

SCIENTIFIC PAPERS OF THE WITELON COLLEGIUM

ISSN 2956-302X  
e-ISSN 2956-3208

# ZESZYTY NAUKOWE COLLEGIUM WITELONA

Nr 49(4)/2023



**WYDAWNICTWO**  
COLLEGIUM WITELONA Uczelnia Państwowa

25  
W



**ZESZYTY NAUKOWE**  
Collegium Witelona  
**Nr 49(4)/2023**

**SCIENTIFIC PAPERS**  
of The Witelon Collegium  
**No. 49(4)/2023**



COLLEGIUM WITELONA Uczelnia Państwowa





## **Informacja o zmianie nazwy czasopisma**

Czasopismo wydawane przez Państwową Wyższą Szkołę Zawodową im. Witelona w Legnicy pod tytułem w języku polskim: *Zeszyty Naukowe Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Witelona w Legnicy* oraz tytułem w języku angielskim: *Scientific Papers of The Witelon State University of Applied Sciences in Legnica* o numerze ISSN: 1896-333 oraz e-ISSN: 2449-9013, od 1 stycznia 2022 roku w związku ze zmianą nazwy Uczelni jest wydawane przez Collegium Witelona Uczelnia Państwowa pod zmienionym tytułem w języku polskim: *Zeszyty Naukowe Collegium Witelona* oraz tytułem w języku angielskim: *Scientific Papers of The Witelon Collegium* o numerze ISSN: 2956-302X oraz e-ISSN: 2956-3208.

Od 1 stycznia 2022 r. w związku ze zmianą nazwy Uczelni zmieniła się również nazwa Wydawnictwa Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Witelona w Legnicy. Nowa nazwa to Wydawnictwo Collegium Witelona Uczelnia Państwowa.

\*\*\*

## **Informacja o punktacji**

Od roku 2023 za publikacje artykułów naukowych w naszym czasopiśmie autorzy artykułów otrzymują 20 punktów.

Ministerstwo Edukacji i Nauki 17 lipca 2023 roku opublikowało nowy wykaz czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych. *Zeszyty Naukowe Collegium Witelona* zostały ujęte w Wykazie (pod numerem porządkowym 34232 oraz unikatowym numerem czasopisma 201660) i uzyskały 20 punktów.

\*\*\*

## **Dyscypliny naukowe**

*Zeszyty Naukowe Collegium Witelona* mają przypisane następujące dyscypliny naukowe: nauki o zdrowiu, nauki o bezpieczeństwie, nauki o polityce i administracji, nauki o zarządzaniu i jakości, nauki prawne, nauki socjologiczne i psychologia.

Rada Naukowa:

dr Metin Aksoy – Selcuk University (Konya, Turcja),  
prof. Antonea Hristova – European Univeristy Politechnical (Pernik, Bułgaria),  
prof. dr Gabi Meissner – Hochschule für Verwaltung und Finanzen (Ludwigsburg, Niemcy),  
prof. dr hab. Andrzej Panasiuk – Collegium Witelona Uczelnia Państwowa (Polska),  
prof. dr hab. inż. Jerzy J. Pietkiewicz – Collegium Witelona Uczelnia Państwowa (Polska),  
prof. dr hab. inż. Ryszard K. Pisarski – Collegium Witelona Uczelnia Państwowa (Polska),  
dr Silvia Rucinska – Uniwersytet w Koszycach (Słowacja),  
prof. dr hab. Nadiya Skotna – Państwowy Uniwersytet Pedagogiczny im. Iwana Franki  
w Drohobyczu (Ukraina),  
dr hab. Anna Winiarska-Mieczan – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie (Polska),  
prof. US, dr hab. Jolanta Witek – Uniwersytet Szczeciński (Polska),  
prof. Kaisong Wu – South-Central University for Nationalities (Wuhan, Chiny),  
prof. dr Stefan Zahradnik – Hochschule Nordhausen (Niemcy)

Komitet Redakcyjny:

dr Monika Wierzbicka (przewodnicząca),  
prof. dr hab. inż. Jerzy Jan Pietkiewicz (redaktor naczelny Wydawnictwa),  
dr inż. Renata Gnitecka, dr Agnieszka Kos, mgr Przemysław Kulon

Redaktor tematyczny:

dr Jan Budka

Redaktor statystyczny:

dr Karol Selwat

Rada Wydawnicza:

dr Bogumiła Wątopek (przewodnicząca),  
prof. dr hab. inż. Jerzy Jan Pietkiewicz (redaktor naczelny Wydawnictwa),  
dr Izabela Bernatek-Zaguła, dr Jerzy Buczko, dr Jan Budka,  
dr Anna Kowal-Orczykowska, mgr Przemysław Kulon, dr Renata Myrna-Bekas,  
mgr Mirosław Szczypiorski, dr Małgorzata Szudrowicz-Garstka,  
dr Monika Wierzbicka, dr hab. inż. Bogumiła Wnukowska

Informacje o naborze artykułów i zasadach recenzowania znajdują się  
na stronie internetowej Wydawnictwa  
<http://www.zn.collegiumwitelona.pl>

ISSN 2956-302X

e-ISSN 2956-3208

**ZESZYTY NAUKOWE**

**Collegium Witelona**

**Nr 49(4)/2023**

**SCIENTIFIC PAPERS**

**of The Witelon Collegium**

**No. 49(4)/2023**



**COLLEGIUM  
WITELONA**

Uczelnia Państwowa

Wydawnictwo  
Collegium Witelona Uczelnia Państwowa

Legnica 2023

Redaktorzy językowi:  
mgr Krystyna Gajaszek, mgr Waldemar Gajaszek (j. polski),  
mgr Sylwia Zajchowska (j. niemiecki), mgr Izabela Selera (j. angielski),  
prof. dr hab. Natalia Pobirchenko (j. rosyjski, j. ukraiński)

Projekt okładki:  
Zbigniew Gol

Wydawca:  
Collegium Witelona Uczelnia Państwowa  
ul. Sejmowa 5A, 59-220 Legnica, tel. 76 723 21 50 do 51  
uczelnia@collegiumwitelona.pl, www.collegiumwitelona.pl  
www.wydawnictwo.collegiumwitelona.pl

Czasopismo recenzowane według standardów  
Ministerstwa Edukacji i Nauki.

Czasopismo jest indeksowane w bazach:  
CEJSH (The Central European Journal of Social Science and Humanities), BazEkon,  
Index Copernicus (ICV w 2013 r. = 4,51 pkt; ICV w 2014 r. = 49,86 (5,48 pkt);  
ICV w 2015 r. = 9,72; ICV w 2016 r. = 71,81; ICV w 2017 r. = 76,42;  
ICV w 2018 r. = 77,41; ICV w 2019 r. = 80,03; ICV w 2020 r. = 93,31;  
ICV w 2021 r. = 98,64; ICV w 2022 r. = 95,88).



Publikacje są dostępne na stronach internetowych:  
Dolnośląskiej Biblioteki Cyfrowej: [www.dbc.wroc.pl](http://www.dbc.wroc.pl)  
oraz Wydawnictwa Collegium Witelona Uczelnia Państwowa:  
[www.wydawnictwo.collegiumwitelona.pl](http://www.wydawnictwo.collegiumwitelona.pl)

Redakcja techniczna, skład i diapozytywy:  
Krystyna Gajaszek, Waldemar Gajaszek  
Stowarzyszenie „Wspólnota Akademicka”  
ul. Sejmowa 5A, 59-220 Legnica, tel. 76 723 21 20, tel./fax 76 723 29 04,  
<http://www.zn.collegiumwitelona.pl>

Wersja pierwotna: publikacja drukowana

© Copyright by Collegium Witelona Uczelnia Państwowa  
Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej publikacji nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez uprzedniego wyrażenia zgody przez wydawcę.

### **Wykaz recenzentów z 2023 roku**

prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Joanna Gotlib  
prof. dr hab. Iwona Hofman  
prof. dr hab. Jerzy Kajetanowicz  
prof. UAM dr hab. inż. Piotr Kwiatkiewicz  
prof. dr hab. Tadeusz Srogosz

dr hab. Janusz Falecki  
dr hab. Adam Figiel  
dr hab. Ewa Flaszyńska  
dr hab. Magdalena Jelonek, prof. UEK  
dr hab. Joanna Konarska, prof. KAAFMM  
dr hab. Paweł Lubiewski, prof. AWSB  
dr hab. Krzysztof Łabędź, prof. Uczelni  
dr hab. inż. Jerzy Marzecki, prof. Uczelni  
dr hab. Michał Porowski, prof. UW  
dr hab. Danuta Rode, prof. Uniwersytetu SWPS  
dr hab. inż. Dariusz Władysław Skalski, prof. Uczelni  
dr hab. Dariusz Sztafrowski, prof. PWr  
dr hab. inż. Renata Włodarczyk  
dr hab. Weronika Wrona-Wolny, prof. AWF

dr inż. n. o zdr. Aneta Binkowska  
dr Bernadeta Baran  
dr Zbigniew Cesarz  
dr Magdalena Bełza-Gajdzica  
dr Karolina Tybuchowska-Hartlińska  
dr inż. Sławomira Hajduk  
dr Jerzy Herberger  
dr Rafał Kochańczyk  
dr Aleksandra Pyrzyk-Kuta  
dr Kamil Roch Miszewski  
dr Kamila Magdalena Sadaj-Owczarek  
dr Ewa Pogorzała  
dr Paulina Stolarczyk  
dr Andrzej Szczepański  
dr Daniel Ślęzak  
dr n. o zdr. Adriana Wielgus  
dr n. o zdr. Katarzyna Wojtysiak  
dr Justyna Berniak-Woźny  
dr Ewa Zieliński

### **Wykaz recenzentów zagranicznych z 2023 roku**

prof. dr hab. Nadija Skotna  
dr Iryna Lozinska



## Spis treści

Contents .....	11
<b>Bogumiła Wnukowska</b>	
Zastosowanie liczników energii elektrycznej w procesach przemysłowych .....	13
<b>Anna Mierzwińska</b>	
Miejsce dziecka i nauczyciela w placówkach montessoriańskich .....	25
<b>Krzysztof Jurek</b>	
Dialog i partycypacja obywatelska na poziomie lokalnym na przykładzie miasta Krakowa .....	49
<b>Barbara Grzybkowska, Kamila Sadaj-Owczarek</b>	
The quality of chest compressions performed by the staff employed in selected units cooperating with the state emergency medical services system .....	61
<b>Beata Skwarek, Iryna Lozynska</b>	
A study of the problem of loneliness in the times of war .....	71
Zasady zamieszczania artykułów w Zeszytach Naukowych Collegium Witelona .....	81





# Contents

## **Bogumiła Wnukowska**

Application of electric energy meters in industrial processes ..... 13

## **Anna Mierzwińska**

The place of the child and the teacher in Montessorian institutions ..... 25

## **Krzysztof Jurek**

Dialogue and civic participation at the local level on the example of the city  
of Cracow ..... 49

## **Barbara Grzybkowska, Kamila Sadaj-Owczarek**

The quality of chest compressions performed by the staff employed in selected  
units cooperating with the state emergency medical services system  
(Jakość uciśnień klatki piersiowej przez osoby zatrudnione w wybranych jednostkach  
współpracujących z państwowym systemem ratownictwa medycznego) ..... 61

## **Beata Skwarek, Iryna Lozyska**

A study of the problem of loneliness in the times of war (Studium problemu  
samotności w czasach wojny) ..... 71

Article submission guidelines in the Scientific Papers of The Witelon Collegium ..... 81

