

Nr **4** (167)

Politechnika Opolska
ISSN 1427-809X

WIADOMOŚCI UCZELNIANE

listopad–grudzień 2007

Pismo informacyjne Politechniki Opolskiej

**Unikatowa metoda
dr inż. Wilhelma J. Tica**

**Medale dla naukowców
na wystawie światowej
Eureka 2007 w Brukseli**

Tytuły profesorskie

Konferencja w Krynicy

Pożegnanie absolwentów



Jolanta Hęciak-Morzyk jest artystką w Dziale Promocji. Ukończyła Państwowe Liceum Sztuk Plastycznych im. Jana Cybisa w Opolu ze specjalizacją Wystawiennictwo. To jej inwencji twórczej swój niepowtarzalny charakter zawdzięczają wszystkie wystawy, plansze, konferencje naukowe, tablice informacyjne, banery i scenografie wszystkich akademickich uroczystości. Jako artystka najchętniej posługuje się techniką pasteli i akwareli. Jej największą inspiracją, a jednocześnie odskocznią i relaksem jest kontakt ze światem przyrody.



WIADOMOŚCI UCZELNIANE

Pismo informacyjne Politechniki Opolskiej
Rok XVIII, nr 4 (167), listopad-grudzień 2007

ZESPÓŁ REDAKCYJNY

KRYSTYNA DUDA

Redaktor naczelny

SŁAWOJ DUBIEL

Zdjęcia

LUCYNA STERNIUK-GRONEK

Redakcja

TOMASZ SOŁTYŃSKI

Projekt i skład

WSPÓŁPRACA

MAGDALENA TOKARSKA (Biurowo Rektora)

IZABELA CAREWICZ (WEAi)

JOLANTA DEMBICKA (WM)

TOMASZ BOHDAN (WWFiF)

MIROSLAWA SZEWCZYK (WZiIP)

HANNA KOŚMIDER-MATWIEJCZUK (SJO)

JOANNA BOGUNIEWICZ (DWMiPUE)

MAŁGORZATA KALINOWSKA (OW)

BEATA KOPKA (BG)

Wydano w Dziale Promocji Politechniki Opolskiej,
ul. S.Mikołajczyka 3, 45-271 Opole, promocja@po.opole.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania
redakcyjnego nadesłanych tekstów.
Numer zamknięto 05.12.2007 r.

Na okładce: dr inż. Wilhelm Jan Tic

WYBRANE REMINISCENCJE Z PRZEBIEGU KOŃCĄCEJ SIĘ KADENCJI DZIEKAŃSKIEJ 2005–2008



Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki prof. dr hab. inż. Ryszard Rojek

Studia wyższe ukończył w 1966 r. na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej. Począwszy od 1.10.1966 pracuje nieprzerwanie w Politechnice Opolskiej

(poprzednio Wyższej Szkole Inżynierskiej). Na uczelni tej przeszedł wszystkie szczeble kariery naukowej i zawodowej, od asystenta do profesora tytularnego. Pełnił funkcje kierownika Pracowni, Zakładu, Prodziekana i Dziekana. Od roku 1991 kierował Katedrą Automatyki, Elektroniki i Informatyki a następnie, do chwili obecnej Instytutem Automatyki i Informatyki. Opublikował ponad 100 prac naukowych, wypromował czterech doktorów i ok. 200 magistrów inżynierów i inżynierów automatyków, informatyków i elektryków. Jest członkiem Grupy Ekspertów dla kierunku Informatyka KAUT (od 2003 r.) oraz Grupy Ekspertów dla kierunku Automatyka i Robotyka Państwowej Komisji Akredytacyjnej (od 2006 r.). Jest członkiem Komitetu Automatyki i Robotyki PAN (od 2007 r.), oraz Komisji Metrologii Oddziału Katowickiego PAN (od 1998 r.) a także członkiem wielu komitetów naukowych konferencji krajowych i zagranicznych.

W ostatnich tygodniach dwóch pracowników naukowych wydziału – w tym Pan – otrzymało tytuły naukowe profesora, a kolejne wnioski czekają na zatwierdzenie przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów Naukowych, w październiku prof. B. Tomczuk uzyskał nagrodę Marszałka Województwa Opolskiego. Takie osiągnięcia pracowników naukowych jednostki są dla dziekana zapewne źródłem wielkiej satysfakcji, co sprzyja tak dobrym wynikom?

Oczywiście. W świetle przytoczonych wyżej faktów dziekan ma podstawy do wielkiej satysfakcji. Odzwierciedlają one bowiem zarówno tendencje rozwojowe kadry jak i stanowią istotne wzmocnienie kadrowe – ważne z punktu widzenia spełnienia warunków dla uzyskiwania kolejnych uprawnień przez Radę Wydziału w zakresie przeprowadzania procedur doktorskich, habilitacyjnych oraz opiniowania wniosków dotyczących nadawania tytułu naukowego profesora, a także spełnienia warunków do prowadzenia kształcenia na kierunkach w systemie trójstopniowym.

Jeśli chodzi o uzyskane tytuły profesorskie, to dotyczą mnie i dra hab. inż. **Krzysztofa Latawca** – prof. nadzwyczajnych w Politechnice Opolskiej. Prezydent Rzeczypospo-

politej Polskiej na podstawie art. 25 ustawy z dnia 14. marca 2003 r. o stopniach i tytułach w zakresie sztuki nadał w/w osobom tytuł naukowy profesora (Monitor Polski, Dz.U. RP Nr 82, z dnia 9. listopada 2007 r., poz. 860 i poz. 861). Obydwaj reprezentujemy dyscyplinę naukową: *automatyka i robotyka* i, co ważne, jesteśmy pracownikami wydziału od kilkunastu lat. Jesteśmy też związani z Uczelnią i z Opolem. Nadmieniam przy tym, że wydział posiada już uprawnienia do doktoryzowania w dyscyplinie *automatyka i robotyka* i uzyskane nominacje powodują istotne wzmocnienie kadrowe Rady Wydziału w tej dyscyplinie.

Natomiast osiągnięcia dr hab. inż. **Bronisława Tomczuka** związane są z uzyskaniem prestiżowej Nagrody Marszałka Województwa Opolskiego „Profesor Opoliensis”, przyznawanej za ważną dla regionu pracę naukową, mogącą mieć wpływ na rozwój nauki oraz promocję regionu. Tą pracą okazała się monografia pt. „Metody numeryczne w analizie pola układów transformatorowych”. Autor podsumował w niej rezultaty swojej dotychczasowej pracy naukowej. Warto nadmienić, że monografia ta stanowi ważny element wniosku dr hab. inż. B. Tomczuka dla uzyskania tytułu naukowego profesora, który to wniosek aktualnie przechodzi procedurę kwalifikacyjną w Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów Naukowych.

Gdyby podsumować rozwój kadry naukowej w 2007 r. w zakresie uzyskania stopni i tytułów naukowych to na wydziale zostały obronione 4 doktoraty oraz uzyskano dwa tytuły profesorskie. W realnym planie roku 2008 przewidziane są do przeprowadzenia 3 kolokwia habilitacyjne oraz obrony czterech prac doktorskich i zaopiniowanie jednego wniosku o nadanie tytułu profesora (procedura w toku dla dr hab. inż. **Tomasza Boczara**, prof. PO).

Na pozycję i siłę wydziału składa się wiele czynników ale rozwój kadry należy niewątpliwie do najważniejszych.

Uważam, że odpowiedź na pytanie „co sprzyja uzyskaniu dobrych wyników” wynika z dobrej organizacji pracy poszczególnych jednostek wydziału (instytutów), aktywności naszych profesorów oraz atmosfery dającej możliwość twórczej pracy pogłębianej interpretacjami z różnych obszarów teorii i praktyki. Podejmowane są aktualne i ważne tematy badawcze o szerokim interdyscyplinarnym zasięgu. Stanowią one właśnie

aspirację do uzyskiwania stopnia doktora habilitowanego i tytułu naukowego profesora. Praktyczne aspekty tych prac są prezentowane na różnych wystawach i targach innowacji, na których zyskujemy nagrody i wyróżnienia. Najświeższym przykładem niech będzie uzyskanie srebrnego medalu na wystawie Eureka, organizowanej w ramach Expo 2007 w Brukseli a poświęconej wynalazczości. Zdobył go zespół naukowców wydziału kierowany przez prof. Krzysztofa Latawca. Nagrodzony został projekt „Układ do estymacji parametrów nieliniowych obiektów blokowo zorientowanych”.

Bieżąca kadencja władz uczelni i wydziału zmierza do finału. Jakie najważniejsze osiągnięcia charakteryzują ten okres w sferze nauki, badań i dydaktyki?

Odnosząc się do rezultatów działań władz dziekańskich w kadencji 2005 – 2008 wskazanym jest oparcie się na następujących przesłankach:

- uchwale Senatu Politechniki Opolskiej określającej cele strategiczne Politechniki Opolskiej na lata 2002–2010
 - realizacji poszczególnych rozporządzeń obowiązującego Prawa o Szkolnictwie Wyższym
 - realizacji postanowień Statutu Politechniki Opolskiej
- założeń programowych na kadencję 2005–2008, przedstawionych przez Dziekana w ramach spotkania przedwyborczego. Wśród osiągnięć Wydziału w kończącej się kadencji wyliczyłbym w szczególności:

w zakresie rozwoju bazy:

- znaczną poprawę warunków lokalowych wydziału poprzez pozyskanie budynku dydaktycznego B2 w Kampusie II Politechniki Opolskiej przy ul. Prószkowskiej w Opolu i przeniesienie tam Instytutu Elektroenergetyki,
- pozyskanie nowych sal w Zespole Dydaktycznym „Łącznik” (jedna nowoczesna sala audytorijna z pełnym wyposażeniem audiowizualnym na ok. 120 osób oraz 3 sale ćwiczeniowe – każda na ok. 35 osób),
- remonty przeprowadzone w budynku dydaktyczno-administracyjnym „Lipsk”, wyremontowane zostały pomieszczenia zwolnione przez Instytut Elektroenergetyki na II piętrze oraz korytarz na III piętrze.

w zakresie dydaktyki:

- uzyskanie akredytacji z wynikiem pozytywnym dla kierunków kształcenia elektrotechnika oraz automatyka i robotyka
- uruchomienie studiów stacjonarnych II

- stopnia oraz niestacjonarnych I i II stopnia na kierunku automatyka i robotyka,
- rozszerzenie formuły studiów doktoranckich również na dyscyplinę automatyka i robotyka (oprócz dotychczas prowadzonych w zakresie dyscypliny elektrotechnika),
- opracowanie pakietu informacyjnego o studiach na wydziale,
- opracowanie i wdrożenie nowego stopniowego systemu kształcenia dla prowadzonych na wydziale kierunków, kontynuowany jest jednocześnie jednolity magisterski system kształcenia na kierunkach elektrotechnika i informatyka,
- rozszerzenie studiów indywidualnych dla studentów uczestniczących w programie Erasmus,
- przygotowanie koncepcji rozwiązań systemowych w zakresie organizacji praktyk studenckich (przy współpracy z Energią-Pro Oddział w Opolu oraz firmy Siemens – Oddział we Wrocławiu),
- dalsza aktywizacja działania Studenckich Kół Naukowych: organizacja kolejnych edycji (I–III) Dni IT oraz Opolskich Dni Elektryki,
- zorganizowanie przez SKN Eledyn Studenckiego Oddziału IEEE (Opole Student Branch of IEEE),
- uzyskanie przez studentów wydziału wielu nagród w konkursach oraz prestiżowych stypendiów,
- niewątpliwie wyróżnieniem dla wydziału było powierzenie dr hab. inż. Annie Wąlaszek-Babiszewskiej, prof. PO wygłoszenia wykładu inauguracyjnego pt. „Nauka na tropach inteligencji w przyrodzie” (Uroczysta Inauguracja roku akademickiego 2007/2008)

w zakresie działalności naukowo-badawczej:

- uzyskanie przez wydział uprawnień do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie automatyka i robotyka,
- aktywizacja pracy Rady Naukowej w zakresie uzyskiwania stopni. W okresie 2005–2007 przeprowadzono 20 obron prac doktorskich, zaopiniowano pozytywnie 4 wnioski profesorskie oraz przeprowadzono 1 kolokwium habilitacyjne,
- uzyskanie przez wydział II kategorii przy ocenie parametrycznej jednostek przeprowadzonej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- aktywizacja procesu pozyskiwania grantów (w roku 2005 było ich 6, zaś w roku 2007 już 11) oraz znaczny przyrost liczby prac badawczych wykonywanych dla przemysłu,

- przygotowanie oferty wydziału dla przemysłu wspólnie z Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości w ramach realizacji programu UE „Transfer wiedzy i innowacyjności”. Współorganizacja platform tematycznych AIP przy Politechnice Opolskiej,
- organizacja wspólnie z AIP „Regionalnych Targów Innowacji i Transferu Wiedzy”. Jednym z głównych punktów targów były warsztaty p.n. „Nauka dla gospodarki”, które odbyły się w 2006 r.

w zakresie działalności organizacyjnej:

- przeprowadzenie procedury zmiany nazwy z Wydziału Elektrotechniki i Automatyki na Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki,
- zorganizowanie spotkań promocyjnych dla uczniów szkół średnich Opola i Opolszczyzny oraz „Dni Otwartych Wydziału”,
- zorganizowanie uroczystości jubileuszowych z okazji 40-lecia istnienia Wydziału (1966-2006),
- opracowanie i wdrożenie na wydziale koncepcji Akademii Lokalnej CISCO „Cisco Networking Academy” (od 15.02.2008 r.) Akademia powstała przy współpracy z Akademią Regionalną, która funkcjonuje w ramach Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej.

Program „Cisco Networking Academy” (CNA) to program edukacyjny opracowany przez firmę Cisco, służący nauczaniu administracji sieci komputerowych, oferujący wszelkie materiały dydaktyczne, opisy ćwiczeń laboratoryjnych, podręczniki instruktorów i inne materiały opracowane na potrzeby Programu dostępnymi dla Akademii Cisco. W zamian Politechnika Opolska, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki zobowiązuje się do przestrzegania wymagań dotyczących jakości kształcenia i prowadzenia programu CNA, oferuje pełne 4-semestralne szkolenia z zakresu Programu CNA, którego ukończenie pozwala uzyskać uprawnienia administratora sieci komputerowych Cisco. Osobą kontaktową w sprawie organizacji i naboru na kurs jest pracownik Instytutu Automatyki i Informatyki dr inż. Mariusz Gola.

Jest Pan dziekan także członkiem Państwowej Komisji Akredytacyjnej. Proszę przedstawić procedury stosowane przez Komisję oraz cele którym służyć?

Jeśli chodzi o mój udział w pracach Państwowej Komisji Akredytacyjnej to sprowadzał się on do uczestnictwa w pracach Grup Ekspertów: dla kierunku Informatyka , przy

Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT) w okresie 2003-2006 oraz dla kierunku *automatyka i robotyka* w Państwowej Komisji Akredytacyjnej, od roku 2006. Bardzo cenię sobie szczególnie uczestnictwo w pracach PAK, gdzie brałem udział w ośmiu wizytacjach kierunku *automatyka i robotyka* przeprowadzanych na wydziałach prowadzących te kierunki. Byliśmy wówczas na naszym wydziale w przededniu uruchomienia studiów II stopnia na kierunku *automatyka i robotyka*. Zdobyte w czasie tych wizytacji doświadczenia były bardzo pomocne przy uruchamianiu II stopnia kształcenia na tym kierunku. Przy wizytach w ocenianych jednostkach przez Zespoły Oceniające dane kierunki sporządzany jest Raport, uwzględniający aktualnie obowiązujące wymagania Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w tym m.in. ustawy z dn. 27. lipca 2005 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym (Dz.U. Nr 164, poz. 1365 z późniejszymi zmianami) rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie warunków, jakie powinna spełniać uczelnia aby utworzyć i prowadzić kierunek studiów oraz nazw kierunków, jak również określa warunki jakie muszą spełniać jednostki organizacyjne uczelni aby prowadzić studia na określonym kierunku i poziomie kształcenia.

Ważną podstawą prawną pracy Zespołów Oceniających jest Statut Państwowej Komisji Akredytacyjnej z dn. 13 października 2005, z późniejszymi zmianami, uchwała nr 1043/2004 Prezydium PAK z dn. 28 października 2004 w sprawie zasad przeprowadzania wizytacji a także statut i inne przepisy wewnętrzne obowiązujące w danej uczelni. Istotnymi elementami pracy Zespołu Oceniającego PAK są również wizytacje wybranych zajęć dydaktycznych, spotkania z pracownikami oraz studentami oraz spotkania z władzami uczelni i wydziału.

Zespoły Oceniające poszczególne kierunki mają za zadanie ocenić jakość kształcenia na wizytowanym kierunku, spełnienie wymagań dotyczących minimum kadrowego, jakości bazy laboratoryjnej, realizacji praktyk studenckich, itp.

Wyniki tegorocznej rekrutacji na studia w kierowanej przez Pana jednostce – wbrew obawom – nie przedstawiają się źle. Jakie propozycje czekają na kandydatów w przyszłym roku?

Na wydziale kierowanym przeze mnie nie obserwuje się znacznego ubytku kandydatów na studia. Prowadzimy od wielu lat kształcenie na czterech kierunkach: *automatyce i robotyce, elektrotechnice, elektronicz-*

i telekomunikacji oraz informatyce. Kierunki te stanowią stosunkowo szeroką oraz elastyczną ofertę kształcenia dla kandydatów na studia. Przez wiele ostatnich lat największą popularnością cieszył się nabór na kierunek Informatyka. Nieco mniejszy nabór obserwowaliśmy na kierunek *elektronika i telekomunikacja*, zaś najmniejsza liczba chętnych wybierała kierunki *automatyka i robotyka* oraz *elektrotechnika*. Aktualnie na wydziale studiuje ok. 2600 studentów (w tym ok. 800 studentów na studiach niestacjonarnych). W tej liczbie udział studentów kierunku *informatyka* wynosi ok. 48%.

W naborze na r.a. 2008/2009 przewidujemy uruchomienie wszystkich czterech kierunków prowadzonych dotychczas na wydziale. Należy podkreślić, że rozszerzają się możliwości kształcenia na kierunku *automatyka i robotyka*, poprzez oferowanie studiów I i II stopnia, stacjonarnych i niestacjonarnych, oraz atrakcyjnych specjalności: Komputerowe Systemy Sterowania, Robotyka i Mechatronika oraz Systemy Informatyczne w Automatyce.

Uruchomienie programu Cisco Networking Academy stworzy możliwość uzyskania uprawnień do administrowania sieciami komputerowymi Cisco. Dla wszystkich chętnych studentów w ofercie kształcenia przewiduje się możliwość studiowania na pokrewnych kierunkach studiów. Oznacza to, że po ukończeniu studiów I stopnia na danym kierunku można podjąć studia II stopnia na kierunkach pokrewnych.

Jak przedstawiają się plany strategiczne jednostki na najbliższe lata?

Myślę, że pytanie to byłoby bardziej zasadnie skierować do przyszłych władz dziekańskich, których wybory odbędą się za kilka miesięcy.

Ze swej strony przypomnę, że w ramach dalekosiężnych planów inwestycyjnych przewidywane jest przeniesienie wszystkich jednostek wydziału do II Kampusu PO przy ul. Próżkowskiej. Jest to duże przedsięwzięcie organizacyjne ale po jego sfinalizowaniu warunki pracy badawczej i dydaktycznej na wydziale z pewnością ulegną znacznej poprawie. W zakresie dydaktyki myślę, że ważnym zadaniem jest uruchomienie studiów II stopnia stacjonarnych i niestacjonarnych na kierunku Elektronika i Telekomunikacja.

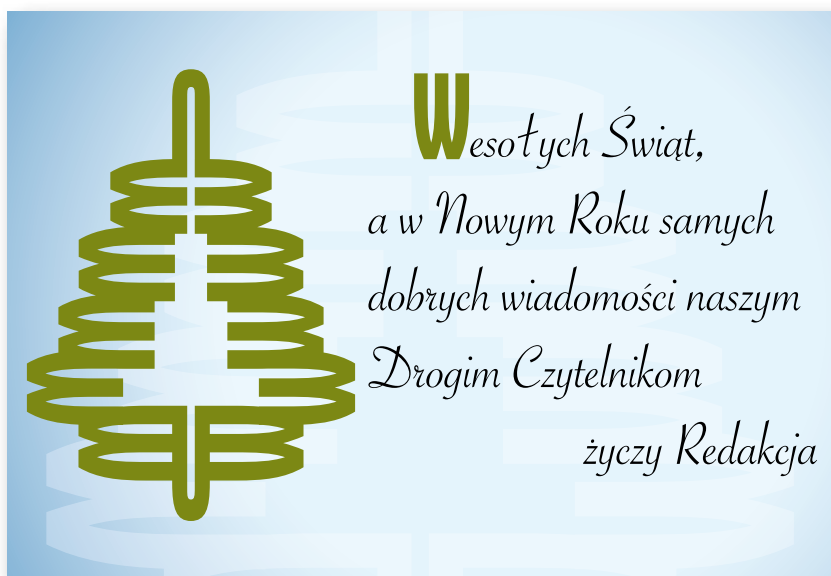
Oczywiście istnieje również potrzeba ciągłej modernizacji planów i programów studiów dla kierunków prowadzonych na wydziale oraz dopasowywania ich do aktualnie obowiązujących standardów.

Niezwykle ważnym zadaniem dla przyszłej kadencji jest uzyskanie z wynikiem pozytywnym akredytacji dla wszystkich kierunków prowadzonych na wydziale.

Widzę potencjalne możliwości aby w zakresie działalności naukowej podjąć starania o uzyskanie uprawnień habilitacyjnych w dyscyplinie Automatyka i Robotyka oraz w dalszej perspektywie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie Informatyka.

Podsumowując działalność naszego wydziału mogę śmiało stwierdzić, że w ostatnich latach nastąpiło wyraźne wzmocnienie jego roli i znaczenia zarówno w uczelni jak i w kraju. ◀

Rozmawiała Krystyna Duda



Z prac Senatu

Kolejne w kadencji posiedzenie Senatu Politechniki Opolskiej odbyło się 17 października br. według zaproponowanego na wstępie porządku obrad, zaakceptowanego przez obecnych.

Przewodzący obradom rektor, prof. **Jerzy Skubis** rozpoczął realizację porządku od spraw osobowych. W ślad za tym podjęte zostały następujące uchwały:

Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 114 ust. 2 i art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 15 ust. 1 pkt 14 Statutu PO, pozytywnie opiniuje zatrudnienie od dnia 1 października 2007r. na podstawie umowy o pracę na stanowisku profesora zwyczajnego w PO prof. **Józefa Wojnara** (WWFiF) na czas określony 5 lat.

Senat Politechniki Opolskiej, zgodnie z § 15 ust. 1 pkt 12 Statutu PO, pozytywnie opiniuje kandydaturę prof. dra hab. inż. **Grzegorza Gasiaka** na członka Państwowej Komisji Akredytacyjnej

Senat Politechniki Opolskiej, zgodnie z § 15 ust. 1 pkt 12 Statutu PO, pozytywnie opiniuje kandydaturę dra hab. **Janusza Iskry**, prof. PO na członka Państwowej Komisji Akredytacyjnej

Senat Politechniki Opolskiej, zgodnie z § 15 ust. 1 pkt 12 Statutu PO, pozytywnie opiniuje kandydaturę dr hab. **Agaty Zagórowskiej**, prof. PO na członka Państwowej Komisji Akredytacyjnej

Kolejny punkt, sprawy naukowe i współpracy międzynarodowej poprowadził prorektor ds. nauki prof. **Marek Tukiendorf** i poinformował o przystąpieniu województwa opolskiego do porozumienia Autostrada Firm Nowych Technologii. Poinformował także o przystąpieniu Politechniki Opolskiej do Konsorcjum Naukowego z KDHM Polska Miedź SA oraz omówił sprawę powołania Regionalnego Centrum Badawczo-Rozwojowego. Przekazał zebrany informacje o zatwierdzeniu projektów Mundus Erasmus oraz Vesta-Gis, warto dodać, że Politechnika Opolska znalazła się w grupie pięciu polskich uczelni wyróżnionych w tym projekcie.

Prorektor Tukiendorf przekazał również informację o kolejnym szkoleniu dotyczącym wsparcia EU organizowanym dla szkół wyższych i pracowników naukowych.

Ten punkt wyczerpała informacja o terminie uroczystego wręczenia nagród rektora Politechniki Opolskiej pracownikom — nauczycielom akademickim i pracownikom nie będącym nauczycielami, a którą uzupełnił rektor podając informację o przyznaniu nagrody I stopnia prof. **Romanowi Jankowiakowi**, dziekanowi Wydziału Budownictwa za uzyskanie przez jednostkę uprawnień do habilitowania.

Kolejny punkt — sprawy dydaktyczne — zrealizował prorektor ds. studenckich prof. **Jerzy Jantos**, a rozpoczęła go dyskusja na temat zastąpienia pracy dyplomowej zamykającej I stopień studiów — projektem. W dyskusji głos zabierali dziekani i profesorowie politechniki podkreślając wagę problematyki. W zgłaszanych poglądach raczej przeważała opinia, aby zachować pracę dyplomową, za czym opowiadają się sami studenci. Prorektor Jantos w podsumowaniu zachęcił, aby temat ten szczegółowo omówić na posiedzeniach rad wydziałów.

Natomiast w zagadnienia związane z oceną jakości kształcenia wprowadził obecnych pełnomocnik rektora w tym obszarze, dr inż. **Marek Węgrzyn** przedstawiając zagadnienie w formie specjalnie przygotowanej prezentacji, akcentującej wymagania PKA, Komisji Środowiskowych oraz wymagań Akredytacji Europejskiej.

Kolejnym omawianym zagadnieniem była problematyka związana z organizacją studiów doktoranckich. Swoimi doświadczeniami dzielili się dziekani i naukowcy odpowiedzialni za funkcjonowanie studiów doktoranckich na WEAiI oraz Wydziale Mechanicznym, w najbliższym czasie należy spodziewać się uruchomienia studiów doktoranckich na Wydziale Budownictwa.

Następnie senatorowie skupili się nad zagadnieniem funkcjonowania i specyfiką pracy dziekanatów oraz sposobach jej usprawnienia. Zgodnie przyznano, że rosnące wciąż zadania wymagają stałego doskonalenia i usprawnienia metod pracy, czemu służyć mogą m.in. organizowane szkolenia adresowane do pracowników dziekanatów. Biorący udział w dyskusji zgodnie podkreślali, że obsługa dziekanatów powinna korzystać ze szkoleń, należy też stale dostosowywać system pracy do istniejących realiów.

W szczególowe zagadnienia związane wynikami tegorocznej rekrutacji na studia w PO wprowadził obecnych pełnomocnik rektora ds. rekrutacji na studia, dr inż. **Andrzej Cichoń** omawiając dane przygotowane na prezentacji. (Wyniki podaliśmy w WU nr 3).

Poza tym prorektor Jantos poinformował, że w wyniku rezygnacji przez Samorząd Studencki z przygotowania corocznego przeglądu kabaretów studenckich, popularnych *Zlewów* część niewykorzystanych środków przeznacza na zakup biletów do instytucji kulturalnych dla studentów, a wykonanie tego zadanie powierza Działowi Promocji. Przewodniczący **Michał Podmagórski** przedstawił stanowisko samorządu studentów w tej kwestii różniące się od poglądu prorektora.

W dalszej części obrad podjęte zostały następujące uchwały:

Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 161 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005r. *Prawo o szkolnictwie wyższym*, uchwała zmiany w regulaminie studiów w Politechnice Opolskiej (stanowiące załącznik do niniejszej uchwały) z dniem 01.10.2008r

Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 196 ust. 2 i art. 161 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym*, uchwała zmiany w regulaminie studiów doktoranckich w Politechnice Opolskiej (stanowiące załącznik do niniejszej uchwały) z dniem 01.10.2008r.

Prorektor ds. studenckich poinformował ponadto, że w bieżącym roku akademickim obowiązuje nowy sposób nauczania języka obcego (system blokowy) oraz prowadzenia zajęć z wychowania fizycznego (zajęcia prowadzone w sekcjach). Ten sam system obowiązywać będzie w roku przyszłym a zgłaszane problemy rozwiązywane będą na bieżąco.

Informacje w sprawie elektronicznej legitymacji studenckiej przekazała pani prorektor **Aleksandra Żurawska** naświetlając okoliczności przygotowania nowej legitymacji. Większość studentów Politechniki Opolskiej otrzymała je przed 1 października br. reszta otrzyma do końca bieżącego roku. Po zakończeniu trzeciego naboru nastąpi wymiana pozostałych legitymacji papierowych, które aktualnie nadal są ważne.

Na posiedzeniu kolegium rektorskiego przedstawiciele związków zawodowych zgłosili wniosek wydania legitymacji także pracownikom, co zrealizowane zostanie w przyszłym roku kalendarzowym.

Zgodnie z programem obrad senatorowie przyjęli protokół z posiedzenia Senatu PO w dniu 19 września 2007 r.

W ostatnim punkcie obrad rektor Jerzy Skubis przedstawił jeszcze stanowisko Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych w sprawie standardów maturalnych wymagań egzaminacyjnych z matematyki.

Ponadto przekazał informację o przyznaniu prof. **Bronisławowi Tomczukowi** nagrody marszałka Professor Opoliensis, i pogratulował wyróżnionemu (więcej w WU nr 3).

Rektor zaprosił także senatorów i pracowników na wykład prof. **Henryka Jurkowskiego** *Robot nadzieją teatru*, który wygłoszony zostanie w ramach odbywającego się w Opolu Ogólnopolskiego Festiwalu Teatrów Lalek. Przytoczył obecnym podziękowania jakie otrzymał od proboszcza parafii św. Jerzego w Prószkowie za przekazaną przez Politechnikę Opolską kostkę brukową, a zakończyła tę część informacja przekazana przez kanclerza o nierozstrzygnięciu przetargu na obiekt przy ul. Działkowej 4. Na tym obrady zakończono.

■ Posiedzenie Senatu Politechniki Opolskiej w dniu 21 listopada br. odbyło się według porządku przyjętego przez obecnych. Obrady prowadził rektor prof. Jerzy Skubis informując na wstępie o tytułach profesorskich jakie w ostatnich dniach przyznano **Ryszardowi Rojkowi** oraz **Krzysztofowi Latawcowi**, naukowcom z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki.

Następnie realizując sprawy osobowe Senat przyjął następujące uchwały:

Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 114 ust. 2 i art. 121 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 69 Statutu PO, pozytywnie opiniuje zatrudnienie na podstawie mianowania z dniem 01.12.2007 r. na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO dra hab. **Zdenka Szczyrbę** (WWFiF) na czas określony pięciu lat.

Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 114 ust. 2 i art. 121 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 69 Statutu PO,

pozytywnie opiniuje zatrudnienie na podstawie mianowania z dniem 01.12.2007 r. na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO dra hab. n. med. **Jana Godzińskiego** (WWFiF) na czas określony pięciu lat. Sylwetki i dorobek naukowy omówił dziekan wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii.

W kolejnym punkcie rektor Jerzy Skubis przedstawił wniosek o nadanie tytułu honorowego profesora Politechniki Opolskiej **prof. Martinowi Stohrerowi** w uzasadnieniu podkreślając jego zasługi dla naszej uczelni. Po krótkiej dyskusji wniosek poddany został pod głosowanie, w efekcie czego Senat Politechniki Opolskiej pozytywnie zaopiniował wniosek o przyznanie statusu profesora honorowego prof. Martinowi Stohrerowi. Rektor poinformował również, że ceremonia wręczenia tytułu zaplanowana została na obchody najbliższego święta politechniki, tj. w dniu 4 maja 2008 r.

Prorektor ds. studenckich prof. Jerzy Jantos zreferował sprawy zmian w regulaminie studiów podyplomowych, co senat zaakceptował przyjmując poniższą uchwałę:

Senat Politechniki Opolskiej podejmuje uchwałę o zmianie § 1 pkt 12 regulaminu studiów podyplomowych, w którym dodaje się „...a w przypadku gdy kierownikiem studiów podyplomowych jest dziekan, do prorektora ds. studenckich”.

Omawiając sprawy finansowe przyjęta została następująca uchwała:

Senat Politechniki Opolskiej uchwała, że od 1 stycznia 2008 roku dotacja na zadania związane z kształceniem studentów studiów stacjonarnych, uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich i kadr naukowych oraz utrzymaniem uczelni, w tym na remonty, pomniejszona o 21,57% jej wysokości przeznaczonych na funkcjonowanie jednostek centralnych i pomniejszona o rezerwę JM Rektora, zostaje podzielona na podstawowe jednostki organizacyjne uczelni zgodnie z algorytmem zawartym w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 2 kwietnia 2007 roku w sprawie zasad podziału dotacji budżetu państwa dla uczelni publicznych i niepublicznych. Postanowienia niniejszej uchwały będą stanowić podstawę do opracowania szczegółowego systemu ekonomiczno-finansowego Politechniki Opolskiej.

Realizując punkt poświęcony sprawom organizacyjnym pani prorektor Żurawska przypomniała, że statut Politechniki

Opolskiej przewidują przyznanie odznaki *Zasłużony dla Politechniki Opolskiej* i zachęciła do skorzystania z tej możliwości składając stosowne wnioski w tej sprawie.

Rektor Jerzy Skubis zachęcił senatorów do podjęcia dyskusji na temat utworzenia w II kampusie zaplecza dydaktycznego dla Wydziału Budownictwa oraz Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji w związku z planowanymi inwestycjami w obiektach tych jednostek, Wspomniał także o możliwości powołania przy Uczelni elitarnego liceum politechniki, które także pomieścić mogłoby się w II kampusie. Projekty wywołały interesującą dyskusję.

Na zakończenie obrad zatwierdzony został protokół z posiedzenia Senatu Politechniki Opolskiej w dniu 17 października 2007 r. ◀ *Oprac. KD*

Sprawy nauki

NOWI PROFESOROWIE

Prezydent RP nadał tytuł naukowy profesora naukowcom z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej:

Ryszard Rojek

Wieloletni Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, dyrektor Instytutu Automatyki i Informatyki; od 2007 roku członek Komitetu Automatyki i Robotyki PAN; członek Państwowej Komisji Akredytacyjnej.

Z Politechniką Opolską związany od 1967 r. Jest specjalistą z automatyki i robotyki. Wypromował 4 doktorów oraz ponad 200 inżynierów i magistrów inżynierów. Jest autorem ponad 100 prac naukowych.

Krzysztof Latawiec

Kierownik Katedry Sterowania i Elektroniki. Z Politechniką Opolską związany od 1969 r. Jest specjalistą z automatyki i robotyki. Wypromował 2 doktorów oraz ponad 50 magistrów inżynierów. Jest autorem 2 monografii oraz ponad 100 artykułów i referatów naukowych. Był stypendystą Fundacji Fullbrighta, Purdue Univeristy, West Lafayette, IN, USA (1979-1980). Jest tłumaczem przysięgłym języka angielskiego; członek wielu Komitetów Naukowych Konferencji Międzynarodowych. ◀

Sprawy nauki

EKO-ROZPUSZCZALNIK PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA

Dr inż. Wilhelm Jan Tic z Katedry Inżynierii Środowiska na Wydziale Mechanicznym jest autorem unikatowej metody produkcji ekologicznego, bezpiecznego dla warstwy ozonowej rozpuszczalnika do farb i lakierów.

Tym nowoczesnym produktem występującym pod nazwą hydroksyestr HE1 jest przyjazny ekologicznie rozpuszczalnik alifatyczny stosowany w roli koalescenta farb i lakierów, który zastępuje niskowrzące i szkodliwe rozpuszczalniki. Produkt stosowany jest także do bazy surowcowej dla zmiękczaczy tworzyw sztucznych i środków powierzchniowo czynnych (związków chemicznych posiadających zdolność obniżania napięcia powierzchniowego cieczy).

Rok temu dr Tic na swoje badania uzyskał grant badawczo-rozwojowy, który pozwolił na opracowanie podstaw naukowych nowej metody. Ponadto w maju bieżącego roku dr Tic na konkurs ogłoszony przez ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach Programu Inicjatywa Technologiczna złożył projekt pod nazwą „IniTech I. Komercjalizacja technologii wytwarzania trimeru aldehydu izobutyloвого jako zamiennika pochodnych aromatycznych dla produkcji nowoczesnych rozpuszczalników i środków powierzchniowo czynnych”. Już za miesiąc autor odbierał z rąk ministra Seweryńskiego



decyzję o finansowaniu projektu. Wartość projektu wynosi 3 175 000 zł, a kwota dotacji to 2 420 000 zł.

Projekt z Politechniki Opolskiej znalazł się w grupie sześciu wyróżnionych, a tylko on przygotowany został na wyższej uczelni, pozostałe powstały w jednostkach badawczo-rozwojowych. Inicjatywa Technologiczna, program rządowy daje naukowcom możliwość komercjalizacji innowacyjnych rozwiązań, a przedsiębiorców zachęca do skorzystania z polskiej myśli naukowej. Kolejny projekt pozwoli na dokończenie badań i opracowanie dokumentacji technicznej wymaganej do wdrożeń i badań wdrożeniowych dopuszczających produkt na rynek (zgodnie z dyrektywami unijnymi wszystkie produkty chemiczne aby trafić na

rynek do roku 2010 muszą uzyskać dopuszczenie REACH).

Projekt przygotowany na Wydziale Mechanicznych w katedrze kierowanej przez prof. Romana Ulbricha realizowany będzie we współpracy z Zakładami Azotowymi Kędzierzyn SA w Kędzierzynie-Koźlu — partnerem wdrażającym, który dostarcza surowiec bazowy stanowiący produkt uboczny, tzw. aldehyd izo-butylowy uzyskiwany na linii produkcji alkoholi oxo oraz firmą Rowis System z Będzina odpowiedzialną za dystrybucję produktu.

Dotychczas produkt powstaje w niewielkich ilościach w warunkach laboratoryjnych a jego produkcja, w skali pilotażowej 2000 ton rocznie, ma ruszyć w ZAK w oparciu o istniejącą infrastrukturę, choć obszar oddziaływania projektu obejmuje jeszcze inne zakłady przemysłowe w regionie i kraju. Przed zespołami uczestniczącymi w realizacji projektu jest jeszcze wielki wysiłek organizacyjno-logistyczny lecz należy mieć nadzieję, że z powodzeniem pokonają trudności z pożytkiem dla gospodarki regionu, kraju i środowiska.

Dr inż. W. J. Tic specjalista z zakresu technologii chemicznej, z opolską uczelnią techniczną związany jest od roku 2000, wcześniej pracował w ICSO w Błachowni, stąd tak silny związek nauki z przemysłem w prowadzonych przez siebie badaniach. Dr inż. Wilhelm Jan Tic w swoim dorobku naukowym ma aż 14 wdrożeń, a efektem ostatniego opracowania, poza ogromną korzyścią dla środowiska, będzie zyskowne zagospodarowanie ubocznego produktu kędzierzyńskiego ZAK-u. ◀ KD

MEDALOWE WYNAŁAZKI

Dwa rozwiązania innowacyjne zgłoszone przez naukowców z Politechniki Opolskiej zajęły medalowe miejsca na wystawie światowej Eureka odbywającej się w dniach od 22 do 26 listopada w Brukseli w ramach Expo 2007. Wystawa Eureka poświęcona jest nowym rozwiązaniom technologicznym, a integralną jej częścią jest konkurs młodych wynalazców stwarzający im okazję przedstawienia jeszcze niewdrożonych rozwiązań i wynalazków. Praca napisana pod promotorską opieką dr inż. **Mariusza Rząsy** z Katedry Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej Wydziału Mechanicznego zdobyła na wystawie złoty medal. Pracę napisali — wówczas jeszcze uczniowie Zespołu

Szkół Elektrycznych obecnie już studenci PO — **Marek Krężałek** i **Maciej Krasucki**, a zawierała ona rozwiązanie pozwalające monitorować pracę rajdowego motocykla Jawa 85 i błyskawicznie uzyskane dane przekazywać drogą radiową do boksu mechanika. Zespół autorów liczy na to, że wynalazek zainteresuje kluby żużlowe.

Srebrny medal na wystawie zdobył zespół naukowców pod kierunkiem prof. **Krzysztofa Latawca** z Katedry Systemów Sterowania i Elektroniki z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, a tworzą go prof. **Ryszard Rojek**, inż. **Czesław Marciak** i inż. **Marian Saładziak**. Projekt pt. „Układ do estymacji parametrów nieliniowych obiektów

blokowo zorientowanych” w praktyce znaleźć może zastosowanie np. w przemyśle chemicznym, przy sterowaniu skomplikowanymi obiektami technologicznymi.

Miesiąc wcześniej na organizowanych w październiku w Gdańsku MTG Technicon Innovation ten sam projekt zdobył duże uznanie specjalistów, a drugim wysoko ocenionym rozwiązaniem innowacyjnym, którego autorem jest naukowiec z politechniki to „Projektowanie płyt perforowanych” autorstwa prof. **Grzegorza Gasiaka** z Katedry Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn z Wydziału Mechanicznego. ◀ KD

STANISŁAW SZCZEPAŃSKI

JAKOŚĆ PRZEBIEGU STUDIÓW

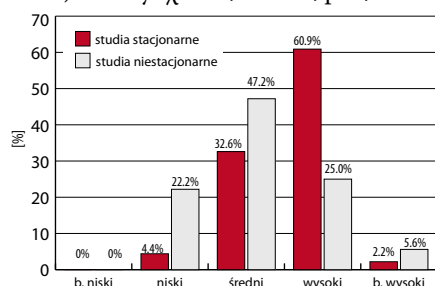
NA KIERUNKU WYCHOWANIE FIZYCZNE W OPINII STUDENTÓW

Kontynuacja prezentacji wybranych wyników badań nad efektywnością kształcenia na kierunku wychowanie fizyczne, zamieszczonych w 3 (166) numerze Wiadomości Uczelnianych

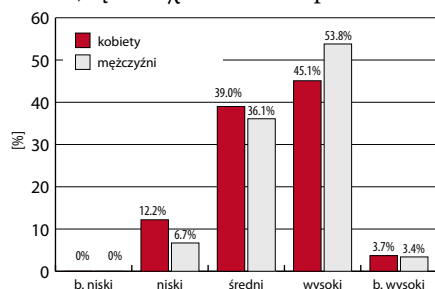
Pod pojęciem jakości przebiegu studiów na kierunku *wychowanie fizyczne* rozumiana jest wartość jaką studenci, uczestnicy procesu dydaktycznego przypisują określonym czynnikom i efektorom – skutkom kształcenia. Jest to jakoby weryfikacja oczekiwań z doznanyimi efektami.

Pierwszoplanowym wskaźnikiem jakości procesu studiowania jest jakość zajęć dydaktycznych. Dotyczy ona sposobu realizacji programu studiów i obejmuje dobór treści, stosowanych metod form i środków, wykorzystania technicznych środków nauczania, sposobów zastosowania nabytych kompetencji, stosunków interpersonalnych

a) kobiety $\chi^2 = 12,77$ $df=4$, $p < 0,02$



b) łącznie $\chi^2 = 2,45$ $df=4$, $p > 0,05$



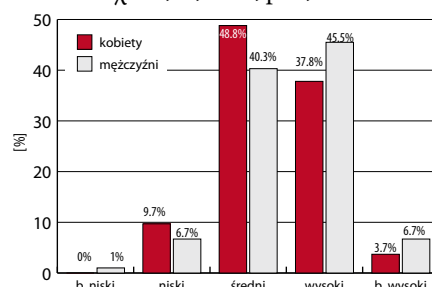
Rys.1. Ocena przebiegu studiów pod względem poziomu zajęć dydaktycznych

między prowadzącymi zajęcia i studentami, a także pośrednio infrastruktury dydaktycznej. W ujęciu ogólnym (Rys. 1 b) dokonana przez badanych studentów ocena zajęć dydaktycznych mieści się między poziomem wysokim a średnim; nieco wyżej ocenili stronę dydaktyczną mężczyźni przypisując 54% ocen wysokich i 36% ocen średnich niż kobiety: 45% ocen wysokich i 39% ocen średnich. Natomiast wystąpiło istotne zróżnicowanie ($\chi^2 = 12,77$, $p < 0,02$) między ocenami kobiet (rys.1 a); studentki ze studiów dziennych wskazały 62% ocen wysokich, 33% średnich i 4% niskich, natomiast studentki ze studiów zaocznych aż o połowę mniej zaledwie 31% wysokich,

47% średnich i aż 22% ocen niskich. Jak wiadać ich odbiór jakości zajęć dydaktycznych był najbardziej krytyczny spośród badanych frakcji studentów. W komentarzach zwracały one uwagę na zbyt duże stłoczenie zajęć w ciągu jednego dnia powodujące zmęczenie i znużenie, nadmierne obciążanie ich pracą samodzielną w domu, nie zawsze odpowiednie przygotowanie się do zajęć wykładowców, niekiedy niewspółmierne do jakości wysiłku dydaktycznego wykładowcy wymagania stawiane studentom.

W ocenie trafności doboru przedmiotów ujętych w programie studiów (Rys. 2) obserwuje się dużą zgodność wypowiedzi: dominują oceny na poziomie średnim (45%) i wysokim (43%). Studenci oprócz braku akceptacji dla biochemii i biofizyki i wprowadzenia w sportach do wyboru interesujących dla dzieci młodzieży dziedzin aktywności ruchowej jak np. rolki i deskorolki nie wnosili innych propozycji i nie zgłaszali zbyt wielu krytycznych uwag do trafności doboru przedmiotów w programie studiów.

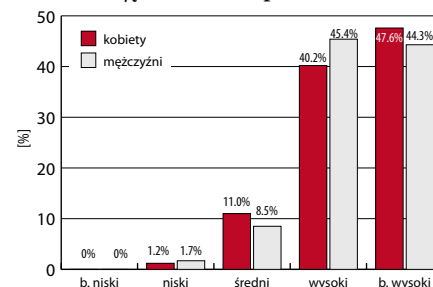
$\chi^2 = 3,54$ $df=4$, $p > 0,05$



Rys. 2. Poziom trafności doboru przedmiotów w programie studiów

Wiadomo, iż mimo autonomii uczelni wyższych są one zobowiązane do respektowania ustalonych standardów programowych. Programy mogą być wzbogacane w treści lub liczbę godzin do realizacji, natomiast nie mogą być ograniczane. Wiele uczelni poszerza swój program, bowiem o sile i atrakcyjności uczelni świadczy oferta i rozwiązania niestandardowe, jak również wytworzony klimat społeczny sprzyjający rozwojowi i samorealizacji studentów i pracowników dydaktyczno- naukowych. W odczuciu badanych studentów w ciągu czteroletnich studiów towarzyszyła im dobra (43%) lub bardzo dobra atmosfera (45%). Podkreślano przy tym koleżeńskie stosunki w grupach, zawarte nowe przyjaźnie, pomocniczość, wzajemne akcepto-

$\chi^2 = 0,8$, $df=4$, $p > 0,05$



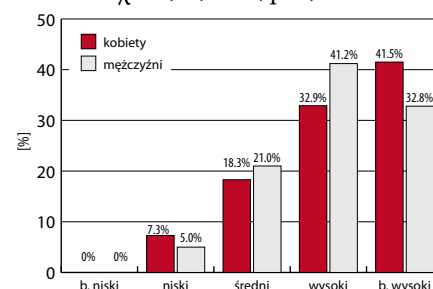
Rys. 3. Atmosfera studiów

wanie, a w stosunkach z kadłą dydaktyczną w przeważającej części okazywana bliskość nawet serdeczność i w przeważającej części podmiotowe traktowanie. Wskazywano również na nieliczne wprawdzie przypadki wyniosłości akademickiej i braku podmiotowego traktowania.

Na dobrą atmosferę przebiegu studiów wpływa między innymi specyfika zajęć. Na kierunku *wychowanie fizyczne*; zajęcia ruchowe wywołują pozytywne, radosne przeżycia, które wspólnie doświadczane budują również pozytywne więzi między ich uczestnikami i integrują grupy ćwiczeniowe. Szczególne miejsce w tworzeniu dobrego klimatu mają obozy letnie i zimowe odbywane poza uczelnią w atrakcyjnych miejscowościach sportowo-wypoczynkowych, wzmacniają one pozytywne doznania, pomagają rugować nagromadzone doświadczenia przykre.

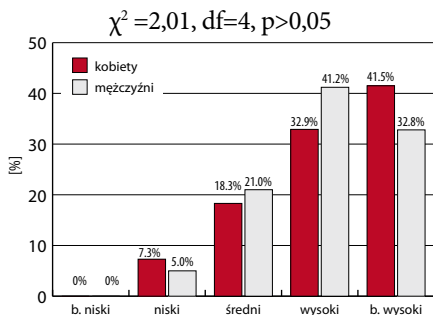
Wszyscy studenci zgodnie wysoko ocenili ja-

$\chi^2 = 2,49$, $df=4$, $p > 0,05$



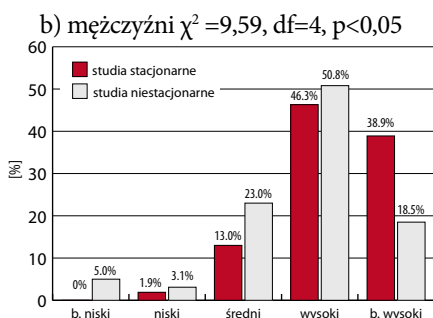
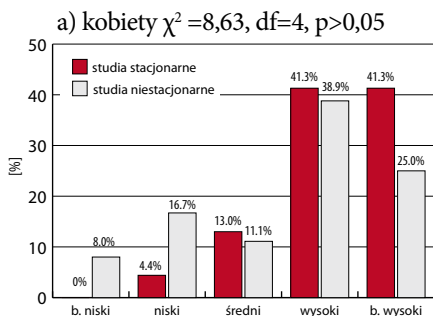
Rys. 4. Poziom zadowolenia z obozu letniego

kość obozów letnich zaznaczając ponad 70% ocen wysokich i bardzo wysokich (Rys.4). Jeszcze wyżej oceniono obozy zimowe, wobec których ponad 90% respondentów wyraziło opinie wysokie lub bardzo wysokie (Rys. 5). Występująca różnica między oceną obu rodzajów obozu wynika z warunków socjalnych a nie tylko atrakcyjności zajęć. Obozy narciarskie prowadzone są w znacznie lepszych warunkach bazowych.



Rys. 5. Poziom zadowolenia z obozu zimowego

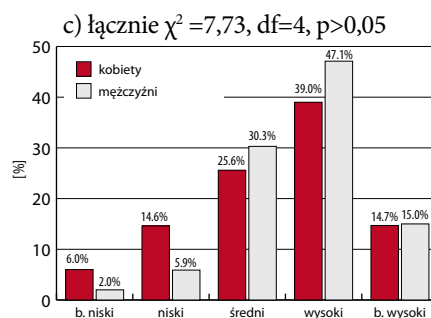
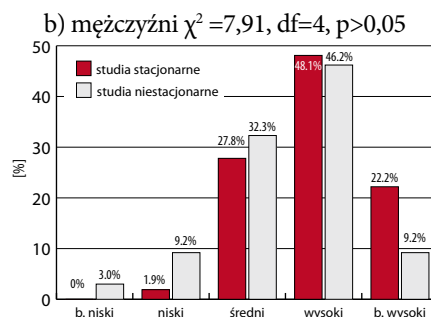
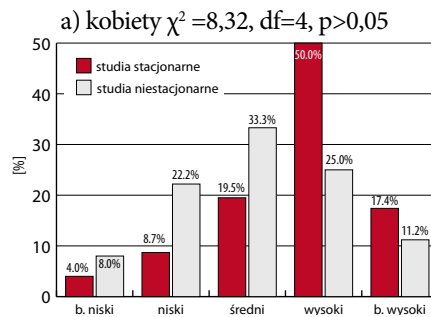
Nieodłącznym, specyficznym walorem studiów jest tzw. studenckie życie towarzyskie dostarczające doznań hedonistycznych i niejednokrotnie formujące wzorce udziału w kulturze na dalsze życie. Jest to może nie zawsze doceniana, ale ważna wartość dla kształtowania osobowości studenta. Tradycyjne środowiska akademickie posiadają bogaty dorobek kultury studenckiej i ukształtowane wzorce życia studenckiego, nowe starają się podążać ich śladem. Stwierdzony w badaniach poziom zadowolenia z życia studenckiego jest wysoki; tak ocenia go ponad 80% studentów studiów dziennych i ponad 70% studentów studiów zaocznych (Rys. 6.). Wyżej oceniają go studenci stacjonarni, co wiąże się z ich sytuacją życiową, bowiem nieliczni obciążeni są pracą zarobkową względnie obowiązkami rodzinnymi. W dość skąpych wypowiedziach na ten temat podkreślano niezbyt atrakcyjną ofertę uczelnianego środowiska studenckiego, jak również środowiska międzyuczelnianego.



Rys. 6. Poziom zadowolenia z życia studenckiego

Spełnienie oczekiwań

Rozpoznane przez autora w badaniach na początku pierwszego roku studiów motyw i oczekiwania związane z podjęciem studiów dotyczyły przewidywanych efektów jakie powinni osiągnąć w przygotowaniu do pracy nauczyciela *wychowania fizycznego*.

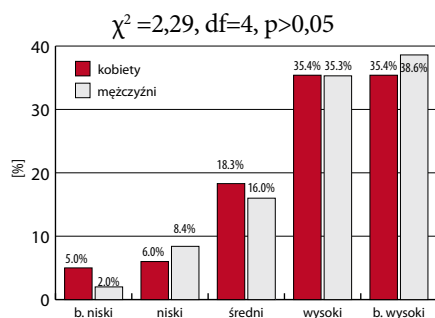


Rys. 7. Stopień spełnienie oczekiwań związanych ze studiami na wydziale wychowania fizycznego

Oczekiwania te dotyczyły również przebiegu studiów. Rozpoczęcie przez badanych studentów już piątego roku studiów, na którym koncentrować się będą na przygotowaniu pracy magisterskiej, to wystarczająca cezura czasu i zasobny zbiór doświadczeń do zweryfikowania tych oczekiwań. Jest to sprawa o fundamentalnym znaczeniu dla ewaluacji procesu kształcenia, gdyż ukazuje w jakim stopniu oferta wydziału, a w szerszym ujęciu uczelni, sprawdziła się w doznaniach studentów. Spełnienie oczekiwań wyraża stan zadowolenia, aprobaty dla dokonanego wyboru kierunku studiów.

Najwyższy poziom spełnienia oczekiwań wyrazili mężczyźni ze studiów dziennych uzyskując wartość wskaźnika oczekiwań

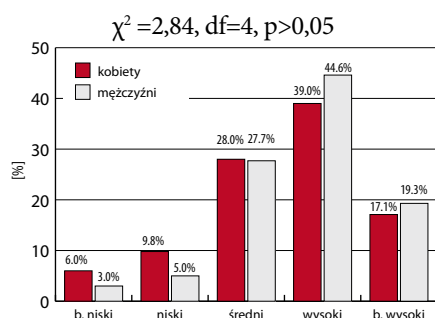
3,91, za ich koleżanki ze studiów dziennych 3,67, następnie mężczyźni ze studiów zaocznych 3,49 i ostatnie miejsce z bardzo niskim wynikiem 2,81 kobiety ze studiów zaocznych. Wyraz niezadowolona studentek ze studiów zaocznych przejawiał się w większości analizowanych zmiennych. Tylko 36% tych studentek oceniło spełnienie swoich oczekiwań powyżej wartości średniej (Rys. 7 a) gdy tymczasem ich koleżanki ze studiów stacjonarnych wykazały 67% ocen wysokich. Najwięcej, bo 71% ocen wysokich i bardzo wysokich zaznaczyli mężczyźni ze studiów dziennych. W ujęciu łącznym 69% kobiet i mężczyzn ze studiów dziennych oceniło, w kategoriach wysokich lub bardzo wysokich, swoje zadowolenie ze spełnienia oczekiwań związanych podjęciem studiów na kierunku *wychowanie fizyczne*. Znacznie mniej zadowolonych z tego wyboru byli studenci studiów zaocznych 45%. Najwięcej ocen poniżej wartości średniej oznaczających niespełnienie pokładanych oczekiwań, było u kobiet ze studiów zaocznych — 30%, ponad dwukrotnie mniej, bo około 12% u kobiet ze studiów dziennych i mężczyzn ze studiów zaocznych i tylko 2% niezadowolonych wykazali mężczyźni ze studiów dziennych. Studenci kształcący się trybie zaocznym, zwłaszcza kobiety, utyskiwali na trudności w utrzymaniu odpowiednio wysokiej kondycji fizycznej i duże obciążenia wysiłkowe z powodu nagromadzonych w krótkim czasie zajęć praktycznych. Należy w tym miejscu wspomnieć o znacznej różnicy w sprawności fizycznej i ruchowej studentów dziennych i zaocznych w momencie rozpoczęcia studiów. Nabór na studia dzienne dokonany został na podstawie znacznie większej konkurencji, co pozwalało na lepszą selekcję kandydatów. W toku studiów u studentów zaocznych następowała stopniowa kompensacja w górę pod względem sprawności, ale należy w tym miejscu zapytać z jakim wysiłkiem i czy do końca to wyrównywanie się udało? Być może, ten aspekt też mógł wpływać na konflikt oczekiwań z rzeczywistością. Według niektórych — miało być dosyć łatwo i przyjemnie, a było odwrotnie. Innym powodem niespełnienia się oczekiwań może być powiązane z nietrafnym wyborem kierunku studiów. W ujęciu łącznym kobiet i mężczyzn, tęzę potwierdza około 10% badanych, ale 73% podkreśla wysoką słuszność dokonanego wyboru (Rys. 7b). Do popełnienia dużego lub małego błędu w wyborze kierunku studiów przynajmniej się 15% kobiet ze



Rys. 8. Trafność wyboru kierunku studiów

studiów zaocznych, 9% kobiet ze studiów stacjonarnych i po 7% mężczyzn ze studiów zaocznych i dziennych.

Z kolei wysoką trafność dokonanego wyboru podkreśla po 80% kobiet i mężczyzn ze studiów stacjonarnych, 69% mężczyzn i 58% kobiet ze studiów zaocznych. Wyniki te potwierdzają wcześniejsze spostrzeżenia



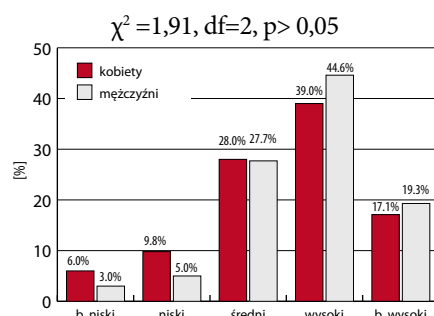
Rys. 9. Trafność wyboru – uczelni Politechniki Opolskiej)

o większej zgodności zainteresowań i predyspozycji studentów z trybu stacjonarnego z wybranym kierunkiem studiów. Kolejnym powodem niespełnienia oczekiwań może być wybór niewłaściwej uczelni prowadzącej dany kierunek.

Podobnie jak w przypadku wyboru kierunku, taką tezę o niewłaściwym wyborze uczelni potwierdza 16% kobiet i 8% mężczyzn. Najbardziej dotyczy to studentów studiów zaocznych; 22% — kobiet i 12% — mężczyzn, nieco niżej kobiet z toku dziennego 10%, a najmniej ich kolegów 3%. Rozkład ocen wysokich jest na niższym poziomie niż przy trafności wyboru kierunku kształcenia i wynosi: 74% mężczyźni, 67% kobiety ze studiów dziennych oraz 55% mężczyźni i 42% kobiety ze studiów zaocznych. W wypowiedziach na ten temat wskazywano na brak odpowiedniej bazy dydaktycznej i należytego doświadczenia w organizacji studiów zaocznych. Były to głównie informacje pochodzące od studentów studiów zaocznych.

Czteroletni okres studiów na kierunku nauczycielskim powinien w stopniu wystar-

czającym ukształtować pogląd studentów na ich przyszłość zawodową. Przygotowanie kierunkowe z wychowania fizycznego pozwala podjąć pracę nauczyciela wychowania fizycznego w szkołach na wszystkich etapach edukacyjnych, jak również na wyższych uczelniach, organizacjach stowarzyszeniach sportowych jako instruktor lub trener. Co trzecia studentka i co czwarty student uzyskał w toku trwania studiów dodatkowe kwalifikacje zawodowe na kursach organizowanych przez uczelnię. Wzmacnia to ich

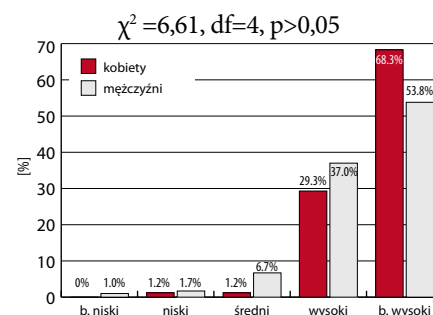


Rys. 10. Chęć pracy w zawodzie nauczycielskim

warsztat zawodowy i daje większe możliwości uzyskania zatrudnienia lub dodatkowego zarobkowania, czyni sprawę wykonywania zawodu bardziej elastyczną. Pracę w zawodzie nauczycielskim chce podjąć ponad 50% badanych (Rys. 10.), około 40% woli pracować w innym zawodzie, podkreślając przy tym, że podoba im się zawód nauczyciela wychowania fizycznego, jednak do samodzielnego życia i budowania rodziny potrzebne są odpowiednie środki finansowe, a tych w zawodzie nauczycielskim nie ma i nie można się w najbliższej przyszłości spodziewać. Wielu studentów powołuje się na własne doświadczenia z pracy podczas wakacji w różnych firmach krajowych i zagranicznych i ma rozeznanie rynku pracy. Podkreślają przy okazji przydatność nabytych w toku studiów kompetencji, zwłaszcza w komunikowaniu się z innymi ludźmi, umiejętność współdziałania w grupie, sprawność organizacyjną i dobrą kondycję fizyczną. U schyłku studiów pracę ma już zapewnioną 23% kobiet i 30% mężczyzn; najwięcej bo 38% mężczyzn i 28% kobiet ze studiów zaocznych oraz po 20% kobiet i mężczyzn ze studiów dziennych.

Przedstawione efekty ewaluacji końcowej realizacji programu studiów na kierunku *wychowanie fizyczne* nie ograniczały się wyłącznie do bezpośrednich skutków przygotowania warsztatowego przyszłych nauczycieli wychowania fizycznego, ale ukazały również szerszy krąg wyniesionych wartości przydatnych nie tylko w wyuczonym zawodzie.

Interdyscyplinarność programu kształcenia wzbogaca osobowość absolwenta, powoduje transfer kompetencji do innych dziedzin życia i pracy zawodowej, przez co czyni absolwentów tego kierunku bardziej elastycznymi, łatwiej adaptującymi się do innych warunków życia, działania i pracy w innych zawodach. Potwierdzają to zebrane opinie studentów, opiekunów praktyk i już



Rys. 11. Pragnienie uzyskania tytułu magistra

rozpoczęte kariery zawodowe. Spośród oczekiwanych wyrazistych efektów, najbardziej cenione jest pragnienie uzyskania dyplomu magistra. Jest to jak widać na rys. 11. bardzo wysoko ceniona wartość zdobyta na studiach; bardziej przez kobiety, a nieco słabiej przez mężczyzn. Z wypowiedzi na ten temat oprócz podkreślania faktu uzyskania przepustki do dalszych awansów zawodowych, naukowych a także do działalności społecznej, samorządowej czy politycznej, często wymieniano jako najważniejszą nobilitację — stania się w najbliższej rodzinie pierwszą osobą, która uzyskała tytuł naukowy.

* Szersze informacje na temat przeprowadzonych badań ewaluacyjnych zawarte zostały w złożonym do druku w Oficynie Wydawniczej Politechniki Opolskiej opracowaniu monograficznym. ◀

Autor jest adiunktem
w Katedrze Metodyki

Wychowania Fizycznego na Wydziale
Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii

Sprostowanie

Chochlik drukarski sprawił, że w informacji o laureatach nagrody Rektora Politechniki Opolskiej w opisie osiągnięć dotyczących prof. **Zbigniewa Zembatego** z Wydziału Budownictwa wkraść się błąd. Uzasadnienie winno brzmieć: *za cykl publikacji z zakresu dynamiki budowli*. Za pomyłkę przepraszamy. Redakcja

Z życia Uczelni

WIELKA BRAMA SZKÓŁ OPOLA

Jubileusz Magna Porta Scholarium
Opoliensium

„W sposób szczególny w historię oświaty w Opolu wpisuje się miejsce „Na Górcę”. Tu właśnie w 1670 roku powstała najstarsza w Opolu szkoła średnia — Kolegium Jezuickie. Pod koniec XVIII wieku w budynku Gimnazjum Jezuickiego w Opolu mieściło się aż sześć szkół, w tym szkoły elementarne — katolicka i protestancka.

W 1801 roku w miejsce Gimnazjum Jezuickiego powołano do życia Królewskie Gimnazjum Katolickie. Podlegało ono Delegaturze do spraw Duchowych i Szkolnych Królewskiej Wrocławskiej Rejencji Śląskiej. Szkoła ta wydała wielu absolwentów, w tym także znaczną grupę Polaków, zasłużonych dla polskiego ruchu narodowego. Byli wśród nich: ks. Konstanty Damrot, prezesi i działacze I Dzielnicy Związku Polaków w Niemczech: ks. Czesław Klimas, ks. Karol Koziółek, ks. Karol Myśliwiec, Franciszek Kurpierz, Paweł Kwoczek. Do gimnazjum uczęszczał też wybitny poeta, dramaturg i tłumacz Jan Kasprzowicz.

Wielu niemieckich absolwentów szkoły osiągnęło wysokie stopnie naukowe. Miała więc ta placówka ważne znaczenie w kształceniu kadr w mieście, rejencji opolskiej a nawet całych Niemczech.

W lutym 1945 roku, po blisko półtorawiekowej działalności, gimnazjum niemieckie zostało zamknięte.

Kiedy po II wojnie światowej przystąpiono do organizowania polskiego szkolnictwa średniego w Opolu, to właśnie tu powstawały pierwsze szkoły licealne i zawodowe, które dały początek wielu placówkom oświatowym funkcjonującym do dnia dzisiejszego. Szczytne tradycje oświatowe tego miejsca kontynuuje Zespół Szkół Mechanicznych, będący sukcesorem Państwowej Szkoły Przemysłowej w Opolu, powołanej na mocy zarządzenia Ministra Oświaty z 9 sierpnia 1947 roku¹ — Słowa te pochodzą z prologu do dziejów szkoły pomieszczonej

w monografii przygotowanej na jubileusz 60-lecia, który Zespół Szkół Mechanicznych w Opolu obchodził bardzo uroczysto. Inicjatorem i głównym koordynatorem przedsięwzięcia był dyrektor mgr inż. **Bogusław Januszko**. Wydarzenie tej miary stanowiące spore wyzwanie organizacyjne stanowi także doskonałą okazję do prezentacji własnej historii, dorobku, ale i okazję do uświadomienia środowisku, że przez te całe lata działalności szkoła dopracowała się zarówno odpowiedniej marki wśród placówek oświatowych jak i sporej grupy wychowanków, którzy z nieskrywaną satysfakcją informują, że są absolwentami opolskiego „mechanicznika”. Zwieńczeniem kilkumiesięcznych przygotowań była uroczystość jubileuszowa (26.10.2007), która zgromadziła znakomitych gości, włodarzy miasta i regionu, grono pedagogiczne, katechetów, wychowanków i przedstawicieli innych szkół na Opolszczyźnie oraz instytucji współpracujących z ZSM. Podczas tak ważnej uroczystości jaką jest jubileusz szkoły postanowiono dokonać z zachowaniem całego ceremoniału zmiany sztandaru, który służył szkole już 44 lata. Fundatorem nowego jest Rada Rodziców. Dzień wcześniej w kościele „Na Górcę” miała miejsce msza św. koncelebrowana, w której posługę sprawowało kilku księży dawnych i obecnych katechetów. Z okazji jubileuszu wydana została publikacja przedstawiająca dzieje szkoły, sylwetki znanych absolwentów i dzień dzisiejszy. Warto dodać, że absolwentami „mechanicznika” jest również spora grupa pracowników naukowych Politechni-



ki Opolskiej — np. prof. **Roman Ulbrich**, dr **Norbert Szmolke**, dr **Józef Grzelak** z Wydziału Mechanicznego czy parlamentarzyści **Ryszard Galla** i **Ryszard Knosala**.

Jubileusz 60-lecia szkoły to nie tylko uroczystość bazująca na emocjach i wspomnieniach, organizatorzy zadbali także o inne interesujące współczesne propozycje. Do nich na pewno zaliczyć można otwarcie pracowni mechatroniki samochodowej, wystawę osobiowości szkolnych czy zorganizowany na szkolnym boisku pokaz starych samochodów.

Politechnikę Opolską z Zespołem Szkół Mechanicznych w Opolu łączy wieloletnia i zapisana wieloma wartościowymi przedsięwzięciami współpraca, wszak wielu uczniów niejako naturalnie wybiera kierunki studiów prowadzone przez Wydział Mechaniczny. W najbliższym czasie we współpracy z Katedrą Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn ma odbyć się seminarium poświęcone mechatronice. ◀ *K. Duda*

MUZYCZNE IMPRESJE NA POLITECHNICIE OPOLSKIEJ

nowy cykl koncertów i propozycja kulturalna

Od października tego roku na Politechnice Opolskiej przybyła w uczelnianym kalendarzu nowa, cykliczna impreza kulturalna — „Muzyczne impresje na Politechnice Opolskiej”. Została ona objęta honorowym patronatem Jego Magnificencji Rektora Politechniki Opolskiej.

Cykl jest autorskim projektem **Przemysława Ślusarczyka**, który objął kierownictwo

artystyczne i będzie prowadził większość koncertów. Idea projektu powstała w lutym 2007 roku.

Organizatorem cyklu jest Dział Promocji Politechniki Opolskiej we współpracy z Uczelnianym Ośrodkiem Informatycznym, Studenckim Studium Radiowym „Emiter”. Dzięki temu większość koncertów będzie dodatkowo transmitowana poprzez sieć internet (dźwięk i obraz).

Założeniem programowym jest przede wszystkim promocja młodych wykonawców, zespołów muzycznych oraz wzbogacenie oferty kulturalnej uczelni i naszego miasta. Koncerty będą zróżnicowane stylistycznie i programowo. Będą odbywały się

1. DUDA J., DZIOŃEK D., DZIOŃEK F., *60 lat Zespołu Szkół Mechanicznych w Opolu*, Opole 2007

w ostani czwartek miesiąca o godz. 18.00 w auli Politechniki Opolskiej na Wydziale Budownictwa.

Koncert inauguracyjny odbył się 25 października. Bohaterem pierwszego koncertu były połączone zespoły orkiestr Politechniki Opolskiej i Zespołu Szkół Elektrycznych im. T. Kościuszki w Opolu. Pod batutą ich szefa — Przemysława Ślusarczyka wykonały autorski program, który prezentowany był z wielkim sukcesem podczas koncertów w Gdyni na początku października. Złożyły się na niego aranżacje muzyki popularnej oraz kompozycje dyrygenta — w tym premiery opolskie. Publiczność mogła usłyszeć dwie nowe aranżacje: „Agenta 007” — temat z filmu „007”, którego twórcą jest John Barry oraz „Deszcze niespokojne” Adama Włacińskiego — temat z serialu „Cztery pancerni i pies”, trzy kompozycje: „Song V — a lá valse sentimentale”, „Farandolle VI — a lá Astor Piazzolla” i „Marsz Orkiestry Elektrycznej” — napisany specjalnie dla połączonych zespołów orkiestr jako utwór



flagowy. Po oficjalnej części koncertu zespoły bisowały trzykrotnie. Koncert został połączony z promocją pierwszego zeszytu muzycznego z serii zeszytów naukowych, którym jest wydanie przez Dział Promocji we współpracy z Oficyną Wydawniczą „Marsza Politechniki Opolskiej” Przemysława Ślusarczyka

II Koncertu w wykonaniu **Katarzyny „Pumy” Piaseckiej** wraz z towarzyszącym



zespołem mogliśmy wysłuchać 29 listopada. Na koncercie pt. „don't ask!” prezentowany był materiał z debiutanckiej płyty artystki. W tym roku akademickim zaplanowano jeszcze trzy koncerty — w styczniu, marcu i kwietniu 2008 roku. Serdecznie zapraszamy na następne koncerty i na stronę cyklu www.muzyczneimpresje.art.pl ◀

Przemysław Ślusarczyk



PUMA

Koncert Kasi „Pumy” Piaseckiej
miauuuuu niepowtarzalny klimat.

Gwoli wprowadzenia **Przemysław Ślusarczyk** przedstawił sylwetkę i osiągnięcia artystki, których samo odczytanie mogłoby dostarczyć materiału na oddzielną płytę długo, długogrającą... Wymieńmy w tym miejscu choćby udział artystki w „EXPO 2000” w Hannoverze, gdzie reprezentowała nasze miasto i Polskę, jej dwukrotne zwycięstwo w Spotkaniach Jazzowych w Rudnikach, czy śpiewanie na trasie z Alanem Whitem gwiazdą legendarnego zespołu „Yes”.

Kasia, oraz zespół w składzie **Krzysztof „Puma” Piasecki** – gitara, **Andrzej Rusek** – bas i **Grzegorz Kańtoch** – perkusja wykonał utwory ze świetnej autorskiej płyty wokalistki *don't, ask!* której muzyczny charakter sama artystka określa jako „pop z odrobiną jazzu”. Gdyby jednak taką analogiczną „odrobiną”, np. pocziwych polskich złotych obdarować każdego obywatela — wszyscy byliby milionerami. Ta „odrobina” bowiem, to w rzeczywistości całkiem spora doza, a improwizacje Krzysztofa Piaseckiego przywołały wręcz na myśl najlepsze dokonania jazzrockowych mistrzów: **Scotta Hendersona i Johna Scofielda**.

W koncert — obok gości zebranych w auli — zasłuchały się też tajemnicze kobiety z czarnobiałych fotografii **Miłosza Paździńskiego**. Każda z nich – jak jeden utwór. Bravo! ...i bis! ◀ *L.S-G*



Współpraca międzynarodowa

OPOLSCY NAUKOWCY SĄ GŁODNI WIEDZY O UNIJNYM WSPARCIU

29 września 2007 r. o godzinie 10.00 Dział Współpracy Międzynarodowej i Programów Unii Europejskiej miał zaszczyt zaprosić na seminarium „Wsparcie dla szkół wyższych i pracowników naukowych”. Konferencja, przygotowana we współpracy z Regionalnym Punktem Kontaktowym przy Politechnice Śląskiej w Gliwicach, zorganizowana została w Nowej Sali Senatu przy ul. Mikołajczyka 5.

Na wstępie dr inż. **Joanna Boguniewicz**, kierownik Działu Współpracy, przywitała licznie przybyłych gości. Wśród słuchaczy znaleźli się nie tylko pracownicy Politechniki Opolskiej, ale także spore grono przedstawicieli Uniwersytetu Opolskiego, co świadczy o niezwykle silnym zainteresowaniu środowiska naukowego pozyskiwaniem dotacji

zarówno w ramach funduszy strukturalnych jak i programów badawczych.

Pierwszą prezentację wygłosiła przedstawicielka DWMiPU pani mgr **Anna Pogan**, która opisała Regionalny Program Operacyjny WO oraz Programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej na lata 2007–2013. W wyczerpującym wystąpieniu, poza informacjami przybliżającymi same programy, znalazły się także przydatne wskazówki dotyczące wszystkich instytucji zaangażowanych w realizację programów, a także zasad korzystania z dofinansowania i zmian, jakie wprowadzono w nowym okresie programowania w porównaniu do okresu poprzedniego.

Kolejną prelegentką była **Aleksandra Szczerkowska**, także pracownik Działu WMiPU. Wskazała ona możliwości finansowania projektów w ramach Programów Operacyjnych Kapitał Ludzki oraz Innowacyjna Gospodarka. Dzięki temu, że prace nad PO KL zostały już zakończone, możliwe było nie tylko przedstawienie istotnych dla

Politechniki Opolskiej priorytetów i działań, ale także terminów składania projektów w ramach komponentu regionalnego.

Jako ostatnia swoje wystąpienie przedstawiła pani **Agnieszka Górniak** z Punktu Kontaktowego w Gliwicach, której wskazówki przybliżyły Sieć Centrów Informacji dla Naukowców, a także z pewnością ułatwią poruszanie się po portalach dla Mobilnych Naukowców oraz wyszukiwanie ofert w bazach stypendialnych. Przygotowana przez panią Agnieszkę prezentacja pełna była praktycznych wskazówek, dzięki którym korzystanie z portali naukowych stanie się czymś prostym i naturalnym dla wszystkich słuchaczy prelekcji.

Po zakończeniu wystąpień możliwe było zadawanie pytań prelegentom. Najbardziej rozchwytaną osobą była pani Agnieszka Górniak, co daje wyraźny obraz tego, jak bardzo opolscy naukowcy głodni są wszelkiej wiedzy o możliwościach (nie tylko stypendialnych), jakie stwarza im Unia Europejska. ◀

Oprac. Aleksandra Szczerkowska

PRZYSZŁOŚĆ RYSUJE SIĘ OBIECUJĄCO

wyjazd studyjny do firmy Siemens

We wrześniu 2006 roku Politechnika nawiązała współpracę z firmą Siemens. Przedstawiciele firmy odwiedzili Opole już dwukrotnie w ciągu roku, a 25 i 26 października 18 osób, na czele z prorektorem ds. studenckich prof. **Jerzym Jantosem**, i prodziekanem ds. **studenckich** Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki — prof. **Włodzimierzem Stanisławskim**, odbyli wizytę studyjną w berlińskim Siemensie. Grupa po dojechaniu do Siemensstadt- miasteczka Siemens, jak nazywana jest, zajmowana przez liczne hale produkcyjne i instytut badawczy powierzchnia stolicy, wzmocniła się „niemieckim” poczęstunkiem, po czym wszyscy ruszyli do hal produkcyjnych.

W oddziale konsorcjum w Berlinie, zwanym Siemens Power Transmission and Distribution, produkuje się aparaturę wysokiego i średniego napięcia oraz jej komponenty, stacje rozdzielcze, rozdzielnice,



komputerowe systemy zdalnego sterowania i wspomagania obrotu na rynku energii, zabezpieczenia, systemy teletransmisyjne i transformatory. Goście z Opola oprowadzani przez przedstawicielkę firmy mieli możliwość podglądnięcia systemu pracy, układu i rozwiązań logistycznych w halach, a także uzyskania odpowiedzi na nurtujące ich pytania. Duże wrażenie zrobiły nowoczesne maszyny i urządzenia, które wciąż są wprowadzane w proces produkcji. Jest to dobry znak, a zarazem potwierdzenie faktu, iż firma wciąż się rozwija. Oprócz nowych maszyn przyjmowani są też nowi pracownicy. Jest w firmie miejsce także dla

opolskich absolwentów jak i studentów, którzy mogą poznać firmę i zdobyć cenne kontakty, w pierwszej kolejności poprzez praktykę. Dzięki wizycie studenci mogli się przekonać, iż praktyczne przygotowanie w nowoczesnej, międzynarodowej firmie, jaką jest Siemens, w przyjaznym otoczeniu personelu, gdzie język angielski nie jest nikomu obcy a przyszłość rysuje się obiecująco, jest niepowtarzalną szansą i możliwością rozwojową.

Po kolejnych prezentacjach i rozmowach z pracownikami miała miejsce bardzo przyjemna część programu, a mianowicie zwiedzanie Berlina z pokładu statku i kolacja z przedstawicielami firmy. W dzień powrotu znalazła się chwila na krótkie zwiedzanie i „zaliczenie sesji zdjęciowej” przy murze berlińskim.

Firma Siemens chętnie przyjmuje praktykantów. Dodatkowym atutem jest to, że studenci mają możliwość odbywania na praktyki w ramach programu Erasmus LLP. Więcej informacji w Dziale Współpracy Międzynarodowej. ◀ *Anna Szafarczyk*

INSTYTUT KONFUCJUSZA W OPOLU

Bardzo owocnym okazał się październikowy pobyt 4-osobowej delegacji Opolan w Chinach (marszałek **Józef Sebesta**, prorektor ds. nauki – prof. **Marek Tukiendorf**, **Iwona Charciarek** – kierownik Działu Współpracy Zagranicznej i Programów UE oraz **Teresa Zielińska** – rzecznik prasowy Politechniki Opolskiej). Odbyła tę podróż — do Pekinu i Szanghaju — na zaproszenie partnerskiej uczelni Beijing University of Technology. Głównym celem był udział w konferencji na temat „Edukacji technicznej w dobie globalizacji — dziś i jutro”, w której uczestniczyło 37 rektorów i naukowców z 23 krajów świata oraz rozmowy w rządowej chińskiej agencji Hanban w sprawie utworzenia Instytutu Konfucjusza przy Politechnice Opolskiej. Marszałek Sebesta, przy udziale **Krzysztofa Szumskiego**, polskiego ambasadora w Chinach, prowadził również udane rozmowy na temat pozyskania w Państwie Środka nowych partnerów dla regionu. Podczas spotkania w Pekinie władze Hanbanu przyznały, że Politechnika Opolska spełnia wszelkie wymagania, by Instytut Konfucjusza mógł w jej strukturach powstać i wyraziła wolę jej powołania do życia, by promowała język, kulturę i naukę Chin oraz by była pomostem w kontaktach gospodarczych regionów. Wszystko wskazuje na to, że wyjątkowo krótki jest czas od deklaracji do podpisania umowy, bowiem prof. Marek Tukiendorf włą-



Na zdjęciu od lewej Prof. Fan Boyuan Rektor Politechniki w Pekinie i wicemercer stolicy Chin, Marek Tukiendorf, marszałek województwa Józef Sebesta, prorektorzy Prof. Zaang Ze, Prof. Sun Chongzheng

śnie w tym celu jedzie ponownie do Pekinu. Wynika z tego, że Politechnika Opolska — jako pierwsza uczelnia techniczna — będzie posiadaczką dwusetnego Instytutu Konfucjusza na świecie i drugiego w Polsce, choć równocześnie zabiegają o to dwa inne polskie uniwersytety — wrocławski i poznański. Słowa Konfucjusza „że pomiędzy czterema morzami wszyscy jesteśmy starszymi i młodszymi braćmi” będą dzięki temu Opolanom jeszcze bliższe.

Z ostatniej chwili: Instytut Konfucjusza jest już faktem. Uroczystość – w okazałym Pałacu Zjazdów w Pekinie z udziałem prorektora M. Tukiendorfa odbyła się 11 grudnia br. ◀

Teresa Zielińska

NOWY PARTNER

Politechnika Opolska podpisała umowę o współpracy z kolejnym partnerem, a jest nim Uniwersytet Aurel Vlaicu w Aradzie, którego przedstawicielki, pani rektor prof. dr **Lizica Mihut** i **Paula Almaoi** odpowiedziała za współpracę z zagranicą



J. Boguniewicz, P. Almaoi, L. Mihut, J. Skubis

cą gościli na uczelni. Gości z rumuńskiego uniwersytetu przyjął rektor, a wizyta na politechnice stała się okazją do pokazania uczelni, niektórych laboratoriów zwłaszcza z zakresu inżynierii środowiska oraz II kampusu i jego zaplecza sportowego. Nie jest to pierwszy kontakt z rumuńską uczelnią, z powodzeniem korzystają z niej już studenci w ramach programu Erasmus, a sformalizowanie kontaktów pozwoli na wspólne ubieganie się o środki unijne na badania naukowe. Podpisanie umowy miało miejsce w Urzędzie Marszałkowskim w dniu 28 listopada br., a poprzedziła je prezentacja okręgu Arad, gdyż pobyt przedstawicieli uniwersytetu odbywał się w ramach Spotkań polsko-rumuńskich łączących województwo opolskie i okręg Arad, na które złożyły się także wystawa poświęcona życiu i twórczości Mircea Eliade oraz symposium poświęcone filozofowi, religioznawcy i literatowi zorganizowane na Wydziale Teologicznym Uniwersytetu Opolskiego. Organizatorem wizyty naukowców z Rumunii na Politechnice Opolskiej był Dział Współpracy Międzynarodowej i Programów UE. ◀ *kd*

Więści z wydziałów

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

POLITECHNIKA OPOLSKA CZŁONKIEM DOLNOŚLĄSKIEJ BIBLIOTEKI CYFROWEJ

Rozwój technik teleinformatycznych wpłynął na funkcjonowanie bibliotek. Pierwszym etapem zmian była całkowita komputeryzacja ich działalności, w tym tworzenie komputerowego katalogu zbiorów bibliotecznych. Następnym etapem

była prezentacja katalogów na stronach www z możliwością zamawiania książek oraz udostępnianie pełnotekstowych, elektronicznych książek i czasopism w ramach konsorcjów. Ostatnie kilka lat to trzeci etap obejmujący działania bibliotek w zakresie digitalizacji zbiorów i tworzenia bibliotek cyfrowych. Głównym celem digitalizacji zbiorów jest przeniesienie ich z wersji papierowej w elektroniczną oraz umożliwienie wyszukiwania, przeglądania i udostępniania zasobów bibliotecznych w trybie on-line. W bibliotece cyfrowej gromadzone są zdigitalizowane materiały naukowo-badawcze i dydaktyczne przeznaczone głównie dla pracowników i studentów, z których dzięki sieciowemu rozpowszechnianiu mogą korzystać wszyscy

użytkownicy Internetu. Prezentowane repozytoria stanowią: skrypty, podręczniki, studia i monografie, zeszyty naukowe, dysertacje, na których udostępnianie autorzy wyrazili zgodę oraz zbiory niechronione już prawami autorskimi np. starodruki, zbiory XIX-wieczne. Do gromadzenia i zarządzania zasobem cyfrowym wykorzystuje się oprogramowanie dLibra. Program ten powstał w Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym pod patronatem Poznańskiej Fundacji Bibliotek Naukowych. Już kilkanaście bibliotek w kraju korzysta z platformy dLibra do tworzenia bibliotek cyfrowych. Z inicjatywy Politechniki Wrocławskiej i Zakładu Narodowego im. Ossolińskich Biblioteka Cyfrowa Politechniki Wrocławskiej

przekształciła się w Dolnośląską Bibliotekę Cyfrową (DBC), stając się środowiskową biblioteką otwartą na współpracę z bibliotekami w całym regionie. 20 grudnia 2006 roku powstało Konsorcjum Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej. Umowę konsorcyjną podpisało 13 regionalnych uczelni: Politechnika Wrocławska, Akademia Medyczna, Akademia Ekonomiczna, Akademia Muzyczna, Akademia Sztuk Pięknych, Akademia Wychowania Fizycznego, Kolegium Karkonoskie, Państwowa Wyższa Szkoła Teatralna, Papieski Wydział Teologiczny, Uniwersytet Przyrodniczy, Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Dolnośląska Biblioteka Pedagogiczna. Przy tworzeniu Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej przestrzegano przepisów prawnych w tym *Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych*. Zasoby DBC umieszczono na serwerze we Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym. Z chwilą tworzenia konsorcjum zasób DBC stanowiło 316 publikacji. Na dzień 28 listopada 2007 roku w skład zasobu wchodzi 759 publikacji, z dziedzin zgodnych z profilem instytucji wchodzących w skład DBC. Do najczęściej wyszukiwanych publikacji należą: *Nowe media w edukacji: osiągnięcia pracowników Politechniki Wrocławskiej w zakresie nauczania z wykorzystaniem nowych mediów: seminarium, Mechanika płynów, Podstawy mikrobiologii w ochronie środowiska, Poradnik metodyczny dla wychowawców, Repetytorium z rozwoju człowieka, Systemy informatyczne zarządzanie przedsiębiorstwem: modele rozwoju i właściwości funkcjonalne, Podstawy automatyki, Konstrukcje przewodów kanalizacyjnych, Oczyszczanie gazów, Advances in Clinical and Experimental Medicine, Materials Science: An International Journal of Physics, Chemistry and Technology of Materials*. W 2007 roku DBC odwiedziło ponad 1.700.000 użytkowników¹.

Z dniem 28 listopada 2007 roku Politechnika Opolska stała się członkiem konsorcjum DBC. Koordynatorem działań z ramienia Uczelni jest Biblioteka Główna. Zarządzenie JM Rektora nr 49/2007 reguluje zasady udostępnienia publikacji w DBC.

Każdy autor, który wyrazi pisemną zgodę na udostępnienie i upowszechnienie pracy doktorskiej w Dolnośląskiej Bibliotece Cyfrowej powinien dostarczyć do Oddziału Informacji Naukowej Biblioteki Główniej Politechniki Opolskiej elektroniczną wersję publikacji w formacie „pdf”.

1. Wykorzystano dane sprawozdawcze z posiedzenia Rady Konsorcjum Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej w dniu 28 listopada 2007 roku (oprac. Regina Rohleder)

Dział Wydawnictw Politechniki Opolskiej został zobowiązany do przekazywania elektronicznych wersji skryptów, podręczników, Zeszytów Naukowych oraz Studiów i Monografii do Oddziału Informacji Naukowej Biblioteki Główniej. Po otrzymaniu pisemnej zgody autora/ów Studia i Monografie oraz Zeszyty Naukowe będą wprowadzane do zasobów DBC na bieżąco, natomiast skrypty oraz podręczniki po upływie rocznej karencji. Biblioteka Główna serdecznie zaprasza na stronę internetową Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej <http://www.dbc.wroc.pl/dlibra> celem zapoznania się ze zgromadzonymi tam pełnotekstowymi dokumentami. ◀

Elżbieta Czerwińska, Anna Jańczyk

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA

KONFERENCJA W KRYNICY

W dniach 16–21 września 2007 roku w Krynicy odbyła się 53. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2007”. Jej organizatorami byli: Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Komitet Nauki PZITB oraz Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej.

Część problemowa w bieżącym roku miała nazwę „Problemy budownictwa na terenach ekologicznie cennych”.

Na konferencję zgłosiło się 385 osób, natomiast udział wzięło 349. Wśród uczestników konferencji największą grupę stanowili pracownicy uczelni wyższych (59,5%) i instytutów badawczych (17,0%), ale nie zabrakło również przedstawicieli przedsiębiorstw (15,2%).

Znaczący wkład do tegorocznych obrad wnieśli pracownicy Wydziału Budownictwa Politechniki Opolskiej. Profesorowie **Tadeusz Chmielewski**, **Roman Jankowiak** i **Jan Kubik** byli członkami Komitetu Naukowego, natomiast prof. Roman Jankowiak przewodniczył sesji *Konstrukcje metalowe*. Ponadto wśród 133 referatów wygłoszonych na 12 sesjach tematycznych znalazły się trzy prace naszych naukowców:

- na sesji *Mechanika konstrukcji — statyka*: dr inż. **Wiesław Baran** i dr inż. **Bronisław Jędraszak** przedstawili *Rozwiązanie powłoki hiperboloidalnej w parametryzacji prostokątnej*,
- na sesji *Mechanika konstrukcji - dynamika*: dr inż. **Barbara Kaleta** i dr hab. inż.

Zbigniew Zembaty prof. PO wygłosili referat pt. *Zagadnienia własne belki na stochastycznym podłożu Własowa*, natomiast mgr inż. **Seweryn Kokot** i dr hab. inż. **Zbigniew Zembaty** prof. PO referat pt. *Odtworzenie rozkładów sztywności belek za pomocą pomiarów ich drgań*. ◀

Roman Jankowiak

BUDOWNICTWO WSZYSTKICH KONTYNETÓW

m. in. *trwałość, pełzanie i skurcz w konstrukcjach betonowych*

W dniach 10–12 września 2007 roku odbyła się III Międzynarodowa Konferencja pt. *Structural Engineering, Mechanics and Computations*. Impreza miała miejsce w Kapsztadzie w kampusie University of Cape Town, położonym u podnóża ponad tysięczmetrowych Table Mountains. Została ona zorganizowana przez University of Cape Town przy współudziale lokalnych organizacji budowlanych, tj. The Joint Structural Division of the South African, Institution of Civil Engineering (SAICE), the Institution of Structural Engineers (IStructE), the Cement and Concrete Institute (CCI) of South Africa, the Southern African Institute of Steel Construction (SAISC), oraz the National Research Foundation (NRF) of South Africa.

Była to już trzecia edycja tej międzynarodowej konferencji na temat konstrukcji inżynierskich oraz mechaniki konstrukcji i obliczeń. Poprzednie spotkania odbywały się również w Kapsztadzie w latach 2001 i 2004. W konferencji uczestniczyło ponad 560 osób z ponad 50 państw ze wszystkich kontynentów (Algieria, Arabia Saudyjska, Australia, Austria, Bangladesz, Belgia, Brazylia, Chiny, Czechy, Chorwacja, Dania, Egipt, Francja, Grecja, Ghana, Hiszpania, Holandia, Indie, Irlandia, Iran, Izrael, Japonia, Jordania, Kanada, Korea Płd., Korea Płn., Libia, Malezja, Norwegia, Nowa Zelandia, Pakistan, Polska, Portugalia, RFN, Rosja, RPA, Rumunia, Serbia, Singapur, Słowacja, Słowenia, Sri Lanka, Szwajcaria, Szwecja, Tajwan, Turcja, USA, Wenezuela, Węgry, Wielka Brytania, Włochy).

Symposium zostało zainaugurowane przez przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego prof. **Alphonse Zingoniego** z University of Cape Town, który przywitał przybyłych gości oraz nakreślił główne nurty i cele tego spotkania.

Należy podkreślić doskonałą organizację tej konferencji, która była dopracowana w naj-

mniejszych szczegółach, na uznanie zasługują zwłaszcza materiały konferencyjne, które zostały wydane przez znane holenderskie wydawnictwo Millpress pod redakcją A. Zinginię. Materiały te zawierały 360 streszczeń, a na dołączonej płycie CD zamieszczono pełne wersje prac prezentowanych w czasie obrad. Na konferencji zaplanowano 38 sesji, w tym trzy sesje plenarne, podczas których prezentowano referaty generalne (*keynote papers*). Także w poszczególnych sesjach organizatorzy zaprosili znanych naukowców do prezentacji tzw. *invited papers*. Obrady odbywały się równolegle w siedmiu salach. Poniżej przedstawiono wszystkie sesje w kolejności chronologicznej:

1. Wibracje i analiza dynamiczna,
2. Strukturalna kontrola wibracji,
3. Odpowiedź sejsmiczna konstrukcji i projektowanie,
4. Metody numeryczne, sformułowania i modelowanie,
5. Modelowanie materiałowe,
6. Mechanizmy uszkodzeń i modelowanie,
7. Pęknięcia, zmęczenie, uderzenie i odporność na zderzenia,
8. Obciążenia konstrukcji i badania w skali naturalnej,
9. Lekkie i przestrzenne konstrukcje,
10. Konstrukcje płytowe i powłokowe,
11. Przemysłowe konstrukcje powłokowe,
12. Zbiorniki ciśnieniowe i rurociągi,
13. Kompozyty i konstrukcje warstwowe,
14. Konstrukcje stalowe cienkościenne i zimno-gięte,
15. Konstrukcje stalowe,
16. Połączenia konstrukcji stalowych,
17. Kompozytowe konstrukcje stalowo-betonowe,
18. Zastosowania stali nierdzewnej i aluminium,
19. Zachowanie konstrukcji w ogniu i projektowanie odporności ogniowej,
20. Żelbetowe i sprężone konstrukcje betonowe,
21. Beton wzmocniony włóknami i kompozyty cementowe,
22. Betony wysokiej wytrzymałości,
23. Trwałość, pęcznienie i skurcz w konstrukcjach betonowych,
24. Procesy migracji w konstrukcjach betonowych i murowych,
25. Materiały budowlane i wykonawstwo,
26. Konstrukcje murowe,
27. Konstrukcje drewniane,
28. Konstrukcje szklane,
29. Bezpieczeństwo konstrukcji i niezawodność,
30. Optymalizacja konstrukcyjna,
31. Monitoring konstrukcji i wykrywanie uszkodzeń,



Widok na kampus uniwersytecki w Kapsztadzie położony u podnóża Gór Stołowych



Autor sprawozdania na Przylądku Igielnym w miejscu łączenia się dwóch oceanów

32. Ocena uszkodzeń konstrukcji,
 33. Naprawa, wzmocnienie, odbudowa i zastosowania FRP,
 34. Interakcja grunt-konstrukcja,
 35. Tunele, konstrukcje podziemne, zapory,
 36. Edukacja w inżynierii budowlanej.
- Każdy dzień obrad rozpoczynał się od sesji plenarnej, na której były wygłaszane 1 lub 2 referaty generalne, a mianowicie:

Dzień 1:

1. Zdenek Bazant (Northwestern University, USA): *Nano-mechanika oparta na ocenie ryzyka uszkodzeń i okres trwałości quasi kruchych konstrukcji.*

Dzień 2:

1. T.V. Galambos (University of Minnesota, USA): Normy projektowe odnośnie stateczności – przegląd światowy.
2. J. G. Teng (Hong Kong Polytechnic University, Chiny): *Teoria konstrukcji żelbetowych wzmocnionych FRP: obecny stan i wyzwania przyszłości.*

Dzień 3:

1. H.A. Mang (Vienna University of Technology, Austria): *Modelowanie komputerowe konstrukcji drewnianych.*
2. J. M. Rotter (University of Edinburgh, UK): *Stan obecny w filozofii praktycznego projektowania konstrukcji powłokowych, wprowadzenie do Eurokodów.*

Po każdej sesji plenarnej odbywały się następnie równoległe sesje problemowe, podczas których przedstawiano referaty indywidualne poprzedzone referatem zaproszonym (*invited paper*). Prezentowane referaty dotyczyły bardzo różnych problemów zarówno naukowych, jak i aspektów inżynierskich

związanych bezpośrednio z utrzymaniem, bezpieczeństwem, trwałością, zarządzaniem, projektowaniem, naprawą, wzmocnianiem i wykonawstwem konstrukcji budowlanych w różnych rodzajach zastosowań w powiązaniu z aspektem ekonomicznym rozpatrywanych rozwiązań.

Należy podkreślić fakt udziału bardzo dużej liczby uczestników z Polski — ponad 25 osób, którzy przedstawili interesujące referaty, wywołujące duże zainteresowanie słuchaczy, co objawiało się m.in. w dyskusjach po przedstawianych prezentacjach prac oraz w kularach w czasie przerw. Nie zabrakło referatów przedstawicieli Wydziału Budownictwa Politechniki Opolskiej, a mianowicie:

W. Przybyło, J. Zdziechowski, M. Mazniwski: *Computations of very large structures using the FEMA-MES system and LINUX parallel hypermatrix macromodels.*

D. Bęben, Z. Mańko: *Analysis of shell in soil-steel bridges during backfilling.*

D. Bęben, Z. Mańko: *Upgrading of old three-span arch bridge by steel shell structure made from corrugated plates.*

Autor tego sprawozdania odbył także wycieczkę i zapoznał się z wieloma ciekawymi obiektami mostowymi znajdującymi się na terenie dużych aglomeracji miejskich Johannesburga, Pretorii i Kapsztadu. Autor miał również możliwość podziwiania pereł przyrodniczych RPA, m.in. Przylądka Dobrej Nadziei i najdalej na południe wysuniętego punktu Afryki — Przylądka Igielnego — miejsca mieszania się dwóch oceanów indyjskiego i atlantyckiego. ◀

dr inż. Damian Bęben

EKOLOGIA A BUDOWNICTWO

W dniach 18–20 października już po raz osiemnasty zorganizowano Ogólnopolską Interdyscyplinarną Konferencję Naukowo-Techniczną „*Ekologia a Budownictwo*”, która jest adresowana do przedstawicieli środowisk naukowych, zawodowych, samorządowych i administracyjnych zajmujących się oddziaływaniem budownictwa i środowiska.

Konferencja jest formą doskonalenia zawodowego, zaleconego przez samorządowe Izby Inżynierów Budownictwa.

Referaty były recenzowane i kwalifikowane przez Radę Naukowo-Techniczną Konferencji, której przewodniczył prof. dr hab. inż. **Leonard Runkiewicz**. Przyjęte referaty wydrukowano w materiałach konferencyjnych. Z Wydziału Budownictwa PO referat pt. *Przykład naprawy żelbetowego neutralizatora ścieków przemysłowych* wygłosili: dr inż.

Wiesław Baran i dr inż. **Jan Mizera**. Autorzy referatu są również członkami władz samorządu zawodowego — Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu oraz Opolskiego Oddziału PZITB.



Otwarcie konferencji: Przewodniczący ZO w Bielsku-Białej mgr inż. **Janusz Kozula** i Przewodniczący Rady Naukowo-Technicznej Konferencji prof. dr hab. inż. **Leonard Runkiewicz**

WSPÓŁPRACA Z SAMORZĄDEM ZAWODOWYM I PZITB

W ramach współpracy Wydziału Budownictwa PO z samorządem zawodowym inżynierów budownictwa i stowarzyszeniem Naukowo-Technicznym PZITB, w dniach 13 i 20 października br. zostało zorganizowane szkolenie dla



Prof. dr hab. inż. **Antoni Biegus** i dr inż. **Wiesław Baran**

studentów, pracowników WB, członków Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz członków PZITB. Szkolenie na temat: *Projektowanie konstrukcji stalowych wg Eurokodów* prowadził prof. dr hab. inż. **Antoni Biegus**, nauczyciel akademicki Politechniki Wrocławskiej, autor wielu znanych książek o zasięgu krajowym oraz innych opracowań naukowo-technicznych. Profesor jest także współautorem ekspertyzy pt. „*Analiza przyczyn i okoliczności katastrofy budowlanej pawilonu wystawienniczego przy ul. Bytkowskiej 1 w Chorzowie na terenie Międzynarodowych Targów Katowickich*” opracowanej dla Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego do wyjaśnienia przyczyn

katastrofy hali. Szkolenie zorganizowane było przez Opolską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa której Przewodniczącym jest dr inż. **Adam Rak** i Opolski Oddział PZITB którego Przewodniczącym jest dr inż. **Wiesław Baran** — pracownicy Politechniki Opolskiej. ◀

Wiesław Baran

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI

TYLKO WE LWOWIE

W dniach 24–27 września br. doktoranci z Instytutu Elektroenergetyki mgr inż. **Przemysław Witkowski** i mgr inż. **Paweł Kurtasz** brali udział w XV Międzynarodowym Seminarium Metrologicznym Lwów 2007, organizowanym przy współpracy Politechniki Rzeszowskiej i Politechniki Lwowskiej.

Na sesji plakatowej zaprezentowali dwa artykuły:

1. Weryfikacja pomiarowa parametrów transformatora Tesli,
2. Ocena wpływu ilości źródeł wyładowań niezupełnych powierzchniowych na wyniki analizy czasowo-częstotliwościowej sygnałów emisji akustycznej. ◀

Prof. dr hab. inż. **Józef Kędzia**, dr inż. **Stefan Wolny** i dr inż. **Maciej Zdanowski** z Instytutu Elektroenergetyki wzięli udział w konferencji, która odbyła się w dniach 26–28.09.2007 we Wrocławiu: International Conference „Advances in Processing, Testing and Application of Dielectric Materials” APTADM 2007, Wrocław 26–28 September, 2007.

Na konferencję zgłoszono następujące referaty:

- S. Wolny, J. Kędzia, M. Zdanowski: “The application of streaming electrification in the research on charge mobility in dielectric liquids”, APTADM’07, 26-28 September, Wrocław, 2007, pp. 147–150.
- M. Zdanowski, J. Kędzia: “The application of electrokinetic zeta potential for determining electrostatic properties of dielectric liquid mixtures”, APTADM’07, 26–28 September, Wrocław, 2007, pp. 205–208.
- S. Wolny, J. Kędzia: „The application of the cole-cole model for determining parameters of the substitutescheme of paper-oil insulation”, APTADM’07, 26–28 September, Wrocław, 2007, pp. 209–212.

Referat [1] został wygłoszony w języku angielskim przez dr inż. **Macieja Zdanowskiego**. Pozostałe dwa przedstawiono w sesji posterowej. Prof. Kędzia był przewodniczącym jednej z sesji. ◀

W dniach 16–19 października 2007 r. w Zakopanem-Kościelisku odbyła się XIII Konferencja Użytkowników i Deweloperów Oracle organizowana przez Stowarzyszenie Polskiej Grupy Użytkowników Systemu Oracle (PLOUG). Konferencja przeznaczona jest głównie dla administratorów, analityków, projektantów, programistów, konsultantów i managerów IT, którzy w swojej pracy zawodowej wykorzystują produkty i technologie Oracle. W konferencji wzięła udział mgr inż. **Ewelina Szydłowska**, która zaprezentowała referat pt. „Algorytmy selekcji atrybutów w zadaniach eksploracji danych”. ◀

W ostatnich miesiącach pracownicy Instytutu Elektroenergetyki wzięli udział w dwóch konferencjach. W pierwszej — INVENTION Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej „Innowacyjność w elektroenergetyce”, Ustroń, 25–26 października 2007 uczestniczył prof. **Tomasz Boczar**, dr inż. **Sebastian Borucki** i dr inż. **Andrzej Cichoń**, a wśród opublikowanych artykułów znalazły się dwie pozycje: **Tomasz Boczar**, **Sebastian Borucki**, **Andrzej Cichoń**, **Marcin Lorenc**: „Wykorzystanie sygnałów emisji akustycznej oraz elementów sztucznej inteligencji w diagnostyce papierowo-olejowych układów izolacyjnych”, *Energetyka*, Zeszyt tematyczny nr XIII: *Innowacyjność w Elektroenergetyce* 25–26.10.2007, str. 114–118, oraz **Tomasz Boczar**, **Sebastian Borucki**, **Andrzej Cichoń**, **Marcin Lorenc**: „Analiza czasowo-częstotliwościowa sygnałów emisji akustycznej generowanej przez wyładowania niezupełne wieloźródłowe”, *Energetyka*, Zeszyt tematyczny nr XIII: *Innowacyjność w Elektroenergetyce*. 25–26.10.2007, str. 118–121. (R01 006 01, N511 019 31/3638)

W drugiej konferencji DEFEKTOSKOPIE 2007, 37th International Conference and Exhibition, Praha 7–9 November 2007 uczestniczyli dr inż. **S. Borucki**, dr inż. **A. Cichoń**, dr inż. **Stefan Wolny** i dr inż. **Maciej Zdanowski**. Efektem konferencji są następujące publikacje: 1. **T. Boczar**, **S. Borucki**, **A. Cichoń**, **M. Lorenc**: „The Assessment of the Noise Level Generated by a Wind Turbine Based on the Results of the Acoustic Pressure Measurement”, 37th International Conference and Exhibition, Defektoskopie 2007, Praha 7–9 November 2007, pp. 25–30,

2. T. Boczar, S. Borucki, A. Cichoń, M. Lorenc „The Measurements of the Wind Turbine Vibroacoustic Vibrations”, 37th International Conference and Exhibition, Defektoskopie 2007, Praha 7–9 November 2007, pp. 31–36. 3. T. Boczar, S. Borucki, A. Cichoń, M. Lorenc „The Wavelet Analysis of the AE Signals Generated by Single and Multisource Partial Discharges”, 37th International Conference and Exhibition, Defektoskopie 2007, Praha 7–9 November 2007, pp. 37–43., 4. T. Boczar, S. Borucki, A. Cichoń, M. Lorenc „The Analysis of the Low-Voltage Transformer Core Vibration Based on Vibroacoustic Investigation”, 37th International Conference and Exhibition, Defektoskopie 2007, Praha 7–9 November 2007, pp. 45–51., 6. **S. Wolny**: The Application of the Cole-Cole Model in Diagnostics of the Paper-Oil Insulation Condition Using the RVM Method, 7. **S. Wolny, J. Kędzia, M. Zdanowski**: The Application of Multifactor Analysis of Variance in RVM Diagnostics of Paper-Oil Insulation. Ostatnie dwa referaty były wygłaszane przez dra inż. S. Wolnego w języku angielskim. ◀

W dniach 20–23.10.2007 r. odbyły się IX Międzynarodowe Warsztaty Doktoranckie OWD'2007 pod patronatem Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki i Informatyki, Institution of Engineering and Technology IET z zakresu elektrotechniki, elektroniki i telekomunikacji, automatyki i robotyki, informatyki i mechatroniki. Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki reprezentowali doktoranci i asystenci pod opieką prodziekana ds. nauki prof. dr hab. inż. **Mariana Łukaniszyna**. Uczestnicy wygłosili następujące referaty: mgr inż. **Łukasz Andrzejewski** „Ocena nieliniowości modeli dynamicznych z wykorzystaniem metody gramianów empirycznych, mgr inż. **Katarzyna Błaszczyk**, Reguły asocjacji dla rozmytego modelowania szeregów czasowych, mgr inż. **Anna Czabak**, Przegląd operatorów wnioskowania rozmytego stosowanych w modelowaniu lingwistycznym, mgr inż. **Janusz Kołodziej**, Modelowanie i analiza pracy hamownicy wiroprądowej, mgr inż. **Marcin Kowol**, Optymalizacja obwodu magnetycznego silnika TFM za pomocą algorytmu ewolucyjnego, mgr inż. **Jacek Łuczak**, Propagacja mikrofal w jonosferze i jej wpływ na dokładność wyznaczonych współrzędnych geograficznych odbiornika w satelitarnych systemach nawigacyjnych GNSS, mgr inż. **Jerzy Podhajecki**, Strain, displacement and stress of magnetostriction origin in rotating electrical machines, mgr

inż. **Rafał Rygalski**, Optymalizacja doboru lokalizacji i typu łącznika w sieci SN z wykorzystaniem algorytmów genetycznych, mgr inż. **Ewelina Szydłowska**, „Implementacja równoległa algorytmu selekcji atrybutów z zastosowaniem teorii zbiorów przybliżonych”. Referaty zostały opublikowane w materiałach konferencyjnych. Mgr inż. Marcin Kowol za swój referat otrzymał dyplom ‘Distinguished Paper Award’ oraz nagrodę pieniężną ufundowaną przez Dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej, natomiast PTETiS wyróżniło referat mgr inż. Katarzyny Błaszczyk za który otrzymała dyplom ‘Distinction Diploma’. Serdecznie gratulujemy! ◀ *I. Carewicz*

POLITECHNIKA W GRAFICE

M iędzynarodowe Warsztaty Doktoranckie OWD 2007 organizowane przez Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej PTE-TiS pod patronatem dziekanów Wydziałów Elektroniki i Informatyki i przy wsparciu rektora Politechniki Opolskiej **Jerzego Skubisa** odbyły się po raz dziewiąty, w Wiśle. Do tradycji warsztatów wpisało się przygotowanie kolejnych edycji grafik, prezentujących zabytkowe gmachy wyższych uczelni technicznych w Polsce. Cel jaki przyświeca tej inicjatywie to rozbudzenie poczucia dumy doktorantów z długiej i bogatej tradycji polskiej nauki. Do rektora należał wybór obiektu związane go z tradycją akademicką w naszej uczelni. Wybór padł na budynek przy ul. Ozimskiej



„Politechnika Opolska” Sława Piątka
28/30
OWD-2007

75 zaliczający się do kilku obiektów związanych od początku z historią politechniki. Opracowania grafiki akwaforty na podstawie fotografii **Sławoja Dubiela** podjął się jeden z najwybitniejszych polskich artystów – grafików profesor **Tadeusz Siara**. Grafika została ręcznie odbita w 120 numerowanych egzemplarzach (każda odbitka ma wartość oryginalnego, niepowtarzalnego dzieła sztuki). Dziewięćdziesiąt grafik trafiło do uczestników OWD, 30 egzemplarzy otrzymał rektor. ◀ *kd*

WYDZIAŁ MECHANICZNY

W dniach 15–16 listopada 2007 roku w Koszycach (Słowacja) odbyła się **6th International Scientific Conference Development of Metal Cutting**, w której uczestniczyli: prof. dr hab. inż. **Wit Grzesik**, dr inż. **Piotr Niesłony** i mgr inż. **Krzysztof Żak** z Katedry Technologii Maszyn i Automatyki Produkcji. Podczas konferencji zostały zaprezentowane referaty: W. Grzesik: *Hard machining — Myth and reality*, S. Broł, K. Żak, W. Grzesik: *Analysis of the surface profiles generated in the turning of different workpiece materials*, P. Niesłony, W. Grzesik: *Termiczny model MES procesu skrawania z wykorzystaniem zmodyfikowanych właściwości termofizycznych*. ◀

SUPERMLEKO, CHIŃSKIE ROLNICTWO I DORZECZE ODRY

P anie **Jolanta Królczyk** i **Dominika Matuszek** we wrześniu br. dołączyły do naukowego grona doktorów zespołu Katedry Techniki Rolniczej i Leśnej otrzymując stopnie doktorskie za pozytywne obrony rozpraw.

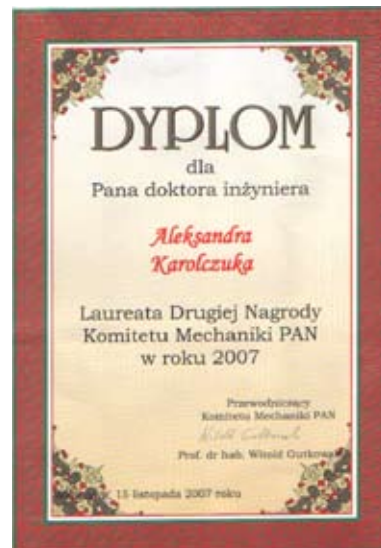
■ W dniach 26–27.09.2007 r. w Puszczykowie w IX Międzynarodowej Konferencji Naukowej *Rolnictwo ekologiczne — stan obecny i perspektywy rozwoju* udział wzięła dr **A. Kuczuk**. Następnie w dniach 19–20.09.2007 r. w Warszawie odbyła się Ogólnopolska Konferencja Naukowa *Technika i Technologia w Leśnictwie Polskim*, w której uczestniczył mgr inż. **M. Łapka**. Równolegle w Boszkowie w dniach 17–20.09.2007 r. trwała XXIX Letnia Szkoła Inżynierii Systemów Rolnictwa, na której gościli dr inż. **K. Szwedziak**, mgr inż. **J. Rut**.

- Studenci z SKN „Żubr” oraz Klubu *Ekoinżyniera* uczestniczyli w VI *Opolskich Dniach Oszczędzania Energii i Wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii*, które odbyły się w dniach 28–30.11.2007 r. w Turawie. Swoje prace zaprezentowali: **K. Koral**, **J. Dratwa**, **I. Letka** — *Współspalanie agromasy drzewnej z węglem*, **A. Borowska**, **K. Stochlińska** — *Zmiany jakości wód powierzchniowych dorzecza Odry po inwestycjach zbiorczego systemu odprowadzania wód dołowych systemem OLZA* oraz **P. Zienkiewicz** — *Biomonitoring powietrza miasta Opole*.
- W dniu 30 listopada br. w ramach zajęć dydaktycznych z przedmiotu *Uprawa roślin i gleboznawstwo* studenci kierunku Technika Rolnicza i Leśna uczestniczyli w zajęciach terenowych na terenie Opolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Łosiowie. Program zajęć obejmował min. przypatrywanie się operacjom związanych z przygotowaniem gruntu rolnego na zimę oraz uczestnictwo w wykładzie prof. dr hab. inż. **T. Szulca** pt.: *Droga do doskonałości w produkcji*

mleka prezentowanym na trwającym w tym czasie w Łosiowie Podsumowaniu IX Wojewódzkiej Edycji Konkursu *Supermleko*.

- Dr inż. **K. Szwedziak** została wybrana na Członka Zarządu Komitetu Techniki Rolniczej PAN Oddziału Krakowskiego na kadencję 2007–2010.
- W dniu 13 grudnia br. dr inż. **K. Szwedziak** oraz dr inż. **A. Król** odebrały nominację na Członków Wojewódzkiej Rady Ochrony Przyrody.
- Dnia 15 listopada 2007 roku dr inż. **Aleksander Karolczuk** pracownik Katedry Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn na plenarnym posiedzeniu Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk odebrał dyplom jako Laureat II Nagrody Komitetu Mechaniki PAN za rok 2006. Nagrodę przyznano za indywidualne osiągnięcia naukowe w latach 2003–2007. W ramach posiedzenia wygłosił także referat pt. *Probabilistyczny model szacowania trwałości zmęczeniowej elementów konstrukcyjnych o niejednorodnych rozkładach naprężeń*. ◀

J. Dembicka



O EKO- I ONKO- LOGII

W dniach 8–10 listopada 2007 r. w Rejvíz (Czechy) odbyły się organizowane już po raz piąty Międzynarodowe Warsztaty Akademickie w Naukach Rolniczych i Medycznych organizowane przez Wydział Mechaniczny Politechniki Opolskiej oraz Zakład Radioterapii Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach. Organizatorem bezpośrednim warsztatów była Katedra Techniki Rolniczej i Leśnej. Przewodniczącym komitetu naukowego był prof. dr hab. inż. **Rudolf Michałek**, czł. rzecz. PAN, natomiast przewodniczącymi Komitetu Organizacyjnego byli dr hab. inż. Marek Tukiendorf, prof. PO oraz doc. dr hab. med. Leszek Miszczyk z Zakład Radioterapii Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gliwicach. Za stronę organizacyjną konferencji odpowiedzialna była pani dr inż. **Katarzyna Szwedziak**. Tym razem w warsztatach wzięło udział wielu dostojnych gości. W programie konferencji znalazły się dwie sesje plenarne prowadzone przez doc. dr hab. med. **Leszka Miszczyka** oraz prof. dr hab. inż. **Jerzego Skubisa**, Rektora Politechniki Opolskiej. Podczas obrad poruszano wiele interesujących tematów oraz problemów dotyczących nie tylko techniki rolniczej i leśnej, ale również nauk medycznych ze szczególnym uwzględnieniem onkologii. Spotkanie uświetnił również wykład prof. dr hab. inż. Rudolfa Michałka dotyczący kryteriów podziału nauki. Sekcji angiellojęzycznej konferencji przewodniczył prof. **Martin Stohrer**. Referat pt.: „Medical and recreational forest functions in multifunctional model of forest valuation” przedstawiony przez pana dr inż. **Grzegorza Rączkę** przybliżył słuchaczom

Ogłoszenie

Z dniem 31 grudnia 2007 roku Politechnika Opolska zakończy realizację projektu pt. Stypendia dla słuchaczy studiów doktoranckich Wydziału Mechanicznego Politechniki Opolskiej.

Projekt o wartości 300 000 zł adresowany jest do wyróżniających się słuchaczy studiów doktoranckich prowadzonych w dyscyplinie Budowa i Eksploatacja Maszyn. Projekt realizowany jest zgodnie z polityką równych szans i pozwala, niezależnie od płci doktorantów, miejsca zamieszkania, pochodzenia oraz statusu społecznego, na wyrównywanie szans edukacyjnych, wykorzystanie potencjału naukowego i w konsekwencji zwiększenie szans na rynku pracy. Stypendyści objęci programem otrzymują stosunkowo duże środki na zaspokojenie potrzeb bytowych, co pozwala im na zwiększenie aktywności naukowej prowadzącej do uzyskania stopnia naukowego doktora nauk technicznych.

Projekt realizowany w okresie 01.08.2006–31.12.2007 finansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego oraz ze środków budżetu państwa.



tematy związane z leśnictwem, natomiast Politechnikę Opolską i tematy poruszające aspekty rolnictwa reprezentowała pani dr inż. **Jolanta Królczyk** w referacie pt.: "The mixing process of multicomponent granular materials in a worm agitator device". Podczas obrad w sekcjach swoje referaty wygłosili również dr inż. **Dominika Matuszek**, mgr inż. **Łukasz Biłos**, mgr inż. **Mariusz Łapka** oraz mgr inż. **Joanna Rut**. Sporym zainteresowaniem cieszyła się sesja posterowa prowadzona przez dr hab. inż. **Bolesława Dobrowolskiego**, na której przedstawiono trzydzieści pięć plakatów. Na zaproszenie odpowiedział również Marszałek Województwa Opolskiego **Józef Sebesta** który wygłosił referat dotyczący sytuacji rolnictwa w województwie opolskim. W tej samej sesji (roboczo nazwanej sesja VIP) Prof. **Martin Stohrer** przedstawił bardzo ciekawą prezentację z dziedziny inżynierii środowiska pracy oraz odczuwania kom-



prof. M. Stohrer

fortu. Profesor rozpoczął swoje wystąpienie bardzo miłym gestem w stosunku do rektora Skubisa i prorektora Tukiendorfa, w sposób żartobliwy zyskując sobie przychylność „chairman’a” przewodniczącego sesji. Kolejne wystąpienie w tej znakomitej sesji prowadzonej przez rektora Politechniki Opolskiej to prezentacja prof. **Huijiang Jiang**. Mieliliśmy okazję dowiedzieć się wielu ciekawych rzeczy o aspektach rolnictwa w Chinach. Była też mowa o rybołówstwie



prof. Huijiang Jiang, prof. M. Stohrer

i przysmakach w chińskiej kuchni, zachęceniu fotografiami zwiększyliśmy apetyty na czas uroczystej kolacji która miała miejsce po zakończeniu sesji. Po raz drugi konferencji towarzyszyła wystawa obrazów artystki plastyka **Danuty Mileszko**, członka Związku Polskich Artystów Plastyków — Polska Sztuka Użytkowa. Konferencji towarzyszyła malownicza oprawa czeskich, pokrytych białym puchem gór. ◀ *J. Boguniewicz, J. Królczyk*

WYDZIAŁ WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I FIZJOTERAPII

XIV MIĘDZYNARODOWY KONGRES NAUKOWY POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZJOTERAPII WE WROCŁAWIU

Cztery lata od ostatniego Kongresu Polskiego Towarzystwa Fizjoterapii i dwadzieścia lat od powołania samodzielnego naukowego towarzystwa fizjoterapeutów w dniach 19-21.10.2007 r. we Wrocławiu odbył się XIV Jubileuszowy Kongres PTF. Tematem przewodnim Kongresu były „Współczesne kierunki rozwoju fizjoterapii”, a program naukowy został skonstruowany tak, by umożliwić wymianę doświadczeń fizjoterapeutów i lekarzy prezentujących kilkadziesiąt referatów zgłoszonych z Polski, Chile, USA, Czech, Hiszpanii, Libanu, Niemiec, Słowacji, Szwecji i Ukrainy. Prace prezentowane były w jedenastu sesjach obejmujących m. in. zagadnienia dotyczące oceny skuteczności wybranych metod fizjo-

terapii, rehabilitacji w obrażeniach i chorobach kończyny górnej i dolnej, perspektyw rehabilitacji w neurologii i pediatrii, a także metod diagnostyki i leczenia zespołów bólowych kręgosłupopochodnych. Uczestnicy mieli wyjątkową okazję poznania warsztatu pracy prof. **David Lopez Sancheza** z Chile — wybitnego specjalisty terapii manualnej — prezesa regionu Ameryki Południowej Światowej Konfederacji Fizjoterapii, czy prof. Santosa Sastre Fernandez z Hiszpanii, wieloletniego Dziekana Wydziału Fizjoterapii Uniwersytetu w Barcelonie — twórcy i autora metody FED w leczeniu skolioz idiopatycznych.

Obrady zjazdu odbywały się w hotelu „Wrocław” przywołującym wspomnienia poprzedniego spotkania z 1991 roku. Wysoki poziom naukowy Kongresu wraz z prowadzonymi praktycznymi warsztatami przyczynił się do nawiązania nowych kontaktów oraz podniesienia i weryfikacji wiedzy fizjoterapeutycznej. Jest to szczególnie istotne w przededniu wejścia w życie ustawy o zawodach medycznych, w której nowe zadania fizjoterapeuty polegają nie tylko na planowaniu, przeprowadzaniu i kontrolowaniu zabiegów, ale także dokonywaniu oceny stanu pacjenta, wypisywaniu wniosków na przedmioty ortopedyczne oraz wydawaniu opinii i orzeczeń odnośnie stanu funkcjonalnego osób poddawanych fizjoterapii. Zagadnienia te szczegółowo były omawiane 21 października na Walnym Zgromadzeniu Członków Polskiego Towarzystwa Fizjoterapii, na którym powołano nowe władze. Prezesem PTF na lata 2007–2011 został

dr n. med. **Marek Kiljański**, a wiceprezesami prof. **Zbigniew Śliwiński** i prof. **Jan Szczegielniak**.

Obrady Kongresu oraz Walne Zgromadzenie PTF były wydarzeniem, w którym szczególną rolę odegrała jak zwykle niepowtarzalna atmosfera Wrocławia. Tegoroczne spotkanie wpisze się więc niewątpliwie w kolejne osiągnięcia kultury zdrowotnej Dolnego Śląska. ◀

dr hab. Jan Szczegielniak, prof. PO

AKT POWOŁANIA

Minister Zdrowia działając na podstawie zarządzenia w sprawie powołania Zespołu Ekspertów do prac nad Centralną Bazą Świadczeń Opieki Zdrowotnej (Dz. Urz. MZ z 2006 r. Nr 14, poz. 67 z późniejszymi zmianami) powołał 18.04.2007 r. dr hab. **Jana Szczegielniaka**, prof. PO na Członka Zespołu do spraw metodologii tworzenia Centralnej Bazy Świadczeń Opieki Zdrowotnej – tworzenia koszyka gwarantowanych świadczeń opieki zdrowotnej. Prof. Jan Szczegielniak jest jedynym przedstawicielem regionu w gronie kilkudziesięciu ekspertów powołanych przez Agencję Oceny Technologii Medycznych, a następnie Ministra Zdrowia, reprezentujących zarówno organizacje rządowe, pozarządowe jak i wybrane ośrodki akademickie, przed którymi postawiono niezwykle trudne zadanie dotyczące sklasyfikowania dostępnych oraz wypracowania nowych procedur umożliwiających wprowadzanie nowych usług medycznych.

Na podkreślenie zasługuje fakt reprezentowania przez przedstawiciela naszej uczelni szeroko rozumianych problemów związanych z dostępnością usług rehabilitacyjnych w przyszłym koszyku świadczeń opieki zdrowotnej. ◀ *dr Mariusz Migala*

„W TYM MIEJSCU GUBI SIĘ POŚPIECH”

XV Międzynarodowy Kongres Światowej Konfederacji Fizjoterapii (WCPT) 2–6.06.2007 — Vancouver, Kanada

Kongresy WCPT odbywają się co 4 lata, a ostatni miał miejsce w Barcelonie w 2003 roku. Jest to najwyższe rangą i jedyne spotkanie fizjoterapeutów skupiających krajowe towarzystwa wszystkich kontynentów. Na miejsce tegorocznych obrad wybrano Kanadę, a w niej jedno z najpiękniejszych miast położonych nad Pacyfikiem – Vancouver.

Vancouver

To dwumilionowe miasto Kolumbii Brytyjskiej będące trzecim co do wielkości miastem Kanady jest miejscem, które corocznie odwiedza ponad milion turystów z całego świata. Widoki otaczających Vancouver gór, oceanu z przepięknymi wysepkami i nowoczesnej architektury centrum miasta pozostawiają niezapomniane wrażenie bajkowości otaczającego świata. W tym miejscu gubi się pośpiech, a człowiek staje się częścią przyrody, która w postaci dzikich zwierząt wychodzi, czasem dosłownie, na ulice miasta.

Kongres

W skład delegacji polskiej weszli zarówno przedstawiciele Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Fizjoterapii, konsultant krajowy w dziedzinie fizjoterapii oraz przedstawiciele kilku środowisk naukowych w tym Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii Politechniki Opolskiej w mojej osobie.

Obrady skupiające ponad cztery tysiące uczestników odbywały się w jednym z najnowocześniejszych centrów kongresowych na świecie przy nabrzeżach portu Vancouver.

Przedstawiono ponad tysiąc prac w kilkudziesięciu sesjach plenarnych prowadzonych w dwudziestu salach wykładowych jednocześnie. Ogromnym zainteresowaniem cieszyła się też dwudniowa sesja plakatowa, w której wystawiono około osiemset prac, połączona z możliwością zwiedzania ponad stu stoisk wystawców sprzętu używanego w fizjoterapii, zaopatrzenia ortopedycznego, aparatury pomiarowej do badań naukowych, wybranych uniwersytetów prowadzących

kierunki fizjoterapii i wybranych krajowych towarzystw fizjoterapii.

Uczestnicy konferencji odbywającej się pod hasłem „Moving Physical Therapy Forward” mogli wysłuchać doniesień dotyczących zarówno zagrożeń zdrowia, problematyki zawodowej fizjoterapeutów, edukacji w fizjoterapii jak i obszernych zagadnień klinicznych oraz osiągnięć z zakresu najnowszych badań naukowych w dziedzinie fizjoterapii.

Program

Na szczególną uwagę zasługuje ceremonia otwarcia, która odbyła się w B.C. Place Studium i obejmowała oprócz tradycyjnych przemówień zaproszonych gości, bogaty program artystyczny z udziałem kanadyjskich Indian.

W programie konferencji przewidziane były warsztaty, sympozja tematyczne z udziałem wybitnych specjalistów oraz debaty panelowe dotyczące m.in. poszczególnych dziedzin klinicznych, metod fizjoterapeutycznych, a także standardów postępowania fizjoterapeutycznego oraz międzynarodowej klasyfikacji niepełnosprawności i zdrowia. W programie konferencji przewidziano także wizyty w szpitalach i klinikach kanadyjskich.

Na uwagę zasługuje fakt czynnego udziału przedstawiciela Politechniki w debatach dotyczących edukacji fizjoterapeutów oraz rehabilitacji kardio-pulmonologicznej.

Ponadto uczestnicy mogli wziąć udział w kolacji wydanej przez Kanadyjskie Towarzystwo Fizjoterapii w Fairmont Hotel — jednym z najstarszych hoteli Vancouver.

Walne zgromadzenie

W XVI Walnym Zgromadzeniu WCPT, które odbyło się w dniach 31.05–2.06.2007 r. uczestniczyły organizacje członkowskie 101 państw. Ustępujący zarząd przedstawił główne zadania organizacji, które skupiały się na promocji wysokiego kształcenia i standardów praktyki fizjoterapeutycznej, wdrażaniu rehabilitacji środowiskowej (CBR) i upowszechnianiu klasyfikacji niepełnosprawności (ICF) jako ważnego narzędzia w ocenie stanu pacjenta i podstawy dokumentacji postępowania terapeutycznego. Prezydentem WCPT na lata 2007–2011 została Marylin Moffat z USA, a wiceprezydentem Zola Dantile z Południowej Afryki.

Polonia kanadyjska

Ważnym elementem wizyty polskiej delegacji w Vancouver były spotkania z Polonią kanadyjską, skupiającą w swym gronie praktykujących fizjoterapeutów i lekarzy specjalistów różnych dziedzin klinicznych zatrudnionych w placówkach kanadyjskiej

służby zdrowia. Dzięki tym kontaktom oraz ogromnej życzliwości wielu osób na stałe mieszkających w Kanadzie możliwe było zarówno dogłębne poznanie nowoczesnych technik fizjoterapeutycznych i urządzeń rehabilitacyjnych stosowanych w klinikach i gabinetach prywatnych jak i procedur medycznych obowiązujących w Kolumbii Brytyjskiej. Szczególne podziękowania należą się członkom polonijnego Stowarzyszenia Artystów i Przyjaciół Sztuk „Pod skrzydłami Pegaza” organizującym gościnę w domach rodaków z Lower Mainland.

Dzięki bezinteresownej pomocy Polonii uczestnicy kongresu z Polski mieli okazję poznać nie tylko dzielnice Vancouver i Victorii, ale także m.in. wspiąć się na zbocza Grouse Mountain otaczające miasto, obserwować szlaki delfinów w pobliżu wybrzeży USA, oraz zjechać na nartach po stoku w Whistler, przygotowywanym na zimowe igrzyska olimpijskie w 2010 roku. Wszystko to uczyniło wizytę w Kanadzie niezapomnianą i niepowtarzalną. ◀

dr hab. Jan Szczegielniak, prof. PO

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I INŻYNIERII PRODUKCJI

W dniu 25 września br. dr **Brygida Solga** wzięła udział w konferencji pt. „Dawne i współczesne migracje zagraniczne ze wsi”. Konferencja została zorganizowana przez Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa Polskiej Akademii Nauk w Warszawie.

■ W dniach 16–19 września br. mgr inż. **Brygida Klemens** uczestniczyła w wyjeździe studyjnym do Styrii, w celu przyglądnięcia się z bliska funkcjonowaniu klastrów w Austrii. Wyjazd był częścią projektu Regionalne Biuro Promocji Klastrów — Etap I, realizowanego przez Inkubator Przedsiębiorczości przy Politechnice Opolskiej. Zwiedzano klastr samochodowy, klastr drzewny, klastr ekologiczny i klastr turystyczny oraz kilka firm, wchodzących w skład poszczególnych klastrów. W dniach 13–18 października br. odbył się drugi wyjazd studyjny, w celu zwiedzenia klastrów. Tym razem do Włoch (południowy Tyrol, miejscowość Bolzano). Tym samym zakończony został cykl szkoleń na animatorów klastrów. Jednostką wdrażającą był Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego, a realizato-

rem projektu Politechnika Opolska, Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości. Szkolenia odbywały się od maja do lipca 2007 w tym dwa wyjazdy studyjne.

■ Dnia 26 września br. w Chorzowie odbyła się Ogólnopolska Konferencja Naukowa „*Metody, narzędzia i technologie informatyczne w gospodarce opartej na wiedzy*” organizowana przez Katedrę Informatyki Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, Wydział Zamiejscowy w Chorzowie. Dr inż. **Janusz Wielki** zaprezentował artykuł nt. „*Zarządzanie wiedzą o podmiotach działających w cyberprzestrzeni nowym elementem funkcjonowania współczesnych organizacji*”, który został pozytywnie recenzowany i przyjęty do publikacji. Dr inż. J. Wielki był też członkiem Komitetu Programowego tejże konferencji.

■ Dnia 28 września br. w Warszawie odbyła się międzynarodowa konferencja naukowa z zakresu Technologii Informatycznych w Zarządzaniu „*Zastosowania systemów e-biznesu w gospodarce*” zorganizowana przez Wyższą Szkołę Ekonomiczno-Informatyczną. Dr inż. **Janusz Wielki** zaprezentował referat „*Wpływ rozwoju e-przestrzeni na wirtualizację działalności organizacji*”, który został opublikowany w materiałach konferencyjnych.

■ Prof. dr hab. **Krzysztof Heffner** oraz dr **Brygida Solga** w dniach 15–16 października br. wzięli udział w VI Konferencji Ludnościowej pt. „*Człowiek w badaniach geograficznych - identyfikacja analiza — interpretacja i ocena przemian*”. Organizatorem konferencji był Instytut Geografii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Prof. K. Heffner oraz dr B. Solga wygłosili referat pt. „*Problematyka społeczno-etniczna na Śląsku Opolskim w badaniach naukowych na przełomie wieków*”. Prof. K. Heffner poprowadził również jedną z sesji.

■ 18. października br. dr inż. **Leszek Karczewski** wziął udział w konferencji nt. „*Etyczne i prakseologiczne aspekty Public Relations*” zorganizowanej w Warszawie w Pałacu Staszica przez Towarzystwo Naukowe Prakseologii Polskiej Akademii Nauk. Dr inż. L. Karczewski wygłosił referat na temat „*Wybrane aspekty wewnętrznego PR w firmach japońskich*”.

■ W dniach 18–19 października br. w Ustroniu odbyła się międzynarodowa konferencja „*Systemy Wspomagania Organizacji SWO'2007*” zorganizowana przez Katedrę Informatyki Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamieckiego w Katowicach. Dr inż. **Janusz Wielki** zaprezentował referat

„*Wyszukiwarki internetowe jako nowy typ interesariusza współczesnych organizacji*”. Został on opublikowany w materiałach konferencyjnych (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej w Katowicach im. Karola Adamieckiego). ◀

Mirosława Szewczyk

POKOLENIE 1200 BRUTTO

Stan i prognoza demograficzna Śląska do 2030 r. (migracja, podaż pracy).

W dniu 29. października 2007 r. na Politechnice Opolskiej odbyła się konferencja naukowa pt. *Stan i prognoza demograficzna Śląska do 2030 r. (migracja, podaż pracy)*. Konferencja ta została zorganizowana przez Katedrę Rynku Pracy i Kapitału Ludzkiego oraz przez Katedrę Polityki Regionalnej na Wydziale Zarządzania i Inżynierii Produkcji Politechniki Opolskiej oraz Centrum Badań Migracji Zagranicznych z Państwowego Instytutu Naukowego Instytutu Śląskiego w Opolu. Głównym celem konferencji było ustalenie aktualnego stanu i prognoz demograficznych dotyczących ludności Śląska, migracji i podaży na rynku pracy, a także wymiana poglądów uczestników konferencji, prezentacja wyników badań dotyczących ww. tematyki oraz otrzymanie informacji zwrotnej od przedstawicieli samorządów regionalnych. Obrady odbyły się w auli Łącznika Politechniki Opolskiej. W konferencji wzięło udział 451 osób, w tym



Dziekan K. Malik

50 przedstawicieli z ośrodków akademickich Śląska i samorządów regionalnych Opolszczyzny oraz 400 studentów Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji PO.

Otwarcia konferencji dokonał prorektor ds. nauki — prof. **Marek Tukiendorf**. Podczas konferencji zostało wygłoszonych 11 referatów podzielonych na dwie sesje. Pierwsza dotyczyła *Procesów demograficznych i ich implikacji*, druga: *Migracji zarobkowej. Stanu i perspektyw*. Sesję pierwszą moderował dziekan Wydziału Zarządzania i Inżynierii



Produkcji — prof. **Krzysztof Malik** drugą dyrektor PIN-Institutu Śląskiego w Opolu — dr Teresa Sołdra-Gwizdź.

Sesję pierwszą rozpoczęła prof. dr hab. Katarzyna Sołtysek z Akademii Ekonomicznej im. O. Langego we Wrocławiu referatem *Wybrane aspekty żywności dla ludzi w wieku starszym na terenie Dolnego Śląska*. Referat drugi dotyczący *Procesów starzenia się ludności Śląska i jego konsekwencji społecznych* wygłoszony został przez prof. **Lucynę Frąckiewicz** z Instytutu Pracy i Spraw Socjalnych Górnośląskiej Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Mysłowicach. Po przerwie głos zabrał prof. **Zdzisław Pisz**, który wspólnie z dr hab. **Ireneuszem Kuropką** z AE przedstawił temat *Koncepcja budowy wskaźnika równego traktowania kobiet i mężczyzn w miejscu pracy*. Kolejny referat przygotowany przez mgr **Joannę Popielarczyk** z Górnośląskiej WSP w Mysłowicach dotyczył *Opieki nad osobami starszymi w Niemczech*.

Prof. **Agata Zagórska** i prof. **Robert Raziński** z PO omówili *Perspektywy demograficzne, zasoby pracy i podaż pracy ludności Śląska do 2020 r.* Ostatnim wystąpieniem tej sesji był referat pt. *Uwarunkowania śląskiego rynku pracy* wygłoszony przez mgr **Jarosława Osowicza** i mgr **Radosława Jeża** przygotowany wspólnie z prof. dr hab. **Dorotą Kotlorz** z Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamieckiego w Katowicach.

Sesję drugą rozpoczął swoim wykładem prof. **Krzysztof Heffner** z PO i z PIN-Institutu Śląskiego nt. *Region migracyjny — współczesne cechy ekonomiczne i społeczne*. Kolejny referujący — prof. **Romuald Jończy** w wystąpieniu o *Procesach zewnętrznych migracji z województwa opolskiego po akcesji do Unii Europejskiej. Skala i tendencje* przybliżył efekty swoich



najnowszych badań. Następny referat: *Migracje zarobkowe a rozwój przedsiębiorczości (analiza na podstawie badań empirycznych)* przedstawiła dr Brygida Solga. Dr **Kazimierz Szczygielski** z PO omówił *Obszary migracji w województwie opolskim (etniczny kontekst procesów ludnościowych)*. Natomiast *Współczesne migracje zagraniczne w województwie opolskim w opinii przedstawicieli samorządu terytorialnego* były ostatnim referatem tej sesji autorstwa B. Solgi i K. Heffnera. Konferencję zakończyła dyskusja panelowa, podczas której udział wzięli:

L. Frąckiewicz, I. Weber z Urzędu Gminy Dobrzeń Wielki, W. Musiałik, **S. Domański**, K. Heffner, R. Jończy oraz W. Walikowska. Uczestnicy dyskusji zwrócili uwagę na: re-emigrację starej ludności, co jeszcze bardziej pogłębi zjawisko starzenia się społeczności Śląska, tworzenie się „pokolenia sierot”, których rodzice wyjechali za pracą za granicę, wzrost zachowań patologicznych wśród ww. pokolenia, wzrost obaw o ciągłość stabilizacji będącej główną przyczyną wzmożonych migracji za pracą, brakiem infrastruktury komunikacyjnej sprzyjającej powrotom do kraju, nieścisłością danych spisu powszechnego ludności śląskiej, pojawieniem się nowej kategorii pokolenia „1200 brutto” oczekującego godnego wynagrodzenia za pracę. Na zakończenie prof. **A. Zagórowska** podsumowała przebieg konferencji i podziękowała wszystkim obecnym za udział oraz za jej organizację. ◀

*mgr inż. Katarzyna Mazur-Kajta
Katedra Rynku Pracy i Kapitału Ludzkiego
Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji
Politechnika Opolska*

LEGITYMOWAĆ SIĘ DYPLOMEM POLITECHNIKI TO ZASZCZYT

Dla jednych nauka trwała tylko dwa semestry, inni na Wydziale Zarządzania i Inżynierii Produkcji spędzili pięć lat. Jedni dla zdobycia wiedzy poświęcili większość swoich wolnych weekendów, inni odkryli tu swoje powołanie i już w trakcie studiów znaleźli pracę. Niektórzy pogodzili naukę z założeniem rodziny i na uroczystości rozdania dyplomów z dumą prezentowali potomków (zapewne przyszłych magistrów WZiIP). Historii jest zapewne tyle ilu samych absolwentów (96 licencjatów *europaistyki* 410 inżynierów oraz magistrów *inżynierów zarządzania i marketingu* oraz *zarządzania i inżynierii produkcji*, 139 absol-

wentów studiów podyplomowych), jednak wszystkie znalazły wspólny, szczęśliwy finał: upragniony dyplom ukończenia studiów.

Uroczystość rozdania dyplomów Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji miała miejsce w Łączniku 20 listopada 2007 r. Oprawę muzyczną zapewnił wywodzący się z wydziału chór pod batutą p. **Ludmiły Zawadzkiej**. Ubrani w charakterystyczne togi absolwenci zostali powitani przez dziekana wydziału prof. **Krzysztofa Malika**, który za przybycie podziękował także pani prorektor ds. organizacyjnych **Aleksandrze Żurawskiej**, profesorom **Marianowi Łukaniszynowi** i **Tomaszowi Boczarowi** z władz dziekańskich Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki, prodziekanowi ds. organizacyjnych Wydziału Mechanicznego prof. **Januszowi Pospolicie**, Dyrektorowi Generalnemu Urzędu Wojewódzkiego **Jerzemu Kliszewskiemu**, **Waldemarowi Skomudkowi** i **Andrzejowi Żurkowi** z EnergiiPro Koncern Energetyczny S.A., **Dorocie Michniewicz** z Wydziału Kultury Urzędu Miasta, **Ireneuszowi Jabłońskiemu**, dyrektorce Biblioteki Głównej PO dr inż. **Elżbiecie Czerwińskiej**, oraz byłym kierownikom dziekanatu pani **Krystynie Kafłowskiej** i oraz **Izie Skotnickiej**.

„*Wiedzy możemy nauczyć się od innych, ale mądrość musimy zdobyć sami.*” — tym mickiewiczowskim cytatem rozpoczęła swoje wystąpienie p. Aleksandra Żurawska, życząc absolwentom, nie tylko tego, aby wiedza zdobyta na politechnice przekształciła się w mądrość, ta zaś w szczęście — ale także aby zawarte w czasie studiów znajomości przetrwały próbę czasu i odległości.

„*Proces nauki jest procesem stałym*” — to z kolei słowa absolwenta politechniki dr inż. Waldemara Skomudka, prezesa EnergiiPro Koncern. Ich doskonałym potwierdzeniem stał się przykład 39 pracowników „Energii” którzy szcząc się już sporym doświadczeniem zawodowym zdecydowali się na doskonalenie na studiach podyplomowych z *systemów informatycznych w przedsiębiorstwie*, realizowanych przez PO w ramach projektu „Kompleksowy rozwój kadr MŚP poprzez studia podyplomowe i szkolenia zawodowe”.

„*Skończyliście wspaniałą uczelnię!*” — zapewniła o tym Dorota Michniewicz, która będąc absolwentką kierunku zarządzanie i marketing kieruje Wydziałem Kultury Urzędu Miasta.

„*Uczelnia pokazuje, jak ciekawy jest świat*” — powiedział Jerzy Kliszewski, również absolwent politechniki, który przybył w zastępstwie wicewojewody opolskiego Dariusza Madery. Nieobecny przekazał jednak list do

absolwentów, w którym zaznaczył, że ukończenie WZiIP nobilituje absolwentów, jako awangardę wszystkich opolskich uczelni.

„*Jestem z państwa dumny*” z kolei te ciepłe słowa skierował do absolwentów Krzysztof Malik, który wśród wartości wyniesionych przez wychowanków z uczelni wymienił wiedzę i odwagę, które w połączeniu owocują innowacyjnością, ta zaś umożliwia samorozwój, a w efekcie rozwój całego kraju.

W kolejnej części uroczystości został wygłoszony wykład absolutoryjny **Kariny Kochanek**, absolwentki studiów licencjackich z *europaistyki*, laureatce stypendium im. Oswalda Matei, przyznanemu wybitnym studentom PO. Wykład prezentował najważniejsze założenia pracy dyplomowej pt. „Samorząd terytorialny w Polsce i wybranych krajach Europy na przykładzie Anglii, Francji i Niemiec” pisanej pod kierunkiem dra Adama Habudy. Na zakończenie prelegentka wyznała, że „*jest zaszczytem legitymować się dyplomem PO*”.

W ten sposób nadszedł czas rozdania dyplomów. O serdeczną atmosferę, ale i niezwykle sprawną organizację zadbały panie z dziekanatu pod wodzą Doroty Załęznej (dziekan Malik żartował, że wszak organizacja i zarządzanie to domena wydziału), potem długo jeszcze robiono sobie pamiątkowe zdjęcia w holu Łącznika.

Teraz absolwenci pójdą ze swoją wiedzą i swoimi nadziejami w świat, aby zmienić go na lepsze. „*Będzie nam państwa brakowało...*” — pożegnał ich dziekan Malik. ◀ L. S-G

STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH

W dniach 30.11–1.12.07 w SJO Politechniki Łódzkiej odbyła się konferencja i walne zebranie Członków SERMO (Stowarzyszenia Akademickich Ośrodków Nauczania Języków Obcych).

Brała w nim udział, jako członek zarządu SERMO, mgr **Grażyna Redlich**, kierownik SJO PO.

Spotkanie, którego gośćmi byli: Prorektor Politechniki Łódzkiej, prof. **E. Jezierski** i doc.dr inż. **Tomasz Saryusz-Wolski**, członek Zespołu Ekspertów Bolońskich, obejmowało szereg obrad i dyskusji nad polityką językową polskich wyższych uczelni państwowych. W programie znalazło się też zwiedzanie nowo-wyremontowanych budynków pofabrycznych (m.in. dzięki pozyskaniu funduszy unijnych przez Politechnikę) Studium Języków Ob-

cych i Centrum Kształcenia Międzynarodowego. Wszyscy uczestnicy spotkania pochodzący z ośrodków językowych z całej Polski podziwiali architekturę i niezwykle bogate wyposażenie tych obiektów. (sprzęt komputerowy, zaplecze techniczne i socjalne). Trzeba też wspomnieć o nadzwyczajnej gościnności gospodarzy i ufundowanej

przez Pana Prorektora uroczystej kolacji dla członków SERMO w Pałacyku Richtera w kampusie Politechniki Łódzkiej. Odstani dzień konferencji poświęcony był zwiedzaniu Muzeum Historii Miasta Łodzi i Manufaktury, największego centrum kulturalno-handlowego w Polsce. ◀

H. Kośmider-Matwiejczuk

Sprawy studenckie

FIZYKA PLAZMY, BAJKOWE ZAMKI I BROWAR

W ramach realizacji drugiej części projektu pt. „Zagraniczne seminaria Koła Naukowego Eledyn”, członkowie koła uczestniczyli w seminarium wyjazdowym w Monachium. Seminarium to było połączone ze zwiedzaniem firm oraz instytutów naukowo-badawczych mających swoją siedzibę w Monachium. Impreza odbyła się w dniach 20–24 października. Uczestniczyło w niej 10 członków koła Eledyn (studenci wszystkich lat studiów) oraz konsultanci Koła mgr inż. **Jan Zimon** i mgr inż. **Andrzej Waindok**. Każdy z uczestników przedstawił multimedialną prezentację, związaną z szeroko pojętą elektrotechniką. Należy dodać, że wszystkie tematy zostały wybrane przez członków koła, a prezentacje zostały starannie przygotowane pod względem merytorycznym. Po każdym wystąpieniu wywiązywała się dyskusja między słuchaczami, a prelegentem. W niedzielę, 21 października 2007, studenci udali się do Monachium (nocleg w Garmisch-Partenkirchen), gdzie zwiedzili największe na świecie Muzeum Techniki. Muzeum to prezentuje nie tylko osiągnięcia techniczne z dawnych lat, ale także bieżące nowości techniczne. Członkowie koła mieli również możliwość uczestnictwa w szeregu pokazach, które miały na celu wyjaśnienie wybranych zjawisk fizycznych, z jakimi mamy do czynienia na co dzień. Pokazy te spełniły także ważną rolę dydaktyczną, gdyż zachęciły młodych ludzi do aktywniejszego

studiowania na kierunkach technicznych i ścisłych.

Kolejny dzień pobytu koła w Bawarii rozpoczął się od zwiedzania ośrodka badawczo-rozwojowego amerykańskiego koncernu General Electric. Uczestnicy zostali oprowadzeni po ośrodku, gdzie mogli podziwiać dobrze wyposażone laboratoria oraz organizację pracy. Następnie grupa przeszła do znajdującego się w pobliżu Instytutu Maxa Plancka do Badań nad Fizyką Plazmy. Prowadzi się tam intensywne badania związane z fuzją termojądrową, która w przyszłości ma stanowić główne źródło energii. Jest to jedna z najnowocześniejszych tego typu placówek na świecie. Przy okazji zwiedzania okazało się, że prowadzą tam także badania stażyści-doktoranci z Polski. Na zakończenie dnia przewidziano zwiedzenie „świeżo otwartego” Świata BMW (BMW Welt). Można było zapoznać się tam z najnowszymi technologiami stosowanymi w samochodach bawarskiej firmy BMW, jak również z aktualnie produkowanymi pojazdami.

We wtorek uczestnicy udali się do miejscowości Hoheschwangau (nieдалеко Füssen), gdzie mogli podziwiać „bajkowe zamki” króla Ludwika II. Niestety, pochmurna pogoda, nie pozwoliła im na delektowanie się widokami Alp.

Ostatni dzień pobytu był związany z uczestnictwem w seminarium w firmie Ansoft. Jest to amerykańska firma, zajmująca się tworzeniem profesjonalnego oprogramowania do obliczeń numerycznych. Uczestnicy seminarium mogli zapoznać się z najnowocześniejszym oprogramowaniem wykorzy-

stwanym w symulacjach układów elektromechanicznych, a także z perspektywami rozwoju firmy Ansoft.

Na koniec wizyty w Monachium przewidziano zwiedzenie browaru Spaten, połączone z degustacją produkowanego tam piwa. Członkowie Koła mogli prześledzić cały proces produkcyjny piwa, od momentu przywiezienia składników, aż do produktu końcowego. Punktualnie o godz. 19.00, cała grupa, w dobrych nastrojach, z pewnym niedosytem, wyjechała autokarem w stronę Opola żegnając Monachium – największą „wioskę bawarską” – siedzibę największych potentatów przemysłowych i ośrodka naukowego Bawarii.



Uczestnicy seminarium podczas zwiedzania Monachium (w tle zespół pałacowy Nymphenburg)



Rys. 2. Spotkanie w ośrodku badawczo-rozwojowym firmy General Electric

Podsumowując, należy stwierdzić, że druga część realizacji Małego Grantu Marszałka Województwa Opolskiego zakończyła się sukcesem. Uczestnicy seminarium wyjazdowego mogli zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami nauki i techniki w zakresie elektrodynamiki, elektrotechniki i informatyki. Bez wątpienia zdobyta wiedza, doświadczenie i nawiązane kontakty przyniosą w przyszłości pozytywne rezultaty w pracy naukowo-badawczej koła oraz w poszukiwaniu nowych miejsc pracy przez studentów Politechniki Opolskiej. ◀

A. Waindok, J. Zimon

KONKURS NA NAJLEPSZĄ PRACĘ DYPLOMOWĄ ABSOLWENTÓW

Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej w 2007 roku

Dnia 28. listopada 2007 r. odbył się finał konkursu na najlepszą pracę dyplomową dyplomantów Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej. Konkurs finansowo wsparli: EnergiaPro Koncern Energetyczny SA, który był głównym sponsorem nagród w konkursie, dziekan Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Opolskiej prof. dr hab. inż. **Ryszard Rojek** i Zarząd Opolskiego Oddziału Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Prezentacje finałowe obejmowały pięć prac dyplomowych, z których trzy były pracami inżynierskimi a dwie magisterskimi. Wygłoszone kolejno zostały:

„Programowalny sterownik akwarium”. Autorami pracy byli inż. Tomasz Siedlarski i inż. Tomasz Kremer, a jej promotorem dr inż. Andrzej Witkowski. Powyższa praca miała charakter praktyczny. Autorzy przedstawili w niej zaawansowane technologicznie rozwiązanie służące do kompleksowej obsługi akwarium. W ramach pracy wykonano szereg układów ułatwiających i optymalizujących jego obsługę.

„Silniki liniowy jako napęd do frezarki XYZ”. Autorem pracy był inż. Jarosław Mękał, a jej promotorem prof. dr hab. inż. Bronisław Tomczuk. Powyższa praca dotyczy frezarki, w której zastosowano silniki liniowe. Przebadano kilka konstrukcji silników liniowych przy wykorzystaniu jako przewodnicy magnesów neodymowych pokrytych żywicą epoksydową lub mosiądzem. Wykazano lepsze właściwości mosiądzu jako bardziej odpornego na uszkodzenia i na zmiany temperatury silnika. Do sterowania silnikami wykonano układ zasilający składający się z mostków H, w których wykorzystano sterowanie za pomocą zmodyfikowanej fali napięciowej. Celem takiego kształtu fali było usprawnienie ruchu silnika liniowego.

„Stanowisko laboratoryjne do sortowania z zastosowaniem sterowników programowalnych”. Autorem pracy był inż. Marek Gołda, a jej promotorem dr inż. Krzysztof Wróbel. W ramach pracy wykonano makietę układu do sortowania. Opisano budowę elementów mechanicznych wchodzących w skład makiety oraz przyjęte rozwiązania układu elektrycznego. W pracy zwrócono także uwagę na zabezpieczenie układu przed zniszczeniem w wyniku błędnego podłączenia do sterownika. Do sterownia prezentowanej na Konkursie makiety zastosowano sterownik programowalny S7200 do oprogramowania którego wykorzystano środowisko Step7 MicroWin.



Autor pracy inż. Marek Gołda prezentuje swoje stanowisko laboratoryjne do sortowania przykładowych przedmiotów wykonane z zastosowaniem sterowników programowalnych.

„Czujniki RTD do oceny stanu izolacji on-line”. Autorem pracy był mgr inż. Paweł Rydlik, a jej promotorem dr inż. Sławomir Szymaniec. W pracy przedstawiono możliwości wykorzystania termorezystorów – RTD do oceny stanu izolacji maszyn elektrycznych, a w szczególności silników WN w warunkach on-line. Metoda diagnozowania polega na pomiarach i analizie wyładowań niezupełnych przy wykorzystaniu RTD jako anteny wraz z zewnętrznym zespołem antenowym. Dla sprawdzenia metody wykonano pomiary laboratoryjne i pomiary w warunkach przemysłowych. „Transformator Tesli”. Autorami pracy byli mgr inż. **Paweł Kurtasz** i mgr inż. **Andrzej Kurt**, a jej promotorem prof. dr hab. inż. **Tomasz Boczar**. W ramach pracy wykonano, w pełni funkcjonalny, model transformatora Tesli. W celu konstrukcji transformatora wykonano obliczenia polowe za pomocą programu Maxwell. Obliczenia te pozwoliły na dokładne zestrojenie transformatora i na precyzyjną obserwację zjawisk w nim zachodzących.

Obrazom związanym z konkursem przewodniczyli prodziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki ds. nauki prof. dr hab. inż. Marian Łukaniszyn i prezes Oddziału Opolskiego SEP a zarazem członek zarządu Koncernu Energetycznego EnergiaPro i dyrektor Koncernu ds. dystrybucji dr inż. Waldemar Skomudek. Nad przebiegiem konkursu czuwał wiceprezes Opolskiego Oddziału SEP dr inż. Ryszard Beniak. Po prezentacji prac przez autorów i dyskusji komisja konkursowa w głosowaniu tajnym wybrała zwycięzców konkursu. Pierwsze miejsce zdobył mgr inż. Paweł Rydlik za

pracę „Czujniki RTD do oceny stanu izolacji on-line”, a drugie miejsce zdobyli mgr inż. Paweł Kurtasz i mgr inż. Andrzej Kurt za pracę „Transformator Tesli”.



Rys. 2. Przemawia członek zarządu i dyrektor ds. dystrybucji EnergiiPro Koncernu Energetycznego S.A. a zarazem prezes Opolskiego Oddziału SEP dr inż. Waldemar Skomudek

Na zakończenie konkursu jego zwycięzcy i laureaci otrzymali dyplomy i znaczne, dzięki hojnemu wsparciu Konkursu przez EnergiaPro Koncern Energetyczny SA, nagrody finansowe. Zwycięzcy wezmą udział w konkursie ogólnopolskim oraz zaprezentują swoje prace na XVIII Opolskich Dniach Elektryki.



Członek zarządu i dyrektor ds. dystrybucji EnergiiPro Koncernu Energetycznego SA a zarazem prezes Opolskiego Oddziału SEP dr inż. Waldemar Skomudek wręcza dyplom zwycięzcy konkursu mgr inż. Pawłowi Rydlikowi

Należy w tym miejscu podkreślić bardzo wysoki i wyrównany poziom tegorocznego konkursu prac dyplomowych, przejawiający się w wyrównanej punktacji końcowej, mając nadzieję, że następne konkursy zgromadzą równie wybitnych dyplomantów. ◀

dr inż. Ryszard Beniak
Prezes Koła SEP nr 17 przy Politechnice Opolskiej

Kultura

FILHARMONIA OPOLSKA IM. JÓZEFA ELSNERA

ul. Krakowska 24, 45-075 Opole
kasa biletowa
tel. 077 44 23 286
www.filharmonia.opole.pl

- 11.01** (piątek), godz. 19.00
**KONCERT KARNAWAŁOWY
„OPOLE BRASS”**
Sala Koncertowa
Kwintet Dęty Błaszany Filharmonii
Opolskiej
w składzie:
Piotr Waloszczyk – trąbka
Andrzej Miś – trąbka
Zygfryd Maczurek – waltornia
Harald Powrósło – puzon
Andrzej Weinkopf – tuba
Bilety: 10 zł
- 15.01** (wtorek), godz. 10.30 i 12.00
Sala Koncertowa
Koncerty dla dzieci i młodzieży
MUSICA VIVA
Filharmonicy Opolscy
Bogusław Dawidow – dyrygent
Wstęp 5 zł
- 16.01** (środa), godz. 10.30 i 12.00
Sala Koncertowa
Koncerty dla dzieci i młodzieży
MUSICA VIVA
Filharmonicy Opolscy
Bogusław Dawidow – dyrygent
Wstęp 5 zł
- 18.01** (piątek), godz. 19.00
Sala Koncertowa
**WIELKA GALA NOWOROCZNA
W wiedeńskim nastroju...**
Filharmonicy Opolscy
Bogusław Dawidow – dyrygent
Bilety: ulgowy 30 zł i normalny 35 zł
- 19.01** (sobota), godz. 18.00
Sala Koncertowa
**WIELKA GALA NOWOROCZNA
W wiedeńskim nastroju...**
Filharmonicy Opolscy
Bogusław Dawidow – dyrygent
Bilety: ulgowy 30 zł i normalny 35 zł
- 20.01** (niedziela), godz. 18.00
Sala Koncertowa
**WIELKA GALA NOWOROCZNA
W wiedeńskim nastroju...**
Filharmonicy Opolscy
Bogusław Dawidow – dyrygent
Bilety: ulgowy 30 zł i normalny 35 zł
- 20.01** (niedziela), godz. 15.00
Sala Kameralna
**AUDYCJA MUZYCZNA DLA
DZIECI**
Bilety: 5 zł

- 27.01** (niedziela), godz. 17.00
Hala Widowiskowo-Sportowa
w Kluczborku
**WIELKA GALA NOWOROCZNA
W wiedeńskim nastroju...**
Filharmonicy Opolscy
Bogusław Dawidow – dyrygent



TEATR IM. J. KOCHANOWSKIEGO W OPOLU

Biurowy Obsługi Widzów:
tel./fax: 077 45 45 941, 453 90 82–85 w.108
e-mail: bow@teatrkochanowskiego.art.pl

- 3.01** (czwartek), godz. 11.00
Nieśmiały na dworze
Autor: Tirso de Molina
Reżyseria: Krzysztof Rekowski
Duża Scena
- 4.01** (piątek), godz. 11.00 i 18.00
Nieśmiały na dworze
Autor: Tirso de Molina
Reżyseria: Krzysztof Rekowski
Duża Scena
- 5.01** (sobota), godz. 19.00
Nieśmiały na dworze
Autor: Tirso de Molina
Reżyseria: Krzysztof Rekowski
Duża Scena
- 6.01** (niedziela), godz. 18.00
Gruba świnią
Autor: Neil LaBute
Reżyseria: Bogdan Tosza
Scena na Parterze
- 8.01** (wtorek), godz. 11.00
Bardzo prosta historia
Autor: Marija Łado
Reżyseria: Bartosz Zaczykiewicz
Mała Scena
- 9.01** (środa), godz. 11.00
Bardzo prosta historia
Autor: Marija Łado
Reżyseria: Bartosz Zaczykiewicz
Mała Scena
- 9.01** (środa), godz. 18.00
Sędziowie
Autor: Stanisław Wyspiański
Reżyseria: Krzysztof Rekowski
Duża Scena
- 10.01** (czwartek), godz. 11.00
Bardzo prosta historia
Autor: Marija Łado
Reżyseria: Bartosz Zaczykiewicz
Mała Scena
- 10.01** (czwartek), godz. 18.00
Sędziowie
Autor: Stanisław Wyspiański
Reżyseria: Krzysztof Rekowski
Duża Scena
- 11.01** (piątek), godz. 19.00
Gruba świnią
Autor: Neil LaBute
Reżyseria: Bogdan Tosza
Scena na Parterze
- 12.01** (sobota), godz. 19.00
Bardzo prosta historia
Autor: Marija Łado
Reżyseria: Bartosz Zaczykiewicz
Mała Scena
- 13.01** (niedziela), godz. 18.00
Gruba świnią
Autor: Neil LaBute
Reżyseria: Bogdan Tosza
Scena na Parterze
- 16.01** (środa), godz. 18.00
Makbet
Autor: William Shakespeare
Reżyseria: Maja Kleczewska
Duża Scena
- 17.01** (czwartek), godz. 10.00
Foczek Akrobatka
Autor: Waldemar Kotas
Mała Scena
- 17.01** (czwartek), godz. 18.00
Makbet
Autor: William Shakespeare
Reżyseria: Maja Kleczewska
Duża Scena
- 18.01** (piątek), godz. 10.00
Foczek Akrobatka
Autor: Waldemar Kotas
Mała Scena
- 18.01** (piątek), godz. 19.00
Makbet
Autor: William Shakespeare
Reżyseria: Maja Kleczewska
Duża Scena
- 19.01** (sobota), godz. 19.00
Gruba świnią
Autor: Neil LaBute
Reżyseria: Bogdan Tosza
Scena na Parterze
- 20.01** (niedziela), godz. 16.30 i 20.00
Być jak Callas
Reżyseria: Tomasz Konina
muzyczny spektakl Teatru
Muzycznego z Łodzi
- 22.01** (wtorek), godz. 11.00
Casting. Złodziej
Autor: Marianna Dembińska, Dario Fo
Reżyseria: Tomasz Man
Mała Scena

ROZDANIE DYPLOMÓW NA WYDZIALE ZARZĄDZANIA I INŻYNIERII PRODUKCJI



Fot. Bartosz Mańtek

Takich Świąt jak stąd
do gwiazd
i niepowtarzalnego
Dwa Tysiące Ósmego!

www.promocja.pw.opola.pl

© 2007 Dział Promocji Politechniki Opolskiej, ul. S. Mikulajczyka 5, 45-271 Opole, tel. 077 400 60 12, fax 077 400 60 17, promocja@pwr.opola.pl

Popatrzcie na gwiazdę w Betlejem,
Co błyszczą na nocnym niebie,
Jej promień złoty oznajmia nam:
Zbawienie przyszło od Ciebie.

*N*iech świąteczny czas Bożego Narodzenia
upłynie w pokoju i radości,
a nadchodzący Nowy Rok napelni otuchą
i spełni pokładane w nim nadzieje!

Rektor
prof. dr hab. inż. Jerzy Skubis

rys. E. Cichońska

Zaproszenie

KS. ARCYBISKUP PROF. DR HAB. ALFONS NOSSOL
Wielki Kanclerz Wydziału Teologicznego
Uniwersytetu Opolskiego

serdecznie zaprasza
nauczycieli akademickich i pracowników administracyjnych
wyższych uczelni i instytutów Opola

NA SPOTKANIE OPLATKOWE I NOWOROCZNE

które odbędzie się w auli Muzeum Diecezjalnego
(Opole, ul. kard. Kominka 1a)
w środę 9.01.2008 r. o godz. 17.00

w imieniu organizatorów
ks. Tadeusz Doła
ks. prof. dr hab. Tadeusz Doła
Dziekan Wydziału Teologicznego