof. PWr.

Oferta na kierunku zarządzanie obejmowała jednolite studia magisterskie, studia I stopnia i II stopnia (również w języku angielskim oraz w trybie niestacjonarnym). Od 2010 r. w ofercie znalazły się również studia I stopnia w języku angielskim (specjalność *organizational management*).

Na początku 2004 r. kierunek zarządzanie i marketing otrzymał po raz pierwszy raport końcowy Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych po audycie przeprowadzonym w 2003 r. Zespół Oceniający uznał, że Wydział spełnia wszelkie kryteria akredytacyjne KAUT w stopniu, który następnym wizytowanym jednostkom stawia bardzo wysokie wymagania, a Wydział IZ PWr jest dobrym punktem odniesienia dla kolejnych ocenianych uczelni technicznych prowadzących zarządzanie i marketing. W grudniu 2004 r. kierunek ten otrzymał 5-letnią akredytację Państwowej Komisji Akredytacyjnej.

Nowe milenium to również wspólny projekt PWr, Wyższej Szkoły Technicznej w Zittau / Görlitz (Niemcy) i Uniwersytetu w Libercu (Czechy) pod nazwą **Neisse University** (NU). 27 listopada 2000 r. w Zittau rektorzy trzech uczelni: prof. A. Mulak (PWr), prof. D. Reichel (WST Zittau / Görlitz) i prof. D. Lukas (Uniwersytet w Libercu) podpisali umowę o jego realizacji i od października 2001 r. 30 studentów z Polski, Niemiec i Czech rozpoczęło studia na kierunku zarządzanie i marketing, specjalność zarządzanie informacją

JACEK **MERCIK**, prof. dr hab. inż. (1951). Studia PWr, dr 1976, dr hab. 1991, prof. 2001, PAN Warszawa. Zatr. na Wydz. IZ 1973, kier. Zakł. BOiZI 1993. Rektor WSZiF we Wr. 1998–2007. Autor książek *Ekonometria*, *Siła i oczekiwania*, *Inside voting procedures*. Redaktor: „Operation Research and Decisions", „Central European Journal of Operational Research", „Acta Universitatis Carolinae", „Journal of Standardization". Medal KEN.



Nominacja profesorska Jacka Mercika, 2001.

ZOFIA **WILIMOWSKA**, dr hab. inż., prof. PWr (1949, Oleśnica). Studia Wydz. El-ki PWr 1972, dr ICT 1976, dr hab. 1997 ORGMASZ. Prac. I-23 1975–2017, kier. Zakładu Zarz. Finansami 2004–2015. Senator PWr. Rektor PWSZ w Nysie 2008–2016. Wypromowała 13 doktorów. Ponad 200 publikacji, w tym 15 książek. Red. nauk. ok. 40 wyd. Recenzent IJPR. Czł. WTN, TNOiK, WACRA, PRMiA. Medal KEN, 7 nagród MNiSW.



Zofia Wilimowska

w przedsiębiorstwie. Zajęcia w języku angielskim prowadzili nauczyciele akademiccy z trzech współpracujących uczelni, a 3,5 letnie studia zakończyły się nadaniem absolwentom tytułu zawodowego inżyniera. Każdy rok studiów odbywał w jednej z trzech ww. uczelni, co umożliwiało studentom poznanie języka i kultury zapraszającego kraju.

30 października 2001 r., w obecności władz trzech uczelni, ministerialnych i miejskich odbyła się uroczysta inauguracja na NU. Stronę polską reprezentowali: rektor PWr prof. **Andrzej Mulak**, prof. **Andrzej Radosz** – pełnomocnik rektora ds. europejskich programów współpracy, dr **Urszula Markowska-Kaczmar** – prodziekan Wydziału IZ, prof. **Roman Galar** – Urząd Marszałkowski, dr **Maciej Pawłowski** – dyrektor Filii w Jeleniej Górze, mgr **Krystyna Galińska** – kierownik Działu Współpracy Międzynarodowej.

W swoim przemówieniu inauguracyjnym prezydent NU prof. P. Schmidt podkreślił, że nie wystarczy podpis na Deklaracji Bolońskiej w 1999 r. lub w Pradze w 2000 r., bo właściwa praca jest potem. Uruchomienie studiów wymagało wielu przygotowań, dostosowania programów nauczania do wymagań i warunków trzech uczelni oraz przygotowania kadry dydaktycznej.

W 2003 r. studia na NU były oceniane przez niemiecką komisję akredytacyjną ACQUIN (Accreditation, Certification and Quality Assurance Institute). W styczniu 2004 r. jej przedstawiciele odwiedzili ośrodki akademickie w Zittau, Libercu i Jeleniej Górze, spotkali się z osobami kierującymi projektem, pracownikami dydaktycznymi i ze studentami. 27 marca 2004 roku ACQUIN przyznał NU międzynarodową, pierwszą tego typu w PWr, akredytację. 6 lipca 2005 r. odbyły się w Zamiejscowym Ośrodku Dydaktycznym PWr w Jeleniej Górze obrony prac inżynierskich ośmiu dyplomantów NU kierunku zarządzanie i marketing, z których sześciu przygotowało i obroniło prace w języku angielskim. Wysiłek studentów został wysoko oceniony przez polsko-niemiecką komisję, której przewodniczył prof. **Zbigniew Malara**. Wieloletnim opiekunem NU był dr inż. **Jan Skonieczny**.

Ważnym wydarzeniem w życiu społeczności Instytutu była uroczystość 21 listopada 2003 r., podczas której sali wykładowej B-1/308 nadano

imię prof. **Mieczysława Napierały**, współtwórcy i wieloletniego dyrektora Instytutu Organizacji i Zarządzania.

W 2008 r. władzę w Instytucie Organizacji i Zarządzania objął **dyrektor** dr hab. inż. **Zdzisław Szalbierz**, prof. PWr i zastępcy: dr **Agata Gąsiorowska**, dr inż. **Agnieszka Bieńkowska**, dr inż. **Rafał Michalski** (do 2009), dr. inż. **Leopold Szczurowski** (od 2009).

Za główne zadanie strategiczne dla władz Instytutu dyrektor uznał uzyskanie przez Wydział pełnych uprawnień akademickich w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu, realizując w ten sposób punkt 5. „Programu pracy Instytutu Organizacji i Zarządzania na lata 1976–1978" (!). 19 kwietnia 2010 r. rektor uczelni prof. T. Więckowski podpisał wniosek o uzyskanie pełnych uprawnień akademickich i został on skierowany do Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego. Wyznaczony przez dyrektora Z. Szalbierza cel został osiągnięty – **30 maja 2011 r.** Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów przyznała Wydziałowi Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej **uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu**.

Pracownicy Instytutu I-23 (1 czerwca 2009)

Danuta Andruszko
Beata Bajcar
Alicja Balcerak
Jan Betta
Agnieszka Bieńkowska
Agnieszka Bojnowska
Anna Borkowska
Marian Waldemar Brol
Bogumiła Brycz
Elżbieta Chlebicka
Tomasz Chlebus
Grzegorz Chodak
Mieczysław Ciurla
Agnieszka Czerw
Maria Dorota Dembkowska
Aldona Dereń
Anna Dobrowolska
Wiesław Dobrowolski
Tadeusz Dudycz
Adam Dzidowski
Paweł Firlej
Tadeusz Galanc
Maria Galant-Pater
Agata Gąsiorowska
Piotr Gliszczyński
Barbara Gładysz
Arkadiusz Górski
Tomasz Greber
Jerzy Grobelny
Grażyna Hołodnik-Janczura
Marian Hopej
Katarzyna Jach
Dorota Kaczmarska
Robert Kamiński
Robert Kapłon
Adam Kasperski
Walentyna Kobak
Krystian Konkol
Michał Kowalski
Zygmunt Kral
Janusz Kroik
Zofia Krokosz-Krynke
Piotr Kubiński
Dorota Kuchta

Michał Kulej
Marcin Kuliński
Piotr Lipiński
Andrzej Lipowicz
Marek Lubicz
Anna Łazor
Andrzej Łubiech
Mariusz Mazurkiewicz
Zbigniew Malara
Wojciec Małuszyński
Jacek Mercik
Rafał Michalski
Bożena Mielczarek
Marian Molasy
Mieczysław Moszkowicz
Wiesława Napierała
Czesław Nosal
Andrzej Nowak
Milleniusz Nowak
Agnieszka Parkitna
Jerzy Pieronek
Roman Pietroń
Laila Pisara
Ewa Prałat
Paweł Przybylski
Edward Radosiński
Witold Rekuć
Ludmiła Rekuć
Edyta Ropuszyńska-Surma
Jadwiga Rudek
Jacek Rudnicki
Małgorzata Rutkowska
Radosław Ryńca
Waldemar Rzońca
Andrzej Saj
Marzena Segeth
Wojciech Sibilski
Beata Siuta-Stolarska
Jan Skonieczny
Barbara Steczkowska-Nosal
Zdzisław Szalbierz
Leopold Szczurowski
Jan Szczygielski
Jarosław Szyngiel
Ryszard Szyszka
Adam Świda
Katarzyna Walecka-Jankowska
Adam Wasilewski
Jan Waszkiewicz
Piotr Wawrzynowski
Rafał Weron
Magdalena Węglarz
Witold Wilczewski
Zofia Wilimowska
Jacek Zabawa
Anna Zabłocka-Kluczka
Tadeusz Zbroja
Anna Zgrzywa-Ziemak

W roku 2012 **dyrektorem** (jak się później okazało – ostatnim) **Instytutu Organizacji i Zarządzania** został doc. dr inż. **Marian Waldemar Brol,** który wraz z zastępcami dr. inż. **Mariuszem Mazurkiewiczem** (ds. nauczania) oraz dr. inż. **Leopoldem Szczurowskim** (ds. badań naukowych) sprawował tę funkcję do 2014 r. W 2013 roku, podczas kadencji dziekana Zdzisława Szalbierza, uruchomiono program „Dwa dyplomy w jednej uczelni" i na II stopniu studiów wprowadzono specjalność zachowania i decyzje menedżerskie, dedykowaną dla absolwentów dowolnych studiów inżynierskich. Program, oprócz kursów typowych dla II stopnia kształcenia na kierunku zarządzanie, zawiera

WŁADZE INSTYTUTU ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA (I-23), 1969–2014

LATA	DYREKTOR INSTYTUTU	LATA	ZASTĘPCY
1969–1971	doc. dr Leszek Krzyżanowski	1969–1972	ds. badań naukowych i współpracy z przemysłem: doc. dr Wiesław M. Grudzewski ds. dydaktyki: doc. dr Mieczysław Napierała
1971–1985	prof. dr Mieczysław Napierała	1972–1978 1975–1978	ds. dydaktyki: doc. dr inż. Leon Żebrowski ds. badań nauk. i współpracy z przemysłem: doc. dr Zygmunt Gałdzicki ds. rozwoju kadry naukowej: doc. dr hab. Lesław Martan
		1978–1985	ds. dydaktyki: dr Stefan Chanas ds. badań nauk. i współpracy z przemysłem: dr inż. Stanisław Stadtherr ds. kształcenia kadry naukowej: doc. dr Zygmunt Gałdzicki
		1979–1985	ds. komputeryzacji zarządzania: Zbigniew Klonowski
X –XII 1985	p.o. dyr. doc. dr hab. Czesław Nosal	1985–1987	ds. badań nauk. i współpracy z przemysłem: doc. dr hab. Czesław Nosal ds. dydaktyki: dr Zygmunt Topolewski
1985–1991	doc. dr Jerzy Wilimowski	1987–1991	ds. badań nauk. i współpracy z przemysłem: doc. dr hab. Mieczysław Moszkowicz ds. dydaktyki: dr hab. Jerzy Mączyński
1991–1996	dr hab. Stefan Chanas, prof. PWr	1991–1996	ds. badań i współpracy z przemysłem: dr inż. Mieczysław Ciurla ds. dydaktyki: dr inż. Janusz Kroik
1996–2002	dr inż. Janusz Kroik	1996–2002	ds. badań i współpracy z przemysłem: dr inż. Leopold Szczurowski ds. dydaktyki: dr inż. Marian Brol
2002–2008	prof. dr hab. inż. Edward Radosiński	2002–2008	ds. ogólnych: dr inż. Janusz Kroik ds. dydaktyki i wychowania: dr inż. Jan Skonieczny
2008–2012	dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz	2008–2012	ds. nauczania: dr inż. Agnieszka Bieńkowska ds. badań naukowych: dr inż. Agata Gąsiorowska (do 2009) dr inż. Leopold Szczurowski (od 2009) ds. rozwoju: dr inż. Rafał Michalski (do 2009) dr inż. Agata Gąsiorowska (od 2009)
2012–2014	doc. dr inż. Marian Waldemar Brol	2012–2014	ds. nauczania: dr inż. Mariusz Mazurkiewicz ds. badań naukowych: dr inż. Leopold Szczurowski

MARIAN WALDEMAR **BROL**, doc. dr inż. (1952). Mgr inż. WIE PWr z wyr. 1976, dr n. ekon. 1980, doc. 2007. Prac I-23 od 1971: z-ca dyr. 1996–2002, dyr. 2012–2014. Wniósł duży wkład w opracowanie programów nauczania. Inicjator kier. inż. zarządzania. Około 100 ekspertyz dla jedn. gosp. i samorz.



Marian Waldemar Brol

MARIUSZ **MAZURKIEWICZ**, dr inż. (1970). Prac. WIZ 1994. Specjalista zastos. statystyki do wspierania procesów decyz. 2005–2012 prodziekan ds. studenckich, 2012–2014 z-ca dyr. I-23 ds. naucz. 2012–2015 koord. proj. unijnych dot. poprawy przygotowania absolwentów WIZ do startu na rynku pracy. Od 2015 koordynator QUAERE.



Mariusz Mazurkiewicz

LEOPOLD **SZCZUROWSKI**, dr inż. (1956). Studia i doktorat Wydz. IZ PWr. Specj. z zakresu symulacyjnych gier finansowych, modelowania procesów biznesowych, baz i hurtowni danych oraz użycia IT w procesie decyzyjnym. Współtwórca kier. inżynieria zarządzania. Z-ca dyr. I-23 (1996–2002, 2009–2014). Od 2016 r. z-ca kier. Katedry K4.



Leopold Szczurowski

także kursy: ekonomia i finanse menedżerskie, marketing, prawo handlowe, psychologia decyzji, zarządzanie projektami, problemy kadrowe, procesy innowacyjne czy trening kierowniczy. Program specjalności pozwala osobom technicznie świetnie wyszkolonym nabyć, uzupełnić lub utrwalić wiedzę i umiejętności miękkie, interpersonalne, menedżerskie itp., przydatne na stanowiskach kierowniczych zarówno średniego, jak i wyższego szczebla.

1.XII.2014 roku rozwiązano funkcjonujące na Wydziale IZ instytuty (I-23 i I-32), a w ich miejsce powołano 6 katedr (oraz ich kierowników), w tym trzy katedry wywodzące się z Instytutu I-23, związane z zarządzaniem:

- Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4), kierownik prof. Edward Radosiński,
- Katedra Infrastruktury Zarządzania (K5), kierownik prof. Zbigniew Malara,

- Katedra Systemów Zarządzania (K6), kierowniczka prof. Dorota Kuchta.

1 września 2016 r. na Wydziale utworzono Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji (Z1), którego kierownikiem została dr hab. inż. Agnieszka Bieńkowska.

W roku akademickim 2016/17 na studiach inżynierskich I stopnia uruchomiono autorski kierunek **inżynieria zarządzania** ze specjalnościami: zastosowania IT w biznesie oraz ogólnotechniczną.

Przez wszystkie lata działania Instytutu I-23 wspomagała **kadra administracyjna**, m.in.: Danuta Rejek (zastępca dyrektora ds. administracyjnych), Maria Dorota Dembkowska (kierownik administracyjny 2008–2014), Walentyna Kobak i Laila Pisara (asystentki dyrektora), Marzena Segeth, Ryszard Szyszka i Andrzej Łubiech (asystenci ds. nauczania), Barbara Steczkowska-Nosal (asystent ds. badań nauk. i współpracy z gospodarką), Urszula Kościelniak-Dymek, Grażyna Krawczuk i Dorota Kaczmarska (referentki ds. ekonom.), Wiesława Napierała (sekretarz red. Operation Research and Decisions), Paweł Przybylski (kierownik laboratoriów dydaktycznych), Anna Łazor (inżynier ds. oprogramowania), Danuta Andruszko, Elżbieta Karcz, Bartosz Adamski, Tomasz Kroik (obsługa lab. dydaktycznych), Andrzej Groszek (administrator systemów informatycznych), Piotr Gliszczyński (konserwator sprzętu informatycznego), Andrzej Piesiewicz (pracownik inżynieryjno-techniczny Laboratorium Ergonomii), Paweł Firlej (inżynier ds. aparatury), Barbara Wójcik (starszy technik), Maria Niekraszewicz-Polak (ds. BHP), Krzysztof Janiszewski (kreślarz, konserwator).

3. INSTYTUT NAUK SPOŁECZNYCH (I-22), 1969–1999

Instytut Nauk Społecznych powstał 1 stycznia 1969 roku po likwidacji Katedry Ekonomii Politycznej, w wyniku połączenia Zakładu Ekonomii Politycznej, Zakładu Filozofii oraz Studium Nauk Politycznych. Dyrektorem Instytutu został doc. dr **Józef Wołoch**. Instytut składał się z siedmiu zakładów:

- Zakład Analiz Ekonomicznych – doc. dr Norbert Słopecki
- Zakład Badań Pedagogiki Szkolnictwa Wyższego – dr Jan Osiński
- Zakład Badań Regionalnych – p.o. kier. dr Rudolf Weiner
- Zakład Badań Wzrostu Gospodarczego – doc. dr Jerzy Czupiał
- Zakład Filozofii – mgr Tadeusz Penkala
- Zakład Nauk Politycznych – doc. dr Józef Wołoch
- Zakład Prognoz Gospodarczych – p.o. kier. dr Karol Błahut

Początkowo badania prowadzone w Instytucie dotyczyły m.in. historii gospodarczej Śląska i Ziem Zachodnich, współczesnej gospodarki w regionie oraz stosunków gospodarczych Polski z krajami sąsiednimi. W 1976 roku zmodyfikowano strukturę Instytutu, przekształcając istniejące zakłady w pięć zespołów seminaryjnych i trzy dydaktyczne. W 1981 roku Instytut zmienił nazwę na **Instytut Nauk Ekonomiczno-Społecznych**, a w 1989 roku przywrócono strukturę zakładową Instytutu, tworząc pięć zakładów. W latach 70. i 80. pracownicy Instytutu zajmowali się również ekonomicznymi problemami postępu technicznego, metodologią

prognozowania przemian integracji gospodarczej, rozwojem integracji zachodnioeuropejskiej, metodologią nauk podstawowych i empirycznych. Zajęcia dydaktyczne prowadzone były w zakresie ekonomii politycznej, filozofii i nauk o polityce. W wyniku transformacji ustrojowej po 1989 roku działalność dydaktyczna i badawcza Instytutu zmieniła profil na charakterystyczny dla modelu gospodarki rynkowej. Prace badawcze wykonywane w Instytucie w latach 90. dotyczyły m.in. metodologii i filozofii nauki, funkcjonowania gospodarki rynkowej z uwzględnieniem problemów ochrony środowiska, przemian prawno-ustrojowych w Polsce oraz komunikacji społecznej.

W 1994 roku w Instytucie Nauk Ekonomiczno-Społecznych było 5 zakładów:

- Zakład Ekonomii – dr Jan Szczygielski
- Zakład Historii Idei Politycznych – dr hab. Andrzej Kudłaszyk
- Zakład Komunikacji Społecznej – dr hab. Jan Waszkiewicz
- Zakład Pedagogiki Szkolnictwa Wyższego – dr Krystyna Ciekot
- Zakład Socjologii Nauki i Filozofii – dr hab. Janusz Goćkowski

Dyrektorem Instytutu był dr Stanisław Balicki. W marcu 1999 r. z inicjatywy ówczesnego pracownika Instytutu dr. inż. Zdzisława Szalbierza grupa ekonomistów i prawników wraz z dyrektorem prof. dr hab. Andrzejem Kudłaszykiem, przeszła do Instytutu Organizacji i Zarządzania, tworząc Zakład Ekonomii i Prawa Gospodarczego. W 1999 r. Instytut Nauk Ekonomiczno-Społecznych przekształcono w Studium Nauk Humanistycznych PWr i wyłączono ze struktury Wydziału Informatyki i Zarządzania.

4. INSTYTUT INFORMATYKI (I-32)

Obecnie (czerwiec 2018) na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej obowiązuje struktura katedr: jest 7 katedr oraz 1 zakład.

Cztery katedry związane są z kierunkami informatycznymi:

- Katedra Systemów Informatycznych (K1) – prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen
- Katedra Inteligencji Obliczeniowej (K2) – prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka
- Katedra Informatyki (K3) – prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek
- Katedrę Inżynierii Oprogramowania (K7) – dr. hab. inż. Lech Madeyski, prof. PWr

Wywodzą się one z rozwiązanego w 2014 r. **Instytutu Informatyki (I-32)**, którego korzenie sięgają historycznie do trzech jednostek Politechniki Wrocławskiej:

– Ośrodka Obliczeniowego,
– Zakładu Systemów Informacyjnych,
– Katedry Konstrukcji Maszyn Cyfrowych.

Zanim doszło do utworzenia katedr na Wydziale IZ, podczas minionych pięćdziesięciu lat zaszło wiele zmian organizacyjno-strukturalnych we wszystkich jednostkach uczelnianych i wydziałowych.

4.1 INSTYTUT INFORMATYKI STOSOWANEJ (I-31)

W 2004 roku z dwóch zakładów: Wydziałowego Zakładu Informatyki i Wydziałowego Zakładu Systemów Informacyjnych powstał Instytut Informatyki Stosowanej (I-31).

4.1.1. Od Ośrodka Obliczeniowego do Wydziałowego Zakładu Informatyki, 1965-2004

W latach 1965–2004 wielokrotnie przeprowadzane były zmiany, w wyniku których na bazie **Ośrodka Obliczeniowego Politechniki Wrocławskiej** doszło do utworzenia Wydziałowego Zakładu Informatyki na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.

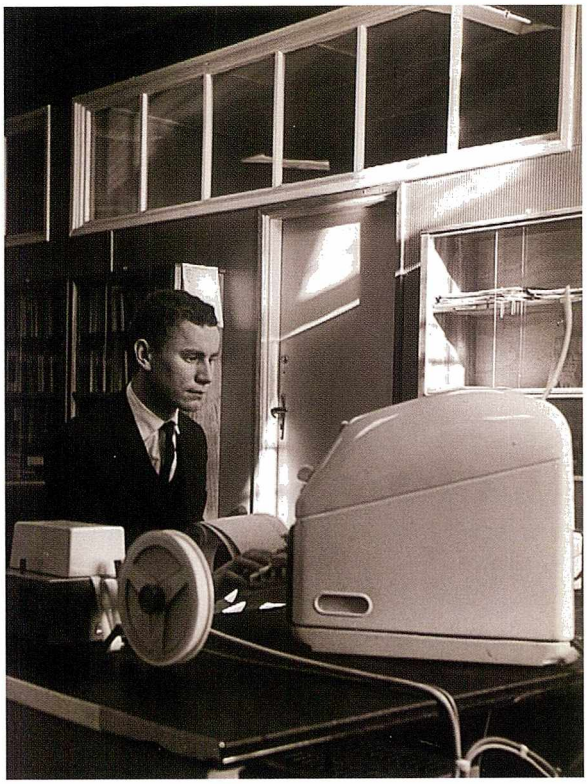
Ośrodek Obliczeniowy Politechniki Wrocławskiej, 1965–1970

W 1965 roku na Politechnice Wrocławskiej utworzono **Ośrodek Obliczeniowy Politechniki Wrocławskiej**, którego organizatorem (z ramienia Katedry Matematyki) i pierwszym kierownikiem był dr **Jerzy Battek**.
Potrzebę utworzenia Ośrodka Obliczeniowego w naturalny sposób wymusił rozwój maszyn cyfrowych i ich coraz szersze wykorzystywanie w obliczeniach technicznych i naukowych. Od 1959 roku (do 1993) we Wrocławiu działały Wrocławskie Zakłady Elektroniczne ELWRO, utworzone m.in. dzięki pomocy prof. **Jerzego Bromirskiego** z Politechniki Wrocławskiej.
1 września **1968** roku z czterech katedr matematyki oraz **Ośrodka Obliczeniowego PWr** utworzono **Instytut Matematyki i Fizyki Teoretycznej**, którego dyrektorem został prof. dr Stanisław Gładysz. W Instytucie utworzono siedem zakładów naukowych: Zakład Analizy Matematycznej (doc. dr Stanisław Jasek), Zakład Dydaktyki i Podstaw Matematyki (doc. Bolesław Iwaszkiewicz), Zakład Fizyki Teoretycznej (doc. dr Jerzy Czerwonko), Geometrii (doc. dr Halina Łopuszańska), Zakład Rachunku Prawdopodobieństwa (prof. dr Stanisław Gładysz), Zakład Równań Różniczkowych (brak kierownika), Zakład Teorii Sprężystości (doc. dr Bertold Lysik) oraz **Ośrodek Obliczeniowy** (doc. dr **Jerzy Battek**).
Bardzo ważną częścią działalności Instytutu Matematyki i Fizyki Teoretycznej była dydaktyka.
1 września 1968 r. utworzono **Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny** (późniejszy Wydział Informatyki i Zarządzania) Politechniki Wrocławskiej.

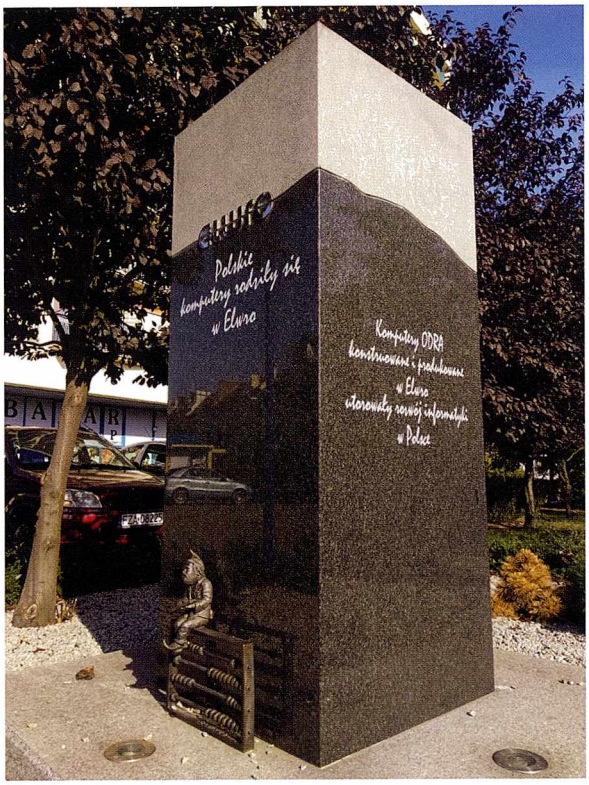


Doc. dr Jerzy Battek

JERZY **BATTEK** doc. dr, 14.01.1927–12.08.1991. Studia Wydz. Mat.-Fiz.-Chem. Uniw. i Politech. Wr. 1947–1952 (mgr filozofii). Od 1952 prac. Katedry Mat. PWr (kier. prof. W. Ślebodziński), 1961 doktorat, kier. Zakładu Metod Numerycznych i Graficznych w Katedrze Mat. PWr. Od 1965 kier. Ośrodka Obliczeniowego PWr. Docent 1968. Dyrektor Centrum Obliczeniowego PWr 1971–1983. Prodziekan Wydz. IZ PWr 1987–1991. Krzyż Kawalerski OOP, Medal KEN, Złoty Krzyż Zasługi, Złota Odznaka PWr. Zasłużony dla Zakł. Górniczych Lubin, Zasłużony dla Woj. Wr.



Ośrodek Obliczeniowy PWr, operator Leszek Krupski, 1968.



Pomnik z 2015 r. upamiętniający WZE Elwro.

Centrum Obliczeniowe Politechniki Wrocławskiej, 1970–1978

W **1970** r. **Ośrodek Obliczeniowy** kierowany przez doc. Jerzego Battka przekształcono w **Centrum Obliczeniowe PWr**. W **1972** r. Centrum Obliczeniowe zostało wydzielone jako **międzywydziałowa** jednostka organizacyjna Uczelni. Celem tej reorganizacji było umożliwienie sprawnej realizacji prac związanych z wdrożeniem w Politechnice Wrocławskiej pierwszego wielodostępnego systemu komputerowego.
W tym samym czasie 1 września 1972 r. Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny zmienił nazwę na **Wydział Informatyki i Zarządzania**.
W **1976** roku do **Centrum Obliczeniowego** dołączyła grupa pracowników z Instytutu Matematyki i Fizyki Teoretycznej na czele z doc. dr. **Tadeuszem Huskowskim**. Centrum Obliczeniowe poszerzyło swoją działalność i przejęło na siebie prowadzenie zajęć dydaktycznych z podstaw informatyki na wszystkich wydziałach PWr.
W 1974 r. zostało uruchomione **Laboratorium Dydaktyczne** Centrum Obliczeniowego. Była to wewnętrzna jednostka organizacyjna Centrum, która w początkowej fazie zajmowała się testowaniem nowych technik w zakresie ich przydatności do wspierania procesu dydaktycznego. Prace były dofinansowane ze środków programu resortowego RI-14 „Rozwój Komputeryzacji Szkół Wyższych". Laboratorium podlegało dyrektorowi ds. dydaktyki, którym był w latach 70. i 80. doc. dr **Tadeusz Huskowski**.



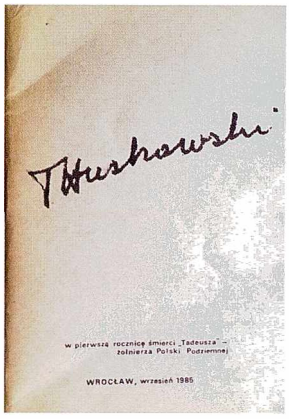
Centrum Obliczeniowe PWr, 1972. Źródło: Pryzmat, 19.11.2014.



Centrum Obliczeniowe PWr, D-2/302. Źródło: R. Ptak, *Początki i rozwój informatyki na Politechnice Wrocławskiej*, „Pamięć i Przyszłość", nr 4/2014. Fot. S. Kokurewicz.



Doc. dr Tadeusz Huskowski.



Opracowanie o Tadeuszu Huskowskim.

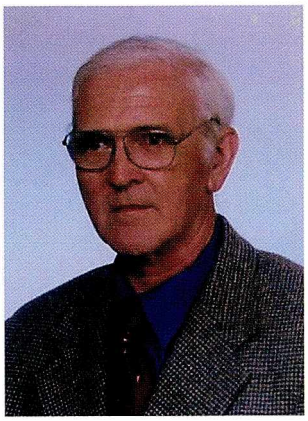


Tablica pamiątkowa ku czci Tadeusza Huskowskiego w holu bud. D-2 PWr odsłonięta 4.09.1990.

TADEUSZ **HUSKOWSKI** doc. dr, 2.01.1924–28.08.1984. Porucznik AK, uczestnik Powstania Warsz. 1947–1953 studia Wydz. Mat.-Fiz.-Chem. Uniw. i PWr. Od 1948 prac. tego Wydz. na PWr. 1961 doktorat (prom. W. Ślebodziński). Jeden z tłum. Rachunku różniczkowego i całkowego G.M. Fichtenholza. Z-ca dyr. Centrum Obliczeniowego ds. dydaktyki 1976–83, w 1980 zrzekł się tej funkcji. Od IX 1980 działacz NSZZ „Solidarność" na PWr, czł. Prez., wiceprzew. KZ PWr 1980–84. Areszt. 5.01.1982 za zorganiz. i kier. strajkiem na PWr. Internowany 6.01.1982, zwoln. 6.3.1982, 24.4.1983 uniewinniony. Pełnomocnik RKS ds. badania frekwencji w wyborach do Sejmu 1984. 4 IX 1990 r. w bud. D-2 PWr odsłonięto tablicę pamiątkową T. Huskowskiego. Krzyż Walecznych i Order Virtuti Militari 1944, pośmiertnie Krzyż Komandorski z Gwiazdą OOP 2009, Dolnośl. Nagroda Solidarności 1987.

Wieloletnim kierownikiem Laboratorium Dydaktycznego był mgr **Ernest Rychlikowski**.

ERNEST **RYCHLIKOWSKI** mgr (1936). Studia na Wydz. Fiz. UWr 1964. Prac. PWr: 1964 Inst. Mat., od 1973 Centrum Oblicz. i kolejno aż do Inst. Inf.; kier. Lab. Dydakt., komputeryzacja procesów dydakt. (e-learning), wdrażanie IT do nauczania.



Ernest Rychlikowski

W pracach realizowanych w Laboratorium brali udział pracownicy naukowo-dydaktyczni oraz pracownicy inżynieryjni, wchodzący w skład zespołu Laboratorium. Bazę sprzętową tworzyły początkowo: pracownia terminali systemu wielodostępnego MINIMOP oraz pracownia maszynowych nośników informacji wykorzystywana do przygotowywania studenckich prac wsadowych (5 dziurkarek kart). Pracownia terminali obsługiwana była przez m.c. ODRA 1325. W pierwszej dekadzie lat 80. pojawiły się w laboratorium dydaktycznym minikomputery – 3 sztuki SM-3 oraz MERA 400. W drugiej połowie lat 80. doszły mikrokomputery klasy ZX firmy Sinclair. Dotkliwy był niedostatek sprzętu dla indywidualnego dostępu. Pierwsza pracownia wielodostępu dysponowała 8 dalekopisami, systemem operacyjnym Minimop, interpreterem języka Jean, Fortran, Algol, Plan. Cała ówczesna technika w niewielkim stopniu nadawała się do wspomagania zajęć dydaktycznych. Podjęto kilka konkretnych tematów rozwiązań z zakresu nauczania wspomaganego komputerem. Zaczęto przetwarzanie na m.c. ODRA 1325 programów studenckich, pisanych w Fortranie 1900 za pomocą szybkiego systemu kompilacji o nazwie SOFOR. W latach 1977–1980 wykonano system LABOR przeznaczony do wspomagania nauki języków programowania Fortran i BASIC. Powstały później system DIALOS/MLK wspomagał nauczanie różnych przedmiotów. Idea tych systemów bazowała na pomyśle komputerowego wspomagania rozwiązywania odpowiednio przygotowanych zadań. Dla systemu DIALOG/MLK przygotowane były wersje dla kursu „Programowanie maszyn cyfrowych" oraz dla wybranych działów matematyki. Przy wykorzystaniu tego systemu podejmowano również pewne próby w zakresie nauczania metodą rozwiązywania problemów. Od 1983 r. studenci w ramach ćwiczeń prowadzonych ze wspomaganiem komputerowym korzystali z systemu grupowego przetwarzania o nazwie SGP dla języka Fortran IV na komputerze serii RIAD. Następnie utworzono pracownię wielodostępu z systemem TSO (Time Sharing Option) z 7 stanowiskami. Zajęcia prowadzone były z przedmiotów: podstawy informatyki (m.in. nauka języka Fortran) na I roku studiów wszystkich kierunków na PWr oraz metody programowania.

Podobne prace jak w Centrum Obliczeniowym prowadzone były w uczelniach wyższych NRD, przede wszystkim w TH Magdeburg, z którą



Karty perforowane jako nośniki danych.

PWr współpracowała. W miarę upływu czasu zmieniała się baza sprzętowa i systemowo-programowa Laboratorium, zwiększała się też liczba pracowni wyposażonych w komputery typu PC obsługiwanych przez Laboratorium, w związku z czym zmieniała się jego rola w procesie dydaktycznym.

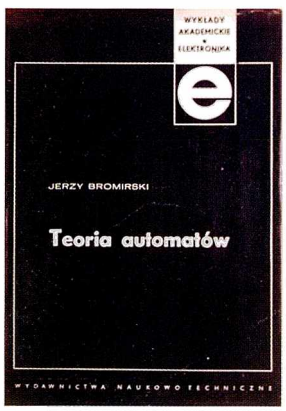
Centrum Obliczeniowe na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr, 1978–1992

W **1978** roku **Centrum Obliczeniowe** wraz z grupą pracowników dydaktycznych z **Instytutu Cybernetyki Technicznej** (ICT) kierowaną przez prof. **Jerzego Bromirskiego** zostało przypisane do **Wydziału Informatyki i Zarządzania**, a prof. Bromirski został **dziekanem** tego Wydziału kadencji 1978–1981.
Dzięki temu połączeniu Centrum Obliczeniowe uzyskało status jednostki naukowo-dydaktycznej w zakresie informatyki, a jego działalność dydaktyczna uległa rozszerzeniu o opiekę nad specjalnością **inżynierii oprogramowania** utworzoną przez prof. Bromirskiego w momencie objęcia przez niego funkcji dziekana.

JERZY **BROMIRSKI** prof. dr inż., 13.05.1915 Kijów – 14.03.1989 Wrocław. Mgr inż. elektryk telemech. 1950. Prac. PWr 1948. Współorg. Katedry Telemech. i Automatyki 1952. Kier. Zakł. Urz. Telemech. od 1954 i z-ca prof. Docent 1958. Tytuł prof. nadzw. od RP 1964, prof. zw. 1972. Dziekan Wydz. Łączności 1955–56, potem prodziekan. Dziekan Wydz. Elektroniki 1971–78. Dziekan Wydz. Informatyki i Zarządzania 1978–1981. Twórca specj. maszyny mat. na Wydz. El-ki 1962 i Katedry Konstrukcji Maszyn Cyfrowych 1963. Jeden z pomysłodawców i org. WZE ELWRO, Gł. konstruktor ODRY 1001 i 1002 (1959–61). Przew. Rady Tech.-Nauk. ELWRO 1961–66. Org. szkolenia z ETO 1966–68. Czł.-zał. Maszyny mat. (potem Informatyka). Czł. wielu towarzystw naukowych. 70 prac, m.in. Teoria Automatów. 34 doktorów. Złoty Krzyż Zasługi 1958, Krzyż Kawalerski OOP 1967, Zasłużony Nauczyciel PRL 1975, Medal za udział w wojnie obronnej 1939 (1982), Złota Odznaka PWr 1970, Złota Odznaka ZNP 1970, Medal za wybitne zasługi dla rozwoju PWr 1975, Medal KEN 1980.

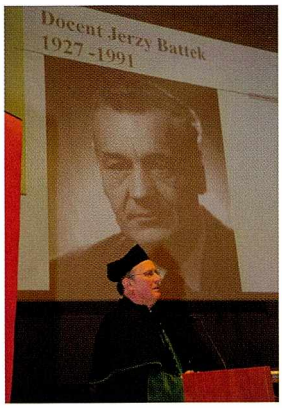


Prof. Jerzy Bromirski

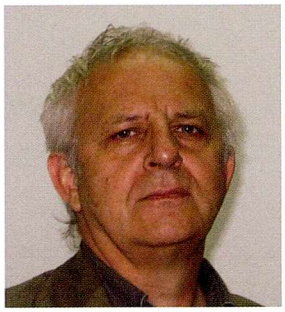


J. Bromirski, *Teoria automatów*, Warszawa, 1969.





Zbigniew Huzar. Z prawej: wykład prof. Z. Huzara, dyrektora Instytutu Informatyki, podczas uroczystości 40-lecia Wydziału, 20.03.2009.



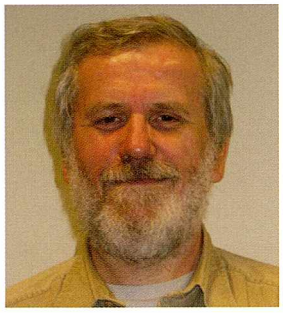
Zbigniew Fryźlewicz



Krzysztof Janczewski



Jan Kwiatkowski



Andrzej Kaliś



E. Kosmulska-Bochenek



Zygmunt Mazur

W nowym kształcie Centrum Obliczeniowe spełniało funkcje jednostki usługowej, badawczo-rozwojowej i dydaktycznej. Kierownikiem Centrum na Wydziale Informatyki i Zarządzania w latach **1978–1983** był doc. dr **Jerzy Battek**, a od 1983 roku dr inż. **Zbigniew Huzar**. W latach **1983–1991** zastępcami dyrektora Centrum Obliczeniowego byli: dr inż. **Elżbieta Kosmulska-Bochenek**, dr inż. **Jan Kwiatkowski**, dr inż. **Andrzej Kaliś**, dr inż. **Zbigniew Fryźlewicz**, dr **Krzysztof Janczewski**, dr **Zygmunt Mazur**.

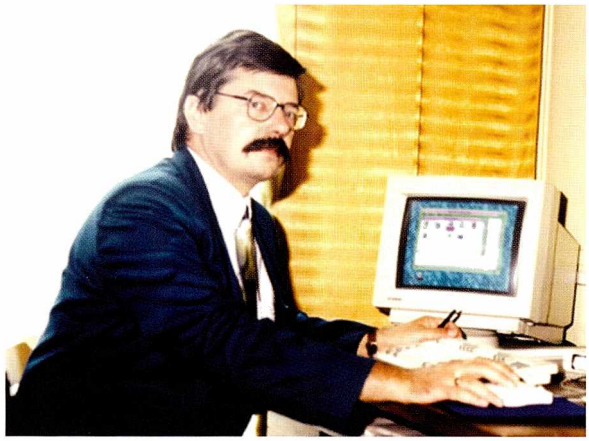
W 1984 r. z Centrum Obliczeniowego wydzielono **Ośrodek Obliczeniowy** jako odrębną jednostkę usługową, a Centrum Obliczeniowemu pozostawiono działalność naukowo-dydaktyczną. Centrum zatrudniało wówczas około 80 pracowników, w tym 40 naukowo-dydaktycznych, 32 inżynieryjno-technicznych, 6 administracyjnych i 2 bibliotekarzy. Wśród pracowników był jeden docent zatrudniony na pełnym etacie, jeden na pół etatu i 18 adiunktów. Tematyka badawcza i dydaktyka dotyczyły głównie sieci komputerowych (oprogramowanie węzłów pakietowej podsieci transmisji danych, komputerów i terminali sieciowych) oraz inżynierii oprogramowania, na co wpływ miał udział pracowników Centrum w pracach nad sieciami komputerowymi prowadzonymi w ramach resortowych i centralnych programów badawczych prowadzonych od końca lat 70. XX w.

Od 1985 r. organizowano co 2 lata krajowe konferencje naukowe dotyczące sieci komputerowych. Przewodniczącym pierwszej konferencji był prof. Jerzy Bromirski. W kolejnych edycjach (1987, 1989) profesor był członkiem komitetu programowego.

Po ośmiu latach rozdzielone jednostki – Ośrodek Obliczeniowy i Centrum Obliczeniowe – znowu połączono.

Centrum Informatyczne na Wydziale Informatyki i Zarządzania, 1992–1995

W 1992 roku w wyniku ponownego połączenia rozdzielonych jednostek (Centrum Obliczeniowego i Ośrodka Obliczeniowego) utworzono **Centrum Informatyczne**, którego kierownikiem został dr hab. inż. **Zbigniew Huzar**, prof. PWr, a zastępcami: ds. badań – dr inż. **Krzysztof Janczewski**, ds. dydaktyki – dr inż. **Jan Kwiatkowski**. Kierownikiem Zespołu Dydaktycznego „Podstawy informatyki" była mgr **Teresa Bryszewska**, a „Inżynierii oprogramowania" dr inż. **Elżbieta Hudyma**. Kierownikiem Laboratorium Dydaktycznego był mgr **Ernest Rychlikowski**, a Laboratorium Komputerowego – inż. **Urszula Laskowska**.
W 1991 roku dr hab. **Zygmunt Mazur**, prof. PWr został powołany na stanowisko pełnomocnika rektora ds. oprogramowania i sieci komputerowych i zajmował je przez dwie kadencje (1991–1995, 1995–1999).



Zygmunt Mazur

W latach 1993–1999 dr inż. **Iwona Dubielewicz** była prodziekanem Wydziału IZ.
27 września 1993 r. Wydział IZ uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia doktora w dziedzinie nauki techniczne w zakresie dyscypliny informatyka.

Wydziałowy Zakład Informatyki (WZI) na Wydziale IZ, 1996–2004

1 stycznia 1996 r. na mocy uchwały Senatu Politechniki Wrocławskiej z 23 listopada 1995 r. z **Centrum Informatycznego** utworzono dwie odrębne jednostki:



Teresa Bryszewska



Elżbieta Hudyma



Urszula Laskowska



Iwona Dubielewicz

- **Wydziałowy Zakład Informatyki** (WZI) – jednostkę dydaktyczno-naukową na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr
- **Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe** (WCSS) – jednostkę usługową PWr obejmującą Dział Usług Centrum Informatycznego.

Kierownikiem Wydziałowego Zakładu Informatyki został dr hab. inż. **Zbigniew Huzar**, prof. PWr, a zastępcą kierownika ds. badań dr **Krzysztof Janczewski**. Kierownikami byli: Laboratorium Dydaktycznego – mgr **Ernest Rychlikowski**, Działu Administratora Sieci komputerowych – mgr inż. **Andrzej Stanisz**, Działu Technicznego – inż. **Henryk Szydełko**.

Pasją Henryka Szydełko, fachowca od napraw sprzętu komputerowego, było zbieranie starych komputerów i odbiorników radiowych. Dzięki jego inicjatywie i ogromnej pracy (był pracownikiem Instytutu Informatyki do 2014 r.) w bud. D-2/201 powstała wystawa komputerów obejmująca 23 gabloty z częściami 53 komputerów. Pełnomocnikiem dziekana ds. dydaktyki w WZI do 2000 r. był dr inż. **Jan Kwiatkowski**, a od 2000 r. dr inż. **Elżbieta Hudyma**.

Prace badawcze Wydziałowego Zakładu Informatyki skupiały się wokół inżynierii oprogramowania na co miały wpływ wcześniejsze prace prowadzone w ramach Centrum Obliczeniowego i Centrum Informatycznego.



Andrzej Stanisz

ANDRZEJ **STANISZ** mgr inż., 10.09.1946–22.02.1998. Wydz. Elektroniki PWr 1970. Prac. ICT, od 1979 Centrum Obliczeniowego. Brał udział w dużych proj. informat., w budowie pierwszych w Polsce rozległych sieci komp. w latach 80., m.in. Międzyuczelnianej Sieci Komputerowej, Sieci Komputerowej Maszyn Jednolitego Systemu, Krajowej Akademickiej Sieci Komputerowej. Ekspert w dziedzinie komp. syst. transmisji danych. Pełnomocnik dziekana ds. informatyzacji. Kier. działu administratora sieci komp.



Henryk Szydełko



Wystawa komputerów, bud. D-2/201, gablota nr 4.



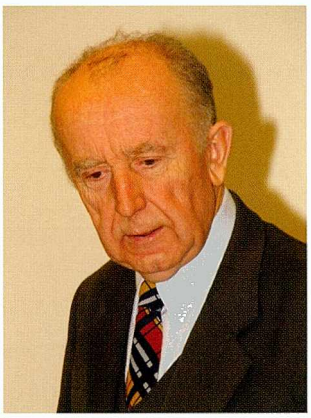
Otwarcie Laboratorium dydaktycznego D-2/107. Od lewej: prorektor PWr Lucjan Jacak, rektor PWr Andrzej Mulak, dziekan WIZ Jerzy Świątek.

4.1.2. Od Zakładu Systemów Informacyjnych do Wydziałowego Zakładu Systemów Informacyjnych, 1972–2004

Wydziałowy Zakład Systemów Informacyjnych wywodzi się z Zakładu Systemów Informacyjnych Politechniki Wrocławskiej.

Zakład Systemów Informacyjnych, 1972–1995

Zakład Systemów Informacyjnych (ZSI) został powołany w Bibliotece Głównej i Ośrodku Informacji Naukowo-Technicznej (OINT) **1 stycznia 1972** r. przez rektora PWr Tadeusza Porębskiego z inicjatywy ówczesnego dyrektora Biblioteki dr inż. **Czesława Daniłowicza**. Podstawowym zadaniem ZSI było zaprojektowanie i wdrożenie systemu automatycznego przetwarzania informacji naukowej (APIN). W Zakładzie zatrudniono informatyków, ekonomistów i bibliotekarzy, zakładając, że będą oni uzupełniać wiedzę niezbędną do wykonania tego zadania w trakcie opracowywania projektu i podczas jego realizacji. Okazało się bowiem, że żaden z programów studiów funkcjonujących wówczas w Polsce nie obejmował problematyki organizacji, projektowania i eksploatacji komputerowych systemów biblioteczno-informacyjnych. Aby uzupełnić tę lukę opracowano program kształcenia specjalistów z tego zakresu na PWr. Program studiów został zatwierdzony przez Radę Wydziału IZ w 1972 roku, a nowa, unikatowa w kraju specjalność systemy informacji naukowo-technicznej (SINT) została uruchomiona na Wydziale w roku 1972/73. Jej prowadzenie powierzono ZSI.



Czesław Daniłowicz

CZESŁAW **DANIŁOWICZ** dr hab. inż. prof. PWr (1942, Kukle). 1966 mgr inż. elektronik, 1970 st. doktora, 1993 st. dra hab. nauk tech., 1977 docent, 1994 prof. nadzw. PWr. Dyr. Biblioteki Gł. PWr 1971–81, org. nauk.-dyd. Zakładu Systemów Informacyjnych w BGł., 1972 specj. SINT na Wydz. IZ. Ponad 130 prac gł. dot. wyszukiwania informacji. Wypromował 14 doktorów. 1992 czł. zał. EUCLID (European Association for Library & Information Education and Research). Czł. KIN PAN 1984–89, wiceprezydent OFEK 1990–93. Org. MISSI 1998. Srebrny Krzyż Zasługi, Zasłużony Działacz Kultury.

We wrześniu 1981 r. Zakład Systemów Informacyjnych przeszedł reorganizację – z Zakładu wydzielono zespół projektowy systemu APIN i przekształcono go w odrębny oddział w Bibliotece Głównej i OINT. Wtedy też Zakład otrzymał odrębne pomieszczenia w bud. A-1. Zakład Systemów Informacyjnych, mimo że pozostał w strukturze BG i OINT, zaczął funkcjonować jako jednostka naukowo-dydaktyczna na Wydziale Informatyki i Zarządzania.

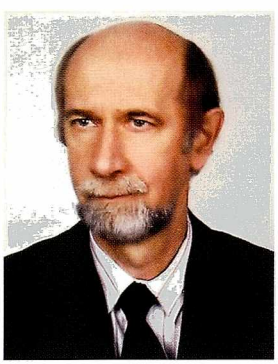
Wydziałowy Zakład Systemów Informacyjnych na Wydziale IZ, 1995–2004

1 lipca 1995 r. **Zakład Systemów Informacyjnych** uzyskał status **Wydziałowego Zakładu Systemów Informacyjnych** (WZSI) na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.

Od 2004 roku kierownikiem Zespołu Dydaktycznego był dr hab. inż. **Aleksander Zgrzywa**, a kierownikiem Laboratorium Systemów Informacyjnych – mgr inż. **Dariusz Król**.

Od **1972** r. Zakład Systemów Informacyjnych prowadził odrębną specjalność dydaktyczną **systemy informacji naukowo-technicznej** (potem systemy informacyjne) na kierunku informatyka Wydziału IZ. Program nauczania na specjalności systemy informacyjne był ściśle skorelowany (i na bieżąco uaktualniany) z badaniami naukowymi oraz grantami realizowanymi w Zakładzie. Umożliwiał on absolwentom specjalności zdobycie wiedzy z zakresu teorii wyszukiwania informacji, technologii baz danych, multimedialnych i sieciowych systemów informacyjnych, podstaw sztucznej inteligencji oraz metodologii projektowania systemów informacyjnych.

Zajęcia dydaktyczne na specjalności prowadzone były w ramach dwóch kierunków dyplomowania: internetowe i multimedialne systemy informacyjne oraz sieciowe systemy informacyjne. Obok wiedzy teoretycznej absolwenci



Aleksander Zgrzywa



Dariusz Król

ALEKSANDER **ZGRZYWA** dr hab. inż. prof. PWr (1946, Sosnowiec). 1970 mgr inż. specj. maszyny mat. 1976 dr nauk techn., 1999 dr hab. nauk tech. w dyscyplinie inform. Wydz. El-ki PWr. 1976–2016 prac. Wydz. IZ PWr, od 1.10.2016 prac. Wydz. Tech.-Inform. PWr w J. Górze. 1978–81 kier. Lab. Syst. Informac. W 1981/1982 p.o. dyr. BG i OINT PWr. Od 1988 kier. zespołu dydakt. w ZSI, od 2004 kier. ZSI. Wypromował 4 doktorów. Kier. grantów promotor., uczestnik grantów krajowych i międzynarod. z dziedziny wyszukiwania informacji. Przew. kom. progr. 6. konf. MISSI. Autor ponad 140 prac. Od 2011 Senior Member IEEE, od 2012 Fellow of the IIAS. Czł. WNT oraz PTI. Przedst. PTI w zesp. ds. digitalizacji Biblioteki Nar. Recenzent św. klasy czasopism nauk. Nagroda Senatu PWr, Srebrny Krzyż Zasługi, Medal 100-lecia Uczelni Tech. Wrocławia, Medal KEN.

otrzymywali dobre przygotowanie praktyczne poprzez prowadzone w dużym wymiarze zajęcia laboratoryjne, realizowane na bazie krajowych i zagranicznych systemów informacyjnych. Ponadto każdy student realizował kilka prac projektowych, które ugruntowywały jego wiedzę inżynierską niezbędną w przyszłej pracy zawodowej. Znaczna część tematów prac projektowych i tematów prac magisterskich formułowana była w oparciu o propozycje firm komputerowych współpracujących z Zakładem. Program specjalności zapewniał też studentom możliwość pogłębiania znajomości języków obcych poprzez trzysemestralny kurs: język angielski dla profesjonalistów.

Działalność naukowa i tematyka badawcza ZSI zmieniały się w czasie jego wieloletniego istnienia. Istotną cechą badań prowadzonych w Zakładzie była zawsze interdyscyplinarność, co wynikało ze związków informacji z informatyką (konieczność realizacji procesów informacyjnych za pomocą komputerów przy użyciu sformalizowanych modeli) oraz naukami społecznymi (konieczność obserwacji zachowań i analizy potrzeb użytkowników informacji). Początkowo badania skupiały się głównie wokół komputeryzacji procesów biblioteczno-informacyjnych oraz metod i systemów wyszukiwania informacji. Problemy badawcze zmieniały się z czasem i dotyczyły m.in. analizy spójności i zgodności zasobów WWW, badania efektywności systemów informacyjnych, bibliotek cyfrowych i digitalizacji zasobów dziedzictwa kulturowego, indeksowania i wyszukiwania informacji multimedialnej, komputerowego przetwarzania dźwięku i mediów cyfrowych, metodologii i języków projektowania systemów informacyjnych, przetwarzania obrazów cyfrowych i cyfrowego wideo, sieci społecznych i ich zastosowania w systemach informacyjnych, systemów e-nauczania, technologii webowych i webowych systemów informacyjnych, wirtualnej rzeczywistości, wyszukiwania informacji w języku naturalnym, wyszukiwania informacji w sieci Internet i w Internecie rzeczy.

Pracownicy Zakładu mieli duży dorobek naukowy i publikacyjny. Oryginalność wyników badań została potwierdzona publikacjami w czasopismach międzynarodowych, wydaniem wielu monografii oraz udziałem pracowników w konferencjach międzynarodowych.

Od 1998 r. ZSI organizował co 2 lata konferencję naukową „Multimedialne i sieciowe systemy informacyjne" (MISSI) pod patronatem honorowym Polskiego Towarzystwa Informatycznego i Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego. W 2004 r. konferencji krajowej towarzyszyły dwa warsztaty międzynarodowe zorganizowane we współpracy z Uniwersytetem w Erlangen oraz z Uniwersytetem w Kyoto. Od 2006 r. konferencja ma charakter międzynarodowy i odbywa się pod nazwą „Multimedia and Network Information Systems – MISSI".

1 grudnia 2004 r. Wydziałowy Zakład Systemów Informacyjnych połączył się z Wydziałowym Zakładem Informatyki na Wydziale Informatyki i Zarządzania tworząc w ten sposób **Instytut Informatyki Stosowanej** (I-31).

1 września 2008 r. na Wydziale IZ przeprowadzono kolejną reorganizację, w wyniku której Zakład Systemów Informacyjnych stał się jednym z dziewięciu zakładów tworzących Instytut Informatyki (I-32).

Od początku istnienia Zakładu aż do roku 2004 jego kierownikiem był dr hab. inż. **Czesław Daniłowicz**, prof. PWr. Od 2004 roku do 1.12.2014 roku Zakładem kierował dr hab. inż. **Aleksander Zgrzywa**, prof. PWr. Liczba pracowników Zakładu wahała się od 5 do 20 osób.



Halina Kwaśnicka



Przemysław Kazienko

4.1.3. Instytut Informatyki Stosowanej (I-31), 2004–2008

1 grudnia 2004 roku z działających na Wydziale Informatyki i Zarządzania dwóch niezależnych zakładów:

- **Wydziałowego Zakładu Informatyki** (WZI), powołany 1.01.1996 r.,
- **Wydziałowego Zakładu Systemów Informacyjnych** (WZSI), powołany 1.07.1995 r.,

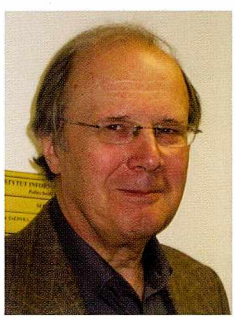
utworzono **Instytut Informatyki Stosowanej** (I-31) na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.

Dyrektorem Instytutu został dr hab. inż. **Zbigniew Huzar**, prof. PWr. Funkcje zastępców dyrektora pełnili: dr inż. **Elżbieta Hudyma** (ds. dydaktyki), dr hab. inż. **Halina Kwaśnicka**, prof. PWr (ds. badań naukowych), dr inż. **Przemysław Kazienko** (ds. rozwoju).

W ramach Instytutu Informatyki Stosowanej funkcjonowało **pięć zakładów**, na czele których stali kierownicy:

- Zakład Inżynierii Oprogramowania – dr hab. inż. Zbigniew Huzar, prof. PWr
- Zakład Systemów Baz Danych – dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr
- Zakład Systemów Informacyjnych – dr hab. inż. Aleksander Zgrzywa, prof. PWr
- Zakład Sztucznej Inteligencji – dr hab. inż. Halina Kwaśnicka, prof. PWr
- Zakład Bezpieczeństwa Systemów Informatycznych – dr hab. inż. Ireneusz Jóźwiak, prof. PWr.

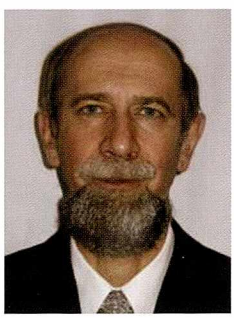
Funkcje kierowników innych jednostek pełnili: dr inż. **Zdzisław Spławski** (Zespół Dydaktyczny Inżynierii oprogramowania), dr inż. **Elżbieta Kukla** (Zespół Dydaktyczny Systemy



Zbigniew Huzar



Zygmunt Mazur



Aleksander Zgrzywa



Halina Kwaśnicka



Ireneusz Jóźwiak

Informacyjne), prof. dr hab. inż. **Iwan Tabakow** (Seminarium Naukowe od 2005), mgr **Józefa Bernardyn** (Dział Obsługi Laboratoriów i Sieci Komputerowej).

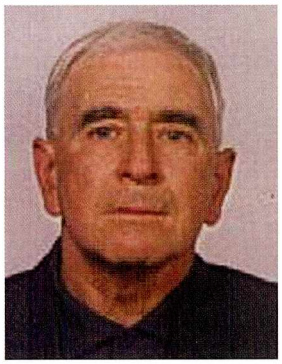
Tego samego dnia (1.12.2004) Instytut Sterowania i Techniki Systemów na Wydziale Informatyki i Zarządzania zmienił nazwę na **Instytut Informatyki Technicznej** (I-17).

Wyrazem uznania dla zasług dziekana Wydziału Informatyki i Zarządzania kadencji 1978-1981 było nadanie sali wykładowej 409 w budynku B-4 **imienia prof. Jerzego Bromirskiego**. Dziekan Wydziału IZ prof. Jerzy Świątek wraz z prorektorem PWr prof. Ernestem Kubicą oraz z synem profesora Bogdanem Bromirskim 29 listopada 2005 r. odsłonili napis upamiętniający patrona sali. Dr inż. Witold Komorowski przypomniał postać profesora Bromirskiego, pioniera informatyki, zasłużonego dla Politechniki Wrocławskiej, a w szczególności dla





Od lewej: Zdzisław Spławski oraz Elżbieta Kukla (podczas uroczystości wręczania dyplomów, 20.12.2008).



Iwan Tabakow



Józefa Bernardyn

SPIS EMERYTOWANYCH PRACOWNIKÓW INSTYTUTU INFORMATYKI STOSOWANEJ (30.06.2000–31.07.2008)		
Teresa Bryszewska	mgr	starszy wykładowca
Czesław Daniłowicz	dr hab. inż.	profesor nadzwyczajny
Kazimierz Dyrka	mgr	inżynier ds. aparatury
Elżbieta Filipow-Piekarska	dr inż.	starszy wykładowca
Krzysztof Janczewski	dr	adiunkt
Barbara Jaśkiewicz	mgr	wykładowca
Zdzisław Juruś	inż.	robotnik wysokokwalifikowany
Teresa Kilian	mgr	starszy bibliotekarz
Krystyna Koleśnik	dr inż.	docent
Witold Komorowski	dr inż.	adiunkt
Elżbieta Kosmulska-Bochenek	dr inż.	adiunkt
Wojciech Majewski	prof. dr inż.	profesor zwyczajny
Antoni Mazurkiewicz	dr	adiunkt
Danuta Rychlikowska	mgr	kustosz
Ernest Rychlikowski	mgr	specjalista
Józef Stańko	mgr	specjalista

Wydziału Elektroniki i Wydziału Informatyki i Zarządzania.

Po czterech latach od utworzenia Instytutu Informatyki Stosowanej nastąpiła kolejna reorganizacja – **1 września 2008** r. Instytut Informatyki Stosowanej (I-31) połączył się z Instytutem Informatyki Technicznej (I-17), tworząc Instytut Informatyki I-32.

4.2. INSTYTUT INFORMATYKI TECHNICZNEJ (I-17), 1968–2008

1 października 1963 r. na Wydziale Łączności (od 1968 r. jako Wydział Elektroniki) działalność rozpoczęła **Katedra Konstrukcji Maszyn Cyfrowych**. Kierownikiem katedry został docent **Jerzy Bromirski**. Zaledwie kilka miesięcy wcześniej podobna katedra powstała jeszcze tylko na Politechnice Warszawskiej. W **1968** r. na Wydziale Elektroniki powstały 4 instytuty, m.in. **Instytut Cybernetyki Technicznej** (I-6), a Katedra Konstrukcji Maszyn Cyfrowych przekształciła się w dwa zakłady należące do I-6:

- Zakład Automatów – kierownik prof. Jerzy Bromirski
- Zakład Konstrukcji Urządzeń Cyfrowych – kierownik doc. Adam Sielicki.

W **1978** r. grupa pracowników dydaktycznych z **Instytutu Cybernetyki Technicznej** ICT) kierowana przez prof. **Jerzego Bromirskiego** dołączyła do **Centrum Obliczeniowego**.

1 października 1981 r. grupa pracowników z ICT skupionych wokół prof. Z. Bubnickiego, prof. T. Batyckiego i doc. M. Bazewicza utworzyła Zakład Podstawowych Problemów Techniki. Wcześniej działalność dydaktyczna tych osób była związana z Wydziałem Informatyki i Zarządzania.

1 maja 1982 r. Zakład Podstawowych Problemów Techniki przemianowano na Zakład Sterowania i Techniki Systemów, a 15 sierpnia 1982 r. decyzją Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego, powołano **Instytut Sterowania i Techniki Systemów** (I-17). Kadrę naukową stanowili pracownicy trzech zakładów Instytutu I-6:

- Zakładu Telemechaniki (kier. prof. Tadeusz Batycki),
- Zakładu Systemów Informatycznych (kier. doc. Mieczysław Bazewicz),
- Zakładu Systemów Sterowania (kier. prof. Zdzisław Bubnicki).

Dyrektorem Instytutu I-17 w latach 1982–1990 oraz 1993–1998 był prof. **Zdzisław Bubnicki**, a w latach 1990–1993 dr hab. inż. **Adam Grzech**.

Funkcje zastępców dyrektora Instytutu pełnili w różnych okresach: Kazimierz Czechowicz, Leszek Koszałka, Andrzej Kasprzak (z przerwami przez ponad 10 lat), Jerzy Świątek, Leszek Borzemski, Marek Kurzyński, Zdzisław Bubnicki, Jan Gawor, Iwona Poźniak, Adam Grzech. Red. nauk. był Andrzej Kasprzak a potem Jerzy Kisielewicz. Przez cały okres istnienia Instytutu I-17 działała Rada Naukowa Instytutu, której przewodniczył prof. Zdzisław Bubnicki. Instytut początkowo składał się z trzech zakładów, ale w drugiej połowie lat 90. (po osiągnięciu wieku emerytalnego przez prof. dr hab. inż. Tadeusza Batyckiego i prof. dr hab. Mieczysława Bazewicza oraz wyodrębnieniem problematyki biomedycznej) nastąpiły zmiany, które doprowadziły do powstania nowego zakładu. Działały wówczas cztery zakłady, na czele których stali kierownicy:

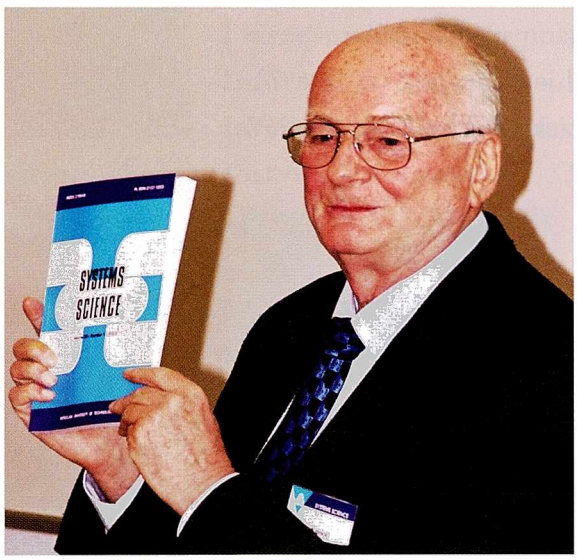
ZDZISŁAW **BUBNICKI** prof. zw. dr hab. inż. czł. rzecz. PAN (1938 Lwów – 2006 Wrocław). 1960 mgr. inż. PŚl. 1964 dr n. techn. 1967 dr hab. (PWr), 1979 prof. zw. Organizator i dyr. Instytutu Informatyki Tech., od 1981 Instytutu Sterowania i Techniki Systemów. Twórca światowej sławy wrocł. szkoły naukowej systemów sterowania i informatyki. Wypromował 45 doktorów. Jego dorobek obejmuje ponad 250 publ. i 9 książek z zakresu identyfikacji i rozpoznawania w syst. złożonych, sterowania kompleksami operacji, projekt. systemów ekspertowych i inteligentnych. Czł. honorowy WOSC i czl. IEEE (senior member). Reprezentant Polski we władzach IFIP 1986–2004. Przew. Kom. AiR PAN od 1988. Prezes Oddz. PAN we Wr. 1991–98. Red. Systems Science, przew. konf. Systems Science od 1973. Krzyż Kawalerski i Oficerski OOP, medal Silver Core Award za prace w IFIP, tytuł Distinguished Professor Międzynarodowego IBS i Cybernetyki IIAS. Doktor *honoris causa* PSz 2001, WAT 2001 i PP 2003.

- Systemów Sterowania
  – prof. **Zdzisław Bubnicki**
- Systemów Informatycznych
  – prof. **Mieczysław Bazewicz** (do 1997), prof. Adam Grzech (od 1997)
- Teleinformatyki i Telemechaniki
  – prof. **Tadeusz Batycki** (do 1996), prof. **Andrzej Kasprzak** (od 1996)
- Rozpoznawania i Systemów Biomedycznych
  – kier. prof. **Marek Kurzyński** (od 1996)

W latach 1982–1998 **Instytut Sterowania i Techniki Systemów** (ISTS) był instytutem **międzywydziałowym**. Do 1990 r. był związany z kilkoma wydziałami (Wydział Informatyki i Zarządzania, Wydział Elektroniki, Wydział Elektryczny i Wydział Podstawowych Problemów Techniki), jednakże pracownicy formalnie zatrudnieni byli w Instytucie I-17.

Nowa ustawa z 1990 r. nakładała obowiązek formalnego zatrudnienia każdego pracownika na wydziale, dlatego pracownicy I-17 musieli zadeklarować swoją przynależność do wybranego wydziału. Zdecydowana większość zajęć dydaktycznych w I-17 prowadzona była na Wydziale





Zdzisław Bubnicki (fot. archiwalna oraz z roku 2004).

Elektroniki i Wydziale IZ, dlatego ustalono, że do każdego z tych wydziałów zostanie przypisanych (formalnie) 50% pracowników z I-17. Samodzielni pracownicy naukowi deklarowali, w pracach której Rady Wydziału chcą uczestniczyć (IZ czy Elektroniki). Pozostali pracownicy byli w zasadzie arbitralnie „przydzielani" do Wydziału IZ lub Wydziału Elektroniki, co nie miało większego praktycznego znaczenia (znajdowało swój wyraz np. raz na trzy lata w czasie wyborów). Formalnie pracownicy byli zatrudnieni na danym wydziale, ale nadal faktycznie pracowali w I-17.

W 1997 r. Rektor PWr prof. Andrzej Mulak zdecydował o likwidacji instytutów międzywydziałowych, a Politechnika dostosowała swoją strukturę organizacyjną do obowiązującej ustawy.

Od **1998** r. **Instytut Sterowania i Techniki Systemów** działał wyłącznie w strukturze **Wydziału Informatyki i Zarządzania**. Według stanu na 1.10.1998 r. w Instytucie Sterowania i Techniki Systemów były cztery zakłady:

- Zakład Modelowania i Identyfikacji – kierownik dr hab. inż. **Jerzy Świątek**, prof. PWr
- Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych – kierownik dr hab. inż. **Leszek Borzemski**, prof. PWr
- Zakład Systemów Sterowania – kierownik prof. **Zdzisław Bubnicki** (do 03.2006), prof. **Jerzy Józefczyk** (od 03.2006)
- Zakład Teleinformatyki – kierownik prof. **Adam Grzech**.

ADAM **GRZECH** prof. zw. dr hab. inż. (5.1.1954–21.11.2016). Studia Wydz. El-ki PWr 1977, dr n. techn. (ICT PWr, 1979), dr hab. n. techn. w zakresie informatyki 1989, tytuł nauk. prof. 2003. Adiunkt w Zakł. Telemechaniki i Teleinformatyki w ICT PWr 1979–82, adiunkt w ISTS 1982–89, doc. w ISTS 1989-93, prof. PWr w Instytucie Informatyki Technicznej 1993–2006, od 2006 prof. zw. w Inst. Informatyki. Dyr. ISTS 1991–1993, 1999–2002, Od 2002 pełnomocnik rektora ds. informatyzacji, od 1998 kier. Zakładu Teleinformatyki. Prorektor PWr 2003-2005, Prodziekan Wydz. IZ PWr od 2005 i czł. Senatu PWr 2002–2008. Od 1982 sekretarz nauk. a od 2006 red. nacz. „Systems Science". Czł. PTI, WTN, Rady Informatyzacji, KI PAN i Technical Committee TC6, IFIP. Autor 350 prac z analizy, modelowania i proj. systemów i sieci teleinform. Wypromował 7 doktorów.


Jerzy Świątek


Leszek Borzemski


Zdzisław Bubnicki


Jerzy Józefczyk

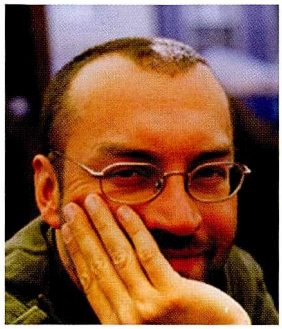

Adam Grzech

1.12.2004 r. **Instytut Sterowania i Techniki Systmów** (I-17) na Wydziale IZ zmienił nazwę na **Instytut Informatyki Technicznej** (I-17). Dyrektorem został prof. dr hab. inż. **Jerzy Józefczyk**, a zastępcami dr inż. **Krzysztof Juszczyszyn**, dr inż. **Donat Orski**.

Tematyka badawcza I-17 obejmowała: podstawy inżynierii wiedzy i sztucznej inteligencji, systemy wspomagające podejmowanie decyzji, systemy i sieci informatyczne, systemy webowe, sterowania i kompleksy operacji, informatyczne systemy sterowania, identyfikacji i rozpoznawania, sterowanie systemami komputerowymi, komputerowe systemy automatyki.

Najważniejsze osiągnięcia I-17:

- sformułowanie i rozwinięcie teorii zmiennych niepewnych i jej zastosowań do projektowania komputerowych systemów wspomagających podejmowanie decyzji na podstawie niepewnej wiedzy
- uzyskanie nowych rezultatów w zakresie projektowania systemów ekspertowych z niepewną i rozproszoną wiedzą
- opracowanie jednolitych podstaw sterowania ruchem w sieciach komputerowych i oceny jakości sieci
- nowe rezultaty dotyczące identyfikacji i sterowania kompleksami operacji w zastosowaniu do sterowania systemami komputerowymi oraz automatyzacji procesów produkcyjnych
- rozwinięcie metodyki identyfikacji i rozpoznawania w systemach złożonych oraz jej zastosowań
- nowe rezultaty dotyczące zastosowań metod sztucznej inteligencji w systemach multiagenckich i systemach webowych.



Krzysztof Juszczyszyn



Donat Orski

W Instytucie prowadzono kształcenie na kierunku informatyka w następujących specjalnościach: informatyczne systemy sterowania (ISS), systemy i sieci komputerowe (SIS), studium podstawowych problemów informatyki (SPPI). Zatrudnionych było 30 pracowników, m.in.: 4 profesorów tytularnych (w tym 2 profesorów zwyczajnych), 3 profesorów nadzwyczajnych i doktorów habilitowanych, 9 adiunktów, 6 asystentów i wykładowców.

Do **31 sierpnia 2008** r. Instytut Informatyki Technicznej (I-17) był jednym z trzech instytutów Wydziału IZ (I-23, I-31, I-17). Powstał w roku 1982 jako Instytut Sterowania i Techniki Systemów (ISTS), a 1 grudnia 2004 r. zmienił nazwę na Instytut Informatyki Technicznej.

1 września 2008 r. po połączeniu **Instytutu Informatyki Stosowanej** (I-31) i **Instytutu Informatyki Technicznej** (I-17) utworzono **Instytut Informatyki** (I-32).

4.3. INSTYTUT INFORMATYKI (I-32), 2008–2014

Pracownicy Wydziału Informatyki i Zarządzania związani z kierunkiem informatyka od dawna czuli potrzebę utworzenia Instytutu

Informatyki. Cel ten udało się zrealizować, gdy 1 września 2008 roku utworzono **Instytut Informatyki** (I-32).

Dyrektorem Instytutu Informatyki w latach 2008–2012 i 2012–2014 był prof. dr hab. inż. **Zbigniew Huzar**, którego w pracy w każdej kadencji wspierało 4 zastępców: ds. nauczania – dr hab. inż. **Leszek Borzemski**, prof. PWr; ds. badań naukowych – prof. dr hab. inż. **Halina Kwaśnicka** (2008–2012), dr inż. **Krzysztof Juszczyszyn** (2012–2014); ds. rozwoju – dr inż. **Kazimierz Choroś**; ds. administracyjnych – mgr inż. **Jan Gawor**.

Kierownikiem Zespołu Dydaktycznego Inżynieria oprogramowania był dr inż. **Zdzisław Spławski**, Zespołu Dydaktycznego Systemy informacyjne – dr inż. Elżbieta Kukla, Seminarium Naukowego – prof. dr hab. inż. **Iwan Tabakow** (2008–2012) i prof. dr hab. inż. **Halina Kwaśnicka** (2012–2014).

Utworzenie zakładów w Instytucie Informatyki (I-32)

3 grudnia 2008 r. dziekan Wydziału Informatyki i Zarządzania dr hab. inż. **Jerzy Świątek**, prof. PWr w istniejącym już **Instytucie Informatyki** utworzył 9 zakładów oraz powołał ich kierowników:

- Zakład Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji – prof. dr hab. inż. **Jerzy Józefczyk**
- Zakład Inżynierii Oprogramowania – dr hab. inż. **Zbigniew Huzar**, prof. PWr
- Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych – dr hab. inż. **Leszek Borzemski**, prof. PWr
- Zakład Systemów Baz Danych – dr. hab. **Zygmunt Mazur**, prof. PWr
- Zakład Systemów Informacyjnych – dr hab. inż. **Aleksander Zgrzywa**
- Zakład Sztucznej Inteligencji – dr hab. inż. **Halina Kwaśnicka**, prof. PWr
- Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą – dr hab. inż. **Ngoc Thanh Nguyen**, prof. PWr
- Zakład Teleinformatyki – prof. dr hab. inż. **Adam Grzech**
- Zakład Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych – dr hab. inż. **Ireneusz Jóźwiak**, prof. PWr.

Pracownicy Instytutu Informatyki prowadzili zajęcia dydaktyczne na Wydziale Informatyki i Zarządzania na kierunkach informatyka i inżynieria systemów (od października 2011 r.).



Jerzy Świątek



Kazimierz Choroś



Ngoc Thanh Nguyen

SPIS PRACOWNIKÓW INSTYTUTU INFORMATYKI (czerwiec 2009 r.)

Pracownik	Stanowisko	Nr jednostki
dr inż. Jarosław Baliński	adiunkt	6
mgr Elżbieta Bąk	specjalista	10
mgr Józefa Bernardyn	gł. informatyk, kier.	10
dr inż. Edward Bieleninik	st. wykładowca	3
mgr inż. Jerzy Błasiak	gł. informatyk	10
Ryszard Bojarski	specjalista	10
dr hab. inż. Leszek Borzemski	profesor PWr	4
mgr inż. Bartosz Broda	sam. informatyk	7
mgr inż. Krzysztof Brzostowski	asystent	2
dr inż. Kazimierz Choroś	adiunkt	6
dr inż. Krzysztof Chudzik	adiunkt	1
Michał Danielak	technik	10
mgr inż. Jarosław Drapała	asystent	2
dr inż. Iwona Dubielewicz	adiunkt	3
dr inż. Mariusz Fraś	adiunkt	4
dr inż. Kazimierz Frączkowski	adiunkt	5
Krystyna Fryc	referent admin.	10
dr inż. Zbigniew Fryźlewicz	adiunkt	3
mgr inż. Jan Gawor	kier. ds. admin.	10
dr inż. Andrzej Gawrych-Żukowski	st. wykładowca	3
mgr inż. Dariusz Gąsior	st. technik	10
dr inż. Jacek Gruber	adiunkt	5
prof. dr hab. inż. Adam Grzech	profesor	9
dr inż. Bogumiła Hnatkowska	adiunkt	3
dr inż. Elżbieta Hudyma	adiunkt	7
dr inż. Maciej Huk	asystent	1
prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar	profesor	3
Krzysztof Jankowski	technik	10
dr hab. inż. Ireneusz Jóźwiak	profesor PWr	1
prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk	profesor	2

dr inż. Krzysztof Juszczyszyn	adiunkt	9
dr inż. Andrzej Kaliś	adiunkt	1
prof. dr hab. inż. Wacław Kasprzak	profesor zw.	2
dr hab. inż. Radosław Katarzyniak	adiunkt	8
dr inż. Przemysław Kazienko	adiunkt	6
dr inż. Maciej Kiewra	adiunkt	8
dr inż. Grzegorz Kołaczek	adiunkt	9
dr inż. Dariusz Konieczny	adiunkt	4
mgr inż. Marek Kopel	asystent	6
mgr inż. Grzegorz Kotowski	st. technik	10
mgr inż. Ewa Kowal	admin. sieci	10
dr inż. Dariusz Król	adiunkt	8
Leszek Krupski	specjalista	10
dr inż. Elżbieta Kukla	adiunkt	6
prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka	profesor	7
dr inż. Jan Kwiatkowski	adiunkt	4
inż. Urszula Laskowska	specjalista	10
dr inż. Arkadiusz Liber	adiunkt	5
dr inż. Lech Madeyski	adiunkt	3
mgr inż. Michał Marcińczuk	informatyk	7
dr inż. Urszula Markowska-Kaczmar	adiunkt	7
dr hab. inż. Janusz Martan	adiunkt hab.	1
mgr Hanna Mazur	st. wykładowca	5
dr hab. Zygmunt Mazur	profesor PWr	5
dr inż. Teresa Mendyk-Krajewska	adiunkt	5
dr inż. Paweł Myszkowski	adiunkt	7
dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen	profesor PWr	8
mgr inż. Kamil Nowak	wykładowca	9
dr inż. Ziemowit Nowak	adiunkt	4
dr inż. Donat Orski	adiunkt	2
mgr inż. Mariusz Paradowski	asystent	7
dr inż. Maciej Piasecki	adiunkt	7

dr inż. Agnieszka Prusiewicz	adiunkt	9
dr inż. Janusz Ratajczak	st. wykładowca	3
Zofia Sałdyka	sam. referent	10
dr inż. Jerzy Sas	adiunkt	7
dr inż. Andrzej Siemiński	adiunkt	6
dr inż. Sławomir Skowroński	adiunkt	5
dr inż. Janusz Sobecki	adiunkt	8
dr inż. Zdzisław Spławski	docent	3
mgr Urszula Staszak	st. wykładowca	3
dr inż. Zbigniew Staszak	adiunkt	5
Krzysztof Stępniak	mł. asyst. informatyk	10
mgr Urszula Suszko	wykładowca	3
dr inż. Zbigniew Szpunar	docent	5
inż. Henryk Szydełko	informatyk	10
dr hab. inż. Jerzy Świątek	profesor PWr	2
prof. dr hab. inż. Iwan Tabakow	profesor	3
dr inż. Martin Tabakow	adiunkt	7
Robert Tamioła	student-technik	10
dr inż. Zbigniew Telec	asystent	8
dr inż. Wojciech Thomas	st. wykładowca	1
dr inż. Bogdan Trawiński	adiunkt	8
dr inż. Małgorzata Turowska	asystent	2
dr. inż. Lech Tuzinkiewicz	adiunkt	3
dr inż. Krzysztof Waśko	adiunkt	4
dr inż. Artur Wilczek	adiunkt	5
Marcin Zalewski	student-technik	10
dr hab. inż. Aleksander Zgrzywa	adiunkt	6

1 Zakład Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych
2 Zakład Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
3 Zakład Inżynierii Oprogramowania
4 Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych
5 Zakład Systemów Baz Danych
6 Zakład Systemów Informacyjnych
7 Zakład Sztucznej Inteligencji
8 Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą
9 Zakład Teleinformatyki
10 Pracownicy techniczni i administracyjni

RADA NAUKOWO-DYDAKTYCZNA I-32, 2012–2014		
Leszek	Borzemski	dr hab. inż., prof. PWr
Kazimierz	Choroś	dr inż.
Krzysztof	Chudzik	dr inż.
Jan	Gawor	mgr inż.
Adam	Grzech	prof. dr hab. inż.
Bogumiła	Hnatkowska	dr inż.
Zbigniew	Huzar	prof. dr hab. inż.
Jerzy	Józefczyk	prof. dr hab. inż.
Ireneusz	Jóźwiak	dr hab. inż., prof. PWr
Krzysztof	Juszczyszyn	dr inż.
Wacław	Kasprzak	prof. dr hab. inż.
Radosław	Katarzyniak	dr hab. inż., prof. PWr
Przemysław	Kazienko	dr hab. inż., prof. PWr
Elżbieta	Kukla	dr inż.
Halina	Kwaśnicka	prof. dr hab. inż.
Urszula	Laskowska	inż.
Lech	Madeyski	dr hab. inż.
Urszula	Markowska-Kaczmar	dr hab. inż., prof. PWr
Janusz	Martan	dr hab. inż., prof. PWr
Zygmunt	Mazur	dr hab., prof. PWr
Ngoc Thanh	Nguyen	prof. dr hab. inż.
Janusz	Sobecki	dr hab. inż., prof. PWr
Zdzisław	Spławski	dr inż.
Krzysztof	Stępniak	mgr inż.
Jerzy	Świątek	prof. dr hab. inż.
Bogdan	Trawiński	dr hab. inż.
Krzysztof	Waśko	dr inż.
Aleksander	Zgrzywa	dr hab. inż., prof. PWr



Rada Instytutu Informatyki (I-32), bud. D-1, s. 29, 09.02.2011.



Zebranie dydaktyczne Instytutu Informatyki, 09.02.2011.

Na kierunku informatyka na studiach II stopnia oferowane były specjalności: bezpieczeństwo systemów informatycznych, informatyczne technologie zarządzania wiedzą, inteligentne systemy informatyczne, Internet i technologie informacyjne, inżynieria oprogramowania systemy informacyjne, systemy baz danych, systemy wspomagania decyzji, teleinformatyka. Przez wiele lat asystentką dyrektora ds. dydaktyki była Krystyna Frąszczak (obecnie członkini Saloniku Literackiego w uczelnianym Klubie Seniora). Sekretariat do końca 2011 roku prowadziła Zofia Sałdyka, a od 2012 roku mgr Katarzyna Zombroń (obecnie pracownica administracji wydziałowej, zastępczyni asystenta ds. kadr). Od 2015 r. sekretariat prowadzi inż. Urszula Laskowska.

Likwidacja Instytutów i utworzenie katedr na Wydziale IZ (1.12.2014)

Instytut Informatyki (I-32) na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej funkcjonował **od 1 września 2008 r. do 1 grudnia 2014 roku**. Jego historia na Politechnice Wrocławskiej zaczęła się w 1965 roku,



Krystyna Frąszczak



Zofia Sałdyka



Katarzyna Zombroń



Urszula Laskowska

a na Wydziale Informatyki i Zarządzania PWr – w 1978 roku.

1 grudnia 2014 r. rozwiązano istniejące na Wydziale IZ dwa Instytuty I-23 i I-32, a w ich miejsce utworzono 6 katedr. Pracownicy Instytutu Informatyki (I-32) zostali przypisani do trzech nowoutworzonych katedr:

- Katedry Systemów Informatycznych (K1), kier. prof. Ngoc Thanh Nguyen,
- Katedry Inteligencji Obliczeniowej (K2), kier. prof. Halina Kwaśnicka,
- Katedry Informatyki (K3), kier. prof. Zbigniew Huzar.

Ta struktura funkcjonowała niecałe dwa lata. **1 września 2016** roku z Katedry Informatyki wyodrębniono Katedrę Inżynierii Oprogramowania (K7), kierowaną przez dr. hab. inż. Lecha Madeyskiego, prof. PWr. Na kierownika Katedry Informatyki (K3) powołano prof. Jerzego Świątka.

27 listopada 2015 r. w Klubie Profesorskim w budynku A-1 Politechniki władze i pracownicy Wydziału IZ, a w szczególności pracownicy byłego Instytutu Informatyki (I-32) świętowali



Prof. Zbigniew Huzar, prof. Jerzy Świątek, D-2, p. 201/4, 9.12.2010



Od lewej: Barbara Huzar, Zbigniew Szpunar, Zbigniew Huzar (Jubilat), Lech Tuzinkiewicz, Zygmunt Mazur (prodziekan), Zdzisław Szalbierz (dziekan).



Od lewej: Lech Tuzinkiewicz, Zbigniew Huzar, Bogumiła Hnatkowska, Jerzy Świątek, Lech Madeyski.

uroczystość 70-lecia urodzin prof. **Zbigniewa Huzara**. Profesor rozpoczął pracę na Politechnice w 1969 r. w Instytucie Cybernetyki Technicznej na Wydziale Elektroniki, którego jest absolwentem, i w 1978 roku wraz z grupą pracowników prof. Jerzego Bromirskiego przeszedł na Wydział Informatyki i Zarządzania. W 1983 roku przejął po doc. Jerzym Battku kierowanie Centrum Obliczeniowym i od tej pory nieprzerwanie zajmował stanowiska kierownicze i dyrektorskie w kolejnych jednostkach wywodzących się z Centrum Obliczeniowego aż do Instytutu Informatyki (I-32) i Katedry Informatyki (K3). Spotkanie było okazją do złożenia życzeń i podziękowań Jubilatowi, wyrażenia wdzięczności, sympatii i życzliwości oraz do podzielenia się wspomnieniami ze wspólnie przeżytych lat pracy, przygotowania konferencji i artykułów.



ZBIGNIEW **HUZAR** prof. dr hab. inż. Ur. w 1945 r. we Lwowie, życie zawodowe związał z Politechniką Wrocławską: mgr inż. 1969, st. doktora 1974, hab. 1990, prof. PWr 1992, tytuł prof. 2009, prof. zw. PWr 2011. Karierę nauk. związał z Wydz. IZ PWr, gdzie przez 34 lata (1983–2016) pełnił funkcje kierownicze i stał na czele: Centrum Obliczeniowego 1983–1992, Centrum Informatycznego 1992–1996, WZI 1996–2004, Instytutu Informatyki Stosowanej 2004–2008, Instytutu Informatyki 2008–2014, Katedry Informatyki 2014–2016. Obecnie pracownik Katedry Inżynierii Oprogramowania. Ceniony specjalista z inżynierii oprogramowania.



Prof. Zbigniew Huzar z żoną Barbarą i z pracownikami.

4.4. WŁADZE JEDNOSTEK ZWIĄZANYCH Z KIERUNKAMI INFORMATYCZNYMI DO ROKU 2014

A. Jednostki wywodzące się z Ośrodka Obliczeniowego

Ośrodek Obliczeniowy PWr, 1965–1970
Kierownik – dr Jerzy Battek

Centrum Obliczeniowe PWr, 1970–1992

1970–1973
Kierownik – doc. dr Jerzy Battek

1973–1978
Dyrektor – doc. dr Jerzy Battek
Zastępca dyrektora ds. dydaktyki
– doc. dr Tadeusz Huskowski (1976–1978)
Zastępca dyrektora ds. oprogramowania
– mgr Edward Rutkowski
Zastępca dyrektora ds. administracji
– mgr Zbigniew Możdżeń

1978–1983
Centrum Obliczeniowe na Wydziale IZ
Dyrektor – doc. dr Jerzy Battek
Zastępca dyrektora ds. dydaktyki
– doc. dr Tadeusz Huskowski (do 1980 r.)
Zastępca dyrektora ds. dydaktyki
– dr inż. Elżbieta Kosmulska-Bochenek (1981–1983)
Zastępca dyrektora ds. badań naukowych i współpracy z przemysłem
– dr inż. Zbigniew Huzar
Zastępca dyrektora ds. administracji
– mgr Zbigniew Możdżeń
Zastępca dyrektora
– mgr inż. Janisław Muszyński (1978–1980)
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Podstawy Informatyki
– mgr Teresa Bryszewska
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Inżynieria oprogramowania
– dr inż. Elżbieta Hudyma

1983–1987
Dyrektor – dr inż. Zbigniew Huzar
Zastępca dyrektora ds. dydaktyki
– dr inż. Elżbieta Kosmulska-Bochenek
Zastępca dyrektora ds. badań naukowych i współpracy z przemysłem
– dr inż. Andrzej Kaliś (do 1983), dr inż. Zbigniew Fryźlewicz (od 1984)
Zastępca dyrektora ds. kształcenia kadry naukowej
– dr Zygmunt Mazur
Zastępca dyrektora ds. administracji
– mgr Zbigniew Możdżeń
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Podstawy informatyki
– mgr Teresa Bryszewska
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Inżynieria oprogramowania
– dr inż. Elżbieta Hudyma
Kierownik Laboratorium Dydaktycznego
– mgr Ernest Rychlikowski
Kierownik Laboratorium Badawczego
– dr Krzysztof Janczewski

1987–1992
Dyrektor – dr inż. Zbigniew Huzar
Zastępca dyrektora ds. dydaktyki
– dr inż. Jan Kwiatkowski

Zastępca dyrektora ds. badań naukowych i współpracy z przemysłem
– dr inż. Zbigniew Fryźlewicz
Zastępca dyrektora ds. kształcenia kadry naukowej
– dr Zygmunt Mazur
Zastępca dyrektora ds. administracji
– mgr Zbigniew Możdżeń
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Podstawy informatyki
– mgr Teresa Bryszewska
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Inżynieria oprogramowania
– dr inż. Elżbieta Hudyma
Kierownik Laboratorium Dydaktycznego
– mgr Ernest Rychlikowski
Kierownik Laboratorium Badawczego
– dr Krzysztof Janczewski

Centrum Informatyczne, 1992–1995
Kierownik – dr hab. inż. Zbigniew Huzar, prof. PWr
Zastępca kierownika ds. dydaktyki
– dr inż. Jan Kwiatkowski
Zastępca kierownika ds. badań
– dr Krzysztof Janczewski
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Podstawy informatyki
– mgr Teresa Bryszewska
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Inżynieria oprogramowania
– dr inż. Elżbieta Hudyma
Pełnomocnik Rektora ds. oprogramowania i sieci komputerowych (1991–1999)
– dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr
Kierownik Laboratorium Dydaktycznego
– mgr Ernest Rychlikowski
Kierownik Laboratorium Komputerowego
– inż. Urszula Laskowska

Wydziałowy Zakład Informatyki (WZI), 1996–2004
Kierownik – dr hab. inż. Zbigniew Huzar, prof. PWr
Pełnomocnik dziekana ds. dydaktyki
– dr inż. Jan Kwiatkowski (do 2000 r.), dr inż. Elżbieta Hudyma (od 2000)
Zastępca kierownika ds. badań
– dr Krzysztof Janczewski
Kierownik Działu Administratora Sieci Komputerowej – mgr inż. Andrzej Stanisz
Kierownik Laboratorium Dydaktycznego
– mgr Ernest Rychlikowski
Kierownik Działu Technicznego
– inż. Henryk Szydełko

B. Jednostki wywodzące się z ZSI

Zakład Systemów Informacyjnych w Bibliotece Głównej i OINT, 1972–1995
Kierownik – dr inż. Czesław Daniłowicz

Wydziałowy Zakład Systemów Informacyjnych na Wydziale IZ

1995–2000
Kierownik – dr hab. inż. Czesław Daniłowicz

2000–2004
Kierownik – dr hab. inż. Czesław Daniłowicz, prof. PWr
Kierownik Zespołu Dydaktycznego
– dr hab. inż. Aleksander Zgrzywa
Kierownik Laboratorium Systemów Informacyjnych – mgr inż. Dariusz Król

1.12.2004
Utworzenie Instytutu Informatyki Stosowanej (I-31)
z połączenia WZSI z WZI

C. Instytut Informatyki Stosowanej (I-31), 2004–2008

Dyrektor – dr hab. inż. Zbigniew Huzar, prof. PWr
Zastępca dyrektora ds. dydaktyki
– dr inż. Elżbieta Hudyma
Zastępca dyrektora ds. badań naukowych
– dr hab. inż. Halina Kwaśnicka, prof. PWr
Zastępca dyrektora ds. rozwoju
– dr inż. Przemysław Kazienko
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Inżynieria oprogramowania
– dr inż. Zdzisław Spławski
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Systemy informacyjne – dr inż. Elżbieta Kukla
Kierownik Seminarium Naukowego
– prof. dr hab. inż. Iwan Tabakow (od 2005)
Kierownik Działu Obsługi Laboratoriów i Sieci Komputerowej
– mgr Józefa Bernardyn

D. Jednostki wywodzące się z Wydziału Łączności (od 1968 – Wydz. Elektroniki)

D1. Katedra Konstrukcji Maszyn Cyfrowych, 1.10.1963–1968
Kierownik – doc. Jerzy Bromirski

D2. Zakład Podstawowych Problemów Techniki, 1.10.1981–1.05.1982
Kierownik
– prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki

Zakład Sterowania i Techniki Systemów, 1.05.1982–15.08.1982
Kierownik
– prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki
Zastępca kierownika
– prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Batycki

Instytut Sterowania i Techniki Systemów (I-17), 15.08.1982–31.08.2004

1982–1985
Dyrektor
– prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki
Zastępca dyrektora
– prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Batycki
Zastępca dyrektora ds. dydaktyki
– dr Kazimierz Czechowicz
Zastępca dyrektora ds. administracyjnych
– mgr inż. Jan Gawor

1985–1990
Dyrektor
– prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki
Zastępca dyrektora ds. dydaktyki
– dr inż. Kazimierz Czechowicz
Pełnomocnik dyrektora ds. badań naukowych i współpracy z przemysłem
– dr inż. Leszek Koszałka
Pełnomocnik Dyrektora ds. Badań Naukowych i Współpracy z Przemysłem (1.09.1985–30.09.1988)
– dr inż. Leszek Borzemski
Zastępca dyrektora ds. administracyjnych – mgr inż. Jan Gawor (do 1988)

1990–1993
Dyrektor
– dr hab. inż. Adam Grzech, prof. PWr
Zastępca dyrektora ds. badań naukowych i współpracy z zagranicą
– prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki
Zastępca dyrektora ds. dydaktyki i wychowania
– dr hab. inż. Andrzej Kasprzak
Zastępca dyrektora
– dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr (od 2000)
Zastępca dyrektora ds. administracyjnych
– mgr inż. Iwona Poźniak

1993–1999
(od 1998 – ISTS jest na Wydziale IZ)
Dyrektor
– prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki
Zastępca dyrektora
– dr hab. inż. Adam Grzech, prof. PWr
Zastępca dyrektora
– dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr (do 1998)
Zastępca dyrektora
– dr hab. inż. Marek Kurzyński, prof. PWr (od 1998)

1999–2002
Dyrektor
– dr hab. inż. Adam Grzech, prof. PWr
Zastępca dyrektora ds. badań naukowych i współpracy z zagranicą
– prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki
Zastępca dyrektora
– dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr

2002–2004
Dyrektor
– prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki
Zastępca dyrektora
– prof. dr hab. inż. Adam Grzech (do 31.8.2003)
Zastępca dyrektora
– prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk (od 1.09.2003)
Zastępca dyrektora
– dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr

Instytut Informatyki Technicznej
2004–2008
Dyrektor
– prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Bubnicki, (do 12.03.2006)
Dyrektor
– prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk (od 12.03.2006)
Zastępca dyrektora
– prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk (do 12.03.2006)
Zastępca dyrektora ds. dydaktyki
– dr inż. Donat Orski
Zastępca dyrektora ds. badań i rozwoju
– dr inż. Krzysztof Juszczyszyn (2007–2008)

E. Instytut Informatyki (I-32), 2008–2014

2008–2012
Dyrektor
– prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar
Zastępca dyrektora ds. nauczania
– dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr
Zastępca dyrektora ds. badań naukowych
– prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka

Zastępca dyrektora ds. rozwoju
– dr inż. Kazimierz Choroś
Zastępca dyrektora ds. administracyjnych
– mgr inż. Jan Gawor
Kierownik Zespołu Dydaktycznego
Inżynieria oprogramowania
– dr inż. Zdzisław Spławski
Kierownik Zespołu Dydaktycznego Systemy informacyjne
– dr inż. Elżbieta Kukla
Kierownik Seminarium Naukowego
– prof. dr hab. inż. Iwan Tabakow

2012–1.12.2014
Dyrektor
– prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar
Zastępca dyrektora ds. nauczania
– dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr
Zastępca dyrektora ds. badań naukowych
– dr inż. Krzysztof Juszczyszyn
Zastępca dyrektora ds. rozwoju
– dr inż. Kazimierz Choroś
Kierownik ds. administracyjnych
– mgr inż. Jan Gawor
Kierownik Seminarium Naukowego
– prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka

Źródła:

„Biuletyn Informacyjny Instytutu Organizacji i Zarządzania PWr", ioz.pwr.wroc.pl/Instytut/Dokumenty/Biuletyn.

Katedra Ekonomiki, Organizacji i Planowania, w: *Księga Jubileuszowa XXV Lecia Politechniki Wrocławskiej*, praca zbiorowa, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wrocław – Warszawa – Kraków, 1970, s. 360–365.

Kwaśnicka H., Mazur H., *Centrum Informatyczne*, w: *Księga Jubileuszowa 50-lecia Politechniki Wrocławskiej*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1995, s. 378–324.

Licznerska Z., *Wydział Informatyki i Zarządzania. Historia Wydziału*, w: *Księga Jubileuszowa 50-lecia Politechniki Wrocławskiej*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1995, s. 318–324.

Mazur H. i in., *40 lat minęło. Księga jubileuszowa 40-lecia Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej*, Wrocław 2009.

Napierała W. (red.), *Szkoła Teorii i Praktyki Systemów Zarządzani i Systemów Ekonomicznych Przedsiębiorstw*, w: *Wrocławskie Środowisko Akademickie: twórcy i ich uczniowie 1945–2005*, Ossolineum, 2006, s. 610–611.

Swoboda R., „Kronika Wydziału Informatyki i Zarządzania".

Szalbierz Z., *Wydział Informatyki i Zarządzania*, w: *Wrocławskie Środowisko Akademickie: twórcy i ich uczniowie 1945–2005*, Ossolineum, 2006, s. 81–83.

STRUKTURA WYDZIAŁU W LATACH 1968–2018

1968

WYDZIAŁ INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNY

Instytut Organizacji i Ekonomiki (I-23)
Zakład Badań Operacyjnych
Zakład Badań Warunków Pracy
Zakład Organizacji i Planowania Budowy
Zakład Organizacji i Planowania w Górnictwie
Zakład Organizacji Procesów Inwestycyjnych
Zakład Organizacji Produkcji w Przemyśle
Zakład Zastosowań Elektronicznej Techniki Obliczeniowej w Zarządzaniu

Instytut Nauk Społecznych (I-22)
Zakład Analiz Ekonomicznych
Zakład Badań Pedagogiki Szkolnictwa Wyższego
Zakład Badań Regionalnych
Zakład Badań Wzrostu Gospodarczego
Zakład Filozofii Zakład Nauk Politycznych Zakład Prognoz Gospodarczych

1972

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
Zakłady jw.

Instytut Nauk Społecznych (I-22)
Zakłady jw.

1976

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
6 zespołów seminaryjnych
4 zespoły dydaktyczne

Instytut Nauk Społecznych (I-22)
5 zespołów seminaryjnych
3 zespoły dydaktyczne

1978

Do Wydziału IZ dołącza
Centrum Obliczeniowe

1981

Zmiana nazwy I-22 na
Instytut Nauk Ekonomiczno-Społecznych

1982

Powstaje

Międzywydziałowy Instytut Sterowania i Techniki Systemów (I-17)

prac. sam. deklarowali przynależność do Rady Wydziału IZ lub Elektroniki

1987

Powrót do struktury zakładowej instytutów

1992

Zmiana nazwy Centrum Obliczeniowego na

Centrum Informatyczne

1994

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
Zakład Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki
Zakład Ekonomiki Przemysłu
Zakład Ergonomii i Socjologii Zarządzania
Zakład Zarządzania Produkcją Przemysłową
Zakład Procesów Inwestycyjnych i Organizacji Produkcji w Budownictwie
Zakład Psychologii Zarządzania
Zakład Systemów Zarządzania i Marketingu
Zakład Zarządzania Strategicznego
Zakład Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu

Instytut Nauk Ekonomiczno-Społecznych (I-22)
Zakład Ekonomii
Zakład Historii Idei Politycznych
Zakład Komunikacji Społecznej
Zakład Pedagogiki Szkolnictwa Wyższego
Zakład Socjologii Nauki i Filozofii

Międzywydziałowy Instytut Sterowania i Techniki Systemów (I-17)
Zakład Systemów Informatycznych
Zakład Systemów Sterowania
Zakład Teleinformatyki i Telemechaniki
Zakład Rozpoznawania i Systemów Biomedycznych

Centrum Informatyczne

1995

Powstaje nowa jednostka

Wydziałowy Zakład Systemów Informacyjnych

1996

Utworzenie w I-23
Zakładu Zarządzania Jakością

Zmiana nazwy Centrum Informatycznego na
Wydziałowy Zakład Informatyki

1998

1.10.1998 przekształcono I-17 w
Instytut Sterowania i Techniki Systemów (I-17) na Wydziale IZ
Zakład Modelowania i Identyfikacji
Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych
Zakład Systemów Sterowania
Zakład Teleinformatyki

1999

Utworzenie w I-23
Zakładu Ekonomii i Prawa Gospodarczego

2004

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
Zakład Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki
Zakład Zarządzania Finansami
Zakład Zarządzania Produkcją
Zakład Innowacji i Przedsiębiorczości
Zakład Psychologii zarządzania i Zachowań Konsumenckich
Zakład Zarządzania Pracą
Zakład Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu
Zakład Systemów Zarządzania i Marketingu
Zakład Zarządzania Strategicznego
Zakład Zarządzania Jakością
Zakład Ekonomii i Prawa Gospodarczego

1.12.2004 zmiana nazwy I-17 na
Instytut Informatyki Technicznej (I-17)
Zakład Modelowania i Identyfikacji
Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych
Zakład Systemów Sterowania
Zakład Teleinformatyki

1.12.2004 z połączenia Wydziałowego Zakładu Informatyki i Wydziałowego Zakładu Systemów Informacyjnych powstaje
Instytut Informatyki Stosowanej (I-31)
Zakład Inżynierii Oprogramowania
Zakład Systemów Baz Danych
Zakład Systemów Informacyjnych
Zakład Sztucznej Inteligencji
Zakład Bezpieczeństwa Systemów Informatycznych

2008

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
Zakład Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki
Zakład Zarządzania Finansami
Zakład Zarządzania Produkcją *nowa nazwa:* Zakład Zarządzania Logistycznego
Zakład Innowacji i Przedsiębiorczości
Zakład Psychologii Zarządzania i Zachowań Konsumenckich
Zakład Zarządzania Pracą
Zakład Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu
Zakład Systemów Zarządzania i Marketingu
Zakład Zarządzania Strategicznego
Zakład Zarządzania Jakością
Zakład Ekonomii i Prawa Gospodarczego
Zakład Analiz i Planowania Gospodarczego *nowa nazwa:* Zakład Analiz i Planowania Finansowego

1.09.2008 z połączenia I-17 i I-31 powstaje
Instytut Informatyki (I-32)
Zakład Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych
Zakład Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
Zakład Inżynierii Oprogramowania
Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych
Zakład Systemów Baz Danych
Zakład Systemów Informacyjnych
Zakład Sztucznej Inteligencji
Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą
Zakład Teleinformatyki

2009

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
Zakład Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki
Zakład Zarządzania Finansami
Zakład Zarządzania Logistycznego
Zakład Psychologii Zarządzania i Zachowań Konsumenckich
Zakład Zarządzania Pracą *nowa nazwa:* Zakład Ergonomii
Zakład Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu
Zakład Systemów Zarządzania i Marketingu
Zakład Zarządzania Strategicznego
Zakład Zarządzania Jakością
Zakład Ekonomii i Prawa Gospodarczego
Zakład Analiz i Planowania Finansowego

Instytut Informatyki (I-32)
Zakład Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych
Zakład Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
Zakład Inżynierii Oprogramowania
Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych
Zakład Systemów Baz Danych
Zakład Systemów Informacyjnych
Zakład Sztucznej Inteligencji
Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą
Zakład Teleinformatyki

2009

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
Zakład Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki
Zakład Zarządzania Finansami
Zakład Zarządzania Logistycznego
Zakład Psychologii Zarządzania i Zachowań Konsumenckich
Zakład Ergonomii
Zakład Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu
Zakład Systemów Zarządzania i Marketingu
Zakład Zarządzania Strategicznego
Zakład Zarządzania Jakością
Zakład Ekonomii i Prawa Gospodarczego
Zakład Analiz i Planowania Finansowego

Instytut Informatyki (I-32)
Zakład Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych
Zakład Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
Zakład Inżynierii Oprogramowania
Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych
Zakład Systemów Baz Danych
Zakład Systemów Informacyjnych
Zakład Sztucznej Inteligencji
Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą
Zakład Teleinformatyki

2011

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
Zakład Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki
Zakład Zarządzania Finansami
Zakład Zarządzania Logistycznego
Zakład Psychologii Zarządzania i Zachowań Konsumenckich
Zakład Zarządzania Ergonomii
Zakład Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu
Zakład Systemów Zarządzania i Marketingu
Zakład Zarządzania Strategicznego
Zakład Zarządzania Jakością
Zakład Ekonomii i Prawa Gospodarczego
Zakład Analiz i Planowania Finansowego

Instytut Informatyki (I-32)
Zakład Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych
Zakład Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
Zakład Inżynierii Oprogramowania
Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych
Zakład Systemów Baz Danych
Zakład Systemów Informacyjnych
Zakład Sztucznej Inteligencji
Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą
Zakład Teleinformatyki

2012

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
Zakład Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki
Zakład Zarządzania Finansami
Zakład Zarządzania Logistycznego
Zakład Problemów Zarządzania *nowa nazwa:* Zakład Zachowań Rynkowych i Przedsiębiorczości *połączenie 2 zakładów:* Zakładu Psychologii Zarządzania i Zachowań Konsumenckich *oraz* Zakładu Ergonomii *w* Zakład Psychologii i Ergonomii
Zakład Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu
połączenie 2 zakładów: Zakładu Systemów Zarządzania i Marketingu *oraz* Zakładu Zarządzania Strategicznego *w* Zakład Systemów Zarządzania i Marketingu
Zakład Zarządzania Jakością
Zakład Ekonomii i Prawa Gospodarczego *nowa nazwa:* Zakład Ekonomii
Zakład Analiz i Planowania Finansowego

Instytut Informatyki (I-32)
Zakład Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych
Zakład Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
Zakład Inżynierii Oprogramowania
Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych
Zakład Systemów Baz Danych
Zakład Systemów Informacyjnych
Zakład Sztucznej Inteligencji
Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą
Zakład Teleinformatyki

2013

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
Zakład Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki
Zakład Zarządzania Finansami
Zakład Zarządzania Logistycznego *nowa nazwa:* Zakład Logistyki i Zarządzania Projektami
Zakład Zachowań Rynkowych i Przedsiębiorczości
Zakład Psychologii i Ergonomii
Zakład Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu
Zakład Systemów Zarządzania i Marketingu
Zakład Zarządzania Jakością
Zakład Ekonomii

Instytut Informatyki (I-32)
Zakład Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych
Zakład Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
Zakład Inżynierii Oprogramowania
Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych
Zakład Systemów Baz Danych
Zakład Systemów Informacyjnych
Zakład Sztucznej Inteligencji
Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą
Zakład Teleinformatyki

2014

Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23)
Zakład Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki
Zakład Zarządzania Finansami
Zakład Logistyki i Zarządzania Projektami
Zakład Zachowań Rynkowych i Przedsiębiorczości
Zakład Psychologii i Ergonomii
Zakład Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu *nowa nazwa:* Zakład Modelowania Ekonomicznego
Zakład Systemów Zarządzania i Marketingu
Zakład Zarządzania Jakością
Zakład Ekonomii *nowa nazwa:* Zakład Ekonomii i Rozwoju Regionalnego

Instytut Informatyki (I-32)
Zakład Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych
Zakład Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
Zakład Inżynierii Oprogramowania
Zakład Rozproszonych Systemów Komputerowych
Zakład Systemów Baz Danych
Zakład Systemów Informacyjnych
Zakład Sztucznej Inteligencji
Zakład Systemów Zarządzania Wiedzą
Zakład Teleinformatyki

1.12.2014

Z Instytutu Organizacji i Zarządzania (I-23) powstały:

Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4)
Zespoły:
• Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki
• Modelowania Ekonomicznego
• Symulacji Komputerowej Finansów i Analizy Finansowej

Katedra Infrastruktury Zarządzania (K5)

Katedra Systemów Zarządzania (K6)
Zespoły:
• Zarządzania Jakością
• Zarządzania Finansami
• Logistyki i Zarządzania Projektami
• Psychologii i Ergonomii
• Syst. Zarządzania i Marketingu

Z Instytutu Informatyki (I-32) powstały:

Katedra Systemów Informatycznych (K1)
Pracownie:
• Kolektywna Inteligencja Obliczeniowa
• Internetowe i Multimedialne Systemy Informacyjne
• Uczenie Maszynowe
• Informatyka Stosowana

Katedra Inteligencji Obliczeniowej (K2)
• Grupa Naukowa G4.19 Lingwistyki Informatycznej i Technologii Językowych
• Grupa maszynowego uczenia
• Grupa Data Science
• Grupa maszynowego widzenia
• Informatyka Biomedyczna
• Grupa metaheurystyk

Katedra Informatyki (K3)
Pracownie:
• Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
• Modelowania i Uczenia Maszynowego
• Semiotyki Obliczeniowej i Technologii Interakcyjnych
• Systemów Internetowych i Mobilnych
• Technologii Usługowych i Sieciowych

2016

Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4)	Katedra Infrastruktury Zarządzania (K5)	Katedra Systemów Zarządzania (K6)	Zakład Zarządzania i Rozwoju Organizacji (Z1)
Zespoły:		Zespoły	*utworzony 1.09.2016*
• Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki		• Zarządzania Jakością	
• Modelowania Ekonomicznego		• Zarządzania Finansami	
• Symulacji Komputerowej		• Logistyki i Zarządzania Projektami	
• Finansów i Analizy Finansowej		• Psychologii i Ergonomii	

Katedra Systemów Informatycznych (K1)	Katedra Inteligencji Obliczeniowej (K2)	Katedra Informatyki (K3)	Katedra Inżynierii Oprogramowania (K7)
Pracownie:	• Grupa Naukowa G4.19 Lingwistyki Informatycznej i Technologii Językowych	Pracownie:	*od 1.09.2016 wydzielona z Katedry Informatyki*
• Kolektywna Inteligencja Obliczeniowa		• Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji	Pracownie:
• Internetowe i Multimedialne Systemy Informacyjne	• Grupa maszynowego uczenia	• Modelowania i Uczenia Maszynowego	• Bezpieczeństwa i Niezawodności Systemów Informatycznych
• Uczenie Maszynowe	• Grupa Data Science	• Semiotyki Obliczeniowej i Technologii Interakcyjnych	• Inżynierii Oprogramowania
• Informatyka Stosowana	• Grupa maszynowego widzenia		• Systemów Baz Danych
	• Informatyka Biomedyczna		
	• Grupa metaheurystyk		

Z ŻYCIA STUDENCKIEGO



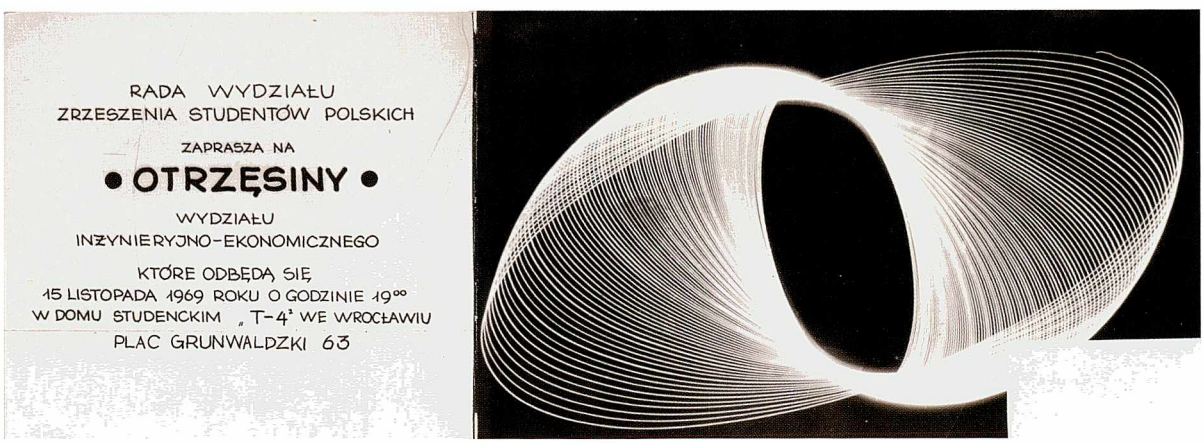
Samorząd Studencki 2018. Od lewej: M. Waszkowski (wiceprzewodniczący), W. Adamski, K. Plich, S. Bukowski, P. Jeż, V. Prysiazhniuk, M. Mitelski, M. Bartosik, W. Król, M. Kopeć, A. Zimkowska, A. Operacz, A. Radziuk, A. Madej, M. Zając, D. Kawa, J. Chlebus, M. Bużek, K. Gawron, K. Wierzbicka (przewodnicząca).

POCZĄTKI WYDZIAŁU

Na podstawie Kroniki Wydziału IZ

Na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym (WIE) PWr w roku akademickim 1968/69 kształcenie rozpoczęło 55 studentów, a w kolejnych latach: 53, 63, 64. W zorganizowanych na początku listopada 1968 r. otrzęsinach beani zostali przyjęci do grona żaków Politechniki Wrocławskiej. 9 maja 1969 r. w Lubinie odbył się pierwszy 2-tygodniowy, 10-osobowy obóz naukowy zorganizowany przez Instytut Organizacji i Ekonomiki pod hasłem „Badanie struktury i systemu zasileniowego flotacji rudy". Opiekunem był Mikołaj Firlej.

Studenci wykazywali się dużą aktywnością i zaangażowaniem w życie Wydziału, organizowali otrzęsiny, wycieczki dydaktyczno-naukowe i rajdy wydziałowe. W kwietniu 1970 r. zorganizowano pierwsze Dni Wydziału, których program obejmował Bal Wydziałowy, mecz piłki nożnej pracownicy–studenci, wieczór klubowy – spotkanie z władzami Wydziału oraz Rajd Wydziałowy. W lipcu 1970 r. po raz pierwszy odbyły się praktyki robotnicze dla nowoprzyjętych studentów, którzy zgodnie z wprowadzonymi po wydarzeniach marcowych przepisami musieli je odbyć przed rozpoczęciem studiów. To tzw. poznawanie zalet pracy fizycznej miało miejsce na budowie bloku mieszkalnego przy



Zaproszenie na drugie otrzęsiny na Wydziale IE, 15.11.1969.



Dziekan prof. B. Pilawski pasuje beanów na studentów.



Przemawia maestro student Zbyszek Czajkiewicz.

strzegomskim rynku i przebiegało w atmosferze mocno rozrywkowej. Opiekunem tej grupy był dr Janusz Zymonik.

LATA SIEDEMDZIESIĄTE

Niebywałą aktywnością wykazywali się studenci Wydziału w latach 70. Widać było, że są pełnoprawnymi i zaangażowanymi członkami wspólnoty akademickiej. Na listopad 1972 r. zaplanowano Dni Wydziału IZ, Rajd Wydziałowy, spotkanie z kierownictwem Wydziału, mecz *Władze Instytutu kontra Studenci*, otrzęsiny oraz seminarium wyjazdowe w Karłowie. Powstał Kabaret Wydziałowy. W marcu 1973 r. odbył się Wieczór Klubowy w klubie Znicz oraz zorganizowano seminarium wyjazdowe w Srebrnej Górze. W kwietniu i maju odbyły się wycieczki dydaktyczne do Ursusa, Warszawy i Krakowa. W latach 70. stałą imprezą były Dni Wydziału, w czasie których odbywały się tradycyjne już mecze naukowcy–studenci oraz otrzęsiny. Nowością był bal półmetkowy dla III r., zazwyczaj organizowany poza Wrocławiem. Odbywały się seminaria wyjazdowe, wycieczki sobotnio-niedzielne oraz rajdy – Rajd Organizatora czy Rajd Menagera. Ogłaszano liczne konkursy, np. Konkurs Kopernikański (trwał wiele lat, a jego laureatami byli m.in. Albin Paluszkiewicz, Andrzej Kalisz, Paweł Próchniewicz), Ligę Grup, konkurs na najlepszą pracę magisterską czy konkurs na najlepszego starostę grupy.
W kwietniu 1978 r. odbyły się Dni Informatyka, a w ich ramach długo oczekiwany Bal Informatyka.



Występ Kabaretu Wydziałowego podczas Wieczoru Klubowego.



Otrzęsiny w stylu indyjskiego show – Harem Waldka Bombaj-Brola, 1974/75.



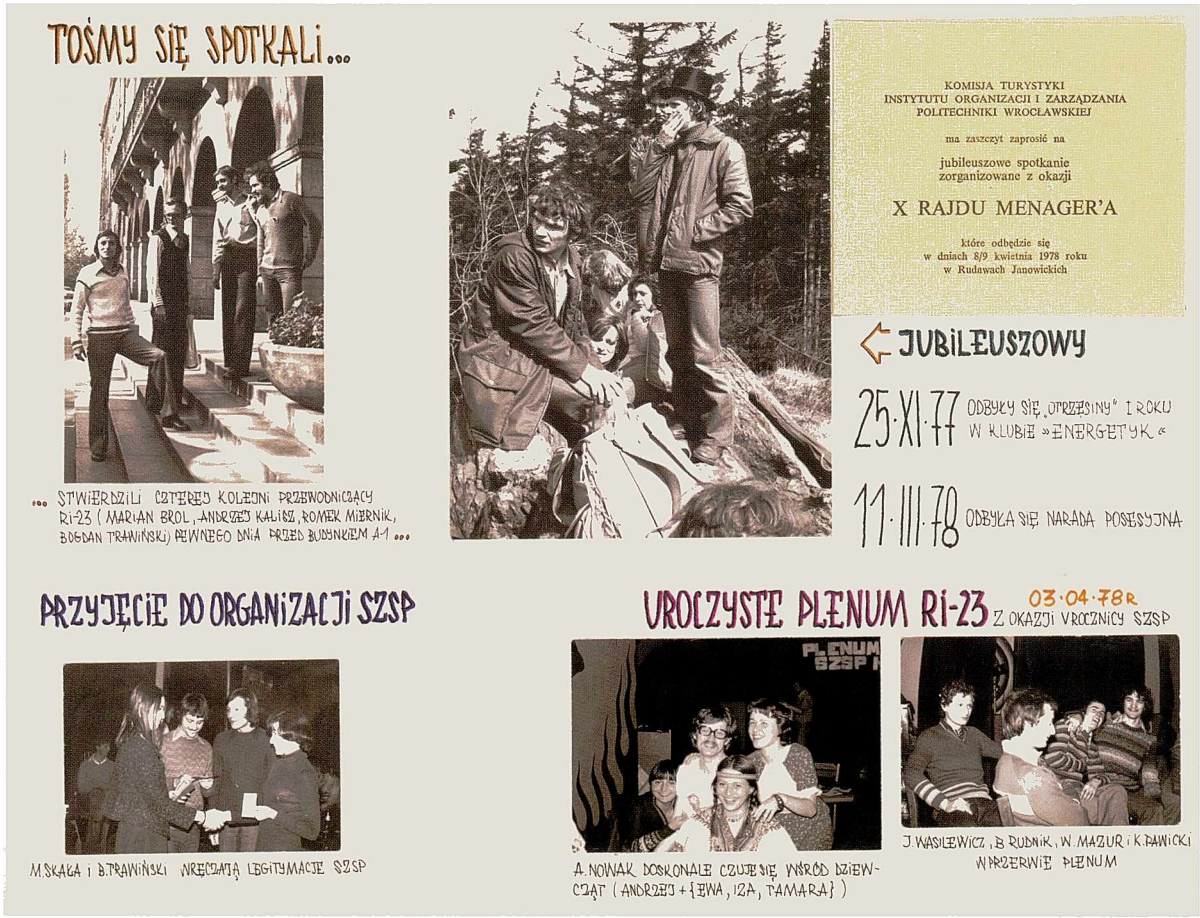
Jerzy Grobelny – najlepszy starosta grupy na Wydziale, 1973/74.



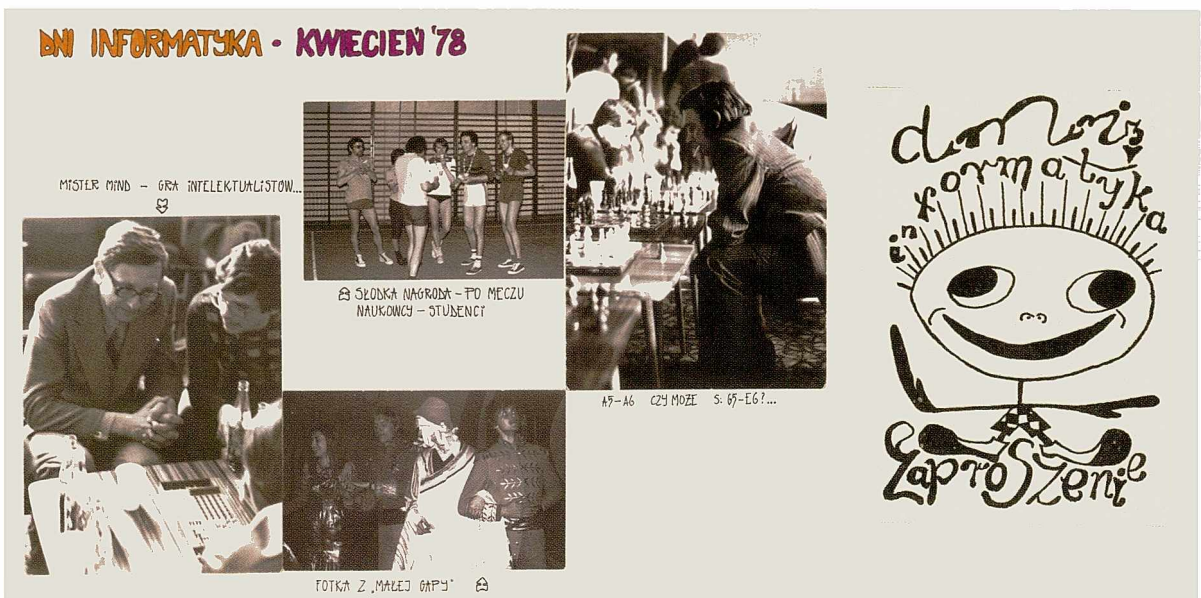
Doc. dr W. Grudzewski wręcza staroście J. Grobelnemu puchar dla najlepszej grupy studenckiej 1973/74.



Zapis upamiętniający konkurs na najlepszą pracę magisterską.



Aktywności studenckie, 1977/78.



Dni Informatyka w kwietniu 1978 r.

LATA DZIEWIĘĆDZIESIĄTE



Edyta Kąkiel

Wielu studentów Wydziału bardzo aktywnie działało w formujących się oficjalnie od 1990 r. strukturach polskiego oddziału AIESEC. Uczestniczyli w programach praktyk, współorganizowali pierwsze w kraju studenckie Targi Pracy i Dni Kariery. Kwitła współpraca i wymiana międzynarodowa. Po transformacji ustrojowej studenci mieli już znacznie więcej możliwości wyjazdów zagranicznych niż ich starsi koledzy. Główne wówczas kierunki wymiany studenckiej to: Niemcy, Francja, Wlk. Brytania, Hiszpania, USA.

Kolejnym efektem rozwoju gospodarki rynkowej w latach 90. było coraz częściej łączenie przez studentów nauki z pracą. Absolwenci byli wręcz rozchwytywani przez intensywnie rozwijający się rynek pracy charakteryzujący się znaczącym już wówczas zapotrzebowaniem na specjalistów w obszarze informatyki oraz zyskującego coraz większą popularność marketingu. W połowie lat 90. w edukacji i w życiu studenckim rozpoczęła się nowa era – era Internetu. W miasteczku studenckim na ul. Wittiga studenci we współpracy z władzami uczelni własnymi rękami budowali lokalną sieć komputerową, podłączoną wkrótce do sieci WASK. To był przełom w dostępie do informacji, w komunikacji i w sposobie spędzania wolnego czasu. Podobnie jak wcześniej organizowano wyjazdy integracyjne i półmetki, korzystając ze wsparcia finansowo-organizacyjnego władz Wydziału.



Wyjazd integracyjny rocznika 1992–1997, Szklarska Poręba, 1993.



Półmetek rocznika 1992–1997, luty 1995.



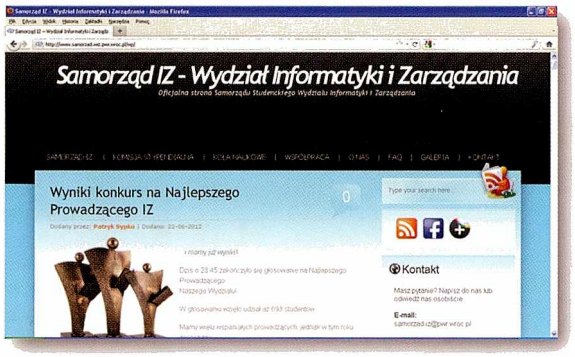


Po obronach studenckich, kierunek zarządzanie.

NOWE MILLENIUM



Marcelina Ścigała

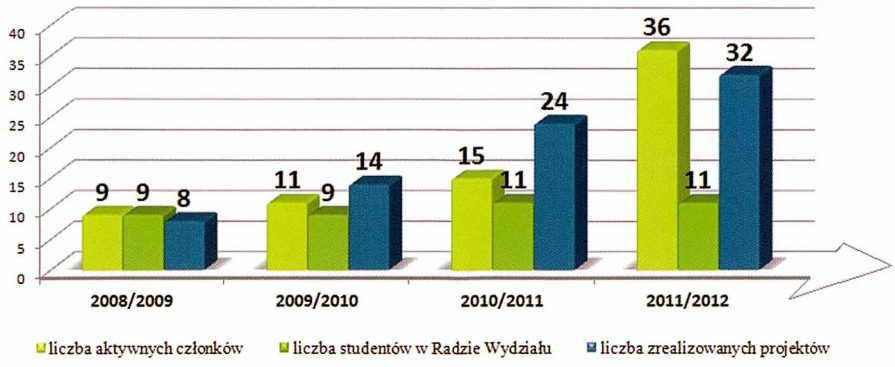


Strona internetowa Samorządu Studenckiego WIZ, lipiec 2012.

Nowe Millenium przyniosło nowe możliwości dla działalności studenckiej. Miały na to szczególny wpływ rozwój technologii i jej powszechność, łatwy dostęp do danych i nowe kanały komunikacyjne. Informacje o wydarzeniach studenci zaczęli otrzymywać pocztą elektroniczną, w formie newsletterów, mogli je znaleźć na stronie internetowej Wydziału i Samorządu Studenckiego, a od marca 2011 r. dostępne były też na profilu Samorządu Studenckiego WIZ na Facebooku. Spowodowało to wzrost aktywności i zaangażowania szerokiego grona studentów.

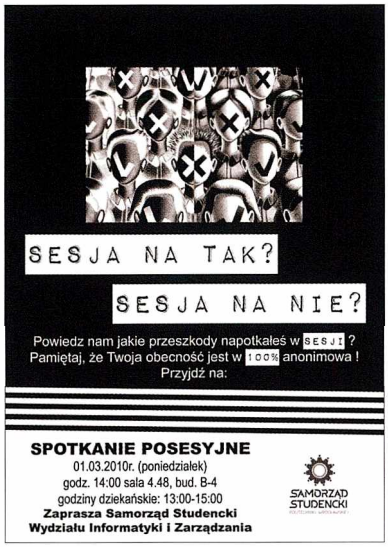
Z roku na rok liczba wydarzeń rosła. Do 2008 r. organizowane były m.in. letnie i zimowe rajdy Wydziału, wyjazdy na targi Cebit do Hannoveru i na narty do Czech. Po 2008 r. rosła nie tylko liczba wydarzeń, ale i studentów zaangażowanych w działalność Samorządu Studenckiego. Pojawiły się nowe inicjatywy, m.in. „Narada Posesyjna", na której raz w semestrze studenci spotykali się z władzami Wydziału w celu omówienia istniejących problemów, „Poznaj Regulamin Studiów", mająca na celu promocję regulaminu i zapoznanie studentów z ich prawami i obowiązkami, „IZ bliżej kultury" (współpraca z Operą Wrocławską) oraz „IZ Party", czyli cykliczna studencka impreza wydziałowa we wrocławskich klubach.

W ramach współpracy nawiązanej ze środowiskiem biznesowym z obszaru IT uruchomiono cykliczne projekty, m.in. „Informatyka biznesowa", „Kobieta z Wiggorem", podczas których



Liczba członków i projektów Samorządu Studenckiego w latach 2008–2012.





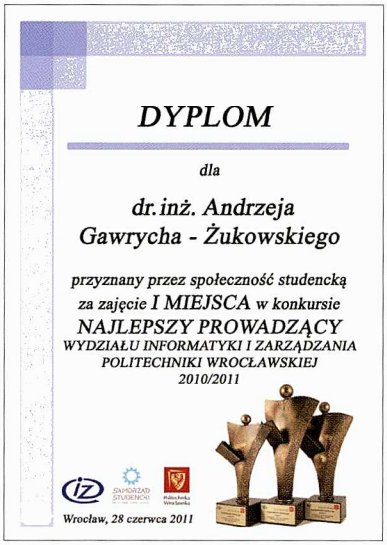


praktycy w formie wykładów, warsztatów i szkoleń przedstawiali studentom najnowsze osiągnięcia IT dla biznesu. Od 2009 r. zwiększała się także skala dotychczasowych imprez. Na targi Cebit jeździło nawet 250 osób (początkowo około 50), a rajdy wydziałowe zaczęły być organizowane wspólnie z innymi wydziałami (głównie z Wydziałem Mechanicznym, Wydziałem Elektroniki, Wydziałem Chemii, Wydziałem Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki). Liczba studentów na rajdach była coraz większa (nawet 600 osób), co było wyzwaniem dla organizatorów, ale także świetną praktyką zarządczą.

W czerwcu 2011 roku zorganizowano pierwszą edycję Konkursu na Najlepszego Prowadzącego Wydziału. W głosowaniu, za pomocą specjalnie



 Wiosenny Rajd Wydziału, Głuchołazy 2012.

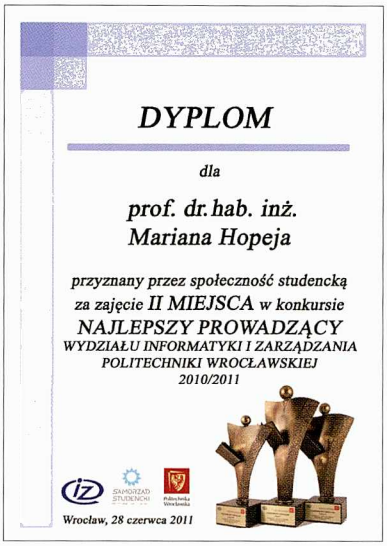

DYPLOM

dla

dr. inż. Andrzeja Gawrycha - Żukowskiego

przyznany przez społeczność studencką za zajęcie I MIEJSCA w konkursie NAJLEPSZY PROWADZĄCY WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ 2010/2011

Wrocław, 28 czerwca 2011

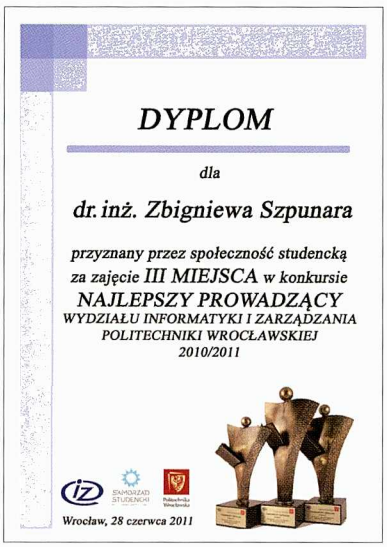

DYPLOM

dla

prof. dr. hab. inż. Mariana Hopeja

przyznany przez społeczność studencką za zajęcie II MIEJSCA w konkursie NAJLEPSZY PROWADZĄCY WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ 2010/2011

Wrocław, 28 czerwca 2011


DYPLOM

dla

dr. inż. Zbigniewa Szpunara

przyznany przez społeczność studencką za zajęcie III MIEJSCA w konkursie NAJLEPSZY PROWADZĄCY WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ 2010/2011

Wrocław, 28 czerwca 2011

stworzonej aplikacji, wzięło udział ponad 700 studentów. Najlepszym Prowadzącym Wydziału w I edycji został dr inż. Andrzej Gawrych-Żukowski, późniejszy prodziekan ds. studenckich. II miejsce zajął prof. dr hab. inż. Marian Hopej, a III – doc. dr inż. Zbigniew Szpunar.

Historia pokazała, że dr Zbigniew Szpunar, pracownik Katedry Inżynierii Oprogramowania, jest uwielbianym przez studentów rekordzistą-prowadzącym, który zgromadził wszystkie statuetki – siedem razy został uhonorowany tytułem najlepszego prowadzącego i aż 5 razy zajął I miejsce!

Studenci Wydziału aktywnie uczestniczyli w imprezach takich jak otrzęsiny czy juwenalia oraz byli pomysłodawcami i współorganizatorami

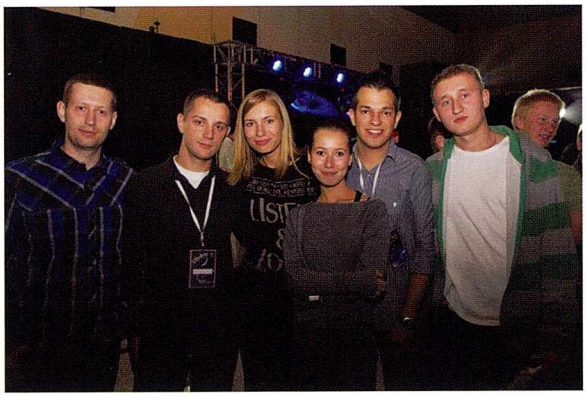


Najlepsi prowadzący z członkami Samorządu Studenckiego, 2015. Nagrodzeni od lewej: dr K. Juszczyszyn, prof. PWr R. Katarzyniak, doc. Z. Szpunar, prof. M. Hopej, dr K. Zymonik, dr R. Kamiński.





Najlepszy z najlepszych – doc. dr inż. Zbigniew Szpunar oraz jego kolekcja statuetek z lat 2011–2017.



Studenci WIZ wśród organizatorów otrzęsin PWr, 2008.



Samorząd Studencki WIZ podczas pochodu juwenaliowego, 2012.



Samorząd Studencki podczas wręczania statuetek, 2012.



Nagrodzony statuetką dr hab. inż. Leszek Borzemski, prof. PWr, 2012.

akcji uczelnianych, m.in. Akademii Przeżycia – Potrafię Pomóc, czyli cyklicznie organizowanych pokazów i szkoleń z udzielania pierwszej pomocy i z samoobrony. Wśród organizowanych inicjatyw należy także wyróżnić Akademię Zarządzania Projektami (dwie edycje), gdzie podczas szkoleń praktycy tworzący i zarządzający projektami przekazywali wiedzę niezbędną do prawidłowej realizacji przedsięwzięć.

„Nie samą nauką człowiek żyje", o tym studenci zarządzania wiedzieli doskonale. Tradycją stały się bale magisterskie oraz aby na ostatnim wykładzie ostatniego roku studiów przygotować niespodziankę, w ramach której studenci m.in. przebierali się, przygotowywali tort oraz śpiewali piosenki.

Podczas lipcowej Rady Wydziału w 2012 roku Samorząd podsumował swoją działalność w kadencji 2008–2012 i podziękował za współpracę władzom i administracji Wydziału wręczając pracownikom statuetki zaprojektowane i wykonane przez artystę-rzeźbiarza Mariusza Chrząstka.

Aktywność wykazywali też doktoranci Wydziału, którzy m.in. w okresie od 2012 do 2016 r. byli w Radzie Doktorantów PWr oraz w prezydium Porozumienia Doktorantów Uczelni Wrocławia, gdzie wspólnie z innymi wrocławskimi uczelniami podejmowali się organizacji takich inicjatyw jak: Wrocławski Bal Doktoranta, Sportowe Mistrzostwa Doktorantów i Doktorantek (m.in. w piłkę nożną, siatkową), imprezy integracyjne, Doktoranckie Ekspres Narty.



Ostatni wykład studentów zarządzania I stopnia. Motyw Hawaje, 2010.



Wrocławski Bal Doktoranta, 2014.

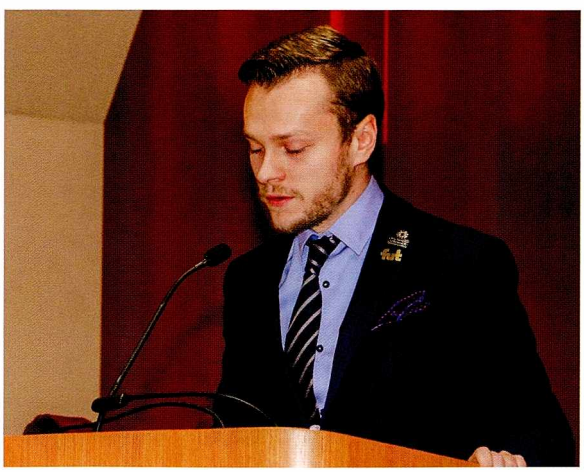
STUDENCKIE ŻYCIE – CZASY WSPÓŁCZESNE



Karolina Wierzbicka

Wydziałową Radę Samorządu Studenckiego Wydziału IZ tworzy aktualnie grupa osób, które chcą sprawić, by lata spędzone na Politechnice okazały się najlepszym okresem w życiu młodych ludzi. Umożliwia ona rozwój kulturalno-intelektualny, a także ułatwia zawieranie nowych znajomości i przyjaźni. Stanowi pomost między władzami uczelni a studentami. Krótko mówiąc, jest po to, by pomagać.

W kadencji 2016–2020 przewodniczącym Zarządu Parlamentu Studentów jest **Filip Ogonowski** .



Filip Ogonowski podczas inauguracji roku na PWr, 02.10.2017.

W oparciu o własne doświadczenia członkowie Samorządu opracowali Poradnik Studenta PWr, w którym zawarli odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (poradnik.naizecie.pl). Zapewniają też bezpośrednie wsparcie w rozwiązywaniu problemów, pośredniczą w kontaktach z prowadzącymi oraz reprezentują interesy żaków na posiedzeniach Rady Wydziału. Wypracowali trzy drogi komunikacji i udzielania pomocy: rozmowa z członkami Samorządu, otwarta dla wszystkich Narada Posesyjna lub dyskretne – Narzekadło, czyli formularz, w którym anonimowo przekazuje się Samorządowi swoje uwagi i zażalenia. Wszystko to ma służyć poprawie komfortu i jakości studiowania.

Z myślą o rozwoju intelektualnym powstała seria WIZkładów – nietypowych wykładów, w czasie których pracownicy Uczelni poruszają interesujące i aktualne tematy. Samorząd zaprasza też przedstawicieli wielkich korporacji, by w trakcie WIZyt podzielili się z przyszłymi pracownikami wiedzą i doświadczeniem. Uczestniczy też w organizacji szkoleń i warsztatów, spośród których można wymienić serię prelekcji ITPopcorn.

Nie można zapomnieć, że studia to nie tylko czas na naukę, ale też lata młodości, kiedy należy się bawić i zawierać przyjaźnie. Ta myśl przyświeca integracyjno-rozrywkowym inicjatywom Samorządu. W każdym semestrze studenci Wydziału mają okazję pojechać na rajd lub Express Narty, podczas których poznają świat i kolegów. Odbywają się też wyjścia na łyżwy, karaoke, imprezy wydziałowe – jedną z tych, która na długo zostanie w pamięci, jest zabawa w trakcie rejsu po Odrze, „IZet na Fali". Nic jednak nie przebije corocznego balu, na który studentki wdziewają eleganckie suknie, a studenci garnitury.



WIZkłady, cz. 7: Obliczenia ewolucyjne, czyli jak zbudować kombajn, nie mając pojęcia o koszeniu zboża. Prowadzący dr inż. Michał Przewoźniczek.



Prezenty przygotowane w ramach akcji Zostań Świętym Mikołajem 2016.





Rajd wiosenny 2018.

←Rajd jesienny 2017.



Wydziałowy bal magisterski, 2012.



Bal studentów.

Rok akademicki urozmaicają także charytatywne zbiórki (Zostań Świętym Mikołajem) i konkursy. Z każdą działalnością jest związana zgrana grupa osób, dbająca, by nigdy nie było nudno!

Od 2011 r. jest organizowany Plebiscyt na Najlepszego Prowadzącego. Zwycięzcy początkowo wyłaniani byli na poziomie Wydziału, po czym postawiono na podejście kierunkowe.

Laureaci Plebiscytu na Najlepszego Prowadzącego latach 2011–2018

2017/2018

- Na kierunku informatyka:

1. doc dr inż. Zbigniew Szpunar
2. dr inż. Michał Przewoźniczek
3. mgr inż. Paweł Wichary

- Na kierunku inżynieria systemów:

1. dr hab. inż. Radosław Katarzyniak, prof. PWr
2. dr inż. Jarosław Drapała
3. dr inż. Zbigniew Staszak

- Na kierunku inżynieria zarządzania:

1. dr inż. Wiesław Dobrowolski
2. dr inż. Robert Kapłon
3. mgr inż. Anna Kamińska

- Na kierunku zarządzanie:

1. dr inż. Alicja Balcerak
2. prof. dr hab. inż. Marian Hopej
3. dr inż. Katarzyna Walecka-Jankowska

2016/2017

doc dr inż. Zbigniew Szpunar – kierunek informatyka

dr hab. inż. Radosław Katarzyniak, prof. PWr – kierunek inżynieria systemów

dr inż. Wiesław Dobrowolski – kierunek inżynieria zarządzania

dr inż. Tomasz Greber – kierunek zarządzanie

2015/2016: brak plebiscytu

2014/2015

- W kategorii informatyka:

1. doc dr inż. Zbigniew Szpunar
2. dr hab. inż. Krzysztof Juszczyszyn
3. dr hab. inż. Radosław Katarzyniak, prof. PWr

- W kategorii nauki o zarządzaniu:

1. prof. dr hab. inż. Marian Hopej
2. dr inż. Robert Kamiński
3. dr Krzysztof Zymonik

2013/2014

1. doc dr inż. Zbigniew Szpunar
2. dr inż. Krzysztof Juszczyszyn
3. dr inż. Adam Gonczarek

2012/2013

1. mgr inż. Adam Gonczarek
2. doc dr inż. Zbigniew Szpunar
3. dr inż. Krzysztof Juszczyszyn

2011/2012

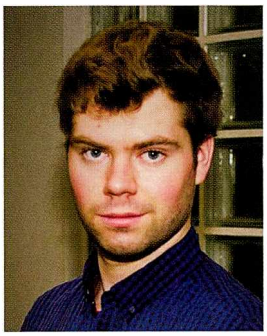
1. doc dr inż. Zbigniew Szpunar
2. prof. dr hab. inż. Marian Hopej
3. dr hab. inż. Radosław Katarzyniak, prof. PWr.

2010/2011:

1. dr inż. Andrzej Gawrych-Żukowski
2. prof. dr hab. inż. Marian Hopej
3. doc dr inż. Zbigniew Szpunar

Siłą Samorządu są studenci, którzy najlepiej rozumieją potrzeby kolegów i koleżanek. Ich działalność wymaga poświęcenia czasu, jednak starają się przy tym dobrze bawić. Dzięki ich pracy studiowanie na Wydziale Informatyki i Zarządzania staje się jeszcze bardziej owocne i przyjemne.

PRZYKŁADY NAUKOWYCH I SPORTOWYCH AKTYWNOŚCI STUDENTÓW



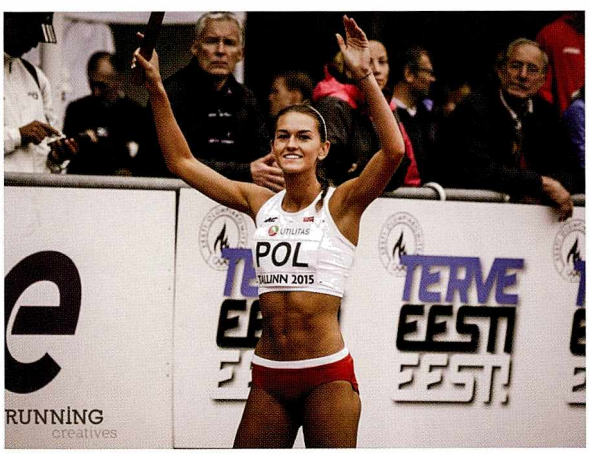
Bartosz Furtak

Studenci-sportowcy z powodzeniem łączą intensywne treningi z nauką. Są wśród nich m.in. Małgorzata Curyło – członek kadry narodowej w lekkoatletyce, i Filip Mijalski – dwukrotny mistrz Polski seniorów w kick-boxingu (wcześniej także w mistrz Polski juniorów).

Studenci są także bardzo aktywni w projektach naukowych oraz chętnie uczestniczą w różnych akcjach, np. Coding DOJO (rozwiązywanie zadań programistycznych) oraz warsztatach organizowanych z firmą BLStream, podczas których zaproszeni prelegenci opowiadali o codziennej pracy programisty i najnowszych technologiach informatycznych.

W 2014 r. studenci z Koła Naukowego Informatyki Biomedycznej (BMI) wraz z opiekunem koła dr. inż. Martinem Tabakowem pracowali nad nową procedurą diagnostyczną oraz analizy obrazu z biopsji gruczołów piersiowych z podejrzeniem HER2. Prace odbywały się w ramach grantu naukowego finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Duży sukces odniosła aplikacja wykonana w ramach zajęć Zespołowe Przedsięwzięcie Inżynierskie (ZPI). Pod opieką doc. dr. inż. Krzysztofa Waśki studenci informatyki: Michał Bielawski, Mateusz Sulima, Piotr Płaczek



Lekkoatletka Małgorzata Curyło, 4. w kategorii sztafet mieszanych na Mistrzostwach Świata Sztafet, 2017.



Trzykrotny mistrz Polski w kick-boxingu Filip Mijalski.



Dr Martin Tabakow (w środku) z członkami koła BMI.



Doc. Krzysztof Waśko i studenci Mateusz Sulima, Michał Bielawski, Piotr Płaczek.



Przykładowy ekran aplikacji ESK Wrocław 2016.

i Tomasz Cegiełka opracowali aplikację, która 19 czerwca 2016 r. została zaprezentowana jako oficjalna aplikacja mobilna dla Europejskiej Stolicy Kultury Wrocław 2016. Aplikacja pełniła rolę przewodnika po Wrocławiu oraz umożliwiała przeglądanie aktualnych wydarzeń organizowanych w ramach akcji ESK.

Każda edycja ZPI kończy się ciekawymi projektami, takimi jak np. aplikacja mobilna dla bibliotek, mobilny przewodnik turystyczny, system pomiaru czasu na zawodach sportowych, mobilny system m-commerce działający w oparciu o sieć neuronową czy aplikacja działająca w oparciu o rozszerzoną rzeczywistość (*Augmented Reality*), umożliwiająca dostarczenie dodatkowego przekazu bilboardom i plakatom. Technologię rozszerzonej rzeczywistości wykorzystał także student Marcin Meissner, który pod kierunkiem dr. inż. Pawła Myszkowskiego z Katedry Inteligencji Obliczeniowej opracował aplikację „Wirtualny Chojnik" udostępniającą m.in. trójwymiarowy model XVII-wiecznego zamku Chojnik.

W 2017 r. pod kierunkiem prof. PWr Kazimierza Chorosia powstała aplikacja mobilna Guide Me, wykorzystująca technologię bluetooth i umieszczone na eksponatach beacony, co umożliwia wyświetlanie informacji o eksponatach na smartfonie podczas zwiedzania wystawy „Manieryzm wrocławski" w Muzeum Narodowym we Wrocławiu.

Aktualnie studenci intensywnie pracują w różnych projektach naukowych, np. BERG pod opieką dr. inż. Radosława Michalskiego z Katedry Inteligencji Obliczeniowej, czy iMOPSE (kierownik dr inż. Paweł Myszkowski), oraz chętnie uczestniczą w konkursach informatycznych. Ostatnio dwa zespoły studentów ze specjalizacji danologia zajęły I i II miejsce w konkursie organizowanym przez BZW BK (obecnie Santander) „BankITup – Dane rządzą!". Pierwsze miejsce zajął zespół Ramojady (Ewa Juralewicz, Jędrzej Maczan, Jakub Cwynar, Piotr Grzybowski, Jakub Michałowski) za narzędzie wspomagające pracę analityka



← Strona aplikacji Guide Me.



Trójwymiarowy model zamku Chojnik w aplikacji „Wirtualny Chojnik".



Nagrodzeni w konkursie „BankITup – Dane rządzą!"

giełdowego, drugie – zespół z koła medical.ml (Michał Kosturek, Kacper Kania, Paweł Kazienko) za narzędzie do określenia produktów potrzebnych spółce na podstawie analizy ogólnodostępnych danych.

W 2017 roku po raz pierwszy wykorzystano system informatyczny (kpm.pti.org.pl) do recenzowania prac nadsyłanych na ogólnopolski konkurs prac magisterskich z informatyki organizowany przez Polskie Towarzystwo Informatyczne. System opracowali studenci II roku informatyki: Mikołaj Nowak, Kamil Raczycki, Filip Szenborn, pod kierunkiem mgr Hanny Mazur z Katedry Inżynierii Oprogramowania. Od 2018 r., po rozbudowie systemu i migracji danych z dotychczasowej bazy danych, jest on także wykorzystywany do elektronicznego zgłaszania prac. W systemie są udostępniane dane o pracach i statystyki z dotychczasowych 34 edycji konkursu.

WSPÓŁPRACA Z ABSOLWENTAMI

Dobrze układa się współpraca z absolwentami Wydziału, którzy wspierają działania pracowników, doktorantów i studentów.

Tytuł **Zasłużony Absolwent Politechniki Wrocławskiej** otrzymali byli studenci Wydziału Informatyki i Zarządzania (w nawiasie kierunek i rok ukończenia studiów):



2016 – Łukasz Neuman (informatyka, 2001)



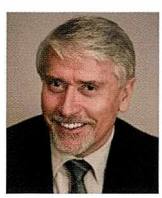
2012 – Mateusz Lenar (informatyka, 1999)



2011 – Mariusz Gnych (zarządzanie, 1990)



2010 – Zbigniew Jagiełło (zarządzanie, 1989)



2010 – Tomasz Wielicki (zarządzanie, 1974)



2008 – Błażej Kotełko (informatyka, 1995)

ZE WSPOMNIEŃ ABSOLWENTÓW PIERWSZEGO ROCZNIKA



Janusz Rogowiec

Po ukończeniu studiów w 1973 r. drogi pierwszych absolwentów się rozeszły. Rozpoczynaliśmy pracę zawodową w nowych miejscach i nawiązywaliśmy nowe znajomości i kontakty, otaczało nas grono nowych koleżanek i kolegów. Kontakty z Uczelnią powoli zaczęły wygasać. Nadszedł rok 2007, w którym trzech młodzieńców założyło portal internetowy Nasza Klasa. Był on bodźcem do odświeżenia starych kontaktów, poszukiwania dawnych znajomych. Założyłem na tym portalu klasę Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr i przez ponad trzy miesiące różnymi kanałami informacyjnymi poszukiwałem pierwszych absolwentów WIZ, co zaowocowało odnalezieniem 38 (spośród 39) absolwentów WIZ.

18 maja 2008 r., po otrzymaniu wiadomości o śmierci prof. B. Pilawskiego, kilkanaście osób z pierwszego rocznika przybyło na uroczystości pogrzebowe wspaniałego Profesora i pierwszego Dziekana Wydziału. Wówczas zapadły ustalenia dotyczące corocznych spotkań absolwentów pierwszego rocznika Wydziału, które odbywają się zawsze w czerwcu. Historia dotychczasowych zjazdów:

26–28.06.2009, Ślężański Młyn, Skalne miasto (Teplickie Skały)

25–27.06.2010, Jaworzynka, Ustroń (Równica)

17–19.06.2011, Szyndzielnia (Bielsko-Biała), Buczkowice

24–27.05.2012, Kazimierz Dolny, Zamość, Lublin, Kozłówka, Sandomierz

07.06.2013, sesja na Politechnice Wrocławskiej z okazji 40-lecia ukończenia studiów przez pierwszych absolwentów Wydziału IZ (1968–1973)

07–10.06.2013, Leśna, Frydland, Bogatynia, Zittau, Goerlitz, Świeradów Zdr., Stóg Izerski, Zamek Czocha

12–15.06.2014, Bielsko-Biała, Nowy Targ, Zakopane

12–14.06.2015, Krynica Zdrój, Jaworzyna Krynicka, Bardejov, Wieliczka

16–20.06.2016, Białystok i okolice

09–12.06.2017, województwo świętokrzyskie

08–11.06.2018, Gniezno, Biskupin, Wenecja, Toruń, Leszno, Zamek w Rydzynie.

Okazją do spotkania było także 40-lecie Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej 20 marca 2009 roku.



Zjazd absolwentów pierwszego rocznika Wydziału IZ, 07.06.2013.

BIBLIOTEKA INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA





BIBLIOTEKA WYDZIAŁU IZ – HISTORIA I WSPÓŁCZESNOŚĆ

Ewa Zysek-Nockowska

HISTORIA POWSTANIA BIBLIOTEKI

W roku **2001**, w wyniku reorganizacji wynikającej z ustawy z 12 września 1990 r., zmieniono dotychczasową strukturę organizacyjną sieci biblioteczno-informacyjnej na Politechnice Wrocławskiej. Na mocy zarządzenia wewnętrznego Rektora PWr z 17 lipca 2001 r. połączono trzy biblioteki związane organizacyjnie i merytorycznie z wydziałem: Instytutu Organizacji i Zarządzania (BI-23), Studium Nauk Humanistycznych (BSNH) oraz Zakładu Informatyki (BZI) i powołano Bibliotekę Wydziału Informatyki i Zarządzania. Dzięki nowej organizacji nastąpił przejrzysty podział zadań między dziekanami a dyrektorem Biblioteki Głównej wobec bibliotek wydziałowych i międzywydziałowych. Dyrektor zarządzał księgozbiorem znajdującym się w bibliotekach. Pracownicy bibliotek zatrudnieni zostali na etatach wydziałów. Dziekani zapewniali pomieszczenia biblioteczne, wyposażenie w meble i sprzęt komputerowy oraz środki finansowe na ich bieżące utrzymanie.

Od roku **2012** następowały kolejne znaczące zmiany reorganizacyjne na uczelni, a tym samym w systemie bibliotecznym. Od 1 stycznia **2014** r. zarządzeniem Rektora powołano **Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej (CWINT)** jako ogólnouczelnianą jednostkę organizacyjną prowadzącą działalność naukową, badawczą, szkoleniową i usługową. Centrum miało za zadanie współpracować z jednostkami organizacyjnymi poprzez swoje oddziały, które zostały powołane w miejsce dawnych bibliotek wydziałowych i instytutowych.

Zasady współpracy określone zostały odrębnym zarządzeniem Rektora, zgodnie z którym dziekan nadal miał zapewnić pomieszczenia i wyposażenie oraz ponosić koszty utrzymania w tym zakresie, jak również koszty związane z zatrudnieniem pracowników oddziałów.



Natomiast dyrektor Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej, w porozumieniu z dziekanem, miał prowadzić politykę wynagrodzeń, ustalać zakresy obowiązków, wnioskować o zatrudnieniu, awansowaniu, nagradzaniu i zwalnianiu pracowników oddziałów. W kwietniu **2016** r. zgodnie z zarządzeniem Rektora pracownicy oddziałów przeszli na etaty CWINT, które przejęło także pomieszczenia biblioteczne i ich wyposażenie. Natomiast w kwietniu **2017** r. kolejnym zarządzeniem Rektora przekształcono oddziały CWINT przy wydziałach i studium w **Dział Usług Informacyjnych** (DUI). Od tego czasu DUI na Wydziale nosi nazwę: **Biblioteka Informatyki i Zarządzania.**

WARUNKI LOKALOWE – POMIESZCZENIA I ICH ORGANIZACJA

Rektor powołując 17 lipca **2001** r. Bibliotekę Wydziału Informatyki i Zarządzania, zapewnił samodzielny lokal po hali laboratoryjnej w budynku C-6 przy ul. Norwida 4/6. Dzięki staraniom władz wydziału pomieszczenie wyremontowano i wyposażono w meble i sprzęt komputerowy. Do listopada 2002 r. biblioteki nadal funkcjonowały w trzech odrębnych, oddalonych od siebie budynkach na terenie Kampusu Głównego PWr, czekając na zakończenie remontu i przygotowując księgozbiory do przenosin i scalenia. W grudniu **2002** r. nastąpiło otwarcie nowego lokalu o powierzchni



260 m^2. Pomieszczenia znajdowały się na trzech poziomach.

W **2003** r. zaplanowano przeniesienie biblioteki do nowo budowanego budynku wydziału. W czerwcu **2004** r. nastąpiła kolejna przeprowadzka księgozbioru do nowego gmachu B-4 przy ul. Łukasiewicza 5, gdzie biblioteka działa do dziś. Powierzchnia obiektu wynosi około 300 m^2, pomieszczenia zlokalizowano na jednym poziomie. Obejmują one magazyn książek z regałami kompaktowymi, salę komputerową z dostępem do katalogów on-line, pracownię merytoryczną, wypożyczalnię oraz czytelnię, w której znalazł się zbiór czasopism i księgozbiór lektoryjny z wolnym dostępem do półek. Biblioteka zapewniła użytkownikom możliwość korzystania z internetu bezprzewodowego, jak również podłączenia do sieci własnego sprzętu komputerowego. Zamontowano bramki zabezpieczające zbiory przed kradzieżą. Miejsce przystosowano dla użytkowników niepełnosprawnych.

Od **2016** r. pomieszczenia wraz z wyposażeniem przeszły pod zarządzanie i opiekę CWINT. Zwiększono powierzchnię do około 600 m^2. Biblioteka Informatyki i Zarządzania użytkuje ją wspólnie z Biblioteką Mechaniki, a od listopada **2017** r. również z Biblioteką Fizyki.

ZBIORY – STRATEGIA GROMADZENIA I UDOSTĘPNIANIE

Zasoby biblioteczne (tradycyjne i elektroniczne) finansowane są głównie ze środków CWINT, które otrzymuje pieniądze z budżetu uczelni. Biblioteka Informatyki i Zarządzania pozyskuje zamawiane książki w formie depozytu. W bibliotece skupiono się na gromadzeniu zasobów specjalistycznych z dyscyplin prowadzonych przez wydział oraz z dziedzin humanistyki obecnych na Politechnice Wrocławskiej. Postanowiono ograniczyć zakup wielu egzemplarzy jednego tytułu na rzecz nabywania zwiększonej liczby tytułów z możliwością ich digitalizacji (tych cennych lub popularnych), jak również z myślą o zwiększonym dostępie do e-zasobów. Zadecydowano o racjonalnym wyborze książek z zakresu informatyki, które ulegają bardzo szybkiej dezaktualizacji. Zwrócono szczególną uwagę na zmieniające się potrzeby czytelników, którzy coraz częściej sięgają po elektroniczne źródła informacji. Z tego względu w dużej mierze zrezygnowano z prenumeraty czasopism w formie papierowej na rzecz periodyków w wersji elektronicznej.

Część zbiorów w bibliotece przechowywana jest tradycyjnie w magazynie, w układzie sygnaturowym. W czytelni zapewniono swobodny dostęp do księgozbioru lektoryjnego. Siedemdziesiąt działów zgrupowano w pięć bloków tematycznych, odzwierciedlających tematykę gromadzonego księgozbioru, co ułatwia znalezienie czytelnikom literatury na określony temat. Czasopisma bieżące zostały pogrupowane tematycznie. Obecnie (styczeń 2018) księgozbiór liczy około 31 tysięcy woluminów.

Do zadań Biblioteki należy również działalność związana z dokumentowaniem publikacji i prac niepublikowanych będących dorobkiem Wydziału IZ i Studium Nauk Humanistycznych. Prace są rejestrowane w systemie komputerowym Aleph i udostępnione w bazie dorobku naukowego DONA na stronie https://dona.pwr.edu.pl/szukaj/.

SYSTEM BIBLIOTECZNY – WDRAŻANIE, MODERNIZACJA, NOWE MOŻLIWOŚCI (2002–2017)

Pierwszy etap komputeryzacji biblioteki rozpoczęto w **2002** r. od wymiany sprzętu i zakupu 13 komputerów. W Bibliotece Głównej PWr funkcjonował zintegrowany system biblioteczny Aleph (*Automated Library Expandable Program*), umożliwiający również komputeryzację sieci bibliotek. W czerwcu **2003** r. podpisano umowę na wdrożenie systemu do Biblioteki Wydziału Informatyki i Zarządzania, a w lutym **2004** r. nasz wydział dokonał zakupu licencji.

Wykorzystanie w bibliotece systemu Aleph przyniosło na przestrzeni lat widoczne korzyści zarówno dla użytkownika, jak i dla placówki. Nastąpiła poprawa obsługi czytelników i efektywniejsze działania biblioteczne. Dzięki systemowi oraz likwidacji kart czytelniczych i książkowych, uprościło się wyszukiwanie i wypożyczanie książek. System automatycznie generował komunikaty przypominające o terminach zwrotu książek oraz naliczał należności za nieterminowy zwrot wypożyczonych pozycji. Dzięki wdrożeniu bibliotecznego systemu komputerowego biblioteka mogła w pełni współpracować z Biblioteką Główną, a obecnie z Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej oraz innymi bibliotekami korzystającymi z systemu w zakresie zagadnień dotyczących rozwiązań i udoskonaleń procesów bibliotecznych, takich jak jedna karta biblioteczna do wszystkich bibliotek PWr, blokowanie kont czytelnika, przedłużanie kont czytelniczych, jak również w zakresie centralnego zarządzania zbiorami poprzez przeprowadzanie i rejestrowanie selekcji, kasacji oraz zagubień książek. System umożliwił prowadzenie rzetelnej statystyki, która jest pomocna w przygotowaniu różnego rodzaju zestawień dla uczelni, wydziału, dyrekcji CWINT, GUS-u itp. Czytelnik uzyskał wgląd do listy swoich wypożyczeń, może sprawdzić datę ważności swojego konta, zamówień oraz terminów odbioru książek, blokad i obciążeń finansowych. W ciągu kilku lat sukcesywnie udoskonalano możliwości systemu, podnosząc jakość usług bibliotecznych. Od **2008** r. użytkownik uzyskał możliwość samodzielnego prolongowania terminu zwrotu wypożyczonych książek poprzez stronę internetową.

W **2009** r. została udostępniona nowa wersja bazy DONA rejestrująca dorobek naukowy pracowników uczelni, co w znaczący sposób usprawniło wprowadzanie danych i zwiększyło możliwość wyszukiwania i sporządzania różnorodnych wykazów i podsumowań statystycznych dorobku autorów i jednostki. Sukcesywna modyfikacja bazy oraz dodanie wielu nowych, przydatnych dla użytkowników informacji, np. o punktacji publikacji na listach czasopism MNiSW, obecności na tzw. liście filadelfijskiej, w bazie Web of Science CC (referaty konferencyjne), liczbie cytowań, wskaźniku cytowań (*impact factor*, baza JCR) znacząco zwiększyło jej funkcjonalność.

Ciągła modernizacja i rozbudowa systemu umożliwiła we wrześniu **2011** r. komputerową rejestrację korzystających z czytelni użytkowników poprzez kod legitymacji studenckiej, doktoranckiej, pracowniczej lub karty bibliotecznej. We wrześniu **2013** r. umożliwiono użytkownikom elektroniczne zamawianie książek z katalogu komputerowego. W tym samym roku

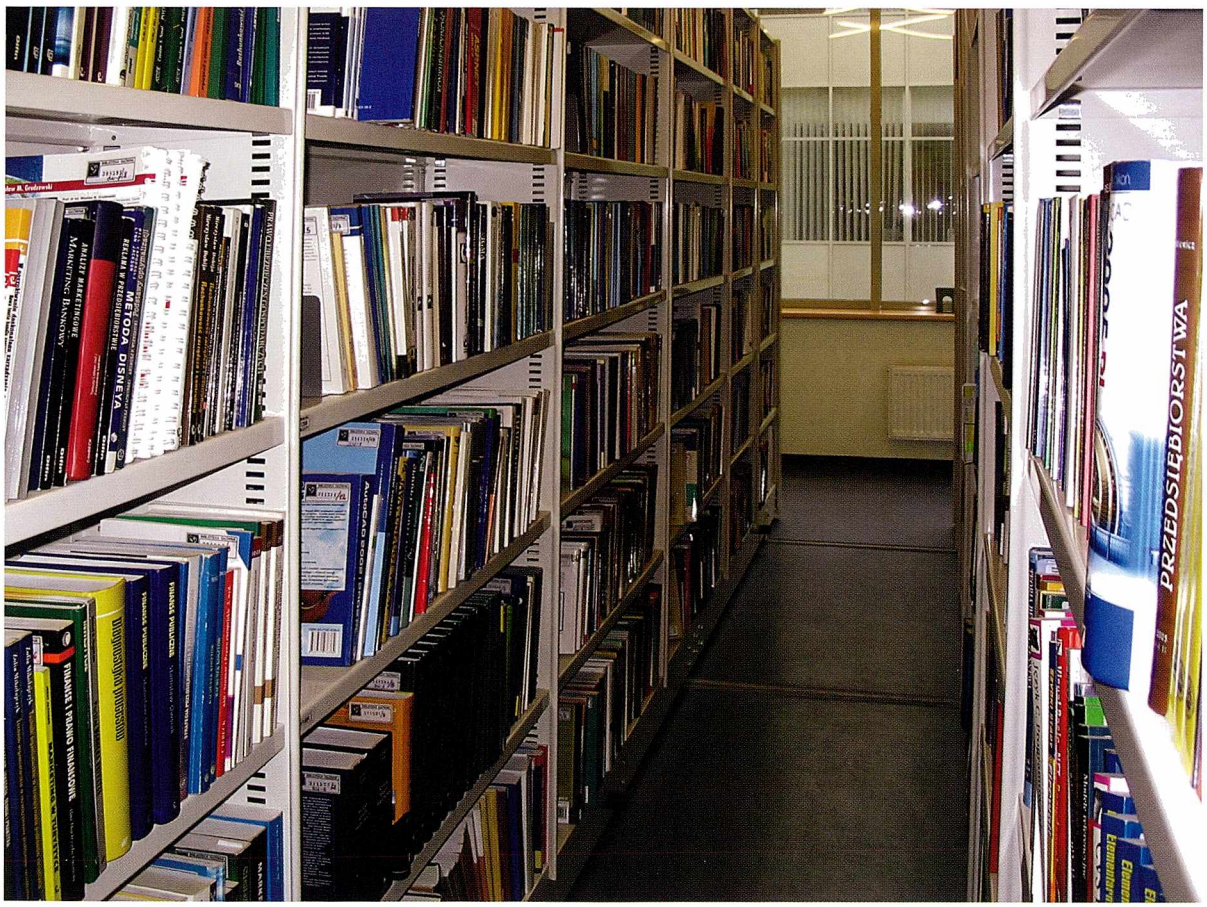
rozpoczęto rejestrację książek w wolnym dostępie, a od kwietnia **2015** r. rejestrację czasopism w wolnym dostępie. W roku **2017** CWINT wyposażyło bibliotekę w 10 nowych komputerów dla czytelników, aby ułatwić im swobodne korzystanie z zasobów elektronicznych oferowanych przez Politechnikę Wrocławską.

PODSUMOWANIE

Biblioteka Informatyki i Zarządzania stanowi integralną część Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej oraz całego systemu biblioteczno-informacyjnego Politechniki Wrocławskiej. Współpracuje w tworzeniu informacji o dorobku naukowym uczelni gromadzonym w bazie DONA i w centralnym systemie MS-PBN, które mają wpływ na ocenę wydziału w ankiecie jednostek naukowych. Informuje również o działalności Ośrodka Współpracy Nauki z Gospodarką oraz Punktu Kontaktowego ds. Transferu Technologii.

Przemiany zachodzące w kraju i na uczelni wymusiły przeobrażenia w strukturze organizacyjnej systemu bibliotecznego, a rozwój technologii informatycznych doprowadził do zmian strategii bibliotek w pozyskiwaniu zbiorów i informacji.

Obserwujemy, że stale rosną potrzeby, wymagania oraz oczekiwania wobec biblioteki, a jednocześnie pojawia się narastający niż demograficzny

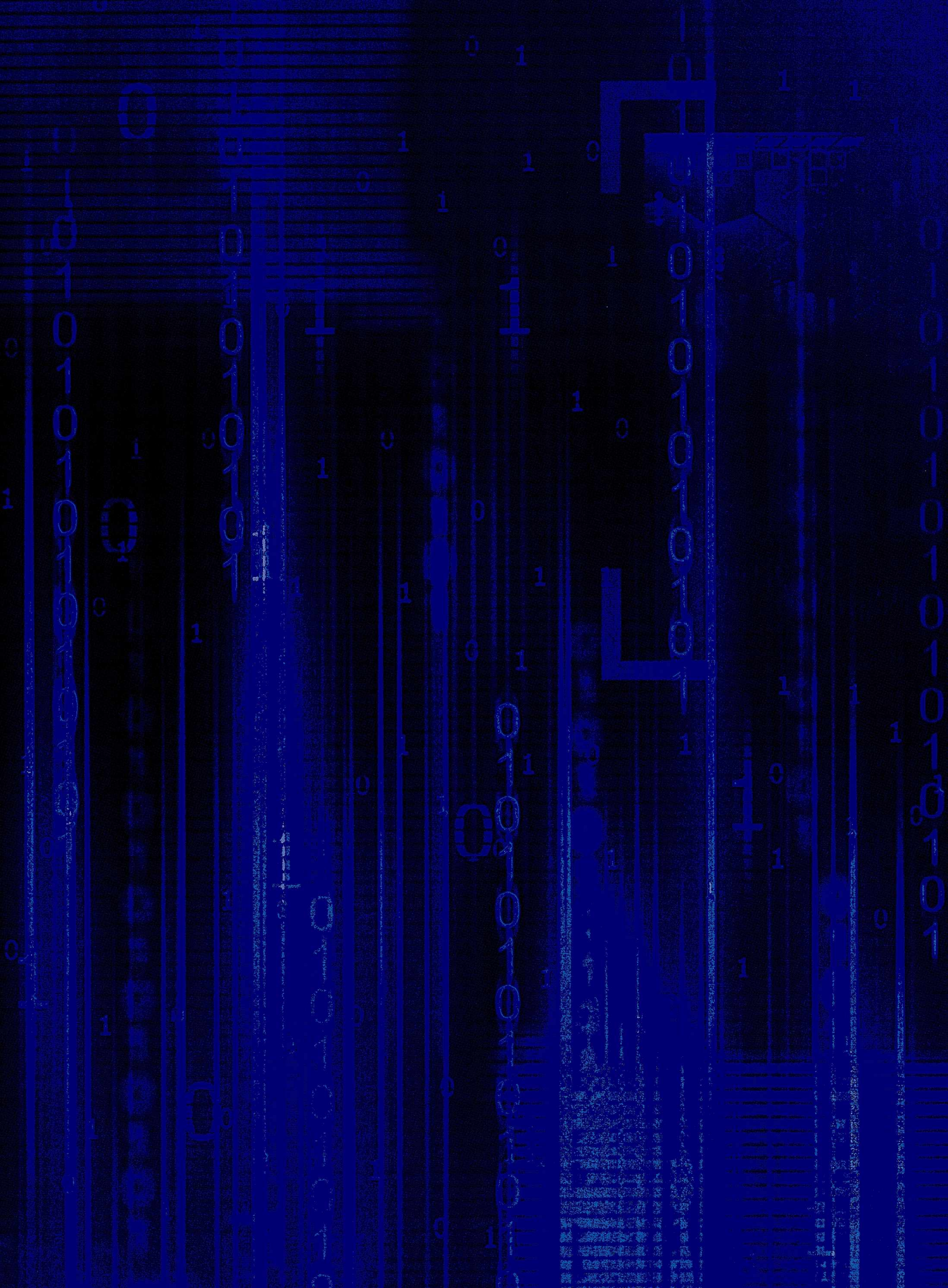


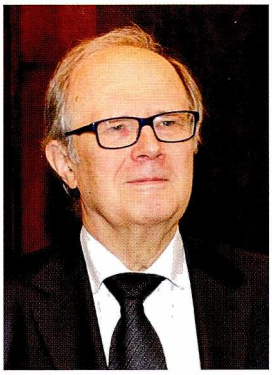
w kraju, ograniczenia finansowe oraz zauważalny jest coraz większy udział firm komercyjnych na rynku wiedzy i informacji. Pracownicy biblioteki mają świadomość, że żyją w epoce szybkich przemian i urządzeń mobilnych. W dobie zmian i wyzwań, do których muszą się dostosowywać. W ciągu 17 lat Biblioteka Informatyki i Zarządzania wykazała się otwartością, innowacyjnością i kreatywnością w swoich działaniach. Przeszła wiele etapów rozwoju, szereg zmian i reorganizacji. Dwukrotnie przemieszczała swój księgozbiór, zmieniając siedziby, wdrażała system komputerowy, borykając się z różnymi problemami. Jednak zawsze w swoich działaniach dążyła do kompleksowego i kompetentnego zaspokajania potrzeb użytkowników.

PRACOWNICY BIBLIOTEKI W LATACH 2001–2018

Nazwisko	Imię	Data zatrudnienia
Dudek	Halina	2001–2003
Figacz	Paulina	2005–2006
Gromadzka	Anna	2011–
Guzdecka- Szkoła	Cecylia	2003–2004
Jaczynowska	Maria Anna	2001–2008
Kilian	Teresa	2001–2002
Mielcarek	Krystyna	2001–2008
Pyza	Anna	2013–2014
Rychlikowska	Danuta	2001–2002
Sielicka-Kowalska	Beata	2001–2012
Sierżęga	Wojciech	2012–2013
Sikorska	Joanna	2001–2003
Skuza	Maria	2007–2016
Tuła	Sabina	2002–2004
Waleńska	Magdalena	2006–2018
Winiarski	Tomasz	2005–2018
Wołowiec	Piotr	2003–2005
Wójcik	Joanna	2008–2016
Zysek-Nockowska	Ewa	2001–2018

PRZEMYŚLENIA I WSPOMNIENIA





LUDZIE I SPRAWY – WSPOMNIENIA

Zbigniew Huzar

STUDIA

W progi Politechniki Wrocławskiej wkroczyłem jako student w 1963 roku i wytrwałem w niej do dzisiaj jako profesor zwyczajny. Można ten fakt odczytywać jako wyraz lojalności i przywiązania do uczelni. Niewątpliwie tak, ale raczej należy go widzieć jako typowy w tym okresie model kariery akademickiej – model, który powinien się uelastycznić, dzięki wspieraniu, a może nawet wymuszaniu przechodzenia pomiędzy różnymi ośrodkami akademickimi i przemysłowymi.

Z informatyką jestem związany od czasu studiów – w 1969 roku na Wydziale Elektroniki ukończyłem specjalność maszyny matematyczne. Specjalność ta powstała dzięki zabiegom profesora Jerzego Bromirskiego wraz z utworzeniem przez niego w grudniu 1963 roku drugiej w Polsce Katedry Maszyn Cyfrowych. Trzy miesiące wcześniej powstała podobna katedra profesora Antoniego Kilińskiego na Politechnice Warszawskiej. Termin maszyny cyfrowe był w użyciu jeszcze przez kilka lat, zanim zastąpił je komputer i pojawił się termin informatyka.

Trudno porównywać ówczesny program nauczania na specjalności maszyn matematycznych z jakimkolwiek programem obecnych specjalności informatycznych. Zgodnie z nazwą wydziału dominowały układy i urządzenia elektroniczne, a prawdziwie informatyczne przedmioty obejmowały tylko trzy ostatnie semestry studiów. Były przedstawiane układy cyfrowe, omawiano też wewnętrzne języki maszynowe, a programowanie ograniczało się do rysowania schematów blokowych na tablicy. Praktyka programowania sprowadzała się do oglądania w piwnicznym laboratorium przy ulicy Prusa lampowej maszyny cyfrowej UMC-1 oraz prototypu Odry 1002. UMC-1 – jak pamiętam – raz udało się uruchomić na całe piętnaście minut, podczas których wykonywała tylko testy. Odra 1002 była tylko prototypem, pośrednim etapem na drodze do Odry 1003, pierwszej maszyny opracowanej i uruchomionej w Elwro. Na początku lat sześćdziesiątych profesor Bromirski był oddelegowany przez Politechnikę do pomocy przy tworzących się Wrocławskich Zakładach Elektronicznych Elwro. Pracował tam przez kilka lat jako główny konstruktor. Specjalność maszyn matematycznych tworzona na bazie przedmiotów elektronicznych skupiała się na projektowaniu architektury logicznej komputera.

Osobiście po raz pierwszy zetknąłem się z programowaniem na prawdziwej maszynie podczas pracy dyplomowej. Dostęp do komputera Odra 1003 w Centrum Obliczeniowym na uczelni był dość ograniczony, dlatego korzystałem z usług Zakładów Elektronicznej Techniki Obliczeniowej (ZETO), które znałem z praktyki wakacyjnej. ZETO pracowało wówczas na trzy zmiany, główne obliczenia były realizowane na maszynach radzieckich Mińsk, a Odra 1003 nie miała w nocy obciążenia i wtedy miałem ją do wyłącznej dyspozycji. Sporadycznie miałem też dostęp do Odry 1013 w Ośrodku Obliczeniowym profesora Bronisława Pilawskiego. Wtedy też z nieprzyjemnym zdumieniem przekonałem się, że to, co na schemacie blokowym wydawało się oczywiście poprawne, nie potwierdza się po wprowadzeniu programu w postaci kodu zerojedynkowego do pamięci maszyny. Moja początkowa wydajność przy testowaniu programu to kilka instrukcji kodu wewnętrznego na noc, a program ostatecznie liczył około tysiąca instrukcji. Szczęśliwie program uruchomiłem, a efektem jego działania był automat skończony, realizujący zadany zbiór wyrażeń regularnych. Pracownicy prowadzący specjalność, poza profesorem Bromirskim i wówczas docentem Adamem Sielickim, byli niewiele starsi od nas, studentów. Między innymi byli to wówczas magistrzy: Witold Komorowski, Elżbieta Kosmulska, Apolonia Pawlina, Krystyna Koleśnik, Tomasz Kwiatkowski, Marek Barański. Wkrótce stali się moimi koleżankami i kolegami.

Początkowe semestry były poświęcone głównie przedmiotom elektronicznym, co dało się zrozumieć i nawet polubić. Patrząc z obecnej perspektywy, wydaje się, że niektórym z nich brakowało solidnych podstaw matematycznych. Być może zamiast niektórych szczegółowych przedmiotów projektowania (zwłaszcza liniowych układów elektronicznych) wystarczyłoby kilka wykładów z odpowiedniego działu matematyki. Jednak część przedmiotów, takich jak obróbka metali skrawaniem czy dwusemestralna kobyła technologia metali, od samego początku wydały się całkowicie zbędne. Z technologią metali kojarzą mi się dwa wspomnienia. Pierwsze to termin „eutektyka fosforowa", czyli pewien obraz przekroju stopu metalu. Eutektyką strzelaliśmy, i często trafialiśmy, podczas laboratoriów, gdy mieliśmy rozpoznać nieznany nam metal na podstawie wyglądu jego przekroju. Drugie wspomnienie wiąże się z wynikami pierwszego kolokwium, które z trudem przeszedłem. Najlepiej zdał je Janek Kaczmarek, ten z kabaretu Elita, czym zyskał duże uznanie na roku. Z Jankiem poznałem się bliżej dopiero na wspólnej specjalizacji, a wcześniej na obozach wojskowych i rajdach studenckich. Janek wyróżniał się swymi talentami muzycznymi, opowiadanymi dowcipami, a także, co ujawniło się podczas seminariów na specjalności, znakomitym talentem dydaktycznym. Po studiach poszedł odrabiać stypendium w zakładzie przemysłowym. Po jakichś dwóch latach miał dosyć pracy jako konserwator maszyny cyfrowej i całkowicie oddał się działalności kabaretowej. Pracował m.in. w sławnym Studio 202 Polskiego Radia pod osobistym nadzorem Andrzeja Waligórskiego. Mój rocznik liczył około dwustu studentów. Część absolwentów – między innymi Romuald Jakóbiec, Andrzej Lepszonek, Dominik Wysocki – znalazła pracę w Elwro. Spora część, około dwudziestu absolwentów, pozostała na

Politechnice. Był to chyba pierwszy w historii uczelni tak masowy nabór młodych pracowników, poprzedzał on wprowadzenie studiów doktoranckich. Spośród tych, którzy pozostali na uczelni jako informatycy, należy wymienić Antoniego Kurasia (szefa naszej kompanii na studium wojskowym), Kazimierza Kapłona (jako absolwent technikum elektronicznego był naszym guru podczas uruchomiania projektowanego przez nas adaptera do linii telekomunikacyjnej), Mieczysława Kokara (był pierwszym z naszego roku, który uzyskał doktorat; obecnie jest profesorem na Northeastern University w Bostonie), Iwana Tabakowa (pierwszy, który uzyskał habilitację). Iwan Tabakow miał wyjątkową biografię. Przyjechał na studia z Bułgarii po wcześniejszym odbyciu dwuletniej służby wojskowej. Bezpośrednio po studiach skupił się na pracy naukowej i w ciągu czterech–pięciu lat uzyskał doktorat i habilitację. Następnie ożenił się z Polką i wrócił do Sofii, do pracy na tamtejszej politechnice. W Bułgarii otrzymał tytuł profesora i pod koniec lat osiemdziesiątych zdecydował się wraz z żoną i dwoma synami wrócić do Polski, na Politechnikę Wrocławską, na Wydział Informatyki i Zarządzania. Cały czas był pochłonięty matematyką dyskretną, zwłaszcza sieciami Petriego. Pozostali na uczelni jeszcze inni koledzy i chociaż nie byli informatykami, to wyróżniali się w jakiś sposób. Jednym z nich był Anzelm Iwanik, z którym zetknąłem się już na pierwszym roku podczas ćwiczeń w jednej grupie i na wspólnej praktyce w Elwro. Był urodzonym talentem matematycznym, nic więc dziwnego, że z Instytutu Miernictwa Elektronowego przeniósł się do Instytutu Matematyki, uzyskując wkrótce tytuł profesora. Innym kolegą był Staszek Błasiak, który jeszcze w szkole średniej zaraził się szybownictwem i podczas studiów zaczął latać na samolotach silnikowych, a po dwóch–trzech latach spędzonych w Instytucie Telekomunikacji i Akustyki zdecydował się na zawodowe latanie. Główny okres jego kariery lotnika wiązał się z pilotowaniem samolotów LOTu na dalekosiężnych trasach. Właśnie na takiej dalekowschodniej trasie spotkał się z nim profesor Zdzisław Bubnicki, dzięki czemu pół lotu spędził w kokpicie pilotów.

POCZĄTKI – INSTYTUT CYBERNETYKI TECHNICZNEJ

Powojenny okres tworzenia uczelni w zrujnowanych budynkach i przy niedostatku kadry naukowej jawi się w wielu wspomnieniach jako pionierski i wspaniały. Nie powinno to jednak przesłaniać siermiężnego stanu Politechniki jeszcze w końcu lat sześćdziesiątych. Uwidaczniało się to między innymi w zakresie infrastruktury. Charakterystycznym tego przykładem może być czytelnia, a zwłaszcza wypożyczalnia Biblioteki Głównej – jedno małe okienko na końcu wąskiego korytarza na najwyższym piętrze Gmachu Głównego.

Okres, w którym rozpoczynałem pracę, był bardzo szczególny – był to bowiem początek pełnienia funkcji rektora przez Tadeusza Porębskiego. Pomijając płaszczyznę polityczną jego działalności (objął urząd po profesorze Zygmuncie Szparkowskim, po marcowych zamieszkach studenckich 1968 roku), można stwierdzić, że starał się nadać Politechnice pewien impuls rozwojowy. Pierwszą widoczną zmianą było

zastąpienie katedr instytutami. Wiązała się z tym też rozbudowa biurokracji (liczne zarządzenia rektora stały się sławne jako tzw. księgi Pana Tadeusza). Pomimo to rektor Porębski jest oceniany raczej pozytywnie niemal przez wszystkich pamiętających tamte czasy. Wspominam spotkanie rektora Porębskiego z pracownikami na początku mojej pracy w Instytucie Cybernetyki Technicznej (ICT). Wylał na nas kubeł zimnej wody, twierdząc, że Politechnika jest naukowym zaściankiem, nieznaną w Europie prowincjonalną uczelnią, która musi jeszcze wiele zrobić, aby dorównać naszym ówczesnym wyobrażeniom o sobie. Dla mnie osobiście ocena ta była dużym zaskoczeniem, ale w miarę upływu czasu przekonałem się do niej. Poglądy rektora wzmacniał profesor Wacław Kasprzak – jego prawa ręka. Profesor Kasprzak przebywał przez kilka miesięcy w Stanach Zjednoczonych, gdzie zaznajamiał się z funkcjonowaniem tamtejszych uczelni, a później niektóre wzorce starał się przenosić na Politechnikę. Jednym z ubocznych efektów jego pobytu w USA były liczne dowcipy i powiedzenia, wśród których było takie: „Kolumb też odkrył Amerykę, ale nie tak dokładnie...". Profesor Kasprzak był wieloletnim prorektorem, a w przełomowym okresie stanu wojennego został rektorem Politechniki. W ostatnich latach przeszedł na Wydział IZ, wspierając go skutecznie w staraniach o uzyskanie uprawnień habilitacyjnych. Jako prorektor starał się uczelnię odmłodzić poprzez rozwój studiów doktoranckich, a także zintensyfikować badania przez wprowadzenie tzw. wielkich programów badawczych – część z nich wiązała się z informatyzacją uczelni. Koncepcja ta również wyrastała z doświadczeń amerykańskich, gdzie, w przeciwieństwie do Polski, preferowano działania zespołowe jako bardziej efektywne od działań indywidualnych. Realizacja programów wymagała wsparcia finansowego i zdaje mi się, że jego uzyskanie zawdzięczała uczelnia politycznym wpływom rektora. Organizował też regularnie cosemestralne spotkania członków senatu i kierowników wszystkich jednostek organizacyjnych uczelni – tzw. kasprzakiady. Na tych spotkaniach, poza dyskusją i omawianiem spraw bieżących, zapraszani prelegenci prezentowali ogólne, techniczne i nietechniczne zagadnienia naukowe.

Pracę na uczelni rozpocząłem w 1969 roku w Instytucie Cybernetyki Technicznej (na Wydziale Elektroniki), którego dyrektorem był profesor Zygmunt Szparkowski, wcześniejszy rektor. Pracowałem w Zakładzie Automatów, przemianowanym później na Zakład Systemów Cyfrowych, kierowanym przez profesora Jerzego Bromirskiego. Cybernetyka przez długi okres powojenny była uznawana za burżuazyjną pseudonaukę, więc utworzenie instytutu z cybernetyką w nazwie było pewnego rodzaju manifestacją podążania ku nowoczesnym problemom techniki. Cybernetyka wyrażała się przez preferowanie informatyki oraz wielkich systemów jako perspektywicznych obszarów badań naukowych. Pierwszy z tych obszarów był związany z profesorem Jerzym Bromirskim, drugi – z profesorem Zdzisławem Bubnickim. Obaj profesorowie byli wychowawcami licznych kadr doktorskich i obaj, po pewnym czasie, związali się z Wydziałem Informatyki i Zrządzania – profesor Bromirski w 1978 roku, a profesor Bubnicki w 1982 roku, po utworzeniu Instytutu Sterowania i Techniki Systemów.

W tym okresie informatyka, a zwłaszcza wielkie systemy, stała się modna nie tylko w świecie akademickim – była przedmiotem zainteresowania polityki. Z informatyką wiązano wielkie oczekiwania – na przykład w ramach Krajowego Systemu Informatycznego (koncepcji opracowanej w biurze pełnomocnika rządu ds. elektronicznej techniki obliczeniowej) próbował się przebić pomysł infostrady jako pewnej sieci komputerowej służącej w pierwszej kolejności do obsługi administracji państwowej [6]. Pomijając sensowność tej koncepcji, była ona w ówczesnych warunkach gospodarczych po prostu mrzonką. Dopiero udostępnienie Internetu dwadzieścia lat później stworzyło warunki do realnego rozpatrywania takich pomysłów. Podobnie wielkie systemy, zwłaszcza w publicystyce, zdawały się być sposobem rozwiązywania wielu problemów. Dostrzegając tę sytuację, profesor Antoni Kiliński z PW podał sposób, jak rozpoznawać specjalistę od wielkich systemów: wystarczy powierzyć komuś zadanie wykonania prostego systemu, jeżeli zadanie to zawali, niechybnie będzie to specjalista od wielkich systemów.

CENTRUM OBLICZENIOWE

W 1978 roku profesor Jerzy Bromirski, po zakończeniu kadencji dziekana Wydziału Elektroniki, objął funkcję dziekana Wydziału Informatyki i Zarządzania. Wraz ze swoim zespołem z Zakładu Systemów Cyfrowych w ICT przeniósł się do Centrum Obliczeniowego, które stanowiło wówczas międzywydziałową jednostkę organizacyjną, w zakresie dydaktyki związaną z Wydziałem IZ. Oprócz mnie członkami zespołu profesor Bromirskiego byli pracownicy starsi ode mnie (m.in. Witold Komorowski, Elżbieta Kosmulska-Bochenek, Krystyna Koleśnik, Elżbieta Hudyma) oraz młodsi (m.in. Iwona Dubielewicz, Zbigniew Fryźlewicz, Jacek Gruber, Andrzej Kaliś, Jan Kwiatkowski, Janusz Ratajczak). Wszyscy byliśmy promowani przez profesora Bromirskiego. Osoby te stanowiły trzon zespołu dydaktycznego obsługującego kierunek informatyki, którym kierowała Elżbieta Hudyma.

W Centrum został już wcześniej utworzony zespół oparty na grupie pracowników, którzy w 1976 roku przeszli z Instytutu Matematyki wraz z docentem Tadeuszem Huskowskim. W grupie tej byli m.in.: Teresa Bryszewska, Ernest Rychlikowski, Kazimierz Dyrka, Krzysztof Janczewski. Zespół ten, kierowany przez Teresę Bryszewską, odpowiedzialny był za nauczanie podstaw informatyki na wszystkich wydziałach. Właśnie w tym okresie uczelnia jako pierwsza w kraju wprowadziła podstawy informatyki jako przedmiot obowiązkowy na pierwszych latach wszystkich kierunków nauczania. Z czasem wydziały, w zakresie odpowiednim do swoich potrzeb, przejmowały nauczanie różnych przedmiotów okołoinformatycznych, zaś nauczaniem podstaw informatyki zajęły się szkoły średnie. Po połączeniu obu zespołów Centrum Obliczeniowe stało się międzywydziałową jednostką naukowo-dydaktyczną i usługową.

Profesor Bromirski przeszedł na Wydział Informatyki i Zarządzania ze świadomością, że rozwój informatyki będzie w coraz większym stopniu opierać się na rozwoju oprogramowania. Uznał, że w tym zakresie właśnie na naszym

wydziale będą lepsze warunki ze względu na potencjalne zastosowania systemów informatycznych w gospodarce. Jedną z pierwszych jego decyzji jako dziekana było powołanie specjalności inżynierii oprogramowania. Pamiętając, że termin inżynieria oprogramowania (*software engineering*) narodził się pod koniec lat sześćdziesiątych, trzeba uznać, że była to decyzja o dalekosiężnym znaczeniu. Ukierunkowała informatykę na Wydziale Informatyki i Zarządzania na wytwarzanie oprogramowania, podczas gdy informatyka na Wydziale Elektroniki koncentrowała się na zagadnieniach związanych ze sprzętem.

Należy dodać, że w 1976 roku z zespołu profesora Bromirskiego wyłoniła się jeszcze jedna grupa, na czele której stał dr Czesław Daniłowicz. Wraz z uzyskaniem doktoratu został on powołany na dyrektora Bibliotek Głównej i zainicjował proces przeobrażania i informatyzacji Biblioteki oraz gromadzenia i udostępniania bibliograficznych baz danych. Po uzyskaniu habilitacji wypromował kilkunastu doktorów i utworzył zespół naukowy, z którego uformował się w 1995 roku Wydziałowy Zakład Systemów Informacyjnych.

Centrum Obliczeniowe było pierwszą jednostką uczelnianą świadczącą usługi obliczeniowe dla pracowników Politechniki. Od początku jego powstania w 1971 roku kierował nim docent Jerzy Battek, który od 1965 roku kierował Ośrodkiem Obliczeniowym w Katedrze Matematyki, dysponującym komputerem Odra 1003. Po utworzeniu Centrum Obliczeniowe zostało wyposażone w kolejne komputery: Odra 1013 i Odra 1304. Pod kierownictwem docenta Battka Centrum Obliczeniowe przeszło ogromną ewolucję – od pojedynczego komputera do systemu z wielodostępem. Wdrożenie na początku lat siedemdziesiątych pierwszego na polskich uczelniach wielodostępnego systemu komputerowego na bazie nowoczesnego wówczas komputera Odra 1304 było znaczącym osiągnięciem, nie tylko w skali kraju.

Docent Battek wyrósł ze znanej powojennej wrocławskiej szkoły matematycznej uformowanej przez profesorów pochodzących ze Lwowa. Ukończył studia w 1952 roku, jako magister filozofii, na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu i Politechniki Wrocławskiej. Pracę rozpoczął jako zastępca asystenta w Katedrze Matematyki kierowanej przez profesora Władysława Ślebodzińskiego, równocześnie, przez pewien okres, pracował w Państwowym Instytucie Matematycznym. Skupiał się na zastosowaniach, a także na dostępnych wówczas urządzeniach liczących. Jego rozprawa doktorska z 1961 roku dotyczyła metod szacowania drzewostanu w lasach. Dalsze jego prace były związane z modelowaniem matematycznym systemu wydobycia, transportu i składowania węgla w kopalniach odkrywkowych, a także z ochroną wód powierzchniowych. Kierował Centrum Obliczeniowym do 1983 roku, gdy ujawniona choroba zmusiła go do przejścia na roczny urlop zdrowotny.

INFORMATYZACJA UCZELNI

Informatyzacja Uczelni rozpoczęła się na początku lat siedemdziesiątych. Politechnika była pierwszą w kraju uczelnią, która rozpoczęła tak szerokie przedsięwzięcie. Koncentrowało się

ono w Centrum Obliczeniowym. Rozwojowi jego infrastruktury obliczeniowej towarzyszyło sześć komplementarnych programów zastosowań informatyki:

- System obliczeń numerycznych z Jerzym Battkiem jako głównym projektantem. System obejmował ponad 200 programów i podprogramów dla potrzeb obliczeń numerycznych z różnych dziedzin matematyki.
- System zarządzania szkołą z Wiesławem Grudzewskim jako głównym projektantem. System obejmował na początku ewidencję osobową, płace i stypendia, gospodarkę materiałową oraz gospodarkę aparaturą pomiarową.
- System informacji naukowo-technicznej; głównym projektantem początkowo był Czesław Daniłowicz, a następnie Henryk Szarski. System przez długi okres był odniesieniem dla prac prowadzonych w innych ośrodkach krajowych.
- System komputeryzacji projektowania; główny projektant – Adam Sielicki. W ramach systemu prowadzono równolegle prace nad komputeryzacją procedur projektowania w zakresie układów elektronicznych, konstrukcji mechanicznych, w budownictwie oraz urządzeń elektrycznych.
- System dydaktyki; główny projektant – Tadeusz Huskowski, a następnie Ernest Rychlikowski. W ramach systemu przygotowano wiele podręczników i zbiorów zadań związanych z nauczaniem podstaw informatyki na pierwszym roku studiów wszystkich wydziałów.
- System sterowania eksperymentem; główny projektant – początkowo Jarosław Adamczyk, a następnie Wacław Kasprzak. W ramach systemu powstało laboratorium badawcze konstrukcji mechanicznych oraz oprogramowanie do numerycznego sterowania obrabiarek, a także podręczniki z teorii sterowania eksperymentem.

Trudno dzisiaj, po wielu latach obiektywnie ocenić wartość powstałych efektów. Zamierzenia niektórych programów wyrastały poza ówczesne możliwości realizacyjne. Na przykład z programu zarządzania szkołą udało się zrealizować tylko niektóre moduły. Warto jednak wyróżnić system informacji naukowo-technicznej. Politechnika była czołowym ośrodkiem akademickim, który obok Centrum Informacji Naukowo-Technicznej i Ekonomicznej odgrywał główną rolę w udostępnianiu informacji naukowej polskim uczelniom. Wydaje się, że najważniejszym efektem było wykształcenie kadr świadomych możliwości i roli informatyki praktycznie we wszystkich dziedzinach techniki reprezentowanych na Politechnice.

Podobną ocenę można odnieść również do kolejnych przedsięwzięć związanych z tworzeniem pierwszych w Polsce akademickich sieci komputerowych w ramach projektów:

- Międzyuczelniana Sieć Komputerowa (MSK),
- Krajowa Akademicka Sieć Komputerowa (KASK),
- Sieć Komputerowa Jednolitego Systemu (SKJS).

Prace nad sieciami rozpoczęły się w drugiej połowie lat siedemdziesiątych w Zakładzie Informatyki PWr, kierowanym przez docenta Mieczysława Bazewicza. Zakład Informatyki był nowo powołanym tworem, afiliowanym przy

ICT, skupiającym kilkunastoosobowy zespół doświadczonych konstruktorów i programistów, którzy przyszli na Politechnikę z Elwro. Celem pierwszego przedsięwzięcia, nazywanego MSK, było opracowanie pilotażowej sieci komputerowej łączącej komputery Odra 1305 zlokalizowane w Politechnice Wrocławskiej, w Politechnice Śląskiej w Gliwicach i w Instytucie Podstaw Informatyki PAN w Warszawie. Prace obejmowały oprogramowanie podsieci transmisji danych (mikrokomputery SM3/SM4 oraz MERA 60) oraz oprogramowanie komputerów Odra do zdalnej współpracy poprzez sieć transmisji danych. W pracach uczestniczyły zespoły trzech wymienionych ośrodków, przy czym gros prac realizowała Politechnika siłami zespołów z Instytutu Cybernetyki Technicznej i Centrum Obliczeniowego.

Pracami Centrum kierował docent Jerzy Battek. Z racji funkcji zastępcy dyrektora Centrum ds. badań naukowych uczestniczyłem w regularnych spotkaniach roboczych organizowanych przez docenta Battka. Zwykle odbywały się one w jego zadymionym pokoju, a stałym ich uczestnikiem był Eugeniusz Bilski. Był on przez kilka lat, w okresie prosperity, zastępcą dyrektora Elwro ds. technicznych. Przyszedł na uczelnię z ogromnym doświadczeniem projektowym i organizacyjnym. Sam siebie określał jako generalistę, czyli eksperta potrafiącego ogarnąć cały projekt na takim poziomie abstrakcji, który umożliwiał jego dekompozycję na dobrze zdefiniowane zadania i przydzielenie ich do odpowiednich zespołów realizatorów. Umiejętność poruszania się na odpowiednich poziomach abstrakcji przedsięwzięć o takiej skali nie była nam dana, musieliśmy się jej dopiero nauczyć.

W 1983 roku z powodu kłopotów ze zdrowiem docent Battek wziął urlop zdrowotny i w porozumieniu z rektorem Kasprzakiem powierzył mi kierowanie Centrum. Nie przewidywałem, że był to moment, w którym rozpoczęła się moja specyficzna, trwająca do przejścia na emeryturę w roku 2017 rola kierowania kolejnymi wcieleniami Centrum Obliczeniowego, poprzez Centrum Informatyczne, Wydziałowy Zakład Informatyki, Instytut Informatyki Stosowanej aż do Instytutu Informatyki.

Moje dotychczasowe stanowisko przejął wówczas Andrzej Kaliś, który stał się kolejnym stałym uczestnikiem naszych spotkań roboczych. Po powrocie z urlopu docent Battek ponownie włączył się w prace Centrum i Wydziału. Od 1987 roku aż do swojej przedwczesnej śmierci w wieku 64 lat (w 1991 roku), pełnił funkcję prodziekana. Przez cały ten okres wspomagał nas swoimi opiniami i radami, patronował też organizowanym przez nas konferencjom na temat sieci komputerowych. Od docenta Battka przejąłem zwyczaj organizowania cotygodniowych spotkań z udziałem wszystkich osób odpowiedzialnych za poszczególne działy. Spotkania te były otwarte dla każdego, kto chciał tylko się im przyjrzeć lub przedstawić problem wymagający rozwiązania – obecność wszystkich odpowiedzialnych osób pozwalała na rozstrzygnięcie takiego problemu.

Pełne uruchomienie trójwęzłowej sieci MSK nastąpiło na początku 1984 roku, a w marcu rozpoczęła się jej próbna eksploatacja. Trudno dzisiaj zrozumieć problemy, jakie towarzyszyły uruchomieniu sieci. Głównym problem był dostęp do linii transmisji danych, których wyłącznym dysponentem było Ministerstwo

Łączności. Stały się one dostępne dopiero po zakończeniu stanu wojennego. Początkowo prędkość transmisji linii międzymiastowych wynosiła 300 bitów na sekundę! To, co przesyłano tymi liniami, było pod baczną obserwacją. Kiedy podczas wakacyjnej praktyki studenci korzystający z sieci przesłali pomiędzy Wrocławiem a Gliwicami jakieś nieparlamentarny tekst, połączenie zostało zerwane i groziło zamknięcie sieci. A sieć była potrzebna – podstawową jej usługą był zdalny dostęp do zlokalizowanej w Bibliotece Głównej bazy danych bibliograficznych INSPEC. Pracownicy Politechniki, po uprzednim zarejestrowaniu się i zdefiniowaniu swoich profili zainteresowań, korzystali z bazy INSPEC offline, otrzymując okresowo zestawy wydruków informacyjnych. Wydruki te gromadziły się z czasem na biurkach w postaci rosnących stosów, a dostarczane informacje bibliograficzne były często stresujące, gdyż wiedząc coś o istnieniu interesującej publikacji, jednocześnie nie można było uzyskać do niej bezpośredniego dostępu.

Uruchomienie sieci MSK znacznie rozszerzyło zakres usług obliczeniowych świadczonych przez Centrum Obliczeniowe. Dlatego w 1984 roku z Centrum wydzielono Ośrodek Obliczeniowy jako odrębną, nową usługową jednostkę organizacyjną kierowaną przez dr. Józefa Janyszka. Powstała sytuacja była nieco stresująca dla licznych użytkowników, którzy nie odróżniali dwóch podobnych nazw odnoszących się jednak do różnych jednostek.

Na bazie doświadczeń programu MSK został uformowany drugi projekt – KASK. Był on realizowany w latach 1987–1990 w ramach finansowanego przez państwo programu badawczego. Program był wielki, największy, w jakim przyszło mi uczestniczyć. Brało w nim udział kilkanaście uczelni, zaś Politechnika Wrocławska była jego koordynatorem. Całością programu kierował profesor Daniel Bem. Zasadniczym celem programu była budowa regionalnych akademickich sieci komputerowych dla: Górnego Śląska (Edward Solarski, Politechnika Śląska), Krakowa (Jan Kolendowski, CYFRONET), Pomorza (Jan Żenkiewicz, Uniwersytet Mikołaja Kopernika), Poznania (Zbigniew Kierzkowski, Politechnika Poznańska), Warszawy (Andrzej Zienkiewicz, Uniwersytet Warszawski), Dolnego Śląska (Józef Janyszek, Politechnika Wrocławska), Szczecina (Jerzy Sołdek, Politechnika Szczecińska) i Lublina (Jan Skórzyński, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej).

Sieci regionalne były projektowane w oparciu o architekturę oraz środki techniczne i programowe sieci MSK. Główna część prac programowych została zrealizowana przez zespoły Centrum Obliczeniowego. Prace obejmowały oprogramowanie podsieci transmisji danych, usługi transferu plików oraz poczty elektronicznej.

Zrealizowane prace wzbudziły zainteresowanie związanego z Elwro Instytutu Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów (IKSAiP) we Wrocławiu. Wykiełkowała tam idea zrealizowania rozległej sieci komputerowej w oparciu wyłącznie o sprzęt komputerowy produkowany przez Elwro oraz o oprogramowanie oparte na architekturze ISO/OSI. Należy podkreślić, że architektura ta została wybrana w celu uniknięcia ograniczeń narzuconych przez CoCom (Coordinating Committee for Multilateral Export Control). Ta funkcjonująca od czasów zimnej

wojny organizacja stała na straży eksportu nowoczesnych technologii ze Stanów Zjednoczonych, Japonii i krajów zachodnioeuropejskich do krajów wschodnioeuropejskich. Powstał projekt Sieci Komputerowej Maszyn Jednolitego Systemu (SKJS). Nazwa programu nawiązywała do obowiązującej w krajach RWPG budowy rodziny komputerów jednolitego systemu – wzorowanego na komputerach IBM serii 360/370. W zamierzeniu prace miały przebiegać w dwóch etapach – budowy prototypu i wersji komercyjnej. Prace przebiegały bardzo sprawnie, w czym duży udział miało profesjonalne zarządzanie projektem przez inżyniera Czesława Bzdułę z IKSAiP oraz efektywne testowanie sieci pod nadzorem dr. Krzysztofa Janczewskiego. Pierwszy etap zakończył się budową i pilotażową eksploatacją trójwęzłowej sieci zlokalizowanej na terenie Elwro. Pomimo pozytywnych testów i wcześniejszych zamierzeń o kontynuacji prace nad projektem zostały zakończone na pierwszej wersji. Elwro nie podjęło decyzji o jej upowszechnieniu, co już wówczas przyjmowaliśmy jako symptom przyszłego upadku zakładu [3].

Więcej szczegółów na temat informatyzacji Politechniki Wrocławskiej w omawianym okresie dostarcza artykuł [1].

Naturalną konsekwencją realizacji projektów sieci komputerowych było zainicjowanie pierwszej w Polsce serii konferencji poświęconych sieciom komputerowym. Odbyły się cztery krajowe edycje tej konferencji, a ich dorobek był publikowany w wydawnictwie naukowym Prace Naukowe Centrum Obliczeniowego Politechniki Wrocławskiej w latach 1985, 1986, 1987 i 1989. Kolejna, piąta edycja w 1991 roku była pierwszą konferencją międzynarodową z materiałami Wydawnictwa PWr. Komitetom Naukowym tych konferencji przewodniczył docent Jerzy Battek, zaś przewodniczącymi komitetów organizacyjnych kolejnych edycji konferencji byli: Beata Słowikowska-Wyzga, Zbigniew Fryźlewicz, Jacek Gruber i Andrzej Kaliś. Tradycja konferencji sieci została wznowiona w 1994 roku przez Instytut Informatyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach – w bieżącym roku odbywa się jej jubileuszowa 25 edycja.

WYDZIAŁOWY ZAKŁAD INFORMATYKI

Rok 1989 to czas politycznego przełomu. Dzięki zniesieniu ograniczeń CoCom Polska uzyskała dostęp do nowoczesnych technologii, w tym do Internetu. Na bazie rozwiązań powstałych w ramach projektu KASK została utworzona sieć NASK (Naukowa Akademicka Sieć Komputerowa), która łącząc wszystkie ośrodki akademickie, a także wiele ośrodków pozaakademickich, została dołączona do europejskiej sieci EARN (European Academic and Research Network). Dalszy rozwój sieci postępował lawinowo, pojawili się nowi operatorzy sieci komputerowych, a dominującym standardem sieci stał się Internet.

Zmiany te miały ogromne konsekwencje dla Centrum Obliczeniowego. Oprogramowanie powstałe w ramach programu KASK stanowiło zestaw unikatowych, potencjalnie komercyjnych produktów. Wkraczający Internet przekreślił nadzieje na ich sprzedaż. Mieliśmy mieszane uczucia: gdyby nasza rewolucja ustrojowa opóźniła się o dwa–trzy lata, mielibyśmy

monopol na oprogramowanie sieciowe – zespoły realizujące oprogramowanie stałyby się kapitalistami.

Został przerwany cykl realizacji wielkich programów badawczych. Postawiło to Centrum Obliczeniowe w krytycznej sytuacji finansowej. Wraz z zakończeniem finansowania wielkich programów badawczych nastąpiło rozwiązanie zespołów badawczych. Dodatkowo nowa sytuacja wymusiła redukcję zatrudnienia w Ośrodku Obliczeniowym, który liczył około 50 osób. Był to oczywisty przerost zatrudnienia wynikający z jednej strony z „socjalistycznych" zasad pracy, ale również, zwłaszcza w odniesieniu do grupy personelu technicznego, wynikał z ogromnej zawodności sprzętu komputerowego – wymagany był całodobowy dyżur techniczny. Przypominam sobie ogromne zaskoczenie, gdy na początku lat osiemdziesiątych odwiedzałem współpracujący z nami uniwersytecki ośrodek obliczeniowy w University College of Swansea w Walii. Ośrodek dysponujący mocą obliczeniową porównywalną do naszego Ośrodka Obliczeniowego zatrudniał tylko jedną osobę, która okresowo przeprowadzała konserwację sprzętu, a przez pozostały czas była pod telefonem na wypadek awarii. Natomiast nasz personel liczył kilkanaście osób na stałych etatach.

Rozumiejąc nową sytuację, niektórzy pracownicy sami znaleźli nowych miejsc zatrudnienia, w tym na wielu wydziałach uczelni. W Wydziałowym Zakładzie Informatyki pozostała część personelu Centrum, między innymi pełniąca obowiązki sekretarki Zofia Sałdyka, Leszek Krupski pełniący obok opieki nad materialnym wyposażeniem jednostki obowiązki społecznego inspektora BHP, Krystyna Frąszczak, niezmiernie sprawna i życzliwa dla pracowników i studentów asystentka zastępcy dyrektora ds. dydaktyki. Należy wspomnieć jeszcze o dwóch osobach. Pierwszą jest Józefa Bernardyn, magister matematyki, informatyk-praktyk, która wyróżniała się fachowością, odpowiedzialnością i pracowitością, a ponadto życzliwym, konstruktywnym podejściem przy rozwiązywaniu problemów zarówno indywidualnych, jak i zakładowych. Do czasu odejścia na emeryturę w 2015 roku kierowała zespołem obsługi i rozwoju infrastruktury informatycznej. Drugą osobą, przebywającą na emeryturze od 2016 roku, był inżynier Henryk Szydełko – specjalista od spraw elektroniki i elektryczności. Pod jego opieką funkcjonował sprzęt w laboratoriach i pokojach pracowników. Pozostawił po sobie minimuzeum sprzętu komputerowego umieszczonego w gablotach w budynku D2 – sprzętu pokazywanego co roku w ramach Dolnośląskiego Festiwalu Nauki. Był też kolekcjonerem ponad stu pięćdziesięciu odbiorników radiowych, które zamierzał również przekazać Wydziałowi do dekoracji nowego budynku. Niestety, bliskie już perspektywy budowy nowego budynku oddaliły się w nieokreśloną przyszłość.

Kłopoty Centrum Obliczeniowego i Ośrodka Obliczeniowego skumulowały się w 1992 roku, gdy nastąpiło ponowne połączenie obu jednostek w Centrum Informatyczne. Był to trudny, trwający cztery lata okres, po którym kolejna reorganizacja podzieliła Centrum Informatyczne na Wydziałowy Zakład Informatyki przy Wydziale Informatyki i Zarządzania oraz Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowego (WCSS).

W utworzonym w 1996 roku Wydziałowym Zakładzie Informatyki (WZI) sytuacja różniła się od lat poprzedniej dekady brakiem jednolitej idei spajającej dydaktykę i prace badawcze. Pojawiły się jednak nowe szanse.

W zakresie dydaktyki były to programy Tempus oferowane przez Unię Europejską Polsce jako krajowi kandydującemu do UE. Pierwszym, który taką możliwość wykorzystał i uruchomił projekt, był dr Jan Kwiatkowski, a wkrótce po nim dr Ludwik Kuźniarz. Projekty uruchomione przez nich wniosły nowe treści w prowadzoną przez WZI dydaktykę. Ubocznym efektem projektów był pomysł organizacji warsztatów towarzyszących światowej konferencji na temat języka UML, który zrealizowałem wraz z Ludwikiem Kuźniarzem. Wkrótce po zakończeniu projektu Tempus Ludwik Kuźniarz otrzymał ofertę pracy na szwedzkim uniwersytecie w Karlskronie. Stamtąd wyszła jego inicjatywa ustanowienia programów podwójnego dyplomowania studentów specjalności inżynierii oprogramowania. Program zainicjowany w roku akademickim 2003/2004 trwa do dzisiaj. W programie wzięło udział ponad dwudziestu studentów. Jego popularność wyraźnie spadła na skutek zmiany programów studiów w momencie przejścia ze studiów jednolitych na dwustopniowe. Po wejściu Polski do UE Jan Kwiatkowski zainicjował programy Tempus przeznaczone dla studentów z Ukrainy. Pełniąc przez lata funkcję pełnomocnika dziekana do spraw obsługi studentów zagranicznych, którzy przyjeżdżali na studia lub na praktyki, przyczynił się do tego, że na naszym wydziale studiuje połowa obcokrajowców studiujących na Politechnice.

W tle opisanych działań dr Elżbieta Hudyma, odpowiedzialna za dydaktykę, doprowadziła do opracowania programu nauczania na kierunku informatyki oferującego kilka specjalności wraz z szerokim zakresem przedmiotów wybieralnych. Program został bardzo dobrze odebrany przez studentów i przez firmy informatyczne, m.in. Siemensa, Capgemini i Volvo. Absolwenci z drugiej połowy lat dziewięćdziesiątych na kierunku informatyka, wkraczając do tych firm, tworzyli zręby zespołów projektowych. Przypominam sobie wizytę, właśnie w tym okresie, mego kolegi ze studiów, Mieczysława (Mitcha) Kokara, profesora w Northeastern University w Bostonie. Był zaskoczony naszym programem nauczania i żałował, że nie miał możliwości wdrożenia podobnego programu w swoim uniwersytecie.

Prowadzona dydaktyka była wspomagana przez rozbudowywane i modernizowane laboratoria komputerowe. Nieocenione było tu zaangażowanie Ernesta Rychlikowskiego, Andrzeja Stanisza i Edwarda Bieleninika. Powstały też pomysły na pierwsze studia podyplomowe prowadzone przez dr Elżbietę Kosmulską-Bochenek i dr. Zbigniewa Fryźlewicza oraz kolejne, tworzone znacznie później, których autorami byli dr Kazimierz Frączkowski, dr Krzysztof Waśko i w 2016 roku – dr Anita Walkowiak.

Wsparciem dla dydaktyki była współpraca z firmami informatycznymi. Najszerszy udział miała tu firma Microsoft i jej program „Microsoft IT Academy", w ramach którego oferowano kursy dla nauczycieli akademickich, pomoce dydaktyczne, a także szeroki zakres bezpłatnego oprogramowania wykorzystywanego podczas zajęć dla studentów. Inicjatorem

i koordynatorem współpracy z firmą Microsoft był dr Lech Tuzinkiewicz. Jego pomysłowości zawdzięczamy różne inne formy wsparcia Microsoftu, np. przy organizacji konferencji. W podobnym, choć nieco węższym zakresie, był on pośrednikiem w kontaktach z innymi firmami, m.in. SAP i SAS.

Próbując zachęcić do studiowania na kierunku informatyka najlepszych kandydatów, przez kilkanaście lat, poczynając od 1997 roku, organizowaliśmy coroczne Dolnośląskie Zawody w Programowaniu Zespołowym, wzorowane na międzynarodowych zawodach ACM International Collegiate Programming Contest prowadzonych przez Association for Computing Machinery – największą i najstarszą organizację skupiającą informatyków. Zawody były kierowane do studentów i uczniów szkół średnich. Lech Tuzinkiewicz, Zdzisław Spławski, Urszula Staszak, Zbigniew Staszak, Dariusz Konieczny, Bogumiła Hnatkowska i Mariusz Paradowski byli osobami najmocniej zaangażowanymi w organizację i prowadzenie zawodów. W kilku edycjach zawodów pomagali nam również koledzy z Instytutu Cybernetyki Technicznej. Początkowo zespoły Politechniki rywalizowały z zespołami Uniwersytetu Wrocławskiego. Z uwagi na charakter zawodów wymagający umiejętności algorytmicznego rozwiązywania problemów studenci UWr mieli pewną przewagę nad naszymi studentami. Po wejściu dwustopniowego systemu studiów i zmianie programów nauczania redukujących liczbę godzin na naukę podstaw programowania i algorytmikę, zaczęła uwidaczniać się zdecydowana przewaga studentów Uniwersytetu. Sytuacja ta stała się powodem rezygnacji z kontynuowania zawodów, gdyż, dając niepochlebny obraz naszych studentów, stawały się raczej antyreklamą studiów na Politechnice. Studenci nasi uczestniczyli też w innych konkursach, głównie organizowanych przez Microsoft. Zbigniew Fryźlewicz był głównym motorem tych działań. Będący pod jego opieką studenci osiągnęli kilka znaczących sukcesów, m.in. uzyskaną przez nich nagrodą było sfinansowanie nowego laboratorium komputerowego.

Przejście systemu nauczania z jednostopniowego na dwustopniowy (a w zasadzie nawet na trzystopniowy) wymaga pewnego komentarza. System funkcjonuje od 2012 roku i jest efektem podpisania przez Polskę deklaracji bolońskiej z 1999 roku. Deklaracja zapoczątkowała proces, którego celem było podniesienia prestiżu uczelni europejskich w porównaniu z uczelniami amerykańskimi oraz przyjęcie systemu porównywalnych stopni i tytułów akademickich. Zasadniczym elementem deklaracji był podział studiów na dwustopniowe (3–4 lata pierwszy oraz 1–2 lata drugi stopień) i doktoranckie (cztery lata). U nas, przede wszystkim z powodów finansowych, zastosowano podejście minimalistyczne, dokonując mechanicznego podział czasu na siedem plus trzy semestry. W porównaniu do poprzedniego systemu program nauczania okazał się gorszy. Jest także gorszy ze względu na brak przygotowania kadry dydaktycznej. Wbrew pozorom kształcenie dobrych inżynierów nie jest łatwiejsze od kształcenia magistrów – wymaga kadry z bogatym doświadczeniem przemysłowym. Dobrym efektem jest natomiast wprowadzenie punktowego systemu rozliczania osiągnięć studentów ECTS. Ułatwia to znacznie przyjmowanie na

studia obcokrajowców, a także studiowanie naszych studentów w innych krajach.

W 2013 roku rozpoczęto wdrażanie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego. Główna idea Ram sprowadza się do zastąpienia sztywno narzucanych przez ministerstwo programów nauczania (tzw. minima programowe dla poszczególnych kierunków) przez wprowadzenie efektów kształcenia z pozostawieniem sposobu ich osiągania poszczególnym uczelniom. Ta słuszna, w moim przekonaniu, idea została wypaczona przez nadmierne zbiurokratyzowanie ustanawiania i monitorowania procesu nauczania. Biurokracja wymaga prowadzenia dokumentacji, która nie jest nikomu potrzebna. Mam nadzieję, że Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego zaczyna sobie uświadamiać ten problem i uwzględni go w przygotowywanych zmianach ustawowych.

Także w obszarze badań pojawiły się nowe szanse, wynikające na przykład ze wstępnych formy pomocy krajów zachodnich wspierających Polskę. Wraz z Markiem Kurzyńskim i Jerzym Sasem uczestniczyłem w jednej z takich inicjatyw, polegających na współpracy z Technische Universität w Wiedniu. Skończyły się wielkie programy badawcze, ale powstał Komitet Badań Naukowych, który ogłaszał konkursy na projekty badawcze. Projekty te w porównaniu do poprzednich programów były jednak skromne – pozwalały na udział kilku osób. Uczestniczyłem w serii projektów, które przygotowywaliśmy z Janem Magottem (metody formalnych specyfikacji systemów czasu rzeczywistego), oraz w projekcie pomysłu Zbigniewa Fryźlewicza poświęconego językowi programowania Ada.

Był to zarazem okres wyłaniania się nowych konferencji. W 1994 roku absolwent Politechniki, Zdzisław Żurakowski, pracujący w istniejącym jeszcze wówczas Pafawagu, zaproponował zorganizowanie konferencji poświęconej zastosowaniu informatyki w przemyśle. Razem z Zygmuntem Mazurem włączyliśmy się do tej propozycji i w ten sposób został zainicjowany cykl konferencji Systemy Czasu Rzeczywistego (SCR). Konferencje te zapoczątkowały integrację informatycznych ośrodków akademickich Gdańska, Krakowa, Poznania, Warszawy i Wrocławia. Uczestnicy pierwszych czterech konferencji SCR, które odbywały się w ośrodku Politechniki w Szklarskiej Porębie, wspominają do dzisiaj wieczory spędzone przy ognisku, pieczonym baranie, śpiewach i popisach instrumentalnych Jurka Nawrockiego z Politechniki Poznańskiej. Animatorem tych wieczorów i przewodniczącą komitetu organizacyjnego tych i jeszcze kilku innych organizowanych przez nas konferencji była Hania Mazur. Konferencje wymagały różnego rodzaju wsparcia przy organizacji warsztatów, zapraszaniu firm, przygotowywaniu różnych materiałów. Pomagały w tym liczne osoby, wśród nich Halina Kwaśnicka, Zbigniew Szpunar, Urszula Laskowska, Lech Tuzinkiewicz.

Na gruncie integracji zapoczątkowanej przez konferencje SCR profesor Janusz Górski z Politechniki Gdańskiej w 1999 roku zgłosił pomysł zorganizowania Krajowej Konferencji Inżynierii Oprogramowania (KKIO) pod egidą Polskiego Towarzystwa Informatycznego (PTI). Przez pewien okres organizacja SCR i KKIO były ze sobą synchronizowane. Szczegóły dotyczące obu konferencji są dostępne na stronie internetowej PTI [9].

Tematyka i rozwój obu konferencji stały się impulsem do założenia nowego międzynarodowego czasopisma „e-Informatica Software Engineering Journal" [2]. Wraz z Lechem Madeyskim zdecydowaliśmy w 2007 roku o wydaniu pierwszego numeru. Czasopismo, oprócz tradycyjnej formy papierowej, ma postać elektroniczną i jest dostępne w portalu opracowanym przez zespół studentów kierowany przez Lecha Madeyskiego. W ostatnim okresie prowadzenie czasopisma wspomaga Wojciech Thomas.

W tym też okresie Lech Madeyski wraz z profesorem Leszkiem Maciaszkiem z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu zainicjowali nowy cykl konferencji ENASE (Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering) – pierwsza z nich została zorganizowana w 2005 roku w Erfurcie.

INSTYTUTY INFORMATYCZNE

Omawiane wyżej działania toczyły się na tle licznych zmian organizacyjnych. W wyniku zdecydowanych działań dziekana, profesora Tadeusza Galanca, porządkujących i integrujących Wydział, pod koniec 2004 roku połączono Wydziałowy Zakład Informatyki i Wydziałowy Zakład Systemów Informacyjnych w Instytut Informatyki Stosowanej (I-31). Jednocześnie dotychczasowy Instytut Sterowania i Techniki Systemów zmienił swoją nazwę na Instytut Informatyki Technicznej (I-17).

Dydaktyką w I-31 nadal kierowała Elżbieta Hudyma, a dwoma zespołami dydaktycznymi reprezentującymi specjalność systemów informacyjnych oraz inżynierii oprogramowania, kierowali Elżbieta Kukla i Zdzisław Spławski. Badaniami kierowała Halina Kwaśnicka, a sprawami rozwoju najpierw Przemysław Kazienko, a następnie Kazimierz Choroś. Prowadzenie seminarium naukowego przejął po mnie profesor Iwan Tabakow.

Kolejny krok integracyjny nastąpił w 2008 roku, za kadencji profesora Jerzego Świątka jako dziekana, gdy oba informatyczne instytuty połączono w Instytut Informatyki (I-32). Dyrekcja I-32 była podobna do składu w I-31, z tym że Elżbietę Hudymę zastąpił Leszek Borzemski i dodatkowo pojawił się zastępca dyrektora ds. administracyjnych w osobie Jana Gawora.

Utworzenie Instytutu Informatyki było zdarzeniem znaczącym – symbolicznym spełnieniem pragnienia wyrażanego przez informatyków niemal od końca lat siedemdziesiątych. Z tej okazji równie symboliczny dzwon ufundował Kazimierz Frączkowski. Wiszący przy wyjściu z sekretariatu katedr informatycznych, pokoju 201/4 w budynku D2, dzwon był wykorzystywany w szczególnie uroczystych momentach, mianowicie z okazji doktoratu – wybijano jedną, habilitacji – dwie i profesury – trzy żeglarskie „szklanki".

Należy podkreślić, że kolejne przyłączenia, poza nową kadrą, wnosiły istotne wartości dodane. Przykładowo, poza wcześniej wspomnianymi SCR i KKIO, imponujący stał się zestaw konferencji organizowanych przez nowy instytut:

- International Conference of System Science, wyrosła z konferencji krajowych zainicjowanych przez profesora Zdzisława Bubnickiego na początku lat siedemdziesiątych, a kontynuowana przez profesorów Adama Grzecha, Jerzego Józefczyka i Jerzego Świątka,

- International Conference „Information Systems Architecture and Technology", pochodna szkół zimowych zapoczątkowanych pod koniec lat siedemdziesiątych przez profesora Mieczysława Bazewicza, a kontynuowana przez profesorów Leszka Borzemskiego, Adama Grzecha i Jerzego Świątka oraz reprezentującą kierunek zarządzania profesor Zofię Wilimowską,
- Conference on Multimedia&Network Information Systems, zainicjowana w 2006 roku przez prof. Czesława Daniłowicza, a kontynuowana przez profesora Aleksandra Zgrzywę.

Od 2009 roku dołączyły jeszcze dwie nowe konferencje pomysłu profesora Ngoc Thanh Nguyena, a wspomagane przez Bogdana Trawińskiego:

- International Conference on Computational Collective Intelligence,
- Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems.

Instytut realizował wiele projektów badawczych finansowanych z różnych źródeł zewnętrznych. Biorąc pod uwagę uzyskane wsparcie finansowe, wskazałbym na trzy grupy projektów. Najbardziej znacząca była tu rola przedwcześnie zmarłego profesora Adama Grzecha. Uformował on silny zespół badawczy zaangażowany w projekty związane m.in. z rozwojem Internetu i gospodarki elektronicznej. Grupę lingwistyki informatycznej i technologii językowych zorganizował Maciej Piasecki kosztem odkładania rozpoczęcia procedury habilitacyjnej. Wreszcie profesor Przemysław Kazienko podjął pionierski w skali uczelni projekt związany z sieciami społecznościowymi i analizą danych.

Z realizacją projektów badawczych wiąże się merytorycznie, co oczywiste, prowadzona dydaktyka. Ale jest jeszcze drugi związek dotyczący skali zaangażowania w oba rodzaje działalności. Nie tylko sama popularność, ale rzeczywiste zapotrzebowanie na kształcenie informatyków doprowadziło do przyjmowania na studia nadmiernej liczby kandydatów. W konsekwencji nastąpiły permanentne przeciążenia zajęciami dydaktycznymi – średnia liczba godzin wynosiła prawie podwójne pensum dydaktyczne. Taka sytuacja znacznie ograniczała możliwość prowadzenia zajęć, a zwłaszcza ubiegania się o nowe projekty. Jednocześnie były obawy, czy ograniczenie liczby przyjmowanych studentów nie spowoduje istotnych kłopotów finansowych Wydziału. Ten, w pewnym sensie, węzeł gordyjski pod naciskiem nowych regulacji ministerialnych ciągle czeka na rozwiązanie.

Z dydaktyką wiązał się zamiar utworzenia nowego kierunku – informatyki biznesowej. Zamiar ten, mimo ogromnego wysiłku Kazimierza Chorosia, nie powiódł się, ale stał się impulsem do utworzenia innego kierunku – inżynierii systemowej, a jeszcze później, w 2017 roku, kolejnego kierunku – inżynierii zarządzania.

Instytut Informatyki przejął na siebie starania o uzyskanie dla Wydziału uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie informatyka. W przygotowaniu danych do wniosku dużą pomocą służył Jarosław Drapała. W 2010 roku uprawnienia te Wydział uzyskał. Podjęto również starania o nowy budynek dla informatyki. Z inicjatywy Instytutu, przy wielkim zaangażowaniu Jana Gawora, Aleksandra Zgrzywy, Elżbiety Kukli, Hanny Mazur i Magdaleny Turowskiej, podjęto pierwsze prace nad

opracowaniem koncepcji budynku, zlokalizowanego na terenie byłej stołówki pracowniczej u zbiegu Wybrzeża Wyspiańskiego z ulicą Smoluchowskiego. Opracowanej koncepcji dalszy bieg nadał rektor profesor Tadeusz Więckowski. W uzgodnieniu z senatem przyjęto, że budynek będzie służył wydziałom chemii, mechaniki oraz informatyki i zarządzania jako Centrum Zaawansowanych Technologii Nano-Bio-Info. Powstał projekt budowlany, przygotowano miejsce budowy, uzyskano pozwolenie na budowę, ale zabrakło ostatniego kroku – dofinansowania z ministerstwa. Rektor Więckowski prawie do końca swojej kadencji spodziewał się ministerialnego wsparcia. Niestety, wsparcia zabrakło i trudno określić, kiedy obecny rektor profesor Cezary Madryas będzie w stanie do tematu powrócić.

Zanim Instytut Informatyki utrwalił się jako jednostka organizacyjna, nastąpiła kolejna zmiana strukturalna uczelni w 2016 roku. Na miejscu instytutów pojawiły się katedry. Zasadniczą nadzieją, jaką kierownictwo uczelni wiązało z tą zmianą, miało być wdrożenie systemu informatycznego pozwalającego na bieżącą kontrolę finansów na poziomie katedr. Wprowadzony system daleko odbiegał jednak od oczekiwań. Jedyny efekt reorganizacji to ujednolicenie struktury organizacyjnej Politechniki i wrażenie pewnej dezintegracji na poziomie wydziałów. Z jednego Instytutu Informatyki wyłoniły się cztery katedry: systemów informatycznych (profesor Ngoc Thanh Nguyen), inteligencji obliczeniowej (profesor Halina Kwaśnicka), inżynierii oprogramowania (profesor PWr Lech Madeyski) i – ku pamięci czasu integracji – informatyki (profesor Jerzy Świątek).

UWAGI HISTORYCZNE

Wydział liczy 50 lat i powstał na fali zmian 1968 roku. Informatyka jest obecna w nazwie od 1972 roku, natomiast jako kierunek jest na Wydziale dopiero od 1978 roku. Zatem w rocznicę pięćdziesięciolecia Wydziału informatyka obchodzi swoje czterdziestolecie.

Informatyka na Politechnice jest o piętnaście lat starsza – za jej początek można przyjąć wspominane powstanie Katedry Maszyn Cyfrowych zainicjowane przez profesora Jerzego Bromirskiego na Wydziale Łączności w 1963 roku.

Początków informatyki we Wrocławiu należy upatrywać w powstaniu Wrocławskich Zakładów Elektronicznych w 1959 roku. Elwro od początku swego funkcjonowania było powiązane z Politechniką – najpierw z Wydziałem Łączności (obecnie Elektroniki), a później również z Wydziałem Informatyki i Zarządzania. Oprócz profesora Bromirskiego kontakt z Elwro miał profesor Pilawski. Absolwenci Politechniki przez kilkanaście lat zasilali kadrę Elwro, z kolei w latach siedemdziesiątych z Elwro na Politechnikę przyszła liczna grupa konstruktorów.

W Polsce początek informatyki wiąże się z 1948 rokiem, gdy w ramach Państwowego Instytutu Matematycznego uformowała się Grupy Aparatów Matematycznych (GAM) [8]. Na bazie GAM w 1952 roku powstał Instytut Maszyn Matematycznych (IMM). Właśnie w bieżącym 2018 roku IMM kończy swoje istnienie przez włączenie do Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej (NASK) – Państwowego Instytutu Badawczego. Te siedemdziesiąt lat istnienia polskiej informatyki [5], [6] może zdumiewać, gdyż informatyka światowa zaczęła się

kształtować tuż pod koniec II wojny światowej, a umownie za jej początek uważa się uruchomienie pierwszej maszyny ENIAC w 1945 roku [7]. Może zdumiewać również, ale z zupełnie innych powodów to, że dopiero w 1980 roku można było założyć Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI) [9], podczas gdy pierwsze towarzystwo informatyczne Association for Computing Machinery (ACM) powstało już w 1947 roku. Wśród członków założycieli PTI byli Jerzy Bromirski, Zbigniew Fryźlewicz i Zygmunt Mazur. Środowisko informatyków Politechniki Wrocławskiej było inicjatorem powstania pierwszego oddziału PTI. Oddział Dolnośląski PTI powstał w 1985 roku, jego wieloletnimi prezesami byli Zygmunt Mazur i Zbigniew Huzar, a obecnie jest nim Lech Madeyski [10]. PTI jest obecne na Wydziale poprzez Centrum Egzaminacyjne ECDL (European Computer Driving License – Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych), którego kierownikiem od 2010 roku jest Hanna Mazur.

Jak będzie się rozwijać informatyka na Wydziale w kolejnym dziesięcioleciu, jakie będą powiązania Wydziału z rozwiniętym przemysłem informatycznym? Zależy to od Wydziału i jego otoczenia. Historia pokazuje, że polska informatyka nie przyniosła trwałych efektów w postaci powszechnie stosowanych narzędzi informatycznych, na przykład języków programowania, systemów operacyjnych itp., nie wspominając o komputerach opartych o układy wielkiej skali integracji. Racjonalnie można oczekiwać rozwoju zastosowań informatyki w szeroko rozumianej gospodarce. W tym zakresie Wydział ma duży, ciągle jeszcze nie wykorzystany potencjał, tkwiący w synergii dwóch kierunków – informatyki i zarządzania. Przez zbyt długi czas kierunki te w świadomości pracowników funkcjonowały i do pewnego stopnia nadal funkcjonują niezależnie. Warunki do rozwoju takich zastosowań zależą też w istotny sposób od samego przemysłu informatycznego i od polityki państwa – Polska w UE jest ciągle na jednym z ostatnich miejsc w zakresie finansowania nauki i rozwoju.

Często mówimy i podkreślamy, że żyjemy w szczególnym okresie przejściowym. Czasem ma to uzasadnić naszą niepewność, nasze niestandardowe czy wręcz wątpliwe decyzje. W zasadzie każdy okres można uważać za przejściowy, zresztą przejściowe choć unikatowe jest całe nasze życie. Jednocześnie, trochę na przekór stwierdzeniu o tymczasowości, twierdzimy, że nic czy prawie nic wokół nas się nie zmienia. Tymczasem spojrzenie wstecz i porównanie bieżącej sytuacji z tą, na przykład, sprzed dziesięciu lat [4] uświadamia nam przebytą długą drogę. Myślę, że świadomość tempa zmian stale towarzyszy informatykom, gdyż informatyka zmienia się i poszerza swój zakres zastosowań w sposób nieporównywalny do innych dyscyplin, które rozwijają się dzięki przyswajaniu i wykorzystywaniu metod i narzędzi informatyki. To przypomnienie powinno stanowić podstawę naszych nadziei na pomyślny rozwój Wydziału.

Podziękowania

Spisując wspomnienia, wymieniłem tylko część osób, z którymi współpracowałem i którym wiele zawdzięczam. Uważam, że miałem dużo szczęścia, spotykając ich na swojej drodze. Do nich wszystkim kieruję moje serdeczne podziękowania.

Literatura

[1] Bilski E., Huzar Z., *Informatyka w Politechnice Wrocławskiej – lata siedemdziesiąte i osiemdziesiąte*, „Antiquitates Mathematicae", t. 10(1) 2016, s. 205–221.

[2] „e-Informatica Software Engineering Journal", www.e-informatyka.pl.

[3] Maćkowiak B., Myszkier A., Safader B., *Polskie komputery rodziły się w Elwro we Wrocławiu*, Wrocław 2017.

[4] Mazur H. i in., *Księga jubileuszowa 40-lecia Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej*, Wrocław 2009.

[5] Noga M, Nowak J. (red.), *Polska informatyka: trudne początki*, Polskie Towarzystwo Informatyczne, Warszawa 2017.

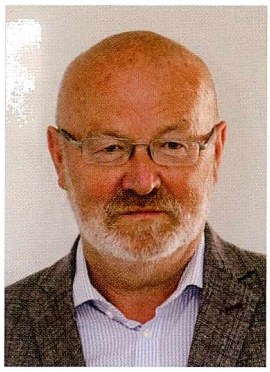
[6] Nowak J., Ostrowska B. (red.), *Polska informatyka: systemy i zastosowania*, Polskie Towarzystwo Informatyczne, Warszawa 2017.

[7] www.pl.wikipedia.org/wiki/Komputer_pierwszej_generacji.

[8] Nowakowski W., *50 lat polskich komputerów – historia romantyczna*, Instytut Maszyn Matematycznych, www.imm.org.pl/imm/biblioteka/media/histkomp50.pdf.

[9] Polskie Towarzystwo Informatyczne, www.pti.org.pl.

[10] Polskie Towarzystwo Informatyczne, Oddział Dolnośląski, www.pti.wroc.pl.



INSTYTUT ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA PWR PRZEZ PRYZMAT „BIULETYNU INFORMACYJNEGO"

Edward Radosiński

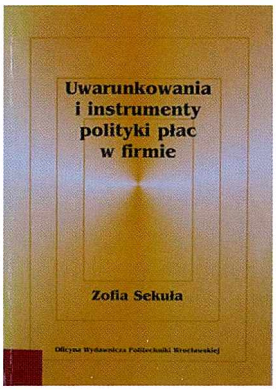
Od 9 grudnia 2003 do 3 września 2012 roku ukazywał się „Biuletyn Informacyjny Instytutu Organizacji i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej". W pierwszym numerze redaktor naczelny napisał: „... za pośrednictwem Biuletynu będziemy informować o wszystkim, co jest istotne dla naszej instytutowej społeczności. Będą to informacje o pracy dyrekcji, Rady Instytutu, seminariach naukowych, o nowych publikacjach czy konferencjach itp.".

W sumie ukazało się 97 numerów dystrybuowanych za pomocą poczty elektronicznej do pracowników Instytutu. Z perspektywy czasu Biuletyn ten wydaje się unikatowym zbiorem informacji o najważniejszych problemach Instytutu czy Wydziału. Przeprowadzimy zatem retrospektywę treści Biuletynu, co pozwoli przypomnieć problemy, które zajmowały wówczas naszą uwagę. Ten niewątpliwie subiektywny przegląd stanowi dla autora tego tekstu *de facto* jedynie pretekst, aby przypomnieć to, co najważniejsze, czyli ludzi którzy tworzyli naszą małą społeczność instytutową, ich sylwetki, podobizny, jubileusze, nekrologi. Co jest naturalne, ze względu na kronikarski charakter Biuletynu dominowały w nim informacje ważne, nierzadko wręcz smutne, pożegnalne. Aby choć od czasu do czasu wywołać uśmiech na twarzy czytelnika, starałem zamieścić także informacje mniej oficjalne, a nawet żarty, proszę je potraktować z przymrużeniem oka.

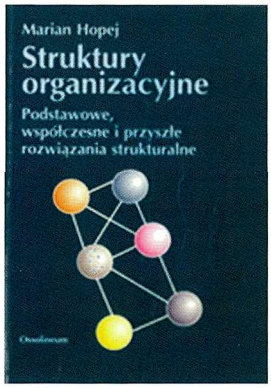
Zaczniemy oczywiście od Einsteina. W pewnym okresie życia Albert Einstein prowadził zajęcia na uczelni. Jeden z jego studentów ze zdziwieniem stwierdził: „Panie profesorze, pytania na tegorocznym egzaminie były takie same jak w latach poprzednich! „To prawda - powiedział Einstein - lecz w tym roku prawidłowe odpowiedzi są inne!"

Pierwszy numer Biuletynu był prawie w całości poświęcony współtwórcy i wieloletniemu dyrektorowi Instytutu profesorowi **Mieczysławowi Napierale**. 21 listopada 2003 roku odbyła się w Instytucie uroczystość nadania imienia profesora dla sali wykładowej nr 308 w bud. B–1.

Prawie każdy numer Biuletynu zawierał informacje o odejściu wieloletnich pracowników Instytutu, na szczęście zwykle tylko na zasłużoną emeryturę. Poniżej będziemy zamieszczać krótkie charakterystyki tych osób. Niestety opisy te będą – ze względu na ograniczenia edytorskie – szczątkowe, a mimo dochowanej staranności, z uwagi na trudności z dostępem do wiarygodnych danych, nierzadko obarczone



Zofia Sekuła-Widlak, *Uwarunkowania i instrumenty polityki płac w firmie*, Oficyna Wydawnicza PWr, Wrocław 2003.



Hopej Marian, *Struktury organizacyjne. Podstawowe, współczesne i przyszłe rozwiązania strukturalne*, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wrocław 2004.

błędami. W numerze 2 odnotowaliśmy przejście na emeryturę **Sławomira Nahotko**, doktora ekonomii, adiunkta w Zakładzie Ekonomiki Przemysłu, specjalistę w obszarach ekonomiki przemysłu i przedsiębiorstwa, procesów informacyjno-decyzyjnych, inżynierii finansowej. Dr Nahotko prowadził zajęcia z działalności ekonomicznej, napisał ponad 20 książek, np. *Controlling* i *Rachunkowość zarządcza*. 6 lutego 2016 roku pożegnaliśmy Sławka na cmentarzu przy ulicy Kiełczowskiej.

W numerze 3 możemy przeczytać o jednej z wielu inicjatyw ówczesnej dyrekcji I–23, która metodą kija i marchewki próbowała pobudzić aktywność naukową pracowników. Ówczesny dyrektor Instytutu organizował konkursy na najlepszą publikację, propozycję projektu badawczego czy pracę dyplomową. Konkursy te były ogłaszane sukcesywnie przez wiele lat. Przykładowo w roku 2007 Nagrodę Dyrektora za najlepszy artykuł opublikowany przez młodego pracownika nauki otrzymał dr inż. **Rafał Michalski** za cykl publikacji w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej, a za najlepszą pracę magisterską dyplomant mgr inż. Krzysztof Kołodziejczyk, którego promotorem była dr inż. **Bożena Mielczarek**.



Profesor Mieczysław Napierała.



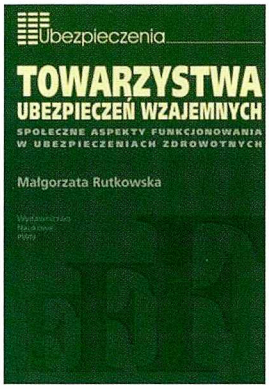
Dr inż. Sławomir Nahotko przepracował w Instytucie 33 lata.



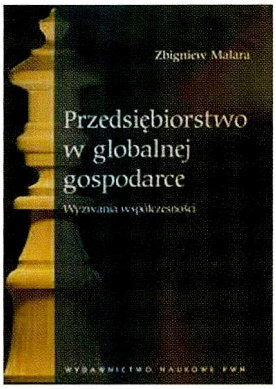
Dr hab. inż. Bożena Mielczarek.



Dr hab. inż. Rafał Michalski.



Małgorzata Rutkowska, *Towarzystwa ubezpieczeń wzajemnych – aspekty funkcjonowania w ubezpieczeniach zdrowotnych*, Warszawa, PWN, 2006.



Zbigniew Malara, *Przedsiębiorstwo w globalnej gospodarce. Wyzwania współczesności*, PWN, Warszawa 2006.

Jeśli tylko czas i miejsce w Biuletynie pozwalały, redakcja informowała o nowych książkach naszych pracowników.

W numerze 4 zamieszczona została informacja o rozpoczęciu przeprowadzki części pracowników I-23 do nowego budynku B-4. Mimo wielu zastrzeżeń do funkcjonalności budynku (wykonanie właściwej klimatyzacji to przedsięwzięcie nie na nasze głowy) musimy przyznać, że komfort pracy, a zwłaszcza prowadzenia zajęć dydaktycznych, wyraźnie się poprawił.

Od numeru 5 Biuletyn kończył się zwykle „Myślą skądś". Większość z „Myśli..." chyba dalej jest aktualna, niektóre z nich zatem zacytujemy.

Myśl na inaugurację rubryki:

Mądrość jest produktem samotności i ustawicznych rozmyślań.

W numerze 7 z 5 kwietnia 2004 roku redakcja informowała, że nasi pracownicy wsparli międzynarodowy projekt „Neisse University" (NU). Zadaniem Uniwersytetu Nysa było kształcenie studentów pochodzących z Polski, Czech i Niemiec w zakresie zarządzania informacją w przedsiębiorstwie. Kontynuacja projektu była możliwa dzięki zaangażowaniu dr. inż. **Jana Skoniecznego** oraz dr. inż. **Janusza Kroika**, którzy wielokrotnie publicznie bronili idei Uniwersytetu Nysa.



Budynek B-1, ul. Smoluchowskiego 25.



Budynek B-4, ul. Łukasiewicza 5.



Dr inż. Jan Skonieczny.



Dr inż. Janusz Kroik.



Dr inż. Anna Zabłocka-Kluczka.



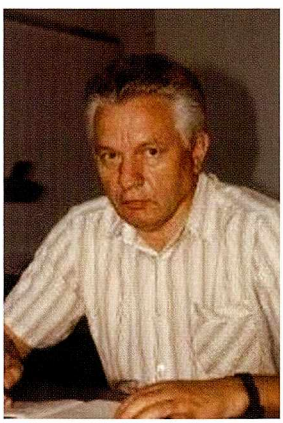
Dr inż. Robert Kamiński.

Prawie w każdym numerze zamieszczaliśmy informacje o nagrodach i wyróżnieniach otrzymanych przez pracowników I-23. Przypomnijmy (nr 8), że 22 kwietnia w pałacu w Jabłonnej prezes Polskiej Akademii Nauk prof. Andrzej Legocki wręczył nagrody i wyróżnienia laureatom Konkursu Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania PAN za prace naukowe z zakresu organizacji i zarządzania. W czterech kategoriach (podręcznik, monografia naukowa, rozprawa habilitacyjna, rozprawa doktorska) przyznano w sumie 8 nagród i wyróżnień, z czego trzy otrzymali pracownicy naukowi Instytutu Organizacji i Zarządzania PWr, w tym w kategorii najlepsza monografia naukowa: prof. **Edward Radosiński**, zaś dr inż. **Anna Zabłocka-Kluczka** oraz dr inż. **Robert Kamiński** w kategorii najlepsza praca doktorska.

Myśl...

Najlepszą zemstą jest sukces.

W numerze tym znajdziemy również informację o jednej z licznych, chyba nawet zbyt licznych, zmian w strukturze organizacyjnej Instytutu,



Dr inż. Zbigniew Tomczyk przepracował w Instytucie 43 lata.



Dr inż. Janusz Woźnica przepracował w Instytucie 39 lat.



Dr inż. Mieczysław Ciurla pracował w Instytucie 47 lat.



Dr Jadwiga Rudek pracowała w Instytucie 43 lata.

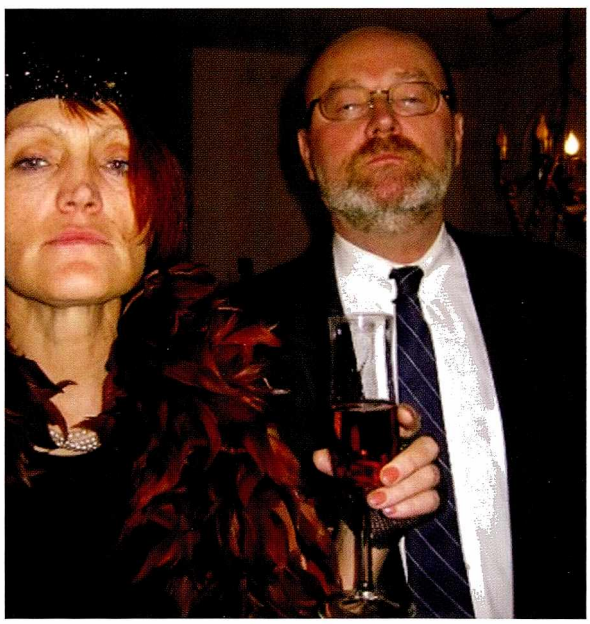
a mianowicie o rozwiązaniu Zakładu Ekonomiki Przemysłu oraz Zakładu Procesów Inwestycyjnych i Organizacji Produkcji w Budownictwie. Przypomnijmy postacie wieloletnich kierowników tych zakładów: dr. inż. **Zbigniewa Tomczyka** i dr. inż. **Janusza Woźnicy**. Dr Tomczyk był jednym z pierwszych propagatorów problematyki wynalazczości pracowniczej i innowacji w przemyśle. Natomiast dr Woźnica specjalizował się w problematyce kosztorysowania w budownictwie.

W numerze 9 kolejne pożegnanie w instytutowej rodzinie. Żegnaliśmy przechodzącą na emeryturę panią **Marylę Niekraszewicz**. Pani Niekraszewicz była perfekcyjną specjalistką od spraw BHP. Wręcz z matczyną troskliwością pilnowała, aby trakcie jej kadencji nie został odnotowany żaden wypadek typowy dla naszego zawodu, jak: spadł z krzesła, oblał się kawą czy połknął spinacz. Pracowała na PWr od roku 1972 do 2004.

W numerze 13 znalazła się informacja o zmianie kierownika Zakładu Systemów Zarządzania i Marketingu. Prof. Marian Hopej zastąpił dr. inż. **Mieczysława Ciurlę**, który założył ten zakład i przez ponad 20 lat nim kierował. Nie wszyscy o tym wiedzą, Mieciu zawsze był człowiekiem dyskretnym, ale dzięki dr. Ciurli udało się zrealizować plan, liczony w setkach milionów złotych, rozbudowy Politechniki w oparciu o fundusze unijne. Znacząca była także zmiana na stanowisku kierownika Zakładu Systemów Ekonomicznych, Zdzisław Szalbierz zastąpił Jadwigę Rudek. Jadzia już jest na emeryturze, ale wszyscy pamiętają jej pracowitość, sumienność, a zwłaszcza, mimo różnych przeciwności, których los jej nie oszczędza, urok osobisty.

Jadwiga Rudek jest doktorem ekonomii, specjalistą w dziedzinie międzynarodowych stosunków gospodarczych, była adiunktem oraz kierownikiem w Zakładzie Ekonomii i Prawa Gospodarczego, a następnie członkiem Katedry Infrastruktury Zarządzania, w międzyczasie koordynatorką współpracy polsko-francuskiej i zastępcą szefa Filii Institut Universitaire de Technologie w Wałbrzychu.

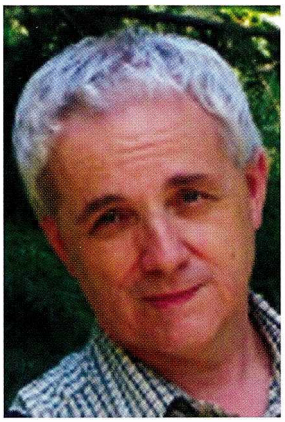
Tradycją redakcji Biuletynu, przejętą później przez władze Instytutu, a zwłaszcza uczelni, było huczne obchodzenie wszelakiego rodzaju jubileuszy. Już w czerwcu 2004 roku trafiła się okazja do świętowania z okazji wydania numeru 10. Wśród otrzymanych z tej okazji licznych wyrazów uznania, laudacji i okolicznościowych e-maili szczególną satysfakcję sprawił nam list gratulacyjny dyrekcji Instytutu. W liście tym nasza dyrekcja pisze m.in. iż „w stosunkowo krótkim czasie Biuletyn stał się podstawowym



Redaktor naczelny wraz z małżonką wita gości przybyłych na Galę Jubileuszową Biuletynu.



Dr Tadeusz Stalewski pracował w Instytucie 13 lat.



Dr inż. Marek Lubicz.



Dr inż. Zbigniew Klonowski pracował w Instytucie 33 lata.



Dr Zofia Sekuła-Widłak pracowała w Instytucie 32 lata.

źródłem informacji o żywotnych sprawach naszego Instytutu". Istotną wytyczną dla naszej dalszej pracy redakcyjnej był także fragment, w którym dyrekcja postuluje, aby łamy Biuletynu „stały się miejscem do niczym nieskrępowanej dyskusji o problemach nurtujących naszą instytutową społeczność. Nie może to jednak być forum dla jałowego krytykanctwa władzy. Oczekujemy szczerych wypowiedzi naszych pracowników w postaci konkretnych zobowiązań". Oczywiście ze strony redaktora naczelnego padło zapewnienie: „Nie zawiedziemy! Biuletyn z dyrekcją, dyrekcja z Biuletynem!". Deklaracja ta została niezwłocznie przekuta w czyn. Dyrekcja wspólnie z redaktorkami i redaktorami udała się do jednej z ulubionych restauracji redaktora naczelnego na Jubileuszową Galę Biuletynu uświetnioną występami artystek scen wrocławskich. W trakcie gali Kapituła Niekwestionowanych Autorytetów w tajnym głosowania wybrała Człowieka Biuletynu, został nim dyrektor Instytutu. Już w 2003 roku zamartwialiśmy się złą sytuacja finansową Instytutu. Tak jak dziś, mimo że pracownicy naukowo-dydaktyczni pracują nierzadko siedem dni w tygodniu, odgórne regulacje pozbawiały nas większości wypracowanych dochodów. W liście cytowanym w numerze 11, skierowanym do rektora Politechniki Wrocławskiej, dyrektor przypominał, że Instytut Organizacji i Zarządzania PWr jest niekwestionowanym liderem wśród jednostek organizacyjnych uczelni pod względem przychodów ze studiów płatnych. W latach 2000-2003 nasze wpływy z tzw. dydaktyki komercyjnej osiągnęły poziom prawie 10 mln zł, przy czym ponad 2 mln zł zostało przekazane na potrzeby Wydziału, a podobna kwota została zatrzymana na poziomie administracji centralnej. Z perspektywy dnia dzisiejszego należy zgodzić się z „Myślą skądś":

Kto się martwi za wcześnie,
martwi się dwa razy.

Z numeru 15 wiemy, że 2 października 1971 roku przeszedł na emeryturę dr inż. **Zbigniew J. Klonowski**. Pan Doktor był pionierem internetu w Polsce, rozwijając ideę systemów wielodostępnych w formie systemu WASC. Wszystkim

imponowała gigantyczna torba, zwana „klonówą", w której Zbyszek nosił dokumentację projektową. W numerze 16 pojawiła się obszerna informacja o badaniach jakości kształcenia na naszym flagowym kierunku zarządzanie i marketing. Z raportu badawczego można było się dowiedzieć m.in.:

- czy absolwenci ZiM są zadowoleni z wybranego kierunku studiów,
- jak oceniają przydatność poszczególnych przedmiotów w ich pracy zawodowej,
- na jakich stanowiskach pracują, czy są zadowoleni z warunków pracy i z wynagrodzenia,
- jakie jest aktualnie bezrobocie wśród absolwentów naszego kierunku studiów,
- jak zależą kariery zawodowe absolwentów od formy studiów (dziennych i zaocznych) oraz od ukończonej specjalności.

Informację sporządził dr **Tadeusz Stalewski**. Oprócz jakości kształcenia dr Stalewski zajmował się istotną patologią życia społecznego zwaną mobbingiem. Tadeusz był prekursorem badań nad tym zjawiskiem w Polsce, o czym zaświadcza jego książka napisana wspólnie z Agatą Bechowską-Gebhardt *Mobbing. Patologia zarządzania personelem* (Wydawnictwo DIFIN, Warszawa 2004). Niestety jakiś czas później, w numerze 36, zamieściliśmy nekrolog dla Tadeusza. W obliczu śmiertelnej choroby dr Stalewski wykazał się odwagą i spokojem, znajdując siły, aby jeszcze osobiście pożegnać się ze swoimi studentami.

Nierzadko łamy Biuletynu były wykorzystywane do szukania pomocy w rozwiązywaniu ważnych problemów osobistych pracowników Instytutu. W numerze 17 zaapelowaliśmy o wsparcie w nabyciu respiratora dla cierpiącego na przewlekłą dystrofię mięśniową Marka Firleja, syna naszego nieżyjącego już pracownika Mikołaja Firleja. Dzisiaj możemy ujawnić, że tym dobrym duchem, któremu Marek zawdzięczał w miarę spokojne oddychanie, był dr inż. **Marek Lubicz**.

Numerem 17 z 17 grudnia zamknęliśmy rok 2004. Odnotujmy, że w tym roku z Instytutem, poza Marylą Niekraszewicz i dr. Klonowskim, rozstała się, przechodząc na emeryturę, **Zofia Sekuła-Widłak**, dr ekonomii, adiunkt w Zakładzie Ekonomiki Przemysłu, specjalistka w obszarze ekonomiki pracy, polityki płac, systemów motywacyjnych, systemów wynagradzania, zarządzania zasobami ludzkimi; twórca programów nauczania z tego zakresu po przemianach '89 roku.


XI EDYCJA 2008
POLSKA INDYWIDUALNA NAGRODA JAKOŚCI
IM. PROF. EDWARDA KINDLARSKIEGO
LAUREACI KONKURSU
W KATEGORII VACKA
dr hab. Zofia Zymonik
dr Janusz Zymonik



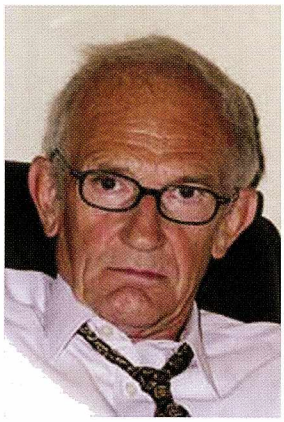
Dr hab. Zofia i dr Janusz Zymonikowie.



Prof. dr hab. Ryszard Łubniewski – 33 lata pracy w Instytucie.



Dr inż. Maria Szeloch – 38 lat pracy w Instytucie.



Dr hab. inż. Ryszard Paluch – 35 lat pracy w Instytucie.

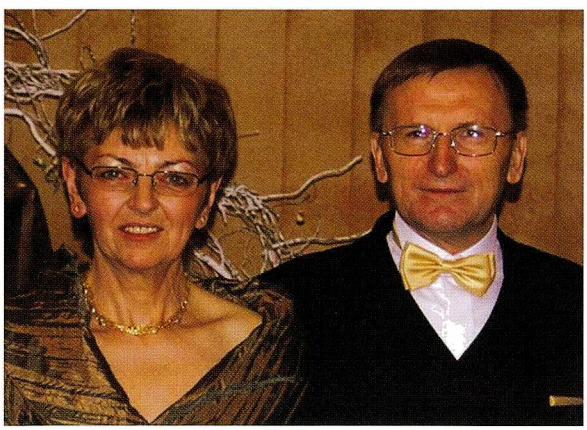
W numerze 27 napisaliśmy, że 11 listopada 2005 roku na Zamku Królewskim w Warszawie odbyło się wręczenie nagród i wyróżnień w ramach XI edycji Konkursu Polskiej Nagrody Jakości. Jedną z 7 osób uhonorowanych Odznaką „Zasłużony dla Polskiej Nagrody Jakości" był pracownik naszego Instytutu dr Janusz Zymonik. Kolejna ważna nagroda została odnotowana w numerze 40: Komitet Polskiej Nagrody Jakości ogłosił, 9 września 2008 roku dr hab. **Zofia Zymonik** oraz dr **Janusz Zymonik** zostali laureatami XI Edycji Konkursu Polskiej Indywidualnej Nagrody Jakości im. Prof. Edwarda Kindlarskiego. Uhonorowano w ten sposób wieloletni dorobek naukowy, dydaktyczny i badawczy państwa Zymoników, a zwłaszcza kierowanie przez nich Zakładem Zarządzania Jakością. Zofia i Janusz Zymonikowie są także współzałożycielami Studium Podyplomowego Zarządzanie Jakością w ramach Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii.

Numerem 33 z 1 grudnia kończy się rok 2006. Poniżej krótkie charakterystyki osób, które w tym roku rozstały się z Instytutem.

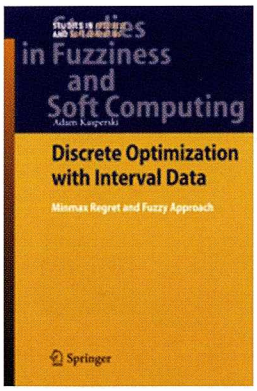
Ryszard Łubniewski, prof. dr hab., specjalista od zarządzania produkcją. Przez dwie kadencje dziekan Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr. Publikacje prof. Łubniewskiego dotyczyły rozwoju logistyki oraz wyceny przedsiębiorstw w procesie przekształceń własnościowych.

Maria Szeloch, dr inż., specjalistka w zakresie teorii organizacji i zarządzania. Dr Szeloch publikowała w zakresie kultury organizacyjnej, zaufania w organizacji i etyki menedżera.

Ryszard Paluch, dr hab. inż., specjalności biologia i ergonomia. Twórca i kierownik



Państwo dr inż. Zofia Krokosz-Krynke i dr inż. Michał Kulej.



Kasperski Adam, *Discrete Optimization with Interval Data. Minmax Regret and Fuzzy Approach*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 2008.



Ryńca Radosław, *Zrównoważona karta działania jako metoda pomiaru efektywność procesów i działań*, Oficyna Wydawnicza PWr, Wrocław 2009.

Laboratorium Ergonomii w 1978 roku, kierownik Zakładu Ergonomii w latach 2002-2006. Prof. Paluch publikował prace z zakresu obciążeń układu ruchu, zagadnień BHP i adaptacji roboczej układu ciała. Mimo niesprzyjających warunków fizycznych, ponad 1.80 wzrostu, grotołaz, eksplorator jaskiń w górach Atlasu, także uznany wspinacz wysokogórski (zdobywca Attakoru w masywie Ahaggar).

Krzysztof Janiszewski, od początków Instytutu znakomity kreślarz i złota rączka. W jego pokoju zawsze „na full" było nastawione Radio Wolna Europa. Internowany w stanie wojennym.

A w numerze 34 zamieszczone były życzenia poniższej treści:

Na nowej drodze życia
Byście w zdrowiu, szczęściu byli,
razem dzieląc życia trudy,
aby Wasze wspólne życie,
nie zaznało nigdy nudy.
Zosi i Michałowi życzy...

Redakcja

Do życzeń jako prezent od redakcji dołączyliśmy myśl klasyczną:

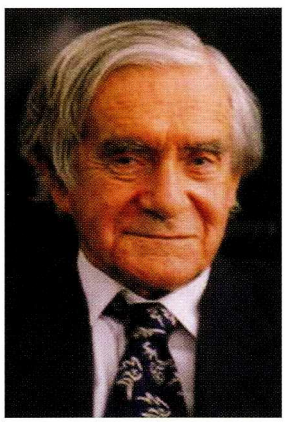
Consensus facit matrimonium.



Dr inż. Maria Wasilewicz-Patrzałek w Instytucie pracowała 40 lat.



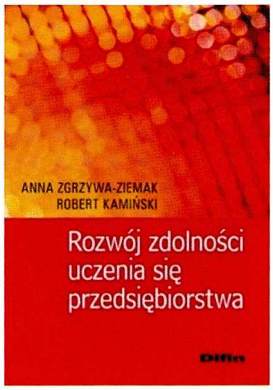
Doc. dr Jerzy Wilimowski.



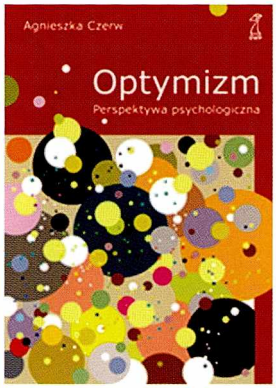
Prof. Bronisław Pilawski.



Prof. Lesław Martan.



Anna Zgrzywa-Ziemak, Robert Kamiński, *Rozwój zdolności uczenia się przedsiębiorstwa*, DIFIN, 2009.



Agnieszka Czerw, *Optymizm: perspektywa psychologiczna*, Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk 2010.

To już 12 lat minęło od czasu, kiedy składaliśmy te życzenia, i co? Ani się sobą nie nudzą, uśmiechają się do siebie, zdrowie jak na razie całkiem, całkiem. Redakcja poleca się jako życzeniowcy: wysoka spełnialność, niskie ceny.

Numerem 37 z 5 listopada zamknęliśmy rok 2007. W tym roku z Instytutem rozstali się:

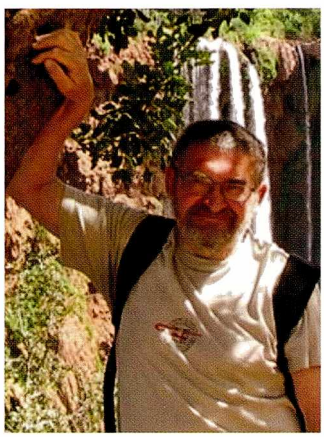
Andrzej Kudłaszyk, dr hab., wykładowca prawa gospodarczego, współtwórca Zakładu Ekonomii i Prawa Gospodarczego, publikował na temat handlu zagranicznego, systemów emerytalnych, własności intelektualnej. Przepracował 28 lat w Politechnice Wrocławskiej.

Helena Wasilewska, dr, w latach 90. wyspecjalizowała się w rynkach kapitałowych. Publikacje dr Wasilewskiej dotyczyły kredytowania przedsiębiorstwa, funkcjonowania sektora bankowego po wejściu do Unii Europejskiej oraz giełdy papierów wartościowych. Pracowała w Politechnice Wrocławskiej 36 lat.

Wiktor Kołwzan, dr inż., matematyk, którego specjalnością były modele formalne języka naturalnego, systemy informacyjne, matematyka stosowana, ekonometria i statystyka. Przepracował w Politechnice Wrocławskiej 35 lat.

Maria Wasilewicz-Patrzałek, dr inż., adiunkt, specjalistka od zarządzania w górnictwie, a także zagadnień mikroekonomii. Rozpoczęła pracę u profesora M. Napierały w Zakładzie Planowania i Zarządzania w Górnictwie, a przeszła na emeryturę jako pracownik Zakładu Zarządzania Jakością. Prowadziła zajęcia z ekonomiki przedsiębiorstw, mikroekonomii, gospodarki środkami trwałymi oraz zarządzania personelem.

Andrzej Piesiewicz, mgr inż., złota rączka w laboratorium ergonomii. Jego twórczość zaowocowała wieloma rozwiązaniami, na ówczesne czasy – nowatorskimi w zakresie badań obciążeń narządów ruchu czy śledzenia ruchów gałki ocznej. W latach młodości Andrzej był wybitnym grotołazem, uczestnik wielu ekspedycji jaskiniowych (np. Jaskinia Anou Boussouli, Atlas Tellski), odkrywca nowych korytarzy w Jaskini Niedźwiedziej.



Mgr inż. Andrzej Piesiewicz, przepracował w Instytucie 29 lat.



Mgr inż. Ryszard Szyszka przepracował w Instytucie 47 lat.



Dr Jadwiga Bogdan przepracowała w Instytucie 16 lat.



Danuta Rejek przepracowała w Instytucie 35 lat.



Walentyna Kobak przepracowała w Instytucie 34 lata.

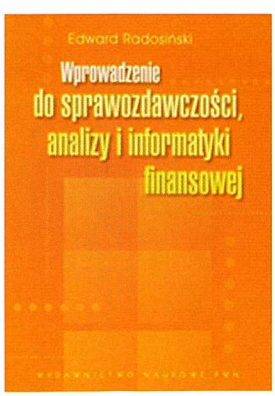
W numerze 37 relacjonowaliśmy przebieg jubileuszu 80. urodzin prof. Lesława Martana. Profesor nigdy nie obnosił się ze swoim kombatanctwem, ale warto przypomnieć: żołnierz II Armii Wojska Polskiego, ranny w boju, odznaczony Krzyżem Walecznych. Jako porucznik piechoty przeszedł od Lwowa aż do Czech, gdzie II Armia WP stanęła naprzeciw 3 Armii Amerykańskiej generała Pattona. Z ponad 30 członków jego plutonu wojnę przeżyło czterech. Niestety 18 kwietnia 2008 roku pożegnaliśmy Profesora na Cmentarzu św. Rodziny.

Numer 39 z 2008 roku poświęciliśmy wyjątkowemu wydarzeniu, jakim było uroczyste, otwarte posiedzenie Rady Naukowej Instytutu z okazji 80. rocznicy urodzin doc. dr Jerzego Wilimowskiego.

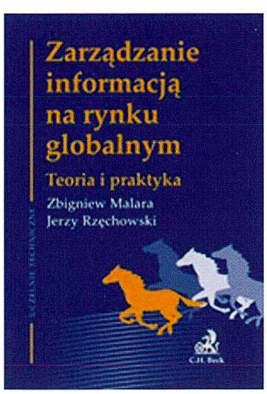
W numerze 41 odnotowaliśmy kolejną stratę: zmarł nestor Instytutu Organizacji i Zarządzania prof. dr hab. inż. **Bronisław Pilawski.**

Numerem 42 z 18 grudnia zamknęliśmy rok 2008. Odnotujmy, że w tym roku z Instytutem rozstali się:

Jadwiga Bogdan, dr, starszy wykładowca, specjalizowała się w komunikacji społecznej, marketingu, public relations i reklamie. Autorka publikacji w zakresie procesów urynkowienia gospodarki.



Edward Radosiński, *Wprowadzenie do sprawozdawczości, analizy i informatyki finansowej*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.



Zbigniew Malara, Jerzy Rzęchowski, *Zarządzanie informacją na rynku globalnym: teoria i praktyka*, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2011.



Dr Stanisław Stadtherr, pracował w Instytucie 35 lat.



Dr Elżbieta Chlebicka pracowała w Instytucie 38 lat.



Prof. dr hab. inż. Rafał Weron.



Dr inż. Agnieszka Parkitna.

Ryszard Szyszka, mgr, niepowtarzalny wzór asystenta ds. dydaktyki.

Konsultacje

Sekretarka do lekko zniecierpliwionego studenta: „Wiem, że jest już jedenasta, ale jeżeli pan profesor umówił się z panem o dziesiątej, to oznacza tylko tyle, że jak go nie będzie do dwunastej, to być może przyjdzie o drugiej".

1 października 2009 roku będzie już nierozerwalnie wiązał się z historycznym wydarzeniem, jakim było ukazanie się numeru 50 Biuletynu. Gratulacjom, rautom, przemówieniom nie było końca. Włodarze Instytutu obiecali wysokie odznaczenia państwowe dla redakcji, coś wspomniano o Orderze Orła Białego dla redaktora naczelnego. Czekamy!!!

Tytuł mile łechtał jego subtelne ucho.
(*Gaudent praenomine molles auriculae.* Horacy)

Numer 50 zawierał także informację o przejściu na emeryturę pani **Walentyny Kobak**. Pani Wala zostanie zapamiętana jako ideał sekretarki dyrekcji Instytutu – kompetencje, uprzejmość, a przy tym nieskazitelna aparycja.

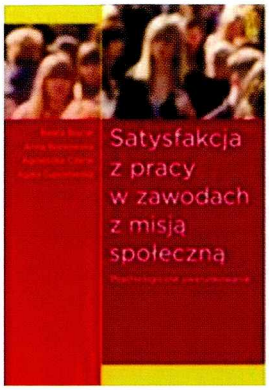
W numerze 53 redakcja zauważa, że przed wakacjami i w trakcie ich trwania pracownikom i doktorantom naszego Instytutu przybyło potomków. Z radością witaliśmy na świecie Nataszkę, Oleńkę, Kubusia, Franka, Tosię... Krótko mówiąc, wszystkie instytutowe dzieciaki.

Myśl...

Albo książki albo dzieci. (Nietzsche)



Mgr Barbara Steczkowska-Nosal w gronie najbliższych współpracowników (doc. dr inż. Marian Waldemar Brol, dr inż. Leopold Szczurowski, prof. Jerzy Grobelny).



Beata Bajcar, Anna Borkowska, Agnieszka Czerw, Agata Gąsiorowska, *Satysfakcja z pracy w zawodach z misją społeczną: psychologiczne uwarunkowania*, Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk 2011.



Małgorzata Rutkowska-Podołowska, *Ekonomiczno-społeczne aspekty funkcjonowania organizacji non profit w ubezpieczeniach zdrowotnych...*, Indygo Zahir Media, Wrocław 2011.

Numerem 53 z 19 grudnia zamknęliśmy rok 2009. W tym roku z Instytutem rozstali się:

Stanisław Stadtherr, dr, specjalista w zakresie finansów przedsiębiorstwa, twórca bloku przedmiotowego finanse na kierunku zarządzanie. Publikował prace dotyczące analizy i prognozowania sytuacji finansowej przedsiębiorstwa. Ekspert w dziedzinie złożonych przedsięwzięć gospodarczych.

Elżbieta Chlebicka, dr inż., adiunkt w Zakładzie Ergonomii i Socjologii, specjalność ergonomia, działalność dydaktyczna: ergonomia, działalność badawcza: rozwój i wdrażanie metodyki identyfikacji wad postawy ciała u dzieci i młodzieży. Publikacje dr Chlebickiej dotyczyły badania aktywności fizycznej studentów i ocen obciążenia fizycznego na wybranych stanowiskach pracy.

Barbara Steczkowska-Nosal, mgr, wieloletni asystent d/s badań naukowych, zawsze wspierała kolegów, którzy popadli w trudne sytuacje życiowe. Kto rady Basi nie posłuchał, zwykle potem żałował. Odeszła na emeryturę w 2009 roku po 34 latach pracy w Instytucie.

Myśl...

Nie nabędzie mądrości, kto nie ma cierpliwości.

(*Nemo sapiens nisi patients.*)

W numerze 54 znalazła się pierwsza, ale nie ostatnia informacja o sukcesach naukowych prof. **Rafała Werona**. Profesor został uznany za najlepszego polskiego ekonomistę w prestiżowym międzynarodowym rankingu IDEAS. System IDEAS jest to ranking najwyżej notowanych ekonomistów i instytucji naukowych, powstał z zestawienia indeksów RePEc, CitEc oraz NEP. W Biuletynie regularnie umieszczaliśmy zawiadomienia o spotkaniach organizowanych przez prof. Werona w ramach Interdyscyplinarnego Seminarium „Science meets Social Science S^3", poświęconego stosowaniu metod statystycznych, stochastycznych oraz numerycznych w naukach społecznych.

Myśl...

Przy prognozach ekonomistów astrologia wydaje się godną szacunku nauką.

(John Kenneth Galbraith)

Ale:

Zaiste, nie ma nic przyjemniejszego dla człowieka nad zdolność przewidywania.

(*Nihil est profecto homini prudentia dulcius.* Cycero)

W numerze 60 z 2010 roku informacja o nagrodzeniu pani Małgorzaty Florczak, dyplomantki dr inż. Agnieszki Parkitnej. Może nie było to tak istotne zdarzenie, gdyby nie częstotliwość z jaką odnotowywaliśmy kolejne wyróżnienia magistrantów pani doktor. Jak pisaliśmy: „Redakcja nie prowadzi statystyk, ale... z dużą dozą prawdopodobieństwa stwierdzamy, że w tak ważnej dziedzinie naszej działalności, jaką jest dyplomowanie naszych studentów, pani dr Agnieszka Parkitna jest niekwestionowanym liderem".



Profesor Tadeusz Galanc przepracował w Instytucie 48 lat.



Prof. Jacek Mercik pracował w Instytucie 38 lat.

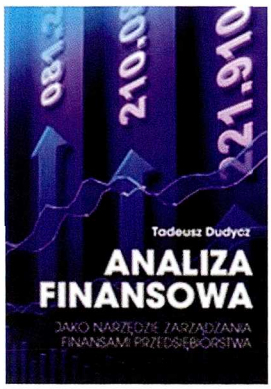
Wyniki kolokwium

Wzburzony profesor na wykładzie z matematyki: „Przejrzałem ostatnie kolokwium, poziom jest tragiczny, 70% z was dostanie dwóję". Podrywa się jeden ze studentów: „Panie profesorze, ale nas tylu w tej grupie nie ma".

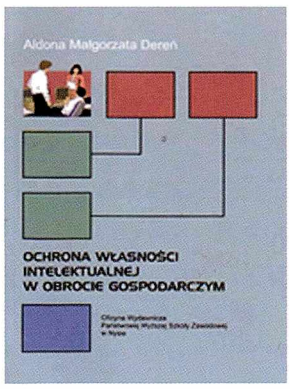
W Biuletynie nr 67 z satysfakcją odnotowywaliśmy zmiany w sposobie redagowania instytutowego czasopisma „Badania Operacyjne i Decyzje". Od numeru 1/2010 kwartalnik ukazuje się jako „Operations Research and Decisions", a artykuły publikowane są wyłącznie w języku angielskim. Warto przypomnieć, że czasopismo to powołał w 1991 roku profesor **Tadeusz Galanc** jako kontynuację kwartalnika „Prace Naukoznawcze i Prognostyczne" wydawanego pod jego kierunkiem w latach osiemdziesiątych w Politechnice Wrocławskiej. W ten sposób powstała unikatowa platforma prezentacji nowych koncepcji wykorzystania metod ilościowych jako narzędzia rozwiązywania problemów menedżerskich.

15 lipca 2011 roku prof. **Jacek Mercik** zastąpił prof. Tadeusza Galanca na stanowisku redaktora naczelnego czasopisma.

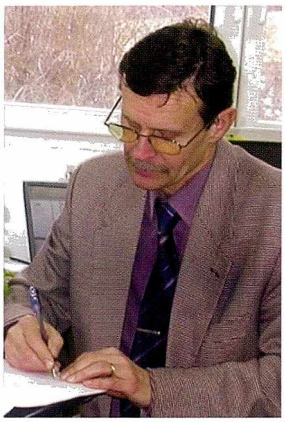
Numerem 69 z 20 grudnia zamknęliśmy rok 2010. W tym roku z Instytutem rozstali się:



Tadeusz Dudycz, *Analiza finansowa jako narzędzie zarządzania finansami przedsiębiorstwa*, Indygo Zahir Media, Wrocław 2011.



Aldona Dereń, *Ochrona własności intelektualnej w obrocie gospodarczym*, Oficyna Wydawnicza PWSZ w Nysie, 2011.



Dr inż. Krystian Konkol pracował w Instytucie 43 lata.



Dr inż. Ludmiła Rekuć pracowała w Instytucie 17 lat.



Dr hab. Zygmunt Kral w pracował Instytucie 42 lata.



Dr inż. Agnieszka Bojnowska.

Andrzej Saj, dr inż., interesowało go badanie i rozwój działalności gospodarczej, ekonomika przemysłu i przedsiębiorstwa, innowacje i wzornictwo przemysłowe. Uznany wrocławski poeta, wydał ostatnio tomik poezji *Gest Orfeusza*, i animator życia kulturalnego, redaktor naczelny pisma artystycznego FORMAT, kurator wielu wystaw fotograficznych.

Ludmiła Rekuć, dr, specjalistka od baz danych w zarządzaniu, wykładowca kursów z bloku informatycznego na kierunku zarządzanie, m.in. z programowania komputerów i baz danych, publikowała z zakresu organizacji transportu miejskiego a także modelowaniem procesów biznesowych.

Krystian P. Konkol, dr inż., specjalista od logistyki i zarządzania produkcją. W latach 1993–2002 był zastępcą kierownika Polsko-Francuskiego Centrum Inżynierii Systemów Przemysłowych na PWr, będąc odpowiedzialnym za prowadzone przez centrum studia podyplomowe *mastère spécialisé*. Publikacje dr. Konkola dotyczyły zarządzania wartością, inkubatorów przedsiębiorczości i efektywności łańcuchów dostaw.

Jan Szczygielski, dr, specjalista w zakresie finansowania inwestycji, wieloletni kierownik Zakładu Ekonomii i Prawa Gospodarczego, publikował prace dotyczące procesów integracji w ramach Unii Europejskiej oraz finansowania samorządów.

Jarosław Szyngiel, dr, prowadził kursy z podstaw ekonomii na wielu wydziałach PWr. W swoich publikacjach najczęściej podejmował problematykę dotyczącą wzrostu gospodarczego, ekorozwoju i ochrony środowiska.

Zygmunt Kral, dr hab., prof. PWr, ekonomista, specjalizował się w controllingu, wieloletni redaktor naukowy w Instytucie, publikował prace na temat controllingu procesowego, zastosowań strategicznej karty wyników oraz współczesnych metod zarządzania.

Numer 75 zawierał tylko informację o zdarzeniu, które wstrząsnęło naszą społecznością. 3 maja 2011 roku zmarła nagle **Agnieszka Bojnowska**, adiunkt Instytutu Organizacji i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.

Staraliśmy się zawsze informować o wszelkich działaniach podnoszących jakość kształcenia

w Instytucie na coraz to wyższy poziom. I tak jak w pierwszych numerach Biuletynu (nr 18) z 2005 roku mogliśmy obwieścić decyzję Państwowej Komisji Akredytacyjnej z 9 grudnia 2004 roku. Zespół oceniający stwierdza, że „wizytowany kierunek spełnia wszelkie kryteria akredytacyjne KAUT w stopniu, który następnym wizytowanym jednostkom stawia bardzo wysokie wymagania". Jakiś czas później informowaliśmy o wysokiej pozycji Instytutu w różnorakich rankingach wyższych uczelni. W numerze 20 zamieściliśmy notkę, że nasz kierunek zarządzanie i marketing zajął pierwsze miejsce w swej kategorii wśród krajowych politechnik, wyprzedzając m.in. Politechnikę Warszawską i Akademię Górniczo-Hutniczą (patrz „Polityka", nr 13 (2497) z 2 kwietnia 2004 roku).

W numerze 77 mogliśmy z satysfakcją poinformować, że wreszcie się udało, głównie dzięki staraniom dr. hab. inż. **Zdzisława Szalbierza**, prof. PWr. Otrzymaliśmy decyzję Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów o przyznaniu z dniem 30 maja 2011 roku Wydziałowi Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej



Dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. PWr.



prof. dr hab. inż. Marian Hopej.

uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu.

W numerze 95 informowaliśmy o przyznaniu (po raz drugi) przez Samorząd Studencki miana Najlepszego Wykładowcy Wydziału Informatyki i Zarządzania prof. dr. hab. inż. **Marianowi Hopejowi**.

Myśl...

Nauczając, uczymy się sami.

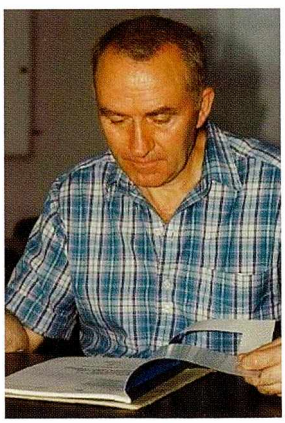
(*Docendo discimus.* Seneca, *Listy do Lucjusza*)



Dr inż. Piotr Lipiński pracował w Instytucie 41 lat.

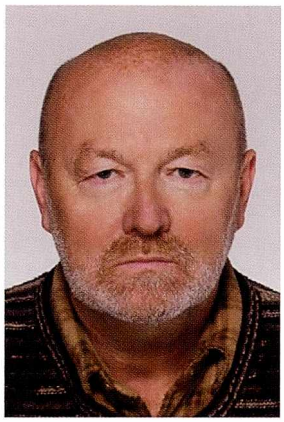


Dr inż. Krokosz Krynke w pracowała Instytucie 40 lat.



Prof. dr hab. Czesław Nosal pracował w Instytucie 40 lat.

REDAKTORZY NACZELNI BIULETYNU



Edward Radosiński, redaktor naczelny w latach 2003–2008.



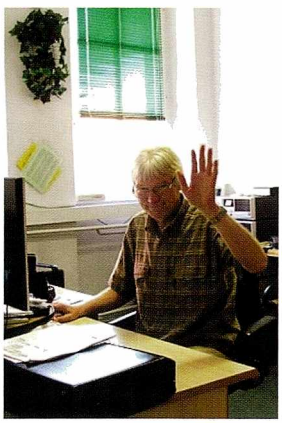
Agnieszka Bieńkowska, redaktor naczelna w latach 2008–2012.

Numerem 97 z 3 września zamknęliśmy rok 2012. Odnotujmy, że w tym roku z Instytutem rozstali się:

Tadeusz Galanc, prof. zw. nauk ekonomicznych (metody matematyczne w zarządzaniu), dr hab., specjalności ekonometria, metody ilościowe w zarządzaniu, statystyka, dziekan Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr w kadencjach 1999–2002 oraz 2002–2005.

Piotr Lipiński, dr inż., pracownik Zakładu Innowacji i Przedsiebiorczości, specjalista od procedur i prawa budowlanego, zajmujacy się działalnością inwestycyjną i ekonomiką budownictwa. Wykładowca zagadnień teorii organizacji w zakresie budownictwa.

Czesław Nosal, prof. dr hab., specjalista w zakresie psychologii zarządzania, a zwłaszcza psychologii menedżerskiej, zajmujący się metodologią badań społecznych, myśleniem twórczym, psychologią poznawczą, psychologią zarządzania. Wieloletni Kierownik Zakładu Psychologii Zarządzania i Zachowań Konsumenckich.



Mgr inż. Andrzej Łubiech.



Mgr Dorota Dembkowska, mgr Wiesława Napierała.



Mgr inż. Anna Łazor.

Zofia Krokosz–Krynke, dr inż., adiunkt w Zakładzie Badań Operacyjnych i Zastosowań Informatyki, specjalności analiza ekonomiczna, organizacja produkcji, rachunkowość, analiza biznes planu, rachunek kosztów dla inżynierów. Współzałożycielka i wieloletnia kierowniczka Polsko-Amerykańskiej Szkoły Biznesu (PASB).



Absolwent szuka pracy

Świeżo upieczony absolwent Wydziału IZ PWr kierunku [...] pyta kierownika kadr:

– Czy ma Pan dla mnie jakąś pracę?

– Oczywiście, przy czym na początek dostanie pan siedem tysięcy złotych na rękę, samochód oraz gabinet z sekretarką.

– Panie kierowniku, pan chyba ze mnie żartuje.

– A kto pierwszy zaczął?

No cóż, złota myśl autorstwa redaktora naczelnego:

Jubileusz to próba generalna
przed pogrzebem

okazała się prorocza. 3 września 2012 roku ukazał się ostatni, 97 numer Biuletynu. W epitafium dla Biuletynu piszemy:

„Było nam niezmiernie miło w okresie 2008–2012 współredagować dla Państwa nasz Biuletyn. Dostarczaliśmy Państwu nowe wydanie Biuletynu przeciętnie raz w miesiącu. Na łamach Biuletynu zamieszczaliśmy zarówno radosne, jak i te nieco smutniejsze informacje. Jedyną osobą, której nazwisko niezmiennie pojawia się w stopce Biuletynu, jest redaktor techniczny Biuletynu pan **Andrzej Łubiech** – osoba od początku związana z redakcją, odpowiedzialna za techniczną stronę pisma, a także dystrybucję e-gazetki wśród pracowników i współpracowników I-23. Biuletyn miał także stałe grono współpracowników, przede wszystkim panią **Marzenę Segeth** – prawą rękę redaktora naczelnego, panią **Dorotę Dembkowską** – dostarczającą informacji o charakterze administracyjnym, panią **Annę Łazor** – odpowiedzialną za informacje dydaktyczne związane z tokiem dyplomowania w Instytucie, panią **Wiesławę Napierałę** – przekazującą informacje o kolejnych wydaniach czasopisma „Badania Operacyjne i Decyzje".

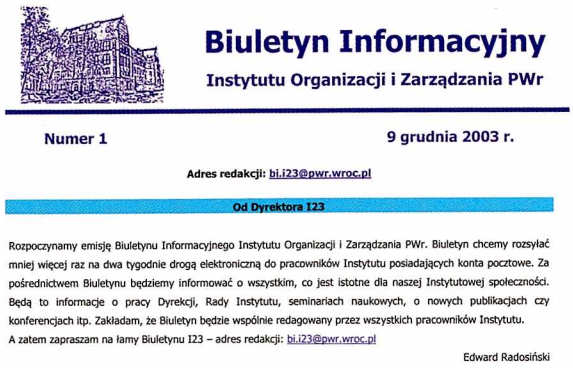
Od 2003 do 2013 roku ukazało się 97 wydań „Biuletynu Instytutu Organizacji i Zarządzania". Słowa deklaracji „Nic o nas bez nas" towarzyszyły nam do ostatniego wydania.

A kończąc (miejmy nadzieję, nie na zawsze) naszą dziennikarską przygodę, informujemy, że w Biuletynie, który nigdy się nie ukazał i nie ma swojego numeru widniałaby tylko jedna informacja:

„Z dniem 1 grudnia 2014 roku, w ramach restrukturyzacji Politechniki Wrocławskiej, zlikwidowano strukturę instytutową na Wydziale Informatyki i Zarządzania. W miejsce Instytutu Organizacji i Zarządzania powołane zostały trzy katedry: Katedra Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki (K4), Katedra Infrastruktury Zarządzania (K5) oraz Katedra Systemów Zarządzania (K6)".

Ale, aby... ziściło się *Non omnis moriar,* napisałem ten tekst, gdyż z każdym rokiem pamięć coraz bardziej nas zawodzi, nazwiska przestają być kojarzone z człowiekiem i jego dokonaniami, twarze i postacie się powoli zacierają...

Autor składa podziękowanie Wiesławie Napierale, Marzenie Segeth i Andrzejowi Łubiechowi za pomoc w zbieraniu materiałów.



Biuletyn Informacyjny
Instytutu Organizacji i Zarządzania PWr

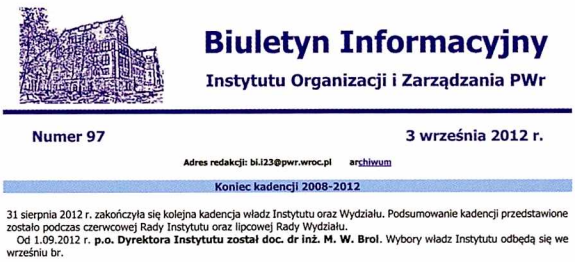
Numer 1 **9 grudnia 2003 r.**

Adres redakcji: bi.i23@pwr.wroc.pl

Od Dyrektora I23

Rozpoczynamy emisję Biuletynu Informacyjnego Instytutu Organizacji i Zarządzania PWr. Biuletyn chcemy rozsyłać mniej więcej raz na dwa tygodnie drogą elektroniczną do pracowników Instytutu posiadających konta pocztowe. Za pośrednictwem Biuletynu będziemy informować o wszystkim, co jest istotne dla naszej Instytutowej społeczności. Będą to informacje o pracy Dyrekcji, Rady Instytutu, seminariach naukowych, o nowych publikacjach czy konferencjach itp. Zakładam, że Biuletyn będzie wspólnie redagowany przez wszystkich pracowników Instytutu.
A zatem zapraszam na łamy Biuletynu I23 – adres redakcji: bi.i23@pwr.wroc.pl

Edward Radosiński



Biuletyn Informacyjny
Instytutu Organizacji i Zarządzania PWr

Numer 97 **3 września 2012 r.**

Adres redakcji: bi.i23@pwr.wroc.pl archiwum

Koniec kadencji 2008-2012

31 sierpnia 2012 r. zakończyła się kolejna kadencja władz Instytutu oraz Wydziału. Podsumowanie kadencji przedstawione zostało podczas czerwcowej Rady Instytutu oraz lipcowej Rady Wydziału.
Od 1.09.2012 r. **p.o. Dyrektora Instytutu został doc. dr inż. M. W. Brol**. Wybory władz Instytutu odbędą się we wrześniu br.



WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA W REFLEKSJI DZIEKANA. KADENCJA 2012–2016

Zdzisław Szalbierz

1. WPROWADZENIE Z NUTKĄ TEORETYCZNĄ

Do sformułowania niniejszych refleksji na temat Wydziału Informatyki i Zarządzania nakłoniła mnie Hanna Mazur – redaktor księgi 50-lecia Wydziału IZ, która w imieniu dziekana poprosiła o przygotowanie referatu dotyczącego Wydziału. Zdecydowałem się zatem napisać kilka zdań, a na początku wrócić pamięcią do lat 2008–2012, kiedy byłem dyrektorem Instytutu Organizacji i Zarządzania, członkiem Senatu i – co miało niemałe znaczenie – członkiem Prezydium Senatu. Ten okres w pewnym sensie wpłynął na lata następne. W tym kontekście warto zadać pytanie o punkt odniesienia wyznaczający skalę aksjologiczną mniej i bardziej istotnych wartości. Tym punktem odniesienia stały się osobowości i dokonania twórców naszego Wydziału, który powstał 50 lat temu. Powstał zatem nasz Wydział dzięki determinacji i podług systemu wartości i przekonań profesorów: śp. Bronisława Pilawskiego – pierwszego dziekana Wydziału, śp. Wiesława Marii Grudzewskiego – dzięki któremu zwiększyła się znacznie dynamika rozwoju kadry, śp. Mieczysława Napierały i śp. Lesława Martana, a także śp. Jerzego Bromirskiego i śp. Zdzisława Bubnickiego. To dzięki Nim zrozumiałem, że funkcje kierownicze – zarządcze, obciążone są systemem wartości, jakie przyjmuje je sprawujący, i towarzyszą mu paradygmaty, gdyby użyć terminu naukowego, czyli założenia i twierdzenia leżące u podstaw procesu decyzyjnego. Zadaniem kierownictwa jest osiągnięcie takiej równowagi organizacyjnej, w której pracownicy w znacznej większości akceptują swoje miejsce i rolę. Celem kierownictwa jest również zapewnienie rozwoju ilościowego i jakościowo-strukturalnego organizacji, którą kieruje. Oczywiste więc jest, że aby Wydział się rozwijał, musi rosnąć liczba studentów, ale też równocześnie pracowników naukowych i dydaktycznych, przy czym liczebność obsługi administracyjnej powinna zapewnić sprawną i skuteczną obsługę procesu dydaktycznego oraz badawczego. Obowiązkiem kierownictwa Wydziału jest zapewnienie wszystkim studentom i pracownikom godziwych warunków pracy i w miarę możliwości płacy. Określenie rozwoju ilościowego i strukturalnego wcale nie jest łatwe, bowiem może się okazać, że ocena ta jest funkcją konkretnego punktu widzenia czy aktualnego kontekstu osoby zaangażowanej w dany proces. Dobrym punktem odniesienia

w tym przypadku jest porównanie z innymi wydziałami na Uczelni, zarówno w kontekście realizowanych procesów, jak i osiągnięć czy błędów, których można było uniknąć.
Na końcu tej krótkiej części chciałbym podziękować serdecznie tym wszystkim osobom, a były to przede wszystkim uprzejme panie z administracji Wydziału, które pozwoliły mi na odświeżenie pamięci i dostarczyły potrzebne dane.

2. LATA 2008–2012 Z PERSPEKTYWY INSTYTUTU ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA

W latach 2008–2012 byłem dyrektorem Instytutu Organizacji i Zarządzania, a w następnej kadencji 2012–2016 pełniłem funkcję dziekana Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. Jako dyrektor Instytutu miałem trzech zastępców: ds. nauczania – dr inż. Agnieszkę Bieńkowską, ds. rozwoju – dr inż. Agatę Gąsiorowską i ds. finansów – dr. inż. Leopolda Szczurowskiego. Wspominając osiągnięcia, bo najmilej się do nich wraca, chciałbym przypomnieć uzyskanie przez Wydział pełnych uprawnień akademickich. Było to ważne dokonanie, niezwykle potrzebne Wydziałowi. Bez pomocy JM Rektora Politechniki Wrocławskiej ten cel nie byłby osiągnięty. Dlatego w tym miejscu należą się serdeczne podziękowania ówczesnemu JM Rektorowi prof. dr hab. inż. Tadeuszowi Więckowskiemu. Istotny wkład miały też panie Agnieszka Bieńkowska i Agata Gąsiorowska, które precyzyjnie przygotowały wniosek.
Chciałbym w tym miejscu skorzystać z okazji i podziękować wszystkim pracownikom Instytutu za solidną pracę, dzięki której rósł kapitał społeczny, wyrażający się przede wszystkim wzrostem kapitału wzajemnego zaufania. Specjalne podziękowania chciałbym złożyć na ręce mojej zastępczyni ds. nauczania, dr hab. inż. Agnieszce Bieńkowskiej, za prace nad całokształtem procesu dydaktycznego w Instytucie, doc. dr. inż. Waldemarowi Brolowi za bardzo dobre modyfikacje programów nauczania na kierunku zarządzanie oraz mgr Dorocie Dembowskiej za skuteczne, sprawne prowadzenie administracji Instytutu, w tym nadzór nad remontem pokoi, także zajmowanych przez dyrekcję (a tak na marginesie – nie odświeżanych od lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku). Remont odbył się dyskretnie, niskokosztowo i bez konfliktów. Osiągnąć to można było tylko dzięki zdolnościom organizacyjnym i empatii pani Doroty.
Pełniąc funkcje dziekana zaliczałem sukcesy, ale i porażki, miałem miłe chwile, ale też niezwykle irytujące i nieprzyjemne. Na przykład w pewnym momencie kłopotliwe stały się dla mnie odśrodkowe tendencje prowadzące do podziału informatyki i zarządzania. Dla Wydziału byłoby to bardzo szkodliwe, starałem się, zatem wszelkimi możliwymi sposobami do tego nie dopuścić, w czym okazałem się skuteczny. Byłem zawsze zwolennikiem rozwiązywania sporów i zasypywania podziałów oraz szerszego spojrzenia na konflikt z bezwzględnym uwzględnieniem interesu Wydziału. Z kolei pojawiły się opinie na temat fatalnego stanu finansów z powodu niskiej kosztochłonności kierunku zarządzanie. W konsekwencji okazało się to niezgodne z faktami, o czym świadczyła niemała rezerwa środków finansowych, którą

potem, w kadencji 2012–2016 można było pomnożyć. Nie zawsze argumentacja strony dysponującej finansami oddaje rzeczywistą wagę i istotę nasuwających się problemów.

Ważnym przedsięwzięciem o charakterze infrastrukturalnym był remont budynku B-1, na co Uczelnia uzyskała środki z funduszy strukturalnych. Był to niemały wysiłek logistyczny, wymagający znalezienia miejsc do pracy, magazynowania środków materialnych i współpracy z Wydziałem Mechanicznym, z którym budynek ten był dzielony. Znakomitym szefem tego przedsięwzięcia był prof. Jerzy Kaleta z Wydziału Mechanicznego, mgr Dorota Dembkowska, która jak zawsze bez rozgłosu, spokojnie i z wielką kulturą wykonywała znacznie większą pracę, niż została jej przydzielona, oraz Piotr Gliszczyński, wydziałowa tzw. „złota rączka", który cierpliwie i niezwykle starannie naprawiał to, co po remoncie naprawić należało. Remont rozpoczął się w roku 2011, a zakończył w 2014.

Podczas mojej działalności zarówno na stanowisku dyrektora Instytutu, jak i dziekana Wydziału, mogłem liczyć na dobrą i szczerą współpracę wielu osób. Chciałbym tu wymienić ich nazwiska i tym samym podziękować za pomoc, wsparcie i dobre słowo. Dziękuję zatem za życzliwość, poświęcony czas i wyrozumiałość Rektorowi PWr Tadeuszowi Więckowskiemu, prof. Cezaremu Madryasowi, prof. Andrzejowi Kasprzakowi, prof. Wojciechowi Glabiszowi z Wydziału Budownictwa, prof. Zbigniewowi Gnutkowi, przyjacielowi od 52 lat, tj. od rozpoczęcia wspólnych studiów na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym, prof. Andrzejowi Matyni z Wydziału Chemicznego, prof. Ewarystowi Rafajłowiczowi i prof. Michałowi Woźniakowi z Wydziału Elektroniki. Bez Was Panowie byłoby znacznie trudniej.

Na końcu tej części pragnę przywołać osobę prof. Mariana Hopeja, z którym nie zawsze się zgadzałem i zgadzam, ale rozmowy z nim spełniały rolę szczególnych konsultacji w zakresie rozwiązania pojawiających się problemów. Spokój, cierpliwość, rozwaga i szczere intencje pozwoliły uniknąć niejednego błędu – także w okresie 2012–2016 – dziękuję.

3. LATA 2012–2016 Z PERSPEKTYWY WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

3.1. Wybory, organizacja Wydziału, współpracownicy

Dziekanem zostałem wybrany w maju 2012 roku zgodnie ze standardowym kalendarzem wyborczym. Przejąłem Wydział w dobrej kondycji z uporządkowanym procesem dydaktycznym i nadwyżką finansową. Było to zasługą wieloletniego dziekana Wydziału prof. Jerzego Świątka, któremu z tego powodu należą się wyrazy podziękowania i szacunku. Chciałbym też podziękować dr. hab. inż. Radosławowi Katarzyniakowi, prof. PWr za elegancki sposób rywalizacji podczas wyborów na stanowisko dziekana.

Na tę samą kadencję prodziekanami zostali wybrani: ds. nauczania – dr inż. Agnieszka Bieńkowska (obecnie prof. PWr – stopień doktora habilitowanego otrzymała w 2016 roku podczas pełnienia funkcji prodziekana, co było bezsprzecznie wielkim osiągnięciem); ds. nauki i rozwoju kadry – dr hab. Zygmunt Mazur, prof. PWr – obecnie dziekan Wydziału IZ;

ds. finansów i organizacji – dr hab. inż. Tadeusz Dudycz, prof. PWr; oraz ds. studenckich – dr inż. Andrzej Gawrych–Żukowski. Dyrektorem Instytutu Informatyki rektor mianował prof. Zbigniewa Huzara, a Instytutu Organizacji i Zarządzania doc. Waldemara Brola. Dyrektorzy instytutów pełnili swoje funkcje do momentu wdrożenia istotnej reformy struktur Politechniki Wrocławskiej polegającej na likwidacji instytutów i powołaniu katedr lub zakładów.

Chciałbym teraz wspomnieć początek mojej działalności na stanowisku dziekana. Pierwsze miesiące kadencji to okres poznawania Wydziału i Uczelni nie tylko w sensie organizacyjnym, lecz także w kontekście ludzkich postaw, oczekiwań i kompetencji. Powiem szczerze, że było to łatwiejsze w przypadku Uczelni niż Wydziału ze względu na silnie na nim ustrukturyzowane relacje służbowe. Mogę teraz uczciwie przyznać, że większość pracowników Wydziału miała istotny wkład w jego rozwój, wykonywali swoje zadania z pełnym zaangażowaniem. Należą się im podziękowania, nie sposób jednak tutaj wszystkich wymienić z nazwiska. Dokonuję zatem subiektywnego wyboru, za co serdecznie przepraszam pominiętych.

Mgr Elżbieta Bator-Szczurowska przez całą kadencję prowadziła w dziekanacie obsługę ponad 4000 studentów. Robiła to niezwykle sprawnie, z dużą kulturą osobistą.

Wyjątkowo dobrze wspominam mgr Alicję Książek-Wiatrowską, która najpierw pełniła funkcję zastępcy asystentki do spraw kadrowych, od października 2014 roku kierownika administracyjnego Wydziału, a od listopada 2016 roku została dyrektorem administracyjnym. Wykazała się dużą asertywnością – świetna organizatorka z talentem do rozwiązywania trudnych spraw organizacyjnych.

Pani Ewelina Zielony, zatrudniona na Wydziale w lipcu 2013 roku przy jednym z projektów, po czym została osobą odpowiedzialną za finanse. Od tego momentu zawsze i w każdej sytuacji mogłem liczyć na dobrze przygotowane dane i dokumenty finansowe. Niezwykle kompetentna, dobrze komunikująca się w zakresie skomplikowanych zagadnień finansowych. Zawsze znajdowała właściwe rozwiązania – dziękuję.

Mgr Dorota Matloch, polonistka i romanistka, umysł humanistyczny, znakomicie komunikująca się ze społecznością Wydziału, Uczelni oraz organizacjami i osobami spoza niej. To pani Dorocie zawdzięczamy wiele ważnych i mniej ważnych inicjatyw, które warto było podjąć.

Pozwolę sobie do tego grona ważnych dla mnie pracowników dołączyć panie: mgr Dorotę Kaczmarską, niezwykle pracowitą i sumienną, oraz Danutę Andruszko – opiekunkę sal dydaktycznych na Wydziale. To szczególne zadanie wymaga łączenia wiedzy z zakresu multimediów z niecierpliwością wykładowców.

Pani Ewa Zysek-Noskowska prowadziła bibliotekę wydziałową. Znakomicie merytorycznie przygotowana, bardzo zaangażowana – z miłością do księgozbioru.

Sekretariat Wydziału prowadziła mgr Laila Pisara.

3.2. Przygotowywanie decyzji

Dziekan jako organ jednoosobowy podejmuje różnorodne decyzje. Są ich dwa rodzaje. Pierwszą grupę stanowią stricte leżące w jego gestii, będące przedmiotem kolegiów dziekańskich

lub wymagające konsultacji z kierownictwem Uczelni i innymi osobami. Drugi rodzaj decyzji wymaga uchwały Rady Wydziału lub jej opinii, często był przedmiotem rozważań podczas tzw. dużych kolegiów z kierownikami najpierw dyrektorów instytutów, a potem kierowników katedr. Od początku kadencji stałem na stanowisku, że kolegia zarówno „małe" jak i „duże" powinny służyć jawności przekazu i przygotowaniu ostatecznych decyzji. W przypadku mojej nieobecności zarówno na posiedzeniach kolegiów wydziałowych, jak i na posiedzeniach Senatu i Komisji senackich, zastępował mnie kompetentnie prodziekan Zygmunt Mazur.

3.3. Nauczanie i zatrudnienie

Rolą uczelni wyższej jest prowadzenie procesu nauczania oraz badań naukowych. Nie w pełni owe aktywności można rozdzielić, choć od lat 70. ubiegłego wieku podejmowano takie próby. Było to związane z wysokim pensum dydaktycznym, które ogranicza czas przeznaczony na prace badawcze, przy czym liczba pracowników jest i była zawsze skorelowana z liczbą studentów. Nasz Wydział pod koniec kadencji 2012–2016 ze względu liczbę studentów był na trzecim miejscu na Politechnice Wrocławskiej (po Wydziale Elektroniki i Wydziale Mechanicznym). Na początku omawianej kadencji prowadzono trzy kierunki studiów, a mianowicie: informatykę, inżynierię systemów i zarządzanie. W drugiej połowie kadencji rozpoczęto prace, których rezultaty „skonsumowano" rekrutacją na rok akademicki 2016/17 nowym kierunkiem, a mianowicie inżynierią zarządzania. W tym miejscu z przyjemnością chciałbym podziękować doc. dr. inż. Waldemarowi Brolowi, który wykonał wielką pracę przy opracowaniu programu tych studiów.

Na studiach stacjonarnych w 2012 roku studiowało 3210 studentów, na niestacjonarnych natomiast – 724, co daje łączną liczbę 4060. Tymczasem w roku 2016 było 3895 studentów stacjonarnych oraz 4546 łącznie ze studiami niestacjonarnymi. Cieszył największy na Uczelni wzrost liczby studentów spoza naszego kraju, których przybyło 138. Z tego powodu też stopniowo wzrastało zatrudnienie na etatach naukowo-dydaktycznych, jednak nie wprost proporcjonalnie do liczby studentów. Dlatego zaczęto posiłkować się godzinami nadliczbowymi, z których trudno później było zrezygnować ze względu na opór społeczny związany ze zrozumiałą niechęcią do zmniejszenia dochodów. Łączna liczba zatrudnionych pracowników na Wydziale wzrosła z 226 do 273, przy czym na informatyce z 76 do 89, a na zarządzaniu z 78 do 84 przy niezmienionej liczbie pracowników administracji, których było 52. Wzrost liczby pracowników administracji był notowany w projektach (z 11 do 27 osób).

Szczególnie niełatwe dla dziekana zarówno moralnie, jak i decyzyjnie było opiniowanie wniosków o przedłużenie zatrudnienia i przejścia na emeryturę. Trzeba przy tym zauważyć, że pracownicy uczelni wyższych raczej niechętnie odchodzą na emeryturę w porównaniu z innymi grupami zawodowymi. Tym bardziej trudne były to decyzje. W okresie kadencji 2012-2016 na emeryturę odeszło 11 osób, a więc niespełna 5% ogólnej liczby zatrudnionych.

Na Wydziale funkcjonował system jakości kształcenia zainicjowany przez Radę Progra-

mową, na czele której stał prof. Jerzy Świątek, wieloletni dziekan Wydziału. Później prowadziła go prodziekan Agnieszka Bieńkowska. Działała w ścisłej współpracy z Radą Programową, robiła to sprawnie i kompetentnie, o czym jednoznacznie świadczy ocena Polskiej Komisji Akredytacyjnej, wystawiona na podstawie wizytacji w czerwcu 2016 roku, w celu przeprowadzenia tzw. akredytacji instytucjonalnej. Wydział dostał najwyższą ocenę, czyli wyróżniającą, co było bez wątpienia niemałym sukcesem. Duży udział miał w tym także prodziekan ds. nauki i rozwoju kadry Zygmunt Mazur, który w tym okresie (2012-2016) był członkiem Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

3.4. Badania naukowe oraz programy badawcze

Badania naukowe i ich wyniki są ważną częścią działalności pracowników naukowo-dydaktycznych. Składają się na nie zarówno tematy badawcze, realizowane ze środków na badania statutowe, małe granty z NCN czy NCBiR, ale też, a może przede wszystkim duże tematy badawcze wyróżniające się zarówno skalą, jak i poziomem merytorycznym oraz pozyskaniem na ich realizację dużych środków, często w wysokości kilku milionów złotych. Dlatego też warto tutaj wymienić najważniejsze projekty badawcze, realizowane w okresie omawianej kadencji. Podaję największe z nich według kryterium wkładu pracy dziekana:

ENGINE – European Research Center of Network Innovation Enhancement FP7 – REGPOT. Był to jedyny tego typu projekt badawczy na Dolnym Śląsku i jedyny polski projekt w dziedzinie JCT z dużym budżetem, trwający 44 miesiące. Merytorycznie został osadzony w obszarze metod i modeli z zakresu: Data Mining, Computer Network, Cloud Computing, Semantic Network i Machine Vision. Aplikacyjnie powiązany z medycyną, biologią, naukami społecznymi, ekonomią oraz zarządzaniem inżynierią. Do jego realizacji na czas oznaczony zatrudniono 14 osób – głównie profesorów. Część prac przekazano kolegom z Wydziału Elektroniki. Opublikowano 80 prac w wydawnictwach z IF. Zorganizowano 109 wizyt naukowych, 5 konferencji, 111 prezentacji na konferencjach i warsztatach. Wymagało to wielkiej pracy nie tylko od grupy badawczej realizującej projekt, lecz także poważnych prac o charakterze administracyjnym i nie tylko na Wydziale, ale także na poziomie Uczelni. Wszyscy razem uczyliśmy się pracy przy tak dużych i trudnych projektach. Sprawnym i skutecznym kierownikiem projektu był prof. Przemysław Kazienko.

„Polska część infrastruktury naukowej CLARIN ERIC: Wspólne zasoby językowe i infrastruktura technologiczna" z roboczą nazwą CLARIN. Był to projekt szczególny, łączący specjalistów z różnych dyscyplin – realizowany w dalszym ciągu i prowadzony kompetentnie od początku przez dr. inż. Macieja Piaseckiego, łączący badaczy struktur językowych z możliwościami, jakie dają narzędzia informatyczne. Celem CLARIN było i jest udostępnianie zasobów językowych oraz elektronicznych narzędzi do automatycznego przetwarzania języka naturalnego badaczom we wszystkich dyscyplinach naukowych, w szczególności z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych. CLARIN wychodzi naprzeciw wyzwaniom i perspektywom

badawczym w dziedzinie e-Nauki, zwłaszcza tzw. e-Humanities. E-Nauka jako nowy nurt metodologiczny zakłada szerokie zastosowanie technologii wspierających użytkownika w posługiwaniu się dużymi zbiorami tekstów.
Należy także wspomnieć o projektach realizowanych pod kierownictwem śp. prof. Adama Grzecha, z których najważniejsze – z mojego punktu widzenia – są: „Nowe technologie informacyjne dla gospodarki społeczeństwa informacyjnego oparte na paradygmacie SOA" oraz „Inżyniera internetu przyszłości".
Nie sposób tutaj wymienić wszystkie projekty. Było ich w okresie 2012–2016 ponad dwadzieścia (poza badaniami statutowymi). Charakteryzowały się różnorodną tematyką, czasem realizacji i możliwościami kontynuacji. Były to tematy z NCN i NCBiR. Niestety nie można odnotować większych tematów zleconych przez sektor prywatny.

3.5. Rozwój kadry naukowej

Rozwój kadry naukowej należy bezpośrednio łączyć z pełnymi uprawnieniami Wydziału do nadawania tytułów i stopni naukowych zarówno w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie informatyka, jak i w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu. W ramach tych dyscyplin prowadzone są studia doktoranckie. Na początku kadencji liczba słuchaczy wynosiła łącznie około 100 osób, w tym ponad 50% na informatyce. Liczby te w latach 2014 i 2015 wzrosły do około 120 osób, by w roku 2016 spaść znowu do około 100. Doktoraty obroniło 61 osób, z tego na informatykę przypadły 33, a na zarządzanie 28. Niestety liczba studentów studiów doktoranckich wciąż wykazuje tendencję spadkową.
Postępowanie habilitacyjne ukończyło pomyślnie 16 osób, z tego 9 w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Tytuł profesora uzyskało łącznie 6 osób, z tego cztery w dyscyplinie nauk o zarządzaniu. Co ważne, w trakcie całej kadencji stanowisko Rady Wydziału nigdy nie różniło się od reprezentowanego przez członków Centralnej Komisji, zaangażowanych w proces rozwoju kadry.

3.6. „Wielka reforma" i finanse

Przez wielką reformę rozumiem wprowadzenie istotnych zmian struktury organizacyjnej na Uczelni polegającej na likwidacji instytutów na rzecz katedr, co w sposób zasadniczy odmieniło relacje pomiędzy członkami zespołów. Zatem 1 grudnia 2014 roku na Wydziale Informatyki i Zarządzania powołano 6 katedr, w tym 3 na informatyce: Katedrę Systemów Informatycznych pod kierownictwem prof. Ngoc Thanh Nguyena, Katedrę Inteligencji Obliczeniowej, na czele której stanęła prof. Halina Kwaśnicka, oraz Katedrę Informatyki pod kierunkiem prof. Jerzego Świątka. Na zarządzaniu zorganizowano: Katedrę Badań Operacyjnych, Finansów i Zastosowań Informatyki pod kierunkiem prof. Edwarda Radosińskiego, Katedrę Infrastruktury Zarządzania prowadzoną przez prof. Zbigniewa Malarę oraz Katedrę Systemów Zarządzania, której kierownikiem została prof. Dorota Kuchta.
Pod koniec kadencji pojawiły się tendencje zmierzające do pewnej modyfikacji struktury katedralnej. W związku z tym wystąpiłem z wnioskiem do Rektora prof. Tadeusza Więckowskiego

o powołanie Katedry Inżynierii Oprogramowania z propozycją, by jej kierownikiem został dr hab. inż. Lech Madeyjski, prof. PWr, oraz Zakładu Zarządzania i Rozwoju Organizacji pod kierunkiem dr hab. inż. Agnieszki Bieńkowskiej. Jednostki te zostały powołane zarządzaniem Rektora z dniem 1 września 2016 roku.

Wraz z nową strukturą organizacyjną Wydziału zmieniono zasady finansowania jednostek organizacyjnych. Obsługę finansowo-księgową wspomagał nowy system ZSI (Zintegrowany System Informatyczny). Chciałbym tutaj podkreślić, że sytuacja finansowa Wydziału była jednoznacznie dobra, co było związane z rosnącą liczbą studentów. Stawiam zatem tezę, że dystrybucja środków finansowych musi być skorelowana z liczbą studentów i pracowników, a decyzje związane z ich podziałem powinny zapadać na poziomie Uczelni, a nie Ministerstwa. Gdyby tak nie było to powstawałyby niefunkcjonalne dysproporcje pomiędzy potrzebami a wysokością środków pieniężnych. W kadencji 2012–2016 dotacja stacjonarna otrzymywana przez Wydział pozwalała na sfinansowanie podstawowej działalności. Dodatkowo pojawiła się korzystna okoliczność w formie systemowych podwyżek płac w trzech kolejnych latach (2014–2016). Zmniejszało to znacznie „naciski" na wzrost płac. Pozwalam sobie w tym miejscu postawić tezę, że zmniejszanie płac realnych pracowników może spowodować stan nierównowagi organizacyjnej. Trzecim czynnikiem wpływającym na stan finansów były przychody z funduszy strukturalnych i z rozmaitych grantów. Pozwalały one zintensyfikować działalność publikacyjną i zwiększyć w ten sposób „wkład" do kategoryzacji. Dzięki tym czynnikom Wydział zwiększał finansowe rezerwy, co wskazywały korzystne wyniki finansowe na koniec każdego roku obrachunkowego. Pozwoliło to z kolei na koniec kadencji zgromadzić pokaźną kwotę finansowych rezerw.

3.6. Współpraca z otoczeniem – Konwent Wydziału i inne aktywności

28 stycznia 2014 roku został powołany na Wydziale Konwent jako ciało doradczo- opiniujące programy studiów w odniesieniu do potrzeb praktyki gospodarczej. Na przewodniczącą Konwentu została powołana pani Małgorzata Ryniak, dyrektor Volvo IT. W skład Konwentu Wydziału między innymi weszli: dyrektor Capgemini Polska Piotr Poprawski i prezes City Consulting Sławomir Najnigier. Członkowie Konwentu uczestniczyli aktywnie w konferencjach naukowych oraz innych wydarzeniach ważnych dla Wydziału, jak np. inauguracja roku akademickiego czy uroczystości wręczania dyplomów, hojnie przy tym wspierając najlepszych studentów nagrodami i stypendiami. Przedsiębiorstwa, które reprezentowali, były współorganizatorami konferencji i innych wydarzeń naukowych. W czerwcu 2015 roku członkami Konwentu zostali przyjaciele Wydziału, a mianowicie Paweł Kowalczewski – prezes DOZAMEL sp. z o.o. i Jarosław Szawlis – prezes InsERT S.A.

Wszystkim członkom Konwentu naszego Wydziału składam wyrazy serdecznych podziękowań za wzorową, ważną i efektywną współpracę. Od dawna marzyło mi się zorganizowanie na Wydziale studiów MBA, które miałyby uatrakcyjnić i unowocześnić formę studiowania, ale

przede wszystkim doprowadzić do jak najbliższej współpracy nauki z przemysłem z pomocą nowoczesnych narzędzi. Poszukiwałem więc partnerów do realizacji tego celu i znalazłem ENPC MBA w Paryżu. 5 czerwca 2014 roku w Auli Gmachu Głównego Politechniki Wrocławskiej odbyła się ważna debata „DO IT GLOBAL. Globalizacja – wyzwania dla uczelni i biznesu". W spotkaniu wzięli udział JM Rektor Politechniki Wrocławskiej – prof. T. Więckowski, Dziekan ENPC MBA Paris – prof. Alon Rozen, dr Leszek Czarnecki – prezes GETIN Holding, mgr Krzysztof Domarecki – prezes Selena FM S.A., dr hab. inż. Roman Galar, prof. PWr, mgr inż. Zbigniew Jagiełło – prezes PKO BP, mgr Krzysztof Pietraszkiewicz – prezes ZBP oraz mgr inż. Małgorzata Ryniak – dyrektor VOLVO IT. Inspiracją stało się wyzwanie, przed jakim staje każdy wykwalifikowany, świadomy siebie menadżer w obliczu wciąż zmieniających się trendów i potrzeb współczesnej gospodarki. Dyskutowano o możliwościach i trendach kształcenia tzw. nowych inżynierów, zastanawiano się nad nowatorskimi drogami współpracy nauki z przemysłem i przedstawiono najnowsze wydziałowe przedsięwzięcie – program „Wrocław Ponts MBA". Mieliśmy także nadzieję, że debata ta stanie się dobrym początkiem zorganizowania prestiżowych studiów MBA we Wrocławiu. Niestety nie udało się, bowiem rynek dla takich studiów okazał się zbyt płytki. Wielkie rozczarowanie.

W kwietniu 2016 roku została podpisana umowa z Akademią Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu o współpracy interdyscyplinarnej. Ze strony ASP podpisywał ją Dziekan Wydziału Nowych Mediów – prof. Jacek Szewczyk. Od początku semestru letniego uruchomiliśmy na Wydziale bezprecedensowe, jedyne w swoim rodzaju interdyscyplinarne zajęcia we współpracy z Akademią Sztuk Pięknych we Wrocławiu. Zajęcia z projektowania aplikacji mobilnych prowadzone są na Wydziale w ramach Zespołowego Przedsięwzięcia Inżynierskiego pod czujnym okiem doc. Krzysztofa Waśko i dr. inż. Ziemowita Nowaka z Katedry Informatyki. Studentami z ASP opiekował się dr hab. Marek Grzyb z Katedry Grafiki i Sztuki Mediów. Pomysłodawczynią tego interesującego przedsięwzięcia była nieoceniona Dorota Matloch. Ten eksperymentalny projekt łączy dwa światy – sztuki i informatyki. Studenci obu uczelni uczą się współpracy w zróżnicowanych środowiskach – taki model znakomicie sprawdza się na całym świecie.

W semestrze letnim ruszyły bezprecedensowe na naszym Wydziale zajęcia z praktykami w Banku PKO BP pt. „Sektor bankowy w Polsce. Teoria i praktyka z PKO Bankiem Polskim – zajęcia z ekspertami Banku". Jest to efekt rozmów prowadzonych z prezesem PKO BP, absolwentem naszego Wydziału – Zbigniewem Jagiełłą. Na zajęcia uczęszczała wybrana grupa 30 studentów, którzy dowiedzieli się między innymi, na czym polega system bankowy w Polsce, jakie kompetencje są potrzebne w bankowości, jakie są trendy na rynku finansowym i jaka będzie przyszłość bankowości. To była oferta dla tych, których interesowało zdobycie nie tylko wartościowej wiedzy z zakresu bankowości, ale także zetknięcie się z jej praktycznymi aspektami, przekazanymi przez pracowników instytucji finansowej. Praca zaliczeniowa polegała na opracowaniu prezentacji dotyczącej wybranego

tematu z zakresu bankowości w zespołach 3-osobowych i przedstawieniu jej przed komisją składającą się z pracowników PKO BP. Dziesięciu najlepszych studentów zostało zaproszonych na płatne praktyki w PKO Banku Polskim.

Obchodzące w 2016 r. jubileusz 70-lecia Liceum Ogólnokształcące nr III im. Adama Mickiewicza we Wrocławiu to od lat kuźnia wrocławskich talentów. Absolwentami tej szkoły było i jest wielu znamienitych profesorów – uznanych autorytetów naukowych, również obecnych pracowników Politechniki Wrocławskiej. Mając na względzie renomę szkoły, jej znaczenie dla rozwoju środowiska naukowego Wrocławia, a przede wszystkim możliwość objęcia opieką naukową wybitnie utalentowanej młodzieży, Wydział Informatyki i Zarządzania w czerwcu 2015 r. rozpoczął oficjalną współpracę z III Liceum Ogólnokształcącym. Z inicjatywy pani prodziekan Agnieszki Bieńkowskiej oraz dyrektora Liceum mgr Michała Głowackiego Wydział przede wszystkim objął patronatem licealne klasy matematyczno-informatyczne. Opiekę merytoryczną nad projektem współpracy w zakresie nauczania informatyki roztoczył prof. Ngoc Thanh Nguyen. Wspólnie ze swoim zespołem zorganizował on również dwie edycje Dolnośląskich Warsztatów Młodych Informatyków – konferencje odbyły się we wrześniu 2015 i w czerwcu 2016 r. Prelegentami byli uczniowie (również spoza III LO) przedstawiający wyniki swoich projektów naukowych i badawczych, które powstały pod okiem opiekunów merytorycznych z uczelni. Od 2015 roku na Wydziale Informatyki i Zarządzania odbywają się ponadto wykłady dla zainteresowanych uczniów z III LO. Pracownicy Wydziału – nierzadko absolwenci tego Liceum – z pasją wyjaśniają meandry technologii informatycznych XXI w., będąc pod ogromnym wrażeniem wiedzy i zaangażowania młodych adeptów nauki.

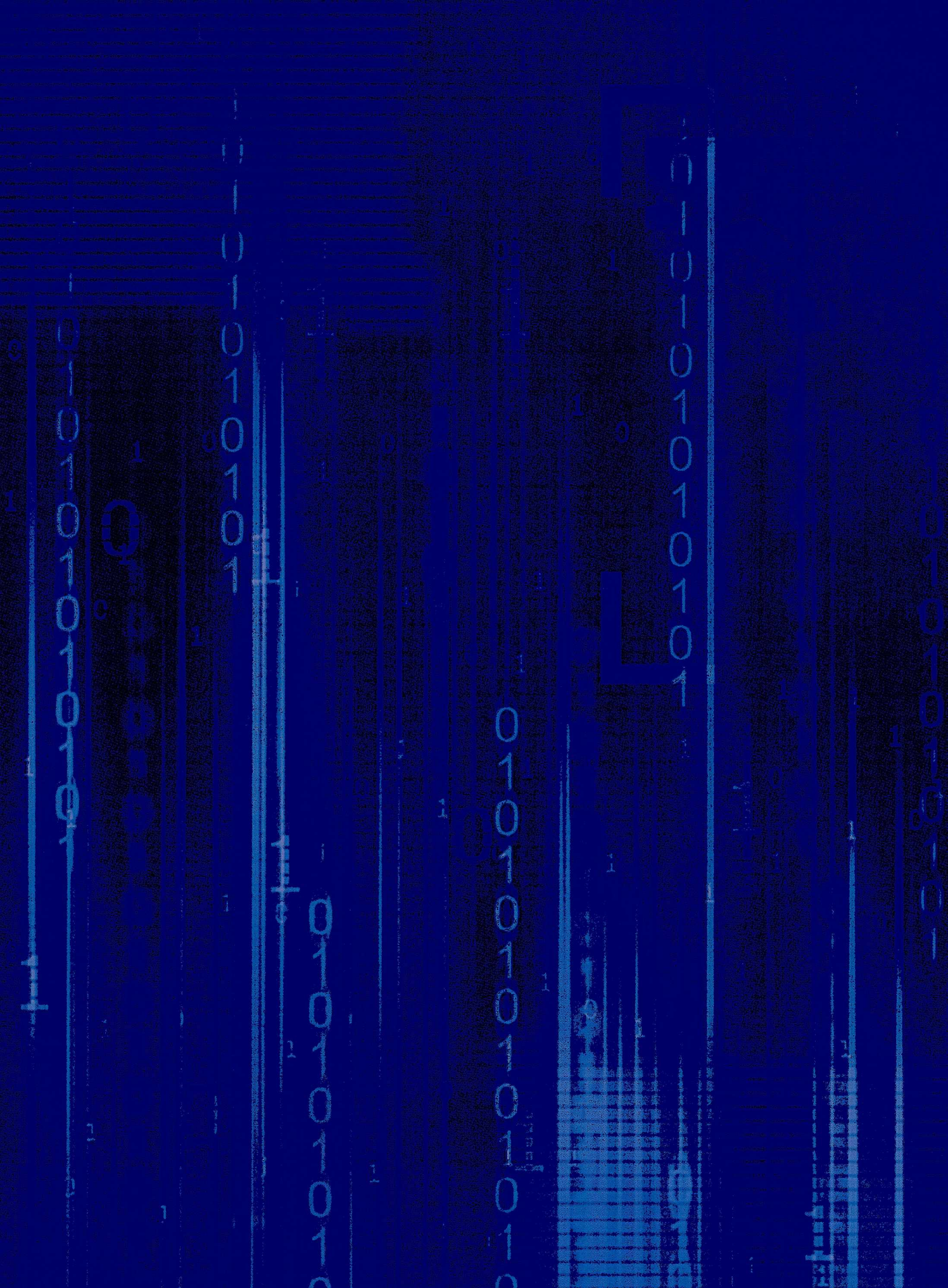
PODSUMOWANIE I PODZIĘKOWANIA

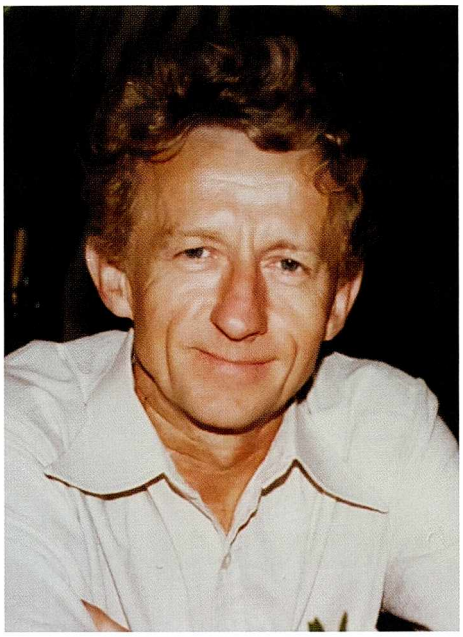
Trudno na kilkunastu stronach zawrzeć cztery, a w zasadzie osiem lat życia dydaktycznego, naukowego i „społecznego" Instytutu Organizacji i Zarzadzania oraz Wydziału Informatyki i Zarządzania z mojego subiektywnego punktu widzenia. To były dla mnie szczególne lata, w okresie których wiele doświadczyłem, dużo się nauczyłem, może zmieniłem sposób postrzegania wybranych problemów, które należało rozwiązać.

Chciałbym na końcu złożyć wyrazy serdecznego podziękowania dla wszystkich osób z Uczelni i Wydziału, z którymi dzięki szczęśliwemu losowi współpracowałem. Niestety nie sposób w tym tekście wszystkich wymienić. Wszystkim jednak składam wyrazy podziękowania i szacunku.

Wrocław, 12 czerwca 2018 r.

WSPOMNIENIA
O PRACOWNIKACH WYDZIAŁU ZMARŁYCH W LATACH 2009–2018





WIESŁAW ANDRZEJEWSKI
1930–2012

Poznałem śp. mgr. inż. Wiesława Andrzejewskiego jeszcze w latach 80. ubiegłego stulecia. Pamiętam Go jako niemal zawsze pogodną, pełną zrozumienia dla drugiego człowieka osobę – kolegę. Będę o Nim pisał jako o Sławku, gdyż tego imienia używał i je lubił.

Sławek chyba od samego początku był związany z Instytutem Organizacji i Zarządzania oraz Wydziałem IZ PWr. Przedmiotem jego zainteresowań naukowych był przede wszystkim nurt prakseologiczny w teorii organizacji i zarządzania. Należał do osób starających się słuchać, a nie tylko słyszeć drugiego człowieka. Zawsze będę pamiętał Jego ciepły, dyskretny uśmiech i pełne prawdziwej życzliwości spojrzenie. Będąc już na emeryturze, przez wiele lat niejednokrotnie odwiedzał nasz instytut, wydział i uczelnię. Był wspaniałym kolegą i nauczycielem akademickim. Miał również mandat zaufania społecznego – był m.in. członkiem organów krajowych TNOiK. Działał także w NSZZ Solidarność PWr, gdzie nawet jeszcze w ostatnich latach swojego życia wielokrotnie pełnił dyżury. Uprawiał sport – m.in. piłkę nożną i boks – mimo iż mogłoby się wydawać, że jest raczej niepozornej postury. Jeszcze w jesieni życia dbał o sprawność fizyczną, biegając na bieżni stadionu Ślęzy oraz grając w tenisa. Sławku, dziękuję Ci za każdą rozmowę, za każde spotkanie z Tobą. Dziękuję, że swoją dobrocią, życiową mądrością, prostotą serca, bezinteresowną życzliwością wspierałeś nie tylko mnie, ale także wszystkich, którzy mieli okazję Cię spotkać: kolegów, koleżanki i doktorantów z naszego zakładu, współpracowników z naszego instytutu, wydziału i Politechniki oraz naszych studentów. Sławek zmarł 23.06.2012 r., przeżywszy ponad 82 lata. Sławku, Słowo było ważne dla Ciebie – niech więc wypełnia się pewność Nadziei: „Nie umrę, lecz będę żył i głosił dzieła Pańskie" (Ps 118, 17).

Milleniusz Nowak



AGNIESZKA BOJNOWSKA

1974–2011

3 maja 2011 roku dotarła do nas, pracowników Instytutu Organizacji i Zarządzania, wiadomość, w którą tak do końca chyba do dzisiaj nie wierzymy. Ale była ona prawdziwa... Tego dnia, całkowicie nagle i niespodziewanie, odeszła na zawsze nasza Koleżanka, dr Agnieszka Bojnowska. Dziewięć dni później miała skończyć 37 lat. Zostawiła męża Dariusza, syna Piotra, który zaraz po pogrzebie Mamy zdawał maturę, i jedenastoletnią córkę Ulę. I zostawiła nas, swoich współpracowników, a także studentów.

Agnieszka była absolwentką Akademii Ekonomicznej. Zatrudniwszy się po studiach w naszym instytucie, wniosła – jakże cenne dla organizacji i zarządzania – ekonomiczną wiedzę i sposób patrzenia. Prowadziła wykłady, ćwiczenia i prace dyplomowe m.in. z rachunkowości, finansów i marketingu usług finansowych, była kierowniczką studiów podyplomowych zarządzanie projektem badawczym i komercjalizacja wyników badań oraz audyt wewnętrzny, nadzór i kontrola zarządcza. Niezwykle aktywnie uczestniczyła w wielu projektach, m.in. dotyczących rachunku kosztów i innowacyjności. Jest autorką niemal 40 artykułów naukowych dotyczących rachunku kosztów, zarządzania finansami i audytu. Wiele z nich przedstawiła na konferencjach naukowych, w których starała się jak najczęściej uczestniczyć. W naszym instytucie pracowała najpierw w Zakładzie Zastosowań Komputerów w Zarządzaniu, następnie w Zakładzie Analiz i Planowania Finansowego, a w 2009 roku przeszła do kierowanego przez piszącą te słowa Zakładu Zarządzania Logistycznego. Była moją doktorantką, potem podwładną, ale przede wszystkim koleżanką i przyjaciółką. Dlatego właśnie mnie przypadło zadanie napisania tego wspomnienia. Nie potrafię zrobić tego bez osobistej nuty, bo piszę o kimś bardzo mi bliskim, kogo już pośród nas nie ma.

Chyba w 2005 roku podeszła (szybkim krokiem – bo tak zazwyczaj chodziła) do mnie młoda dziewczyna, o której wiedziałam niewiele ponad to, że pracuje w naszym instytucie. Powiedziała (szybkim, ale ustrukturyzowanym i niezwykle logicznym potokiem słów – tak zazwyczaj mówiła), że chciałaby pisać doktorat o rachunku kosztów w bankach, że ma pomysł, kontakty, koncepcję, i **po prostu CHCE PISAĆ**. Nie potrafiłam odmówić. Siła ambicji Agnieszki (jak najbardziej pozytywnych), chęci ZROBIENIA CZEGOŚ (ale nie byle czego) i DOJŚCIA DO CZEGOŚ (a cel był zawsze ambitny i mądry) była taka, że pozostawało tylko pozwolić jej działać, nie przeszkadzać i w miarę możliwości pomagać. Te scenki powtarzały się systematycznie do końca kwietnia 2011 roku. Agnieszka wbiegała do mojego pokoju, mówiła, jaki ma pomysł, jakie kroki już podjęła i jakie zamierza podjąć, jaką postawiła hipotezę i jaką już obaliła, z kim już rozmawiała, a z kim już jest umówiona, tylko prosiła o pozwolenie, o podpis, o radę. W każdej z tych sytuacji nurtowało mnie tylko jedno pytane: czy ja sprostam czasowo i intelektualnie jej zamierzeniom i celom... Nigdy nie pozwoliła mi usnąć czy przysiąść na laurach. Za to chciałabym jej dzisiaj podziękować...

Ale nie tylko za to. Chciałabym jej podziękować za nieustającą gotowość pomocy. Nigdy mi jej nie odmówiła, a wręcz sama ją proponowała. Zawsze, gdy wspomniałam o jakimkolwiek problemie, czy zawodowym, czy prywatnym, Agnieszka szukała możliwych rozwiązań i natychmiast wcielała je w życie. W takich sytuacjach obce jej było tak powszechne dzisiaj stwierdzenie „nie mam czasu". A akurat Ona rzeczywiście czasu nie miała – bo cały swój czas oddawała pracy i innym ludziom. Pracę naukową i dydaktyczną, realizowaną na najwyższych obrotach i na najwyższym poziomie, łączyła z praniem, gotowaniem, odkurzaniem, wspólnymi zakupami i odrabianiem lekcji z dziećmi, długimi z nimi rozmowami i spacerami. Nigdy nie przystawała, zawsze biegła, krzątała się, dążyła ku czemuś i pomagała innym.

Teraz Jej nie ma. Nie słyszę już szybko stukających obcasów pod drzwiami mojego gabinetu, oznaczających, że zbliża się Agnieszka z nowymi pomysłami. Zostały pomysły i rozpoczęte zadania, których Ona już nie dokończy. Musimy to zrobić my, pamiętając o tym, że Ona tego na pewno chce.

Używam czasu teraźniejszego „chce", bo Agnieszka była osobą wierzącą. Swoją wiarę traktowała bardzo poważnie. Wierzyła, że Życie jest silniejsze od śmierci i że „każdy, kto w Niego wierzy, choćby i umarł, żyć będzie" (J 11,25). Jestem przekonana, że Ona żyje – niezależnie od tego, jak każdy z nas będzie interpretował to słowo. Żyje w studentach, którzy – dzięki jej wiedzy i talentowi pedagogicznemu – mogli się od niej bardzo dużo nauczyć, dla których zawsze była dostępna, życzliwa i pomocna. Żyje w swoich dyplomantach, którzy często Jej zawdzięczali swoje wybory dotyczące kariery zawodowej. Nie doczekała obron kilkunastu z nich. Ale jestem przekonana, że im teraz, w tym ostatnim, ale jakże ważnym etapie studiów, gorąco kibicuje. Żyje w pamięci koleżanek i kolegów, z którym pracowała i z którymi wspólnie realizowała liczne projekty. I na pewno kibicuje zespołowi projektowemu w ostatniej fazie projektu badawczego rozwojowego,

w który włożyła całe swoje serce. Dziękujemy Ci Agnieszko i za to. I obiecujemy, że postaramy się nie zaprzepaścić Twojego zapału, Twoich pomysłów, Twojej pracy... Zresztą, nie pozwoliłabyś nam na to, prawda? Jakoś – taktownie, ale stanowczo – dałabyś nam do zrozumienia, że nie ma co tracić czasu, że trzeba realizować kolejne zadania badawcze...

Dziękujemy ci za wszystko, przepraszamy za wszystko, co z naszej strony było nie tak i obiecujemy, że nie zapomnimy o Tobie. Wierzymy, że osiągnęłaś już to, ku czemu konsekwentnie i w pośpiechu zdążałaś.

Dorota Kuchta

Tekst na podstawie publikacji w czasopiśmie „Pryzmat", nr 248 (wrzesień/październik 2011).



ZYGMUNT GAŁDZICKI
1927–2012

Docent Zygmunt Gałdzicki był wieloletnim pracownikiem Instytutu Organizacji i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. Zmarł 17 lutego 2012 roku po długiej i ciężkiej chorobie.

Urodził się 12 kwietnia 1927 roku w Stanisławowie. Studia wyższe odbył w latach 1947–1951 w Wyższej Szkole Handlowej we Wrocławiu, przemianowanej w tamtym czasie na Wyższą Szkołę Ekonomiczną. Po studiach pracował tam przez dziesięć lat, a następnie po uzyskaniu stopnia doktora nauk ekonomicznych w 1962 roku został zatrudniony w Katedrze Ekonomiki Organizacji i Planowania Politechniki Wrocławskiej (w 1968 roku przemianowanej na Katedrę Organizacji i Ekonomiki, a następnie na Instytut Organizacji i Zarządzania). W 1967 roku został powołany na stanowisko adiunkta, a w 1973 roku na stanowisko docenta. W instytucie pełnił funkcję zastępcy dyrektora w latach 1972–1981, kierownika Zakładu Psychologii, Socjologii i Ochrony Pracy w latach 1975–1978, zespołu dydaktycznego „Nauki o Pracy" w latach 1978–1987 i Zakładu Ergonomii, Psychologii i Socjologii w latach 1987–1991.

Docent Zygmunt Gałdzicki był redaktorem wydawnictw naukowych instytutu od 1969 do 1972 roku. Opublikował 63 prace naukowe z zakresu socjologii pracy oraz socjologii organizacji i kierownictwa. Przez trzydzieści lat był aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Socjologicznego i Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierowania. Za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Został również uhonorowany licznymi Nagrodami Rektora. W 1992 roku przeszedł na emeryturę, lecz pozostał czynny zawodowo jeszcze do roku 2000.

W życiu prywatnym był przez wiele lat zaangażowany w działalność o charakterze formacyjnym, kulturalnym i społecznym w środowiskach harcerskich i katolickich (m. in. w Klubie Inteligencji Katolickiej).

Zachowamy Go w pamięci jako człowieka niezwykle prawego i skromnego oraz cenionego nauczyciela akademickiego i wychowawcę wielu pokoleń studentów.



WIESŁAW MARIA GRUDZEWSKI
1933–2018

Prof. dr inż. Wiesław Maria Grudzewski urodził się 13 lutego 1933 roku w Przemyślu. Karierę naukową rozpoczął w 1956 roku, kiedy to otrzymał tytuł magistra ekonomii na Wydziale Przemysłu Wyższej Szkoły Ekonomicznej we Wrocławiu. W 1960 roku ukończył studia inżynierskie na Wydziale Chemicznym Politechniki Wrocławskiej w zakresie przetwórstwa węgla brunatnego i kamiennego. W 1964 roku uzyskał stopień doktora nauk ekonomicznych w zakresie zarządzania na Wydziale Ekonomiki Przedsiębiorstwa Wyższej Szkoły Ekonomicznej we Wrocławiu. W 1976 roku otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego nauk technicznych, a w 1986 roku – tytuł profesora zwyczajnego nauk organizacji i zarządzania. W roku 2003 prof. W.M. Grudzewski został wyróżniony tytułem doktora honoris causa Wschodnioukraińskiego Narodowego Uniwersytetu im. W. Dala w Ługańsku. Autor 34 książek i ponad 400 publikacji krajowych i zagranicznych. Wypromował 33 doktorów, w tym 2 pochodzących z Meksyku.

Droga zawodowa Profesora Grudzewskiego jest bardzo bogata i w ujęciu chronologicznym wygląda następująco:

1953–1978 asystent, profesor nadzwyczajny
1972–1978 dziekan Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej
1978–1980 dyrektor Instytutu Planowania przy Radzie Ministrów
1980–1986 szef doradców ds. nauki i techniki wiceprezesa Rady Ministrów
1986–1990 podsekretarz stanu w Urzędzie Postępu Naukowo-Technicznego i Wdrożeń
1990–1996 dyrektor w Instytucie Organizacji i Zarządzania w Przemyśle „Orgmasz"
1995–2003 profesor zwyczajny na Wydziale Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej

1997–2004 kierownik Katedry Systemów Zarządzania Szkoły Głównej Handlowej
2004–2005 rektor Wyższej Szkoły Ekonomiczno-Społecznej w Warszawie
od 2008 roku przewodniczący Rady Naukowej Instytutu Organizacji i Zarządzania w Przemyśle „Orgmasz"
2009–2011 kierownik Katedry Metod i Systemów Zarządzania na Wydziale Zamiejscowym Prawa i Nauk o Gospodarce Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego w Stalowej Woli.

Funkcje pełnione przez prof. Grudzewskiego w strukturach Polskiej Akademii Nauk:

– przewodniczący i honorowy przewodniczący Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania PAN
– członek Prezydium Komitetu „Polska 2000 Plus"
– członek Komisji Rewizyjnej PAN
– członek Rady Naukowej Instytutu Badań Systemowych PAN
– członek Rady Naukowej Instytutu Nauk Ekonomicznych PAN
– wiceprzewodniczący Kapituły Medalu PAN im. prof. Tadeusza Kotarbińskiego.

Funkcje pełnione poza strukturami Polskiej Akademii Nauk:

– redaktor naczelny czasopisma „Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa"
– członek redakcji „Human Factors and Ergonomics in Manufacturing"
– redaktor naczelny czasopisma elektronicznego „Economics and Organization of Future Enterprise. Quarterly Journal"
– członek redakcji czasopisma „Problemy Współczesnej Ekonomiki" (Rosja)
– członek Komitetu Nauki i Postępu Technicznego
– członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów
– członek rzeczywisty Europejskiej Akademii Nauki, Sztuki I Literatury w Paryżu
– członek honorowy Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierowania
– przewodniczący Oddziału TNOiK we Wrocławiu
– członek Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego
– członek Polskiego Związku Stowarzyszeń Wynalazców i Racjonalizatorów
– członek Międzynarodowego Stowarzyszenia Profesorów Mówiących po Niemiecku.

Prof. W.M. Grudzewski otrzymał wiele nagród, wyróżnień i odznaczeń, m.in.:

– Złoty Krzyż Zasługi (1972)
– Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (1973)
– Medal Komisji Edukacji Narodowej (1976)
– Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski (1980)
– Złota Odznaka Honorowa Polskiego Związku Stowarzyszeń Wynalazców i Racjonalistów (1995)
– Krzyż Komandorski Orderu Odrodzenia Polski (1999)
– Medal 100-lecia Uczelni Technicznych we Wrocławiu (2010)
– Medal za Zasługi dla Wydziału Informatyki i Zarządzania PWr (2011)

Dla Profesora Grudzewskiego Politechnika Wrocławska była zawsze miejscem szczególnym. W swoich wspomnieniach zatytułowanych „Flirt z Politechniką" czas spędzony we Wrocławiu określił jako najpiękniejszy okres

w Jego życiu. Tak jak Politechnika Wrocławska była miejscem szczególnym dla Pana Profesora, tak i dla Politechniki Wrocławskiej Profesor był osobistością wyjątkową. Czym zasłużył sobie na pamięć i szacunek wrocławian? Profesor posiadał cechę umysłu, którą wielu uważa za najważniejszą u człowieka nauki – mianowicie miał zawsze znakomite pomysły. Już w latach sześćdziesiątych ubiegłego wieku (a nie było to wtedy takie oczywiste) uznał, że inżynier oprócz wykształcenia technicznego powinien opuszczać politechnikę z solidnym przygotowaniem ekonomiczno-menedżerskim. Aby to osiągnąć, Profesor Grudzewski założył na Politechnice Wrocławskiej Instytut Organizacji i Zarzadzania, a następnie brał aktywny udział w tworzeniu Wydziału Informatyki i Zarządzania. Profesor przez wiele lat pełnił funkcję dziekana wydziału. Budując swój własny zespół, uznał, że Jego pracownicy (to także w tych czasach nie było oczywiste) powinni posiadać dobre przygotowanie matematyczno-informatyczne i bardzo dobrą znajomość języka angielskiego. Samo kierowanie zespołem badawczym przez Profesora Grudzewskiego polegało przede wszystkim na inspirowaniu asystentów do podejmowania tematów, które dawały szansę na szybki rozwój naukowy. Kilka z Jego doskonałych pomysłów to: symulacja komputerowa systemów ekonomicznych, zbiory rozmyte jako metoda zapisu jakościowych danych ekonomicznych oraz analiza wymiarowa jako metoda ekonometryczna. Podejmując te tematy, Jego pracownicy uzyskiwali znaczące wyniki w skali światowej, co z kolei owocowało publikacjami w bardzo dobrych czasopismach anglojęzycznych.

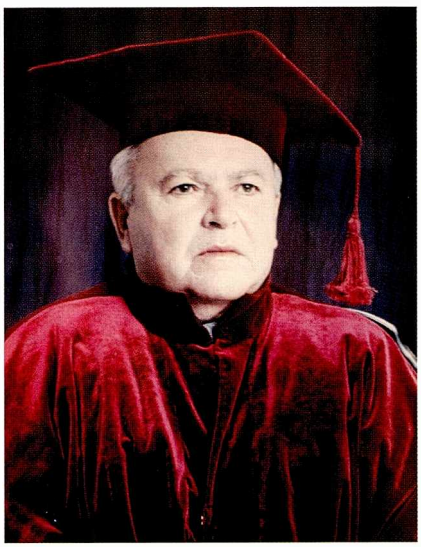
Profesor Grudzewski był bardzo związany z Wydziałem Informatyki i Zarządzania. Podczas uroczystości 40-lecia Wydziału IZ w marcu 2009 roku przewodniczył sesji naukowej i wygłosił bardzo ciekawą prelekcję pt. „Flirt z Politechniką". Wystąpienie to jest dostępne w postaci drukowanej w księdze jubileuszowej Wydziału *40 lat minęło...* pod redakcją Hanny Mazur.

Jeżeli mówimy o Profesorze jako kierowniku zespołu badawczego, to należałoby przypomnieć jedną z cech Jego charakteru, nie jako naukowca, ale po prostu jako człowieka. Profesor był zawsze bezgranicznie lojalny w stosunku do swoich podwładnych. Jeżeli ktoś raz został członkiem Jego zespołu, to mógł liczyć na Jego wsparcie, opiekę i obronę przez cały okres swojej działalności naukowej. Profesor dbał o wszystko, w tym o sprawy bytowe swoich pracowników, w zamian niczego nie oczekując. W zupełności wystarczała Mu satysfakcja z osiągnięć pracowników.

Za to wszystko, co Profesor Grudzewski zrobił dla Politechniki Wrocławskiej, dla swoich wychowanków, dla wydziału i dla całej społeczności naukowej Politechniki Wrocławskiej jesteśmy Mu niezmiernie wdzięczni.

W.M. Grudzewski urodził się w Przemyślu. Po wojnie przyjechał do Wrocławia, gdzie studiował, rozpoczął karierę naukową i pracował do późnych lat 70. Z Wrocławiem związane są również początki Jego kariery naukowej: w 1956 roku uzyskał tytuł magistra ekonomii (Wyższa Szkoła Ekonomiczna), w roku 1960 – dyplom inżyniera chemii (Politechnika Wrocławska), a 4 lata później – stopień doktora nauk ekonomicznych w Wyższej Szkole Ekonomicznej.

W 1972 roku został powołany na stanowisko dziekana Wydziału Inżynieryjno-Ekonomicznego Politechniki Wrocławskiej (aktualnie Wydział Informatyki i Zarządzania). W 1976 roku otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego nauk technicznych, a w roku 1986 – tytuł profesora zwyczajnego.



Wybitny naukowiec, mistrz i nauczyciel akademicki wielu pokoleń, pasjonat i podróżnik

Członek korespondent Polskiej Akademii Nauk. Wybitny przedstawiciel nauk o zarządzaniu, ceniony zarówno w kraju, jak i za granicą, wychowawca wielu pokoleń młodych naukowców. Pod Jego kierunkiem powstało łącznie 47 prac doktorskich (również poza Polską). Człowiek życzliwy, cieszący się estymą środowiska akademickiego.

W uznaniu zasług za działalność naukowo-dydaktyczną wielokrotnie wyróżniony licznymi prestiżowymi nagrodami naukowymi i odznaczeniami państwowymi m.in.: Medalem im. Karola Adamieckiego za wybitne zasługi dla nauk o organizacji i zarządzaniu; Złotym Krzyżem Zasługi (1972); Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski (1973); Medalem Komisji Edukacji Narodowej (1976); Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski (1980) Złotą Odznaką Honorową Polskiego Związku Stowarzyszeń Wynalazców i Racjonalistów (1995); Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski (1999); Medalem „100-lecia Uczelni Technicznych we Wrocławiu" (2010) Medalem za Zasługi dla Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej (2011) oraz wieloma innymi; Odznaką Honorową Związku Rzemiosła Polskiego „Szabla Kilińskiego" (2011); Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (6-krotnie); Nagrody Rektorów Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Warszawskiej, Szkoły Głównej Handlowej.

Dyrektor Instytutu Organizacji i Zarządzania w Przemyśle ORGMASZ. Honorowy przewodniczący Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania Polskiej Akademii Nauk, zastępca przewodniczącego Kapituły Medalu im. Tadeusza Kotarbińskiego; członek rady naukowej Instytutu Nauk Ekonomicznych PAN. Uhonorowany doktoratem honoris causa przez Wschodnioukraiński Narodowy Uniwersytet w Ługańsku. Członek wielu polskich i zagranicznych towarzystw naukowych, a także redaktor i członek wielu redakcji czasopism naukowych, także zagranicznych. Profesor m. in.: Politechniki Wrocławskiej, Polskiej Akademii Nauk

(Zakład Nauk Zarządzania), Szkoły Głównej Handlowej, Politechniki Warszawskiej, Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, Akademii Wychowania Fizycznego w Katowicach, rektor Wyższej Szkoły Ekonomiczno-Społecznej w Warszawie. Wykładowca California State University, Business School Fresno; Pacific Seattle University, Robert Morris University, Central University of Florida, International University of Catalonia. Autor ponad 400 artykułów, 34 książek naukowych (również zagranicznych), a także ostatniego dzieła, Jego pamiętników z lat 1933–2015 *W drodze do nauki światowej*. W każdym miejscu, w którym się pojawiał, zaczynał starania o organizację przestrzeni i miejsca dla nauk o zarządzaniu – tworzył zakłady, katedry, wydziały, promował nowe kierunki studiów, także doktoranckich (np. na Uniwersytecie w Meksyku). Zawsze z wielką czułością mówił o wrocławskich przyjaciołach, wspominając z sentymentem czas, kiedy tu mieszkał i pracował. Miał niesamowity dar opowiadania, potrafił przykuć uwagę wielu osób, niezależnie od tego czy był to wykład naukowy, czy opowieści z czasów młodości lub jednej z wielu Jego podróży do różnych zakątków świata. Do ostatnich chwil aktywny zawodowo, z nowymi pomysłami i planami na przyszłość. Taki pozostanie w naszej pamięci – z wielkim apetytem na życie, uśmiechnięty i pełen nowych idei.

Katarzyna Walecka-Jankowska

Wspominając Profesora Wiesława Marię Grudzewskiego, sięgamy pamięcią do lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku, kiedy byliśmy studentami Politechniki Wrocławskiej, a Profesor Grudzewski obejmował stanowisko dziekana Wydziału Informatyki i Zarządzania – pierwszego tego typu wydziału w Polsce. Był nie tylko jego dziekanem, ale także twórcą, głównym autorem koncepcji wydziału zarówno w sensie programowym, jak i kadrowym. Pamiętamy Go jako człowieka łączącego ogromną wiedzę z wielką energią i otwartością na współpracowników i studentów. Jego praca w Instytucie Organizacji i Zarzadzania trwała jedynie do końca lat 80-tych, jednak również po swoim wyjeździe do Warszawy pozostawał ciągle naszym dziekanem. Utrzymywał żywe kontakty ze swoimi kolegami i wychowankami, kreował nowe kierunki badań, nowe sposoby współpracy naukowej, zachęcał do rozwoju i zdobywania stopni oraz tytułów naukowych. Był dla nas wspaniałym opiekunem, któremu nie można było nie ufać. Zawsze mogliśmy liczyć na Jego życzliwą krytykę, radę i pomoc. Ta szczególna umiejętność utrzymywania i ożywiania kontaktów powodowała, że Profesor Grudzewski do ostatnich chwil swojego życia był dla nas osobą szczególną i wybitną, wśród nas obecną. Jesteśmy przekonani, że podobne doświadczenia mają wszyscy, którzy się z Nim zetknęli

prof. dr hab. inż. Marian Hopej
dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. PWr



ADAM GRZECH
1954–2016

W poniedziałek 21 listopada 2016 roku we Wrocławiu odszedł od nas nagle prof. dr hab. inż. Adam Grzech – pracownik Katedry Informatyki na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, członek Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Informatycznego, kolega i przyjaciel.

Urodził się 5 stycznia 1954 roku w Dębicy. Śmierć Adama była zdecydowanie przedwczesna. Mając 62 lata był w pełni możliwości naukowych, swoją wiedzą mógł jeszcze długo dzielić się z innymi, co zawsze chętnie robił. Mógł cieszyć się rodziną, ukochaną żoną Zosią, synem – Adamem i córką Karoliną.

Adam całe swoje dorosłe życie związał z Politechniką Wrocławską. Tutaj studiował i pracował. Po ukończeniu studiów w 1977 roku na Wydziale Elektroniki PWr rozpoczął tam pracę i przepracował na tym wydziale dwadzieścia jeden lat aż do 1998 roku, kiedy to wraz z całym Instytutem Sterowania i Techniki Systemów przeszedł na Wydział Informatyki i Zarządzania, gdzie przepracował osiemnaście lat.

W ciągu dwóch lat po studiach uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych (1979), w 1989 roku stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie informatyki, a w 2003 roku tytuł naukowy profesora. W 2006 roku został zatrudniony w Instytucie Informatyki na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej na stanowisku profesora zwyczajnego.

Prof. Adam Grzech pełnił wiele odpowiedzialnych funkcji – był prorektorem Politechniki Wrocławskiej ds. rozwoju (2003–2005), prodziekanem Wydziału Informatyki i Zarządzania (2005–2012), dyrektorem Instytutu Sterowania i Techniki Systemów w latach 1991–1993 i 1999–2002, członkiem Senatu PWr (2002–2008), pełnomocnikiem rektora



11.03.2003, Adam Grzech odbiera z rąk prezydenta Aleksandra Kwaśniewskiego nominacje profesorską w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.

ds. informatyzacji (2002–2003), kierownikiem Zakładu Teleinformatyki od 1998 roku, sekretarzem naukowym od 1982 roku i redaktorem naczelnym kwartalnika „Systems Science" od 2006 roku. Aktywnie uczestniczył w pracach komitetów programowych i organizacyjnych konferencji (m.in. System Science, ISAT) oraz czasopism krajowych i zagranicznych.

Był członkiem Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego, Polskiego Towarzystwa Informatycznego, Rady Informatyzacji, Komitetu Informatyki PAN, Technical Committee TC6 (Communication Systems) IFIP oraz członkiem jury Ogólnopolskiego Konkursu PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki. Autor ponad 350 publikacji. W pracy naukowej zajmował się zagadnieniami związanymi z modelowaniem, analizą, projektowaniem i utrzymywaniem rozproszonych systemów i sieci komputerowych, organizacją usług w sieciach przewodowych i bezprzewodowych, sterowaniem przepływem i dostępem oraz przeciwdziałaniem przeciążeniom, inżynierią ruchu teleinformatycznego, metodami ewaluacji jakości usług systemów teleinformatycznych oraz metodami zapewniania bezpieczeństwa w rozproszonych systemach teleinformatycznych. Kierował wieloma dużymi projektami informatycznymi.

Był doświadczonym dydaktykiem – miał bardzo dobry kontakt ze studentami i talent dydaktyczny, który wykorzystywał nie tylko podczas zajęć, ale także podczas licznych wystąpień na seminariach i konferencjach naukowych. Wypromował 10 doktorów. Otrzymał wiele nagród, w tym Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Nagrodę Rektora PWr, Złotą Odznakę PWr oraz Złoty i Srebrny Krzyż Zasługi.

Adam w pracy był zawsze optymistyczny i wytrwały w dążeniu do celu, wymagający w stosunku do siebie i do innych. Zawsze można było liczyć na jego wsparcie. Był człowiekiem niezwykle mądrym i inteligentnym, a jednocześnie skromnym i z dużym poczuciem humoru.

Hanna Mazur



JANUSZ RATAJCZAK

1952–2017

Dr inż. Janusz Ratajczak urodził się 17 września 1952 roku w Legnicy, zmarł 17 stycznia 2017 roku we Wrocławiu. Studia magisterskie na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej w zakresie informatyki ukończył w 1977 roku. Studia doktoranckie w Instytucie Cybernetyki Technicznej ukończył w lutym 1981 roku i został zatrudniony na stanowisku nauczyciela akademickiego w Centrum Obliczeniowym PWr. Był cenionym pracownikiem naukowo-dydaktycznym. Prowadził różne formy zajęć dydaktycznych z podstaw informatyki. Prowadził wykłady i ćwiczenia z takich kursów jak: algorytmy i struktury danych, podstawy inżynierii oprogramowania i wstęp do programowania. W latach osiemdziesiątych i dziewięćdziesiątych aktywnie uczestniczył w pracach badawczych realizowanych przez Centrum Obliczeniowe. Był współautorem wielu referatów wygłoszonych na konferencjach międzynarodowych.

Od lutego 2000 roku pracował na stanowisku starszego wykładowcy w Wydziałowym Zakładzie Informatyki na Wydziale IZ. Był członkiem Komitetu Programowego Dolnośląskich Zawodów w Programowaniu Zespołowym. Za pracę dydaktyczną został odznaczony Złotą Odznaką PWr.

Zmarł nagle w styczniu 2017 roku. We wtorek 17 stycznia rano, w drodze na uczelnię, zasłabł na wrocławskim przystanku tramwajowym. Wiadomość dla wszystkich pracowników była ogromnym szokiem i wszyscy przyjęli ją z niedowierzaniem, ponieważ jeszcze poprzedniego dnia na uczelni kopiował kartki z pytaniami na wtorkowe kolokwium. 26 stycznia 2017 roku spoczął na Cmentarzu Osobowickim. Był bardzo rzetelnym, wymagającym dydaktykiem, długoletnim pracownikiem naszego wydziału. Będziemy pamiętać Janusza jako niezwykle spokojnego, uczynnego i wrażliwego Kolegę.



JÓZEF WOŁOCH
1926–2013

Prof. dr hab. Józef Wołoch urodził się 11 stycznia 1926 roku w Grudziądzu, zmarł 5 lipca 2013 roku. W czasie okupacji działał w konspiracji Armii Krajowej, ps. „Góraj". W 1943 roku został przydzielony do grupy dywersyjno-wywiadowczej „Rejon Bagumin" w Łaziskach Górnych, należącej do Rybnickiego Inspektoratu AK. Działał na terenie Śląska i Zaolzia. Po wojnie uczestniczył aktywnie w życiu społeczno-politycznym kraju.

Swoje życie zawodowe związał początkowo z Wydziałem Prawa i Administracji Uniwersytetu Wrocławskiego, gdzie w 1951 roku uzyskał stopień magistra prawa. W 1963 roku został starszym wykładowcą na Wydziale Prawa i Administracji UWr. W 1965 roku uzyskał stopień naukowy doktora. Rok później został kierownikiem zakładu, a następnie dyrektorem Instytutu Nauk Ekonomiczno-Społecznych Politechniki Wrocławskiej. W 1968 roku został mianowany na stanowisko docenta. W 1975 roku obronił pracę habilitacyjną na Uniwersytecie Warszawskim. Rada Państwa nadała mu tytuł profesora w 1982 roku Wypromował 5 doktorów, m.in. piszącą to wspomnienie.

W czasie działalności naukowo-dydaktycznej opublikował 96 prac naukowych, w tym trzy podręczniki oraz m.in. wyniki badań nad systemami informatycznymi, zwłaszcza PESEL i MAGISTER. Pracę naukową łączył z działalnością w Związku Prawników Polskich, Towarzystwie Miłośników Wrocławia, Towarzystwie Naukowym Organizacji i Kierownictwa, Polskim Towarzystwie Nauk Politycznych. Profesor Józef Wołoch zaangażowany był także w działalność różnych gremiów naukowych jako uczestnik wielu zespołów doradczych, kongresów krajowych i konferencji, m.in. w: Moskwie, Pecs, Bratysławie, Sofii, Dreźnie, Madrycie i Georgetown (Washington DC). W latach

1999-2012 pracował w Wyższej Szkole Zarządzania i Bankowości we Wrocławiu. Opublikował podręcznik *Nauka administracji i polityki administracyjnej* oraz opracowanie *Stan prawa informatycznego. Retrospekcja i teraźniejszość informatyki, Internetu, prawa informatycznego.* Był autorytetem intelektualnym w środowisku akademickim naszego miasta, chętnie dzielił się swą bogatą wiedzą prawniczą i politologiczną. Był m.in. autorem referatu na sympozjum „Pięćdziesięciolecie Światowego Kongresu Intelektualistów w Obronie Pokoju" w 1998 roku, a w 2005 roku współorganizował konferencję naukową „Ferdynand Lasalle a wyzwania dla współczesnej socjaldemokracji europejskiej".

Za swoje osiągnięcia był wielokrotnie odznaczany, m.in. Krzyżem Komandorskim, Krzyżem Oficerskim i Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Krzyżem Armii Krajowej, Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, rosyjskim Medalem Marszałka Żukowa, Złotym Medalem Za Zasługi dla Obronności Kraju; odznakami: złotą Odbudowy Warszawy, Budowniczy Wrocławia, Zasłużony Działacz Kultury, złotą Zasłużony dla Województwa i Miasta Wrocławia, złotą Towarzystwa Miłośników Wrocławia, złotą TNOiK. W 2001 roku wpisany do „Księgi Zasłużonych dla Związku Żołnierzy LWP".

Aldona Dereń

SPIS TREŚCI



Dokonania i wyzwania – 50 lat Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej 7

Zespół redakcyjny 10

Przedmowa 11

Władze Politechniki Wrocławskiej, kadencja 2016–2020 13

Władze Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej w latach 1968–2020 15

Władze Wydziału Informatyki i Zarządzania w kadencji 2016–2020 21

Konwent Wydziału Informatyki i Zarządzania 37

Administracja Wydziału Informatyki i Zarządzania 39

Sukcesy Wydziału 43

Wydział obecnie 57

Wydział Informatyki i Zarządzania współcześnie – ludzie, fakty, liczby 59

Kalendarium Wydziału, 2009 – czerwiec 2018 80

Baza naukowo-dydaktyczna Wydziału 96

Jednostki naukowo-dydaktyczne Wydziału 101

Biogramy samodzielnych pracowników naukowych – członków Rady Wydziału 125

Konferencje 167

Kształcenie studentów 201
Kierunki studiów na Wydziale Informatyki i Zarządzania 203
Współpraca ze Stowarzyszeniem IPMA Polska 212
Praktyki studenckie 213
Studia doktoranckie – studia III stopnia 214
Studia podyplomowe 217

Jakość kształcenia 219

Koła naukowe 229

Forum Firm Informatycznych 255

Arena Projektów Informatycznych 259

Popularyzacja nauki 265
Dolnośląski Festiwal Nauki 267
Szlifowanie diamentów – innowacyjny program wsparcia uczniów uzdolnionych 277
Współpraca Wydziału IZ z III Liceum Ogólnokształcącym we Wrocławiu . . 280
Zastosowania informatyki w medycynie i w sporcie 282
Centrum Egzaminacyjne ECDL 283

Pół wieku historii Wydziału 287
Powstanie i rozwój Wydziału Informatyki i Zarządzania 290
Instytut Organizacji i Zarządzania (I-23) 310
Instytut Nauk Społecznych (I-22) 333
Instytut Informatyki (I-32) 334
Przekształcenia struktury Wydziału w latach 1968–2018 365

Z życia studenckiego 373

Biblioteka informatyki i zarządzania 395

Przemyślenia i wspomnienia 403
Ludzie i sprawy – wspomnienia • Zbigniew Huzar 405

Instytut Organizacji i Zarządzania w latach 2003–2012
przez pryzmat „Biuletynu Informacyjnego" • Edward Radosiński 424

Wydział Informatyki i Zarządzania w refleksji dziekana.
Kadencja 2012–2016 • Zdzisław Szalbierz 443

Wspomnienia o pracownikach Wydziału zmarłych w latach 2009–2018 453

50 iz

Jubileusz Wydziału Informatyki i Zarządzania



Uroczystość 50-lecia

Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej

Organizowana pod honorowym patronatem JM Rektora PWr prof. dr. hab. inż. Cezarego Madryasa

4, 5 i 7 grudnia 2018

4.12.2018 (wtorek)

Uroczysta Rada Wydziału

- wręczenie Nagród Rektora i Nagród Dziekana
- odsłonięcie krasnala WIZka

5.12.2018 (środa)

Dzień Studencki

- śniadanie z Dziekanem
- konkurs API 2018 – Arena Projektów Informatycznych
- konkurs gier komputerowych
- gra miejska

7.12.2018 (piątek)

Uroczysta akademia (Aula)

- prezentacja Wydziału
- wręczenie wyróżnień i medali
- wykład jubileuszowy
- występ artystyczny

Wspomnienia przy muzyce (H-14)

- poczęstunek

www.wiz.pwr.edu.pl

Politechnika Wrocławska

SPONSORZY UROCZYSTOŚCI
50-LECIA WYDZIAŁU INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA
POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

BIK
BIURO INFORMACJI KREDYTOWEJ

psb POLSKIE SKŁADY BUDOWLANE
psb MRÓWKA
psb PROFI

Capgemini

Santander

CREDIT SUISSE

UZDROWISKO
Szczawno - Jedlina S.A.

DOZAMEL

VOLVO
VOLVO GROUP

InsERT
programy dla firm

ZWIĄZEK BANKÓW POLSKICH



W 2018 roku WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA świętuje 50-lecie istnienia na Politechnice Wrocławskiej. Od początku działalności obserwowany jest jego stały rozwój. Obecnie na Wydziale zatrudnionych jest ponad 250 pracowników. Na czterech kierunkach studiów: informatyka, inżynieria systemów, inżynieria zarządzania oraz zarządzanie kształci się około 3500 studentów, w tym ponad 300 obcokrajowców. Wydział, jako uczelniana jednostka naukowo-dydaktyczna, realizuje przyjętą strategię, prowadzi badania naukowe i pozyskuje nowe granty, podejmuje wspólne projekty z zewnętrznymi jednostkami gospodarczymi, konsultuje programy nauczania z przyszłymi pracodawcami i utrzymuje wysoką jakość kształcenia.

ISBN 83-88799-53-3

Politechnika
Wrocławska