



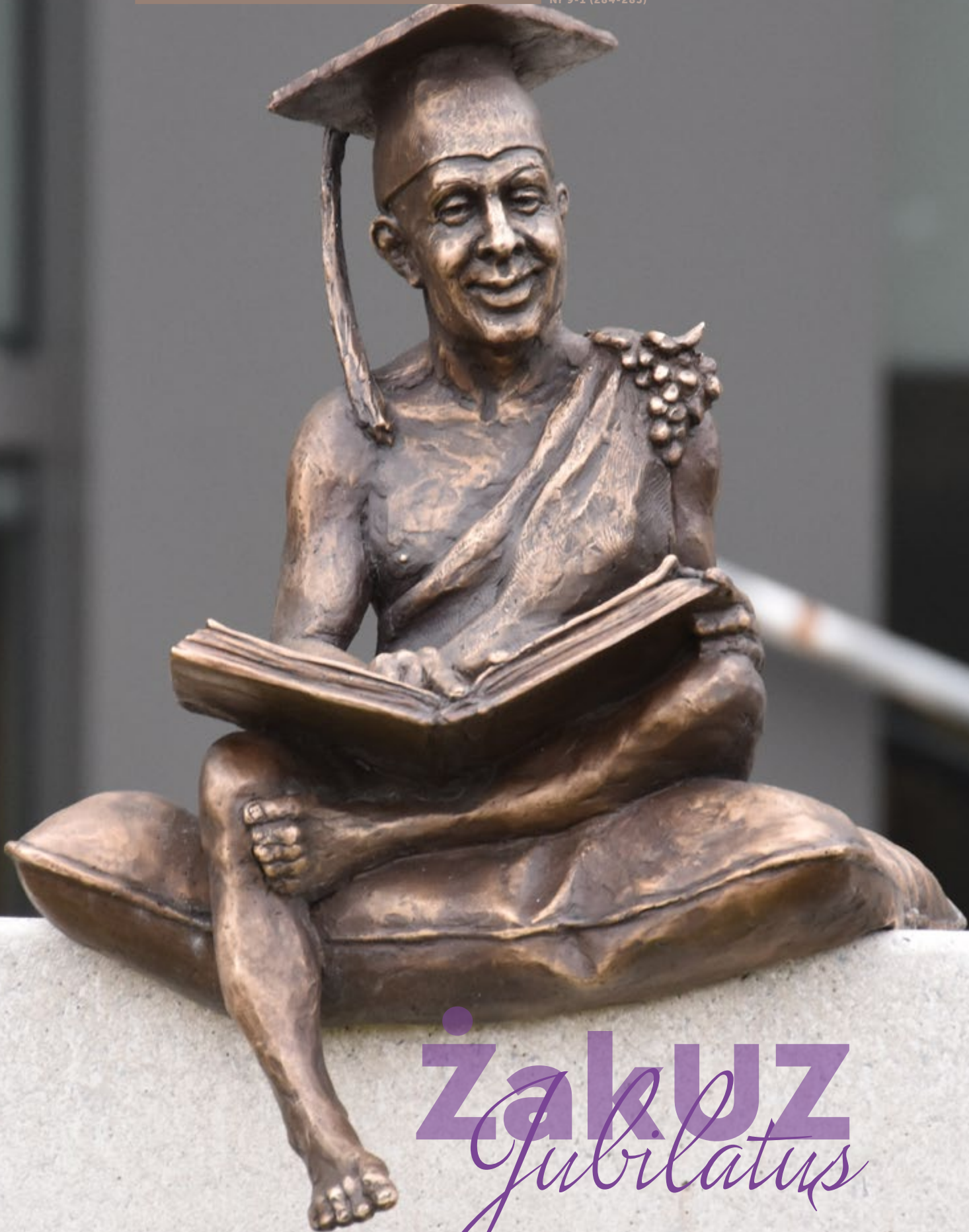
MIESIĘCZNIK SPOŁECZNOŚCI AKADEMICKIEJ

# Uniwersytet Zielonogórski

grudzień 2021-styczeń 2022

ISSN 1644-7867

Nr 9-1 (284-285)



**żakuZ**  
*Jubilatus*



# ŻakUZ Jubilatus

UZ może pochwalić się kolejnym bachusikiem!

ŻakUZ Jubilatus to trzeci uniwersytecki bachusik, który został odsłonięty 17 listopada w Międzynarodowym Dniu Studenta. Jego imię jest symboliczne:

ŻakUZ – bo jest to prezent dla studentów UZ z okazji Międzynarodowego Dnia Studenta,

Jubilatus – bo jest wyjątkowo jubileuszowym bachusikiem – 60. w mieście, 20. wykonany przez Roberta Tomaka i odsłanianym z okazji 20-lecia Uniwersytetu Zielonogórskiego!

Bachusik znajduje się przed wejściem do Biblioteki Uniwersyteckiej (Kampus B, al. Woj. Polskiego 71).

Katarzyna Doszczak



fot. Daria Legieta, Kazimierz Adamczewski

## W numerze:

MARTA SZYMANOWSKA  
/ Z obrad Senatu **\_4**

MARTA SZYMANOWSKA  
/ Zarządzenia JM Rektora **\_5**

EWA SAPEŃKO / Prof. Radosław Maruda  
w Zespole doradczym  
do oceny wniosków i raportów  
w ramach programu *Doktorat wdrożeniowy* **\_7**

Granty dla UZ **\_8**

JĘDRZEJ DANILEWICZ, KAROL DĄBROWSKI  
/ Szczęśliwa trzynastka czyli 13 lat  
Enterprise Europe Network w Centrum  
Przedsiębiorczości i Transferu Technologii **\_10**

KATARZYNA DOSZCZAK / Plebiscyt  
na sportowca 20-lecia Uniwersytetu  
Zielonogórskiego rozstrzygnięty! **\_12**

EWA SAPEŃKO / Absolwenci ekstra **\_20**

*Koło Naukowe Inżynierii Kosmicznej  
UZ / rozmowa Katarzyny Doszczak ze  
Stanisławem Kozłowskim,  
przewodniczącym Koła Naukowego  
Inżynierii Kosmicznej* **\_22**

DARIUSZ DOLAŃSKI /  
Efekty uczenia się dla zajęć **\_26**

BARBARA KRZESZEWSKA-ZMYŚLONY /  
IX Dni Polsko-Niemieckie **\_27**

## WIADOMOŚCI WYDZIAŁOWE

Wydział Artystyczny **\_30**

Wydział Budownictwa, Architektury  
i Inżynierii Środowiska **\_40**

Wydział Ekonomii i Zarządzania **\_52**

Wydział Informatyki, Elektrotechniki  
i Automatyki **\_53**

Wydział Prawa i Administracji **\_54**

KATARZYNA MAKSYM CZAK / Nowa  
normalność – wyzwania dla producentów,  
dystrybutorów i odbiorców energii  
XVII edycja Konferencji „Energetyka  
przygraniczna – świat energii jutra” -  
podsumowanie **\_56**

REDAKTOR NACZELNA  
Ewa Sapeńko

WSPÓLPRACA

Anetta Barska, Tomasz Belica, Marek Dankowski,  
Michał Doligalski, Katarzyna Doszczak, Renata Grochowalska,  
Iga Kruk, Pola Kuleczka, Paulina Komorowska-Birger,  
Małgorzata Kozłowska, Katarzyna Kwiecień-Długosz,  
Marek Lemański, Joanna Markiewicz-Stanny, Magdalena Steciąg,  
Joachim Syga, Janina Wallis

PROJEKT GRAFICZNY  
Lucyna Andrzejewska

ŁAMANIE KOMPUTEROWE  
Lucyna Andrzejewska, Mamert Janion

WYDANIE INTERNETOWE  
<http://www.uz.zgora.pl/miesiecznikUZ.html>  
opr. Krzysztof Jarosiński

ZDJĘCIA  
Kazimierz Adamczewski, Mamert Janion

Wyrażone opinie są osobistymi przekonaniami autorów i nie zawsze są zgodne ze stanowiskiem kolegium, zespołu redakcyjnego i kierownictwa uczelni. Zachęcamy do wypowiedzi polemicznych. Redakcja zastrzega sobie prawo nadawania tekstom własnych tytułów, ich skracania i adiustacji; materiałów nie zamówionych nie zwracamy. Za zamieszczone informacje odpowiedzialność ponoszą ich autorzy.

UNIWERSYTET  
ZIELONOGÓRSKI

REDAKCJA  
ul. Licealna 9  
65-417 Zielona Góra  
tel. 68 328 2593, ~2592  
miesiecznikUZ@uz.zgora.pl



# Z OBRAD SENATU

## Senat Uniwersytetu Zielonogórskiego na posiedzeniu w dniu 24 listopada 2021 r. podjął następujące uchwały:

- \_Nr 346 w sprawie programu studiów drugiego stopnia na kierunku *socjologia*.
- \_Nr 347 w sprawie programu studiów drugiego stopnia na kierunku *zarządzanie*.
- \_Nr 348 w sprawie zmian w Uczelnianym Systemie Zapewniania Jakości Kształcenia przyjętym uchwałą nr 577 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie przyjęcia Uczelnianego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia.
- \_Nr 349 w sprawie opinii dotyczącej zmian w strukturze organizacyjnej Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii oraz zatwierdzenia Regulaminu Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii.
- \_Nr 350 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej do przeprowadzenia czynności w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr. Marcinowi Wesółowskiemu.
- \_Nr 351 w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr inż. Barbarze Franckę.
- \_Nr 352 w sprawie nadania mgr Małgorzacie Kozłowskiej stopnia doktora w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie pedagogika.
- \_Nr 353 w sprawie nadania mgr Joannie Ojdany stopnia doktora w dziedzinie nauk humanistycznych w dyscyplinie historia.
- \_Nr 354 w sprawie nadania mgr. Mariuszowi Sudzikowi stopnia doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.
- \_Nr 355 w sprawie zmiany promotora rozprawy doktorskiej mgr. inż. Marka Wróblewskiego w przewodzie doktorskim wszczętym w okresie od 1 października 2018 r. do 30 kwietnia 2019 r.
- \_Nr 356 w sprawie zmiany promotora rozprawy doktorskiej mgr. inż. Marcina Pazery w przewodzie doktorskim wszczętym w okresie od 1 października 2018 r. do 30 kwietnia 2019 r.
- \_Nr 357 w sprawie wyznaczenia recenzentów w przewodzie doktorskim mgr Miroslawy Kanar wszczętym przed 1 października 2018 r.

- \_Nr 358 w sprawie wyznaczenia recenzentów w przewodzie doktorskim mgr Renaty Sochy wszczętym przed 1 października 2018 r.
- \_Nr 359 w sprawie wyznaczenia recenzentów w przewodzie doktorskim mgr inż. Ewy Paradowskiej wszczętym przed 1 października 2018 r.
- \_Nr 360 w sprawie wyznaczenia recenzentów w przewodzie doktorskim mgr inż. Marty Nycz wszczętym przed 1 października 2018 r.
- \_Nr 361 w sprawie powołania komisji egzaminacyjnych do przeprowadzenia egzaminów doktorskich w przewodzie doktorskim mgr inż. Ewy Paradowskiej wszczętym przed 1 października 2018 r.
- \_Nr 362 w sprawie powołania komisji egzaminacyjnych do przeprowadzenia egzaminów doktorskich w przewodzie doktorskim mgr inż. Marty Nycz wszczętym przed 1 października 2018 r.
- \_Nr 363 w sprawie zmiany składu komisji doktorskiej do przeprowadzenia czynności w przewodzie doktorskim mgr Bożeny Soleckiej wszczętym w okresie od 1 października 2018 r. do 30 kwietnia 2019 r.
- \_Nr 364 w sprawie powołania komisji egzaminacyjnych do przeprowadzenia egzaminów doktorskich w przewodzie doktorskim mgr Bożeny Soleckiej wszczętym w okresie od 1 października 2018 r. do 30 kwietnia 2019 r.
- \_Nr 365 w sprawie umorzenia przewodu doktorskiego mgr Józefy Grodeckiej.
- \_Nr 366 zmieniająca uchwałę nr 697 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 24 czerwca 2020 r. w sprawie określenia warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia wyższe w roku akademickim 2021/2022.

## Senat Uniwersytetu Zielonogórskiego na posiedzeniu w dniu 22 grudnia 2021 r. podjął następujące uchwały:

- \_Nr 367 w sprawie przyjęcia Programu Rozwojowego projektu „Wieloprofilowe Centrum Symulacji Medycznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”.
- \_Nr 368 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej zasad, trybu i kryteriów oceny okresowej nauczycieli akademickich

zatrudnionych w Uniwersytecie Zielonogórskim za lata 2022-2025.

\_Nr 369 w sprawie zmian w Statucie Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 370 w sprawie wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na utworzenie studiów drugiego stopnia na kierunku *jazz i muzyka estradowa* i określenia efektów uczenia się dla tego kierunku.

\_Nr 371 w sprawie programu studiów podyplomowych *Ilustracja i komiks z elementami Concept Art* na Wydziale Artystycznym.

\_Nr 372 w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii.

\_Nr 373 w sprawie opinii dotyczącej zmian w strukturze organizacyjnej Instytutu Nauk o Zdrowiu.

\_Nr 374 w sprawie opinii dotyczącej zmian w strukturze organizacyjnej Instytutu Pedagogiki.

\_Nr 375 w sprawie nadania mgr Monice Lato-Pawłowskiej stopnia doktora w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie pedagogika.

\_Nr 376 w sprawie wyznaczenia recenzentów w przewodzie doktorskim mgr. Marcina Maciejewskiego wszczętym w okresie od 1 października 2018 r. do 30 kwietnia 2019 r.

# ZARZĄDZENIA JM REKTORA

## JM Rektor wydał następujące zarządzenia:

\_Nr 191 z dnia 2 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 178 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 1 października 2020 r. w sprawie powołania Rady Dyscypliny Nauki o Zdrowiu na okres od 1 października 2020 r. do 30 września 2024 r.

\_Nr 192 z dnia 2 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 177 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 1 października 2020 r. w sprawie powołania Rady Dyscypliny Nauki Medyczne na okres od 1 października 2020 r. do 30 września 2024 r.

\_Nr 193 z dnia 3 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu i Informacji dotyczących przetargu na sprzedaż nieruchomości gruntowej zabudowanej budynkiem Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego, oznaczonej działkami o numerach ewidencyjnych 55/2 i 65, położonymi w obrębie nr 0002 Karlów, gmina Radków, woj. Dolnośląskie.

\_Nr 194 z dnia 3 listopada 2021 r. w sprawie powołania Komisji do przeprowadzenia przetargu na sprzedaż nieruchomości gruntowej zabudowanej budynkiem Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego, stanowiącej własność Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 195 z dnia 3 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu przetargu na dzierżawę działek rolnych, wyznaczonych z nieruchomości gruntowej rolnej na działce ewidencyjnej nr 557/1, obręb 0008 Zabór, stanowiących własność Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 196 z dnia 3 listopada 2021 r. w sprawie powołania Komisji do przeprowadzenia przetargu na dzierżawę działek rolnych, wyznaczonych z nieruchomości gruntowej rolnej na działce ewidencyjnej nr 557/1, obręb 0008 Zabór, stanowiących własność Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 197 z dnia 3 listopada 2021 r. w sprawie powołania Komisji do przeprowadzenia przetargu na sprzedaż nieruchomości gruntowej zabudowanej stanowiącej własność Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 198 z dnia 3 listopada 2021 r. w sprawie regulaminu organizacyjnego Oficyny Wydawniczej Uniwersytetu Zielonogórskiego, zmian w strukturze organizacyjnej i regulaminu organizacyjnego Biblioteki Uniwersytetu Zielonogórskiego, regulaminu organizacyjnego Archiwum Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz zmiany regulaminu organizacyjnego Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 199 z dnia 3 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 173 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 1 października 2020 r. w sprawie powołania Rady Dyscypliny Nauki Prawne na okres od 1 października 2020 r. do 30 września 2024 r.

\_Nr 200 z dnia 3 listopada 2021 r. w sprawie sprostowania oczywistej omyłki w zarządzeniu nr 156 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 1 października 2021 r. zmieniającym zarządzenie nr 127 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 1 września 2021 r. w sprawie powołania Komisji Bioetycznej przy Collegium Medicum Uniwersytetu Zielonogórskiego na kadencję 2021-2024.

\_Nr 201 z dnia 3 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 146 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 1 października 2020 r. w sprawie powołania Wydziałowej Rady ds. Kształcenia na Wydziale Mechanicznym.

\_Nr 202 z dnia 15 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 196 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 3 listopada 2021 r. w sprawie powołania Komisji do przeprowadzenia przetargu na dzierżawę działek rolnych, wyznaczonych z nieruchomości gruntowej rolnej na działce ewidencyjnej nr 557/1, obręb 0008 Zabór, stanowiących własność Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 203 z dnia 15 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 197 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 3 listopada 2021 r. w sprawie powołania Komisji do przeprowadzenia przetargu na sprzedaż nieruchomości gruntowej zabudowanej stanowiącej własność Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 204 z dnia 15 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 155 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 1 października 2021 r. w sprawie powołania Komisji Oceny Okresowej Nauczycieli Akademickich do przeprowadzenia oceny okresowej nauczycieli akademickich.

\_Nr 205 z dnia 16 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 175 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 1 października 2020 roku w sprawie powołania Rady Dyscypliny Sztuki Plastyczne i Konserwacja Dział Sztuki na okres od 1 października 2020 r. do 30 września 2024 r.

\_Nr 206 z dnia 17 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 163 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 1 października 2020 r. w sprawie powołania Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna na okres od 1 października 2020 r. do 30 września 2024 r.

\_Nr 207 z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii oraz zmiany Regulaminu Organizacyjnego Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 208 z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu przeciwdziałania mobbingowi i dyskryminacji w Uniwersytecie Zielonogórskim.

\_Nr 209 z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie wprowadzenia wewnętrznego systemu poziomów zagrożeń w związku z COVID-19 w Uniwersytecie Zielonogórskim.

\_Nr 210 z dnia 6 grudnia 2021 r. w sprawie rodzajów prac szczególnie niebezpiecznych, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

\_Nr 211 z dnia 7 grudnia 2021 r. w sprawie dnia wolnego od pracy w 2022 r. dla pracowników Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 212 z dnia 7 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 51 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 12 marca 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu wynagradzania w Uniwersytecie Zielonogórskim.

\_Nr 213 z dnia 16 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 209 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 30 listopada 2021r. w sprawie wprowadzenia wewnętrznego

systemu poziomów zagrożeń w związku z COVID-19 w Uniwersytecie Zielonogórskim.

\_Nr 214 z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie kalendarza rekrutacyjnego na studia drugiego stopnia na semestr letni w roku akademickim 2021/2022.

\_Nr 215 z dnia 17 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 178 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 1 października 2020 r. w sprawie powołania Rady Dyscypliny Nauki o Zdrowiu na okres od 1 października 2020 r. do 30 września 2024 r.

\_Nr 216 z dnia 20 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 194 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 14 października 2020 r. w sprawie powołania wydziałowych rad programowych na Wydziale Nauk Biologicznych.

\_Nr 217 z dnia 20 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 193 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 14 października 2020 r. w sprawie powołania wydziałowych rad programowych na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonomometrii.

\_Nr 218 z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Biura Rekrutacji, wprowadzenia Regulaminu organizacyjnego Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii oraz zmiany Regulaminu organizacyjnego Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 219 z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Instytutu Nauk o Zdrowiu oraz zmiany Regulaminu organizacyjnego Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 220 z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Instytutu Pedagogiki oraz zmiany Regulaminu organizacyjnego Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 221 z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Uniwersytecie Zielonogórskim.

\_Nr 222 z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie utworzenia kierunku studiów drugiego stopnia *jazz i muzyka estradowa* w Uniwersytecie Zielonogórskim.

\_Nr 223 z dnia 22 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 62 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 16 kwietnia 2021 r. w sprawie limitów przyjęć na studia wyższe w roku akademickim 2021/2022.

\_Nr 224 z dnia 29 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 73 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 20 kwietnia 2021 r. w sprawie wysokości opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach wyższych rozpoczynających się w roku akademickim 2021/2022.

\_Nr 225 z dnia 29 grudnia 2021 r. zmieniające zarządzenie nr 236 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 16 grudnia 2020 roku w sprawie wprowadzenia w Uniwer-

sytecie Zielonogórskim systemu kancelaryjno-archiwalnego.

\_Nr 226 z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie organizacji działalności dydaktycznej Uniwersytetu Zielonogórskiego w semestrze letnim w roku akademickim 2021/2022 związanej z przeciwdziałaniem rozprzestrzenianiu się wirusa SARS-CoV-2 wywołującego chorobę COVID-19.

\_Nr 227 z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie zespołu do opracowania projektu Planu Równości Płci dla Uniwersytetu Zielonogórskiego.

\_Nr 228 z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie zasad, trybu i kryteriów oceny okresowej nauczycieli akademickich zatrudnionych w Uniwersytecie Zielonogórskim za lata 2022-2025.

Marta Szymanowska  
Biuro Organizacyjne

# PROF. RADOSŁAW MARUDA

## W ZESPOLE DORADCZYM DO OCENY WNIOSKÓW I RAPORTÓW W RAMACH PROGRAMU DOKTORAT WDROŻENIOWY

Miło nam poinformować, że dr hab. inż. **Radosław Maruda**, prof. UZ - kierownik Katedry Materiałoznawstwa, Technologii i Eksploatacji Maszyn w Instytucie Inżynierii Mechanicznej UZ został powołany przez ministra edukacji i nauki w skład Zespołu doradczego do oceny wniosków i raportów w ramach programu *Doktorat wdrożeniowy*.

Do zadań Zespołu należy m.in.:

- 1) ocena wniosków o przyznanie środków finansowych w ramach programu „Doktorat wdrożeniowy” oraz przedstawienie ministrowi listy rankingowej wniosków wraz z informacją o liczbie doktorantów, którzy mogą zostać przyjęci do szkoły doktorskiej w ramach tego programu, i wysokości środków finansowych w podziale na lata akademickie oraz uzasadnieniem;
- 2) ocena raportów rocznych i raportów końcowych z wykorzystania środków finansowych przyznanych na realizację zadań oraz przedstawienie ministrowi wyników tej oceny wraz z propozycją przyjęcia albo odmowy ich przyjęcia i uzasadnieniem.

Doktorat wdrożeniowy to ministerialny program, którego głównym założeniem jest przygotowanie rozprawy doktorskiej, która ma pomóc funkcjonować danemu przedsiębiorstwu. Doktoraty wdrożeniowe to alternatywna droga uzyskania stopnia doktora przeznaczona dla osób, które - chcąc rozwijać swoją karierę naukową - nie chcą rezygnować z pracy zawodowej poza uczelnią.



Dr hab. inż. Radosław Maruda, prof. UZ.  
Fot. Archiwum prywatne.

esa



# GRANTY DLA UZ

Narodowe Centrum Nauki  
ogłosiło wyniki prowadzonych konkursów,  
wśród laureatów znalazło się czworo naukowców  
z Uniwersytetu Zielonogórskiego.  
Zdobyli oni granty w konkursach: OPUS 21 i MINIATURA.



Dr hab. Radostaw Januchowski, prof. UZ, z dziećmi.  
Fot. Archiwum prywatne.

W konkursie OPUS 21 dofinansowanie otrzymał projekt zatytułowany *Analiza ekspresji SEMA3A, PCDH9 i S100A3 w progresji raka jajnika i oporności na leki cytotoksyczne*. Kierownikiem tego projektu jest

dr hab. Radostaw Januchowski,  
prof. UZ

z Collegium Medicum Uniwersytetu Zielonogórskiego. Projekt będzie realizowało konsorcjum, w skład którego oprócz Collegium Medicum Uniwersytetu Zielonogórskiego - lidera projektu - wejdzie także Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Projekt otrzymał 2 338 460 zł dofinansowania.

W konkursie MINIATURA  
granty zdobyli:

dr inż. Grzegorz Bazydło

z Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych UZ zdobył środki na staż naukowy w Uniwersytecie Kalifornijskim w Berkeley, gdzie będzie realizował projekt zatytułowany: *Modelowanie części sterującej systemu cyberfizycznego opisanego diagramem maszyn stanowych języka UML* (wartość dofinansowania projektu to 38 500 zł);

Dr inż. Grzegorz Bazydło.  
Fot. Archiwum prywatne.



Dr Joanna Zegzuła-Nowak.  
Fot. Archiwum prywatne.

dr Joanna Zegzuła-Nowak

z Instytutu Filozofii UZ otrzymała środki na projekt *Peryferie Szkoły Lwowsko-Warszawskiej. Mieczysława Wallisa program estetyzacji świata. Refleksje na marginesie zapisków Woldenberskich* (przynana kwota dofinansowania to 10 526 zł).

dr inż. Maria Dzikuć

z Instytutu Ekonomii i Finansów UZ przygotowała projekt zatytułowany *Ekonomiczne uwarunkowania magazynowania energii w kontekście rozwoju mikroinstalacji fotowoltaicznych w Polsce* (to badanie wstępne, pilotażowe, na które eksperci NCN przyznali 46 750 zł);

Dr inż. Maria Dzikuć.  
Fot. Archiwum prywatne.





# SZCZĘŚLIWA TRZYNASTKA

czyli 13 lat  
ENTERPRISE EUROPE NETWORK  
W CENTRUM PRZEDSIĘBIORCZOŚCI  
I TRANSFERU TECHNOLOGII

Jędrzej Danilewicz  
Karol Dąbrowski

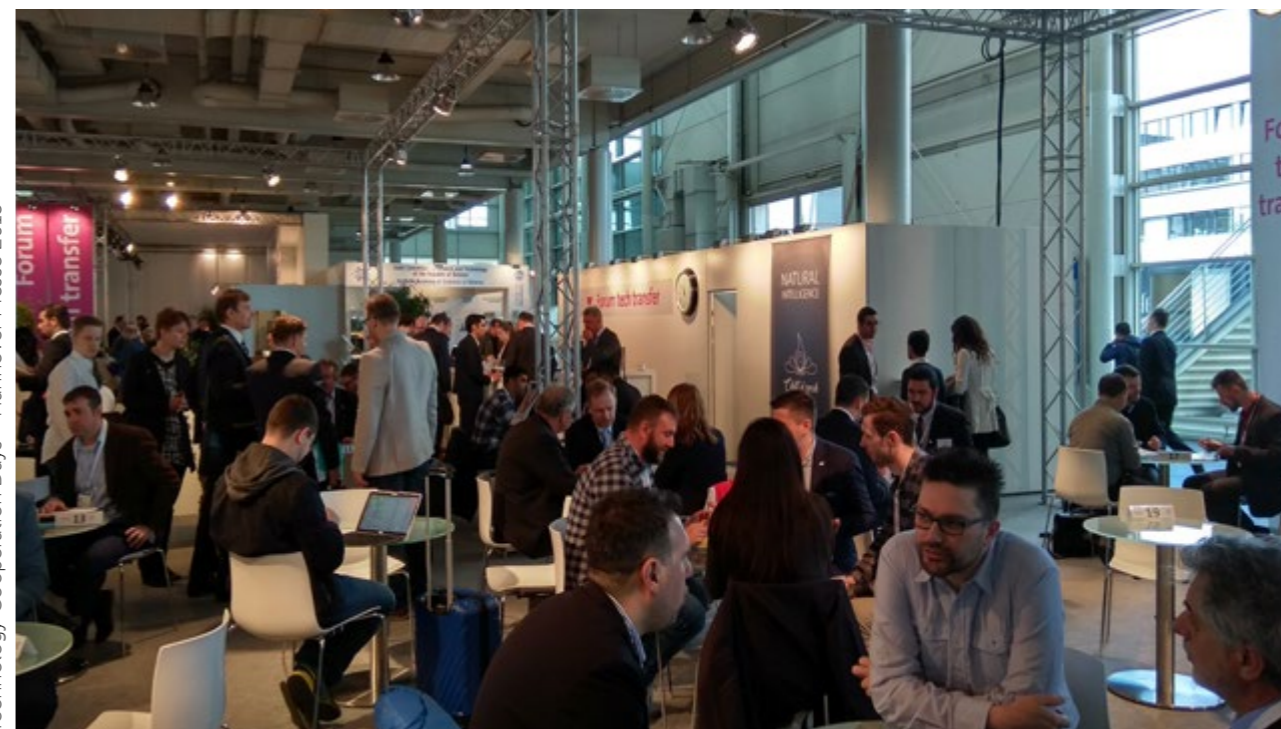
Enterprise Europe Network jest największą na świecie siecią wsparcia współpracy technologicznej i handlowej, dającą możliwość nawiązywania kontaktów międzynarodowych lokalnym firmom i instytucjom. Sieć obejmuje swoim zasięgiem ponad 60 krajów świata, w tym wszystkie 27

państw Unii Europejskiej i obsługiwana jest przez ponad 600 punktów kontaktowych. Dzięki dofinansowaniu z Komisji Europejskiej i Ministerstwa Rozwoju i Technologii, usługi sieci dla przedsiębiorstw są bezpłatne, a Uczelnia nie ponosi wydatków związanych z zapewnieniem wkła-



Wizyta w firmie Telemond w Kostrzynie nad Odrą. Wśród uczestników przedstawiciele KSSSE, Voivodina Metal Cluster z Nowego Sadu oraz CPiTT UZ.

Technology Cooperation Days – Hannover Messe 2018



du własnego i realizacją projektu. W województwie lubuskim projekt Enterprise Europe Network jest realizowany przez Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Głównym celem naszych działań jest rozwój firmy lub projektu naszych Klientów. Działając w ramach Enterprise Europe Network jesteśmy w stanie zapewnić usługi na najwyższym poziomie. Usługi świadczone przez CPiTT UZ w ramach sieci Enterprise Europe Network dobrane są w taki sposób, żeby maksymalnie wykorzystać potencjał naukowy Uczelni, np. wszelkiego rodzaju opinie, ekspertyzy potwierdzające m.in. innowacyjność danego przedsięwzięcia, wsparcie w pracach B+R mających na celu wprowadzenie na rynek nowych produktów, wsparcie w pozyskiwaniu finansowania na inwestycje, doradztwo technologiczne, audyty technologiczne i biznesowe, badanie rynków zagranicznych, poszukiwanie zagranicznych partnerów do współpracy. Ponadto, wspieramy naszych Klientów w nawiązywaniu współpracy z zagranicznymi partnerami, oferujemy profesjonalne doradztwo m.in. z zakresu międzynarodowych kontaktów handlowych i technologicznych, transferu technologii, praw własności intelektualnej oraz innowacyjności. Utrzymujemy bezpośredni kontakt z naukowcami, ekspertami oraz innymi partnerami regionalnymi i zagranicznymi, z których wiedzy i doświadczenia czerpiemy.

Jesteśmy członkiem Konsorcjum Enterprise Europe Network West Poland, w skład którego wchodzi 9 instytucji z obszaru zachodniej Polski, świadczących usługi na rzecz rozwoju przedsiębiorczości (więcej informacji o konsorcjum West Poland można znaleźć na <http://www.west-poland.pl>). Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Tech-

nologii UZ jest jedynym partnerem sieci w województwie lubuskim. Nasz zespół składa się z 3 doradców specjalizujących się w różnych zagadnieniach, tak aby zapewnić możliwie szeroki zakres wsparcia. Informacje o ośrodkach Enterprise Europe Network w innych województwach, można znaleźć na stronie koordynatora Polski, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości - <http://www.een.org.pl>

Projekt Enterprise Europe Network jest realizowany przez CPiTT UZ nieprzerwanie od 2008 r. na podstawie 2 umów ramowych obejmujących okresy 2008-2014 i 2015-2021. Całkowite wsparcie w tym okresie wyniosło 1 mln euro. Już teraz możemy się pochwalić, że projekt Enterprise Europe Network będzie nadal realizowany przez CPiTT UZ w latach 2022-2025, a kwota wsparcia wyniesie kolejne 381 tys. euro.

Od 2015 r. 114 naszych klientów uzyskało wsparcie w postaci zaawansowanego doradztwa, przeszkoliliśmy blisko 900 uczestników naszych szkoleń, a także doprowadziliśmy do podpisania 29 międzynarodowych umów o współpracy. Dodatkowo, ponad 160 klientów wzięło udział w blisko 500 międzynarodowych spotkaniach kooperacyjnych (podczas giełd kooperacyjnych, czyli wydarzeń mających na celu poszukiwanie partnerów do współpracy). W czasie realizacji projektu nawiązaliśmy szereg znajomości, które również wykorzystujemy na potrzeby wsparcia oferowanego naszym klientom. W kolejnych latach nadal będziemy dokładali starań, aby każda zgłaszająca się do nas firma dotrzymała wsparcie, które pomoże mu w rozwoju. Cieszymy się, że realizując nasze działania możemy wykorzystać potencjał Uczelni, a także promować UZ i jego ofertę wśród lubuskich przedsiębiorstw.



# PLEBISCYT NA SPORTOWCA 20-LECIA UNIwersYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO ROZSTRZYGNIĘTY!

Jednym z wydarzeń odbywających się w ramach odchodów 20-lecia Uniwersytetu Zielonogórskiego był plebiscyt na sportowca 20-lecia UZ.

Do konkursu przystąpiło 21 sportowców.

Plebiscyt miał na celu wyłonienie najlepszego sportowca – absolwenta Uniwersytetu Zielonogórskiego w ciągu 20-letniej historii uczelni.

Pierwsze miejsce w plebiscycie zajął **Łukasz Czapla**, a drugie duet **Anna Miadzielec i Jacek Tarczyło**.

Na trzecim miejscu na podium uplasowała się **Emilia Czerwińska**.

Poniżej prezentujemy sylwetki zwycięzców oraz listę wszystkich sportowców, biorących udział w Plebiscycie:

1



**ŁUKASZ CZAPLA** - ośmiokrotny Mistrz Świata i pięciokrotny Mistrz Europy w strzelectwie sportowym, dwukrotny srebrny medalista Uniwersjady, trzykrotny Akademicki Mistrz Świata. W 2008 r. ukończył studia na kierunku pedagogika pracy i poradnictwo zawodowe.

2



**ANNA MIADZIELEC i JACEK TARCZYŁO** - rock and roll akrobatyczny - czterokrotni Mistrzowie Świata w rock and rollu akrobatycznym, złoci medaliści zawodów „The World Games 2017”, wielokrotni zdobywcy Pucharu Świata. Obydwaj ukończyli studia II stopnia na kierunku wychowanie fizyczne, Anna w 2017 r., a Jacek w 2016 r.

3



**EMILIA CZERWIŃSKA** - MMA/K1 - dwukrotna zawodowa Mistrzyni Świata K1, brązowa medalistka Mistrzostw Europy, wielokrotna medalistka i zdobywczyni pucharów Europy i Świata w kickboxingu, dziesięciokrotna Mistrzyni Polski, Mistrzyni w KSW/MMA. Emilia Czerwińska jest również absolwentką wychowania fizycznego na Uniwersytecie Zielonogórskim (2013 r.).



## LISTA POZOSTAŁYCH SPORTOWCÓW-ABSOLWENTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W PLEBISCYCIE 20-LECIA UNIwersYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO:



**ZOFIA BERLIKOWSKA** - skoki na trampolinie - 4-krotna Mistrzyni Polski Seniorów w skokach na trampolinie. Jest absolwentką wychowania fizycznego (2018 r.).



**WOJCIECH KAZIECZKO** - K1 - brązowy medalista zawodów The World Games 2017. Absolwent wychowania fizycznego (2020 r.).



**MICHALINA KWAŚNIEWSKA** - lekkoatletyka - mistrzyni Polski Seniorów w skoku wzwyż (2018 r.). Absolwentka wychowania fizycznego (2013 r.).

14

**MARCIN CHODKIEWICZ** - koszykówka - koszykarz „Zastal Zielona Góra” (brązowy medal Polskiej Ligi Koszykówki w sezonie 2011/12), MVP I Ligi w sezonie 2004/2005. Absolwent wychowania fizycznego (2005 r.).



Fot. Łukasz Sawicki / www.fotoserwis.net

**BARTŁOMIJ HES** - akrobatyka - złoty medalista Pucharu Świata (2016), srebrny medalista Mistrzostw Europy w skokach na trampolinie (2014 r.). Absolwent wychowania fizycznego (2012 r.).



**PIOTR KALISZUK** - jeździectwo - V miejsce w Akademickich Mistrzostwach Świata w Ujeżdżeniu i Zespółowo, dwukrotny Akademicki Halowy Mistrz Polski. Absolwent ekonomii (2016 r.).



**PIOTR KONWA** - kolarstwo - akademicki wicemistrz świata w jeździe indywidualnej na czas, wielokrotny Akademicki Mistrz Polski, Młodzieżowy Górski Mistrz Polski w kolarstwie szosowym. Absolwent informatyki (2020 r.).



**KINGA MIADZIELEC (BEKER)** - akrobatyka - medalistka Pucharu Świata, finalistka Mistrzostw Świata i Europy w akrobatyce sportowej. Absolwentka wychowania fizycznego (2012 r.).



02:





**FILIP KOŁODZIEJSKI** – pływanie - medalista Mistrzostw Polski Seniorów i Akademickich Mistrzostw Polski w pływaniu. Absolwent *wychowania fizycznego* (2020 r.).

**KAMIL NALEPA** – tenis stołowy - złoty medalista Akademickich Mistrzostw Polski w kategorii Uniwersytetów, złoty medalista Młodzieżowych Mistrzostw Polski w grze deblowej, zawodnik Super Ligi Tenisa Stołowego. Absolwent *wychowania fizycznego* (2021 r.).



**SZYMON STAŚKIEWICZ** - pięciobój nowoczesny - dwukrotny olimpijczyk, srebrny medalista Mistrzostw Europy, Mistrz i Wicemistrz Polski. Absolwent *mechaniki i budowy maszyn* (2010 r.).



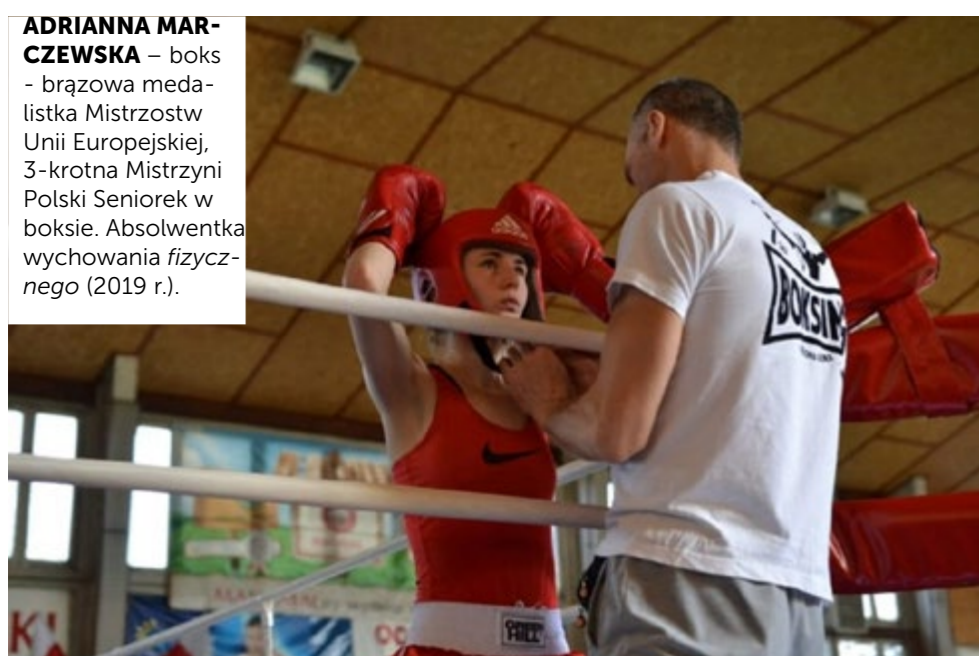
**JOANNA ŁOCHOWSKA** - podnoszenie ciężarów - dwukrotna olimpijka, trzykrotna Mistrzyni Europy, Mistrzyni Polski w kategorii 53 kg w podrzucie, rwanu oraz dwuboju. Absolwentka *pedagogiki* (2014 r.).

**BOGUMIŁ POŁOŃSKI** – kickboxing - złoty medalista Pucharu Świata (1999, 2002, 2004), srebrny medalista Mistrzostw Świata (2001), złoty medalista Mistrz Europy (2000, 2002, 2004). Absolwent *wychowania fizycznego* (2003 r.).



**KINGA SZLACHCIC** – boks - złota, srebrna i dwukrotnie brązowa medalistka Mistrzostw Polski w boksie. Absolwentka *wychowania fizycznego* (2019 r.).

**ADRIANNA MARCZEWSKA** – boks - brązowa medalistka Mistrzostw Unii Europejskiej, 3-krotna Mistrzyni Polski Seniorów w boksie. Absolwentka *wychowania fizycznego* (2019 r.).



**TOMASZ RUMIAŃSKI** – pływanie - wielokrotny medalista Mistrzostw Polski w pływaniu. Absolwent *pedagogiki* (2011 r.).



**MAREK TRYKACZ** - podnoszenie ciężarów - paraolimpijczyk, IV miejsce na Igrzyskach Paraolimpijskich, Mistrz Europy, wielokrotny zdobywca Pucharu Świata, rekordzista federacji GPC. Absolwent *edukacji techniczno-informatycznej* (2010 r.).







Nadzór nad przebiegiem plebiscytu sprawowała Kapituła konkursowa, powołana przez Organizatorów – Klub Uczelniany AZS Uniwersytetu Zielonogórskiego.

W skład Kapituły weszli:

- prof. dr hab. Zdzisław Wołk – przewodniczący Kapituły – prezes KU AZS Uniwersytetu Zielonogórskiego;
- prof. dr hab. Ryszard Asienkiewicz – dyrektor Instytutu Sportu, Turystyki i Żywnienia UZ;
- dr Ewa Skorupka – Katedra Sportu i Promocji Zdrowia UZ;
- dr Tomasz Grzybowski – kierownik Studium Wychowania Fizycznego UZ;
- Marcin Krzywicki – dziennikarz Radia Index;
- Marek Staniszewski – dziennikarz Radia Zachód;
- Marek Lemański – sekretarz Kapituły – dyrektor KU AZS Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Serdecznie gratulujemy zwycięzcom plebiscytu. Było to jednocześnie ostatnie wydarzenie w ramach obchodów 20-lecia Uniwersytetu Zielonogórskiego.

*Katarzyna Doszczak*

Autorami zdjęć są:  
zdjęcie Marcina Chodkiewicza- fot. Łukasz Sawicki  
zdjęcie Bogumita Połońskiego - fot. Łącznik Zielonogórski  
Szymona Staszkiwicza- fot. Krzysztof Kuruc  
Pozostałe zdjęcia – archiwum prywatne zawodników  
zdjęcia z Sali Senatu – Mamert Janion, Kazimierz Adamszewski





# ABSOLWENCI EXTRA

Z początkiem nowego roku akademickiego 2021/2022 zmienił się dotychczasowy regulamin Konkursu Absolwent Extra organizowanego przez Biuro Karier Uniwersytetu Zielonogórskiego. Teraz absolwenci sami mogą zgłaszać swoje kandydatury i uczestniczą w dwuetapowej weryfikacji – na poziomie wydziału i uczelni. Statuetki wręczane są co miesiąc.

Do tej pory poznaliśmy już trzy laureatki:

- Absolwentką Extra listopada 2021 została **mgr Marta Szachowicz** – ukończyła studia jednolite magisterskie na kierunku *prawo* (Wydział Prawa i Administracji)
- Absolwentką Extra grudnia 2021 została **lic. Julia Micewicz** – ukończyła studia I stopnia na kierunku *fizyka medyczna* (Wydział Fizyki i Astronomii)
- Absolwentką stycznia 2022 została **lic. Katsiaryna Kardash** – ukończyła studia I stopnia na kierunku *grafika* (Wydział Artystyczny)

## Marta Szachowicz

została laureatką Konkursu Absolwent Extra Wydziału Prawa i Administracji w roku akademickim 2020/2021. Z uwagi na swoje wysokie wyniki w nauce, corocznie uzyskiwała stypendium Rektora dla najlepszych studentów. Z sukcesami brała udział w konkursach z różnych dziedzin prawa na poziomie wydziałowym, a także reprezentowała uczelnię podczas Ogólnopolskiego Konkursu o Postępowaniu Cywilnym.

W okresie studiów czynnie uczestniczyła w działalności studenckiego Koła Naukowego Prawa Cywilnego przy Katedrze Prawa Cywilnego, Postępowania Cywilnego oraz Komparatystyki Prawa Prywatnego. Aktywnie popularyzowała wiedzę prawniczą zdobytą podczas studiów w ramach inicjatyw koła oraz współorganizowanych seminariów naukowych. Ponadto pomagała w organizacji konferencji naukowych odbywających na wydziale. Dbła o własny rozwój zawodowy uczestnicząc w ponadprogramowych praktykach zawodowych w kancelarii notarialnej, radcowskiej oraz w sądzie.

Jest jednym z założycieli Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Zielonogórskiego.

## Julia Micewicz

została laureatką Konkursu Absolwent Extra Wydziału Fizyki i Astronomii. Po ukończeniu studiów I stopnia na *fizyce medycznej* kontynuuje naukę na studiach II stopnia na kierunku *fizyka* ze specjalnością *fizyka medyczna*. Absolwentką Extra została za swoje osiągnięcia naukowe i organizacyjne, wyniki w nauce oraz za ocenę pracy licencjackiej pt. *Zastosowanie metod DFA i ADFA w badaniu biomedycznych szeregów czasowych*.

Swoje zainteresowania naukowe z powodzeniem łączy z drugą pasją – podróżowaniem. W trakcie studiów licencjackich w ramach programu Erasmus+ wyjechała na studia do Hiszpanii, które odbyła na University of Extremadura – Badajoz. Dzięki temu miała możliwość kontynuowania studiów za granicą, a także poznania innej kultury. Wyjazd pomógł jej w pokonaniu bariery językowej (obecnie j. angielski na poziomie C1) oraz zdobyciu podstaw języka hiszpańskiego (poziom A2). Dzięki jej zaangażowaniu na Uniwersytecie Zielonogórskim powstał Erasmus Student Network (ESN).

## Katsiaryna Kardash

została laureatką Konkursu Absolwent Extra Wydziału Artystycznego. Po ukończeniu studiów licencjackich na *grafice* kontynuuje naukę na studiach II stopnia na kierunku *sztuki wizualne*. Statuetkę Absolwent Extra otrzymała za osiągnięcia artystyczne, organizacyjne, wyniki w nauce oraz za ocenę pracy licencjackiej. Promotorem części artystycznej pracy licencjackiej pt. *Obecnie nieobecni(e)* był dr Piotr Czech, natomiast części teoretycznej pt. *Kandinsky, Malewicz, Rodczenko - o duchowości w sztuce* była dr Lidia Głuchowska.

Katsiaryna Kardash to początkująca artystka, białoruskiego pochodzenia. Z wykształcenia – folklorysta, etnograf, grafik. Inspiracje do swoich prac czerpie z historii, tradycji, symboliki ludowej, własnych doświadczeń i przeżyć, próbując połączyć dwa światy – przeszłość i współczesność, dziedzictwo i przyszłość.

Więcej o konkursie: <http://www.bk.uz.zgora.pl/index.php?o-konkursie>

Zebrała Ewa Sapeńko



Od lewej: Monika Politańska - kierownik Biura Karier UZ, prof. Wojciech Strzyżewski - rektor UZ, mgr Marta Szachowicz - laureatka Konkursu Absolwent Extra WPA, prof. Barbara Literska - prorektor ds. studenckich UZ, prof. Hanna Paluszkiwicz - dziekan Wydziału Prawa o Administracji; fot. M. Janion



od lewej: Monika Politańska - kierownik Biura Karier UZ, prof. Wojciech Strzyżewski - rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego, prof. Andrzej Drzewiński, dziekan Wydziału Fizyki i Astronomii UZ, Julia Micewicz - Absolwentka Extra, prof. Barbara Literska - prorektor ds. Studenckich UZ, fot. K. Doszczak



Od lewej: Monika Politańska - kierownik Biura Karier, prof. Wojciech Strzyżewski - rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego, Katsiaryna Kardash - Absolwentka Extra miesiąca stycznia, prof. Barbara Literska - prorektor ds. studenckich UZ, prof. Alicja Lewicka - Szczegółta - dziekan Wydziału Artystycznego UZ; fot. Mamert Janion



# KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII KOSMICZNEJ UZ

ze Stanisławem Kozłowskim,  
przewodniczącym Koła Naukowego Inżynierii Kosmicznej  
rozmawia Katarzyna Doszczak  
z Biura Prasowego Uniwersytetu Zielonogórskiego

Jest to koło międzywydziałowe, jakimi więc zdolnościami powinni wykazywać się studenci, którzy chcieliby się przyłączyć?

Przede wszystkim chwilą wolnego czasu, chęćmi i zaangażowaniem. Calej reszty nauczą się razem z nami, my też wszakże dopiero się wdramy. Tworzenie projektów z zakresu inżynierii kosmicznej to proces wymagający wielu specjalności. Właśnie dlatego prowadzimy rekrutację wszystkich chętnych studentów, niezależnie od wydziału czy kierunku. Stawiamy oczywiście głównie na kierunku techniczne, ale w naszych szeregach są również osoby zajmujące się zarządzaniem, social mediami, marketingiem czy kwestiami prawnymi. Rekrutacja jest cały czas otwarta.

Obecnie w naszym kole mamy studentów informatyki, geoinformatyki, astronomii, zarządzania, prawa, inżynierii biomedycznej, zarządzania i inżynierii produkcji i cały czas poszukujemy kolejnych chętnych.

Kiedy powstało koło, z czyjej inicjatywy?

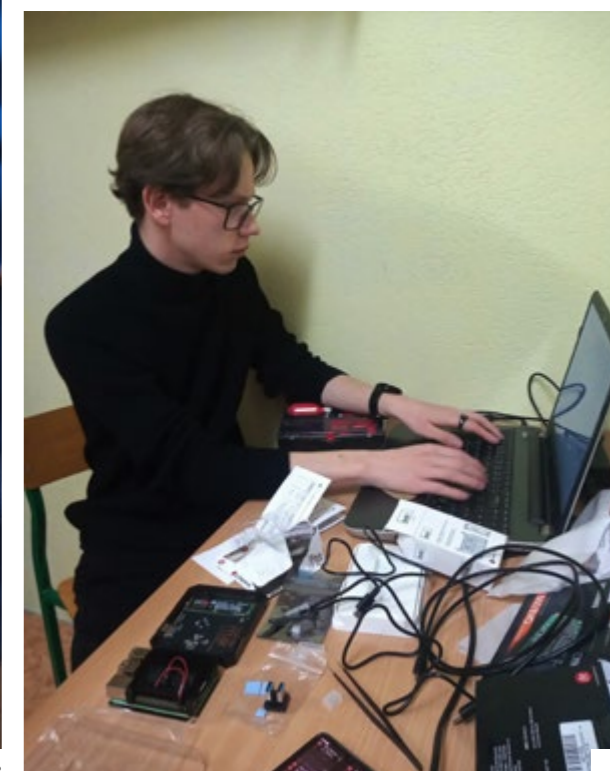
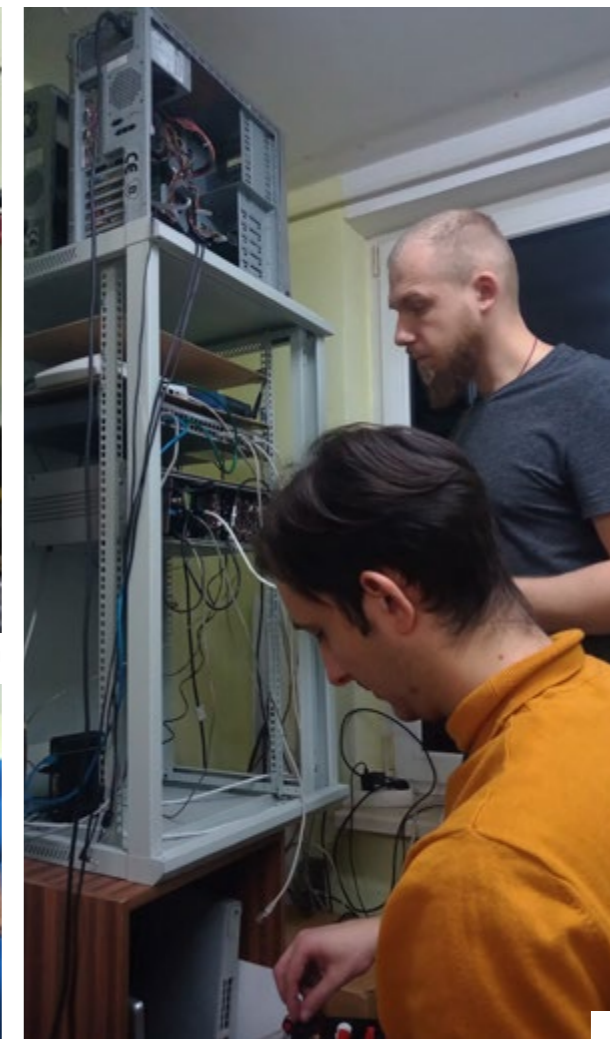
Koło Naukowe Inżynierii Kosmicznej UZ (KNIK) powstało w listopadzie 2020 r. z inicjatywy prof. Marka Banaszkiwicza, prof. Mirosława Galickiego oraz studentów wielu wydziałów Uniwersytetu Zielonogórskiego. Koło działa pod egidą Uniwersytetu i we współpracy z Laboratorium Dynamiki Manipulatorów Satelitarnych PAN w Zielonej Górze. Ponieważ startowaliśmy w apogeum covidowego lockdownu, tak naprawdę dopiero teraz, gdy studenci wrócili na uczelnię, rozkręcamy naszą działalność. Niestety zdalnie nie da się pracować nad projektami, które wymagają fizycznych działań przy prototypach.

Jakie możliwości daje udział w działaniach koła, dla czego warto do niego dołączyć?

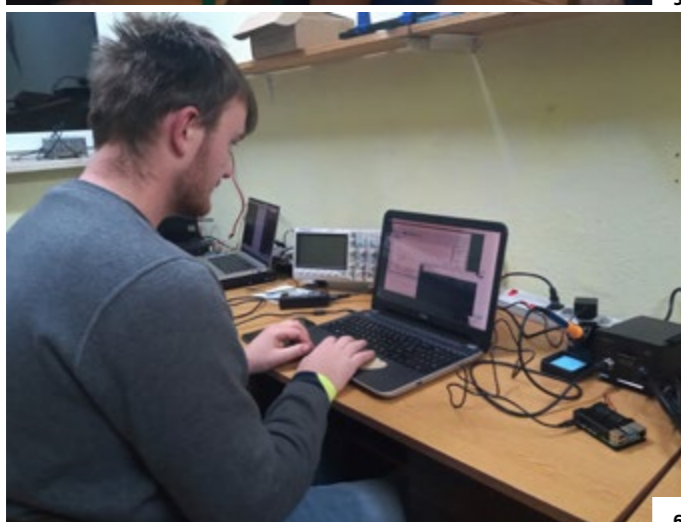
Poprzez realizację projektów związanych ściśle z badaniem kosmosu chcemy przyciągnąć i wypromować jak największą liczbę studentów Uniwersytetu Zielonogórskiego, którzy następnie znajdą zatrudnienie w firmach sektora kosmicznego. Dodatkowo nasze działania stanowią podwaliny dla przyszłych kadr naukowych Parku Technologii Kosmicznych, który ma powstać za dwa lata w Zielonej Górze. Nasze koło dysponuje własną wydzieloną pracownią, która znajduje się w jednym z domów studenta na Kampusie A. Dzięki własnym działaniom, pieniądзом otrzymanym z UZ oraz środkom, które pozyskaliśmy w ramach konkursu „Klakson - Impuls do innowacji” udało nam się ją bardzo dobrze wyposażać. Prócz obowiązkowego ekspresu do kawy skompletowaliśmy trzy pełne stanowiska pracy wyposażone w najnowsze oscyloskopy, mierniki, stacje lutownicze (wraz z pełnym wyposażeniem takim jak odsysacze, uchwyty, płytki, noże, pilniki, śrubokręty, lutownice kolbowe i transformatorowe itd.). Posiadamy różne rodzaje mikrokontrolerów, modułów (wifi, LoRaWAN) oraz mini-komputery Raspberry (różne wersje i konfiguracje), prócz tego platformy programistyczne Arduino w wielu konfiguracjach i wersjach (oraz znacznej ilości, tak, aby każdy mógł niezależnie eksperymentować). Prócz elektroniki i aparatury pomiarowej dysponujemy dwoma drukarkami 3D wraz z odpowiednim zapasem filamentu. Dzięki temu jesteśmy praktycznie samowystarczalni i posiadamy zdolności do wytwarzania wszelkich potrzebnych elementów. Nasze wyposażenie niczym nie ustępuje temu, jakie znajduje się w pracowniach na naszym uniwersytecie.

Czym aktualnie zajmują się członkowie koła?

Aktualnie skupiamy się na dwóch dużych projektach. Na budowie balonu stratosferycznego „FermentUZ” (który jest misją główną, prócz niego wysłamy szereg drobnych misji przygotowawczych w formie mniejszych balonów) oraz projekcie łazika marsjańskiego.







Projekt „FermentUZ” polega na wystaniu balonu stratosferycznego wraz z eksperymentami do stratosfery. Gondola z eksperymentem (łączność radioowa, przesył danych, wykonanie zdjęć, filmów, pomiar temperatury, wilgotności, wysokości, poziomu promieniowania oraz ciśnienia) podwieszona będzie pod napelnionym helem balonem stratosferycznym. Na pokładzie znajdują się również drożdże, wysłane do stratosfery w celu zbadania jak warunki tam panujące na nie wpłyną. Prawdopodobnie polecą również kawałek polimeru w celu zbadania jego wytrzymałości. Planujemy osiągnąć wysokość minimum 30 kilometrów, gdzie ciśnienie atmosferyczne wynosi zaledwie 1 procent tego, co obserwujemy na poziomie morza. Eksperyment będzie również narażony na podwyższony poziom promieniowania i temperaturę dochodzącą nawet do -67 stopni C. Start planowany jest na grudzień lub styczeń przyszłego roku.

Budowę łazika marsjańskiego realizujemy w ramach środków, które pozyskaliśmy dzięki udziałowi w konkursie „Klakson - Impuls do innowacji” EDYCJA II na najlepsze innowacyjne projekty o potencjale komercjalizacyjnym realizowane przez koła naukowe Uniwersytetu Zielonogórskiego, który jest dotowany przez Samorząd Województwa Lubuskiego. Przy projekcie współpracujemy również z Laboratorium Dynamiki Manipulatorów Satelitarnych CBK PAN w Zielonej Górze, które dostarczyło nam platformę jezdnią do eksperymentów (zanim nie zaprojektujemy i nie stworzymy własnej, traktujemy ją jako wstępny prototyp i poligon doświadczalny w drodze do budowy naszego pełnoskalowego łazika marsjańskiego). Naszym celem w perspektywie następnych dwóch lat jest budowa w pełni autonomicznego studentckiego łazika marsjańskiego, który zmierzy się z konstrukcjami najlepszych drużyn Europy podczas European Rover Challenge (ERC). ERC to największe wydarzenie robotyczno-kosmiczne w Europie skierowane do świata nauki i biznesu, sektora nowych technologii oraz do szerokiej publiczności. Zawody European Rover Challenge, podobnie jak University Rover Challenge, należą do Rover Challenge Series - ligi najbardziej prestiżowych zawodów robotycznych na świecie.

FOT. IZA MAĆKOWIAK:

1. Przerwa w skręcaniu nowej drukarki 3D
2. Prace przy naszych serwerach
3. Pomiar platformy łazika w celu stworzenia modelu 3D
4. Wstępna integracja jednego z minikomputerów Raspberry Pi z dyskiem SSD
5. Ekipa podczas rozpakowywania jednego z zamówień
6. Programowanie
7. Nauka lutowania
8. Nauka obsługi nowego oscyloskopu oraz w tle prowadzenie łączności przez radiostację SP3PGX

Logo Koła Naukowego Inżynierii Kosmicznej (autor: Szymon Laska)

Nowe logo Akademickiego Klubu Krótkofalarskiego SP3PGX (autor: Weronika Dylewicz)

### Jakie sukcesy osiągnęli członkowie koła i jakie mają plany na przyszłość?

Nasze koło funkcjonuje dopiero od połowy roku 2020 i przez powszechny lockdown na uczelniach faktyczne prace mogliśmy rozpocząć dopiero w tym roku akademickim. Nie oznacza to jednak, że nic nie osiągnęliśmy! Naszym największym sukcesem jest to, że przez ten czas dzięki aktywnemu działaniu pozyskaliśmy wielu partnerów do współpracy (Laboratorium Dynamiki Manipulatorów Satelitarnych, CBK i PAN, Copernicus Project, szereg wydziałów naszego uniwersytetu, Centrum Nauki Keplera, Botland) oraz pozyskaliśmy środki z konkursu „Klakson”, dzięki czemu mogliśmy zakupić bardzo dobre wyposażenie naszej pracowni oraz mamy środki na realizację projektu „FermentUZ” oraz łazika marsjańskiego.

### Na czym polega współpraca z Akademickim Klubem Krótkofalarskim SP3pgx?

Inżynieria kosmiczna bez łączności radiowej praktycznie nie ma racji bytu. Wszelkie kosmiczne misje, sondy, łaziki i satelity wymagają łączności z Ziemią i przesyłania m.in. tzw. danych telemetrycznych. W ramach środków koła zakupiliśmy specjalistyczną radiostację oraz anteny, które zamierzamy umieścić w najwyższym punkcie Kampusu A. By jednak w pełni wykorzystać ten potencjał, postanowiłem we współpracy z dr. inż. Sławomirem Piontkiem reaktywować Akademicki Klub Krótkofalarski SP3PGX. Prócz pomieszczenia, które oba koła przekształciły we wspólną pracownię, zyskaliśmy masę sprzętu, którym dysponował dotychczas martwy klub krótkofalarski. Jest to min profesjonalna radiostacja Yaesu FT950, która umożliwia prowadzenie łączności z całym światem! KNIK dodatkowo zakupiło radiostację ICOM ID-5100E, która umożliwia prowadzenie lokalnych cyfrowych łączności. Wkrótce po reaktywacji SP3PGX udało nam się zrekrutować studentów-krótkofalowców, którzy z zapałem zabrali się za realizację projektu odbudowy sieci anten różnych pasm na Campusie A, oraz wesprą KNIK przy realizacji obu kosmicznych misji. Można rzec, że oba koła obecnie ściśle współpracują i wzajemnie się uzupełniają.

### Może na koniec mała zachęta dla studentów do dołączenia do koła KNIK?

Jeśli interesujesz się którąś z wymienionych wyżej dziedzin albo szeroko pojętą łącznością analogową lub cyfrową, to koniecznie daj nam znać! Nie musisz posiadać szczególnej wiedzy, wystarczy zapał i chęci. Zapewnimy Ci sprzęt do eksperymentowania i nauki, miejsce, gdzie będziesz mogła/mógł odpocząć w przerwie między zajęciami, napić się kawy czy porozmawiać. Dzięki nam weźmiesz udział w ambitnych, kosmicznych eksperymentach oraz zyskasz doskonałe, niezwykle cenione na rynku pracy referencje. Czujesz, że to coś dla Ciebie? Odezwij się do nas! Rekrutacja otwarta jest przez cały rok.

Dziękuję za rozmowę.



KOŁO NAUKOWE INŻYNIERII KOSMICZNEJ  
POSZUKUJE OSÓB, KTÓRE INTERESUJĄ SIĘ:

—  
programowaniem (C/C++, Python, Java)

—  
grafiką (grafika 2D, grafika 3D)

—  
metrologią

—  
drukami 3D

—  
data science (statystyka, analiza danych)

—  
sztuczną inteligencją (machine learning, sieci neuronowe)

—  
przetwarzaniem obrazu (montowanie filmów, stereoskopia)

—  
matematyką (algorytmy)

—  
fizyką (dynamika, kinematyka, fizyka materiałowa, modele fizyczne)

—  
mechaniką (metalurgia, CNC)

—  
łącznością (radioamatorzy, LoRa, łączność dalekiego zasięgu)

—  
elektroniką i elektryką

—  
lotnictwem i awiacją

—  
zarządzaniem (social media, marketing, kwestie formalne)

—  
specyfikacjami technicznymi i dokumentami

Kontakt:

Koło Naukowe Inżynierii Kosmicznej - Facebook (wiadomość prywatna albo najlepiej formularz dostępny w postach o rekrutacji) <https://www.facebook.com/KNIKUZ> lub Instagram (wiadomość prywatna) [knik.uz](https://www.instagram.com/knik.uz/) (<https://www.instagram.com/knik.uz/>) oraz Akademicki Klub Krótkofalarski SP3PGX - Facebook (wiadomość prywatna lub formularz z postu o rekrutacji) <https://www.facebook.com/SP3PGX>





# EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA ZAJĘĆ

**Dariusz Dolański**

Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia

Efekty uczenia się dla poszczególnych zajęć stanowią część systemu efektów uczenia się dla kierunku studiów. Powinny one doprecyzowywać ogólne założone dla kierunku efekty uczenia się do osiąganego na poszczególnych zajęciach zakresu kompetencji. Z tego punktu widzenia kluczowe jest przypisanie ogólnych (tzw. kierunkowych) efektów uczenia się do poszczególnych zajęć objętych harmonogramem realizacji programu studiów (tzw. planem studiów), przy czym nie ma konieczności, by do poszczególnych zajęć przypisywać efekty uczenia się we wszystkich kategoriach: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Dystrybucja tych efektów pomiędzy zajęciami powinna mieć charakter planowy i zapewniać osiągnięcie wszystkich ogólnych efektów uczenia się każdemu studentowi kierunku bez względu na wybraną przez niego ścieżkę kształcenia.

Efekty uczenia się dla zajęć powinny charakteryzować się tymi samymi cechami, co ogólne efekty założone dla kierunku, tzn.:

- 1) nie mogą poddawać się różnym interpretacjom,
- 2) powinny być osiągalne,
- 3) powinny być też sformułowane w sposób umożliwiający ocenę czy zostały osiągnięte przez studenta, 4) powinny być spójne dla całego programu studiów (por.: Efekty uczenia się - cechy ogólne, *Uniwersytet Zielonogórski*, październik 2021, s. 35).

Efekty uczenia się dla poszczególnych zajęć nie mogą stanowić przeniesienia ogólnych efektów uczenia się, lecz je uszczegółwiać. O ile w przypadku efektów w kategorii wiedzy nie stanowi to zwykle problemów, to już w kategorii umiejętności, a zwłaszcza kompetencji społecznych stanowi to znaczące wyzwanie. Zwłaszcza w ostatniej kategorii istnieje bardzo silna tendencja do przepisywania ogólnego efektu, do sylabusu zajęć, w którym formułowane są efekty szczegółowe. Typowym przykładem jest tu efekt „student potrafi pracować w grupie”, który można doprecyzować np. do „student potrafi pracować w parach”, „student po-

trafi pracować w grupie kilkuosobowej”, „student potrafi pracować w gronie specjalistów z różnych grup zawodowych” lub „w środowisku interdyscyplinarnym”, bo można zaplanować zajęcia wspólne dla studentów różnych kierunków, które przeznaczone są na osiągnięcie tego typu efektu uczenia się. Efekt ten można uszczegółwiać w odniesieniu do różnicowania kulturowego, językowego, płciowego, wiekowego itd.

Te same efekty uczenia się nie powinny powtarzać się w różnych zajęciach, bo zaliczenie pierwszych zajęć oznacza, że studenci efekt osiągnęli i nie ma potrzeby, by osiągnęli go ponownie. Szczegółowe efekty uczenia się powinny być także zaplanowane w sposób uwzględniający progres kompetencji w cyklu kształcenia i w kolejnych semestrach zajęć wielosemestralnych.

**Pełnomocnicy rektora do spraw  
związanych z jakością kształcenia  
zapraszają na konsultacje.  
Ich terminy opublikowane są  
na stronach internetowych  
pełnomocników w zakładce  
KSZTAŁCENIE  
strony domowej UZ.**

# IX DNI POLSKO-NIEMIECKIE

**Barbara Krzeszewska-Zmyślony**

Centrum Kultury i Języka Niemieckiego

IX Dni Polsko Niemieckie zorganizowane zostały przez Centrum Kultury i Języka Niemieckiego Uniwersytetu Zielonogórskiego, działające w ramach Uniwersyteckiego Centrum Kształcenia Językowego Uniwersytetu Zielonogórskiego. W programie uwzględniono - jak co roku - ważne rocznice dla polsko-niemieckich działań na pograniczu. Do najważniejszych rocznic przypadających w bieżącym roku należy na pewno 30. rocznica podpisania Traktatu między Rzeczpospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec o dobrym sąsiedztwie i przyjaznej współpracy, podpisanego w Bonn 17 czerwca 1991 r. Dobrą okazją do uczczenia tej rocznicy był koncert Polsko-Niemieckiej Orkiestry Młodzieżowej, który odbył się 8 października ubr. pod hasłem *Muzyka łączy/Musik verbindet*. Od wielu lat dyrygentami tej Orkiestry z blisko 50-letnią tradycją są: Hannes Metzke z Musikschule we Frankfurcie/O oraz nauczyciele akade-

micy Instytutu Muzyki UZ prof. Maciej Ogarek i prof. Bartłomiej Stankowiak.

Orkiestra zagrała utwory kompozytorów niemieckich, francuskich i polskich, a polską i niemiecką poezję czytali uczniowie z Zespołu Szkół Ekologicznych w Zielonej Górze. Na widowni zasiadli m.in. prorektor ds. studenckich UZ - prof. Barbara Literka, prezes Euroregionu Sprewa-Nysa-Bóbr - Czesław Fiedorowicz, kierownik Jednostki Centralnej Polsko-Niemieckiej Współpracy Młodzieży w Euroregionie „Sprewa-Nysa-Bóbr” - Mieczysław Kijewski oraz goście z Frankfurtu/O: dyrektor Musikschule - Rainer Pfundstein oraz prezydent Klubu Kiwanis Frankfurt/O - Sabine Zinke. Koncert sponsorowali: UZ, prezydent Zielonej Góry oraz „Jugendwerk” - Polsko-Niemiecka Wymiana Młodzieży.

5 września br. w Bytomiu Odrzańskim miało miejsce polsko-niemieckie nabożeństwo ekumeniczne z udziałem

Z OKAZJI 150-LECIA PODŁĄCZENIA GRUEBERGU (ZIELONEJ GÓRY) DO „KOLEI ŻELAZNEJ”, PODCZAS KTÓREJ PREZENTOWANA BYŁA Z INICJATYWY UCKJ „LOKOMOTYWA” J. TUWIMA W JĘZYKACH OB-CYCH!





przedstawiciele polskiego i niemieckiego kościoła ewangelickiego i katolickiego, po którym odsłonięto tablicę (po polsku i po niemiecku) ku czci Jochena Kleppera, urodzonego w Bytomiu Odrzańskim kompozytora pieśni religijnych. Uroczystość, przy wsparciu CKiJN UZ, zainicjował Erich Busse, mówiący po polsku ewangelicki pastor z Drezna, od lat zaangażowany w polsko-niemiecki dialog ekumeniczny. Kilka dni później pastor Erich B. miał wykład wprowadzający na temat Jochena Kleppera w rzymsko-katolickiej parafii pw. Ducha Św. w Zielonej Górze.

W dniach 10-12 września 2021 r. z okazji XV rocznicy podpisania między klubami partnerskiej umowy o współpracy w Witnicy spotkali się członkowie polskiego i niemieckiego klubu Kiwanis z Zielonej Góry i Frankfurtu/O. Gościem honorowym spotkania był znany i zasłużony dla polsko-niemieckiego porozumienia druh Zbigniew Czarnuch. Stworzony przez niego Park Drogowskazów w Witnicy zachwylił wszystkich uczestników spotkania. Stwierdzono zgodnie, iż jest to miejsce godne polecenia wszystkim, którzy pytają: "Qvo vadis...UE".

30 września ubr. z inicjatywy Urzędu Miasta Zielona Góra oraz CKiJN UZ przed Muzeum Ziemi Lubuskiej, w obecności władz miasta i gości z partnerskiego miasta Soltau, została odsłonięta pamiątkowa, dwujęzyczna, płyta poświęcona honorowemu obywatelowi Zielonej Góry - Ekehardtowi Gärtnerowi. W pobliżu posadzono drzewo z gatunku ginkgo biloba. Takie samo drzewo i tablica zostały wręczone przedstawicielom Soltau, gdzie Ekehardt Gärtner osiadł po wojnie i mieszkał tam do śmierci (4 kwietnia 2018 r.).

Będący w posiadaniu CKiJN UZ zbiór tzw. „czarnej wycinanki” p. Eryki Schirmer zagościł we wrześniu ubr. na wystawie w Domu Kultury w Lubrzy. W tym samym czasie opracowana w 2018 r. przez studentów BTUCS i UZ wystawa *Kształtowanie kultury pamięci na temat pracy przymusowej i Holocaustu jako zadanie transgraniczne* była prezentowana w Muzeum Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego. Wycinanki p. Eryki można też było oglądać na wystawie w Stadt und Industrie Museum w Guben (przesunięta z 2020 r.), której towarzyszyły warsztaty z kompozycji dla uczniów Szkoły Podstawowej w Guben, w której uczniowie uczą się j. polskiego.

1 października ubr. na Uniwersytecie miała miejsce uroczystość upamiętniająca 150. rocznicę podłączenia ówczesnego Gruenbergu do europejskiej sieci „kolei żelaznej”. Tę uroczystość z udziałem uczniów ze szkół podstawowych uświetnili mieszkańcy Zielonej Góry czytając *Lokomotywę* Juliana Tuwima po: niemiecku, rosyjsku, łacinie i angielsku. Na koniec wszyscy zgromadzeni spontanicznie wyrecytowali cały wiersz po polsku!

Na wszystkich wydarzeniach znalazły się czerwone jabłka z mini-flagami: polską i niemiecką, które towarzyszą Dniom Polsko-Niemieckim już od blisko 20 lat!

W listopadzie w Guben CKiJN UZ uczestniczyło w konferencji z cyklu Polsko-Niemiecki Dialog Obywatelski pt. *O przyszłość Europy*, zorganizowanej przez Land Brandenburgii (Ministerium der Finanzen und fuer Europa) wspólnie z Euroregionem Sprewa-Nysa-Bóbr i Biurem: Europe Direct w Guben.

Podczas IX edycji Dni Polsko-Niemieckich z inicjatywy Działu Public Relations WiMBP im. C. Norwida w porozumieniu z CKiJN UZ powstał clip z poezją regionalnych autorów w tłumaczeniu na język niemiecki.



fot. zebrała B. Krzeszewska-Zmyślony



# WIADOMOŚCI WYDZIAŁOWE



Wydział  
Artystyczny  
Uniwersytetu  
Zielonogorskiego



Instytut Sztuk  
Wizualnych  
UZ



Uniwersytet Zielonogórski  
Galeria Rektorat  
zapraszają na wystawę  
**BEZWŁAD  
I DEKONCENTRACJA**  
MARCIN BERDYSZAK  
Wernisż wystawy odbędzie się 23.11.2021 r. o godzinie 15:00  
w gmachu Rektoratu Uniwersytetu Zielonogorskiego, ul. Licealna 9.  
Wystawa dostępna do 12.12.2021 r.

## MARCIN BERDYSZAK

Urodzony w Poznaniu w 1964 roku. Dyplom z malarstwa w pracowni prof. Włodzimierza Dudkowiaka oraz z rzeźby w pracowni prof. Macieja Szańkowskiego w PWSSP w Poznaniu w 1988 roku. Od 1989 roku związany z Akademią Sztuk Pięknych w Poznaniu, a obecnie Uniwersytetem Artystycznym w Poznaniu. Pracuje na stanowisku profesora zwyczajnego i prowadzi pracownię działań przestrzennych na Wydziale Rzeźby.

W latach 1999-2002 prodziekan Wydziału Edukacji Artystycznej w ASP w Poznaniu. W latach 2002-2008 pełnił funkcję prorektora ds. studenckich i współpracy z zagranicą. Rektor Uniwersytetu Artystycznego w Poznaniu w latach 2008-2016.

Członek Stowarzyszenia Artystyczno-Edukacyjnego Magazyn, którego jest współzałożycielem wraz z Tadeuszem Wieczorkiem, Piotrem Pawlakiem i Wojciechem Nowakiem.

Zajmuje się instalacją, obiektem, rysunkiem i malarstwem. Swoje prace prezentował na różnych wystawach zbiorowych i indywidualnych między innymi w Polsce, Niemczech, Słowacji, Czechach, Bośni i Hercegowinie, Rosji, Ukrainie, Finlandii, Austrii, Szwecji, Japonii, Meksyku, Węgrzech, Wielkiej Brytanii, Litwie, Szwajcarii, Korei Południowej, Gruzji, Izraelu i USA.

Brał udział w licznych spotkaniach i konferencjach dotyczących edukacji artystycznej.

Zrealizował kilkadziesiąt warsztatów autorskich w kraju i zagranicą. Jego prace znajdują się w licznych kolekcjach państwowych i prywatnych w kraju i zagranicą.







32

33



BEK  
TO  
RAT



fot. Marek Lalco



## PRACE PIOTRA SZURKA W GALERIE KORALEWSKI W PARYŻU

Od 26 listopada do 18 grudnia 2021 r. w Galerii Koralewski w Paryżu odbyła się wystawa prac prof. Piotra Szurka zatytułowana *PIOTR SZUREK ou la mystique des visages*. Artysta zaprezentował najnowsze rysunki, grafiki i obrazy z cyklu *Autoportret*. Wystawie towarzyszył katalog z tekstem francuskiego krytyka sztuki Christiana Noorbergena.

### *PIOTR SZUREK albo mistyka twarzy*

W naszej przytłoczonej technologiami nowoczesności niezwykle rysunki Piotra Szurka, twórcy nieustępliwego i przejmującego, zachowują łączność z pierwotnymi popędami, zarówno jego własnymi, jak i naszymi. Te ostre i niespokojne autoportrety, z których przebija absolutna twórcza wolność, goreją niczym spazmatyczne wybuchy. Mamy do czynienia z czystą zwierzęcością zmanifestowanej obecności, z nieubłaganym i suwerennym spotkaniem twarzą w twarz. Z dzikim wtargnięciem. Z brutalną scenografią, ukazującą twarze wydobywające się z nicości.

Piotr Szurek, polski książę rysunku i grafiki, niezmordowanie i w niemal opętany sposób eksploruje tropy, jakie nasuwa emocja poprzedzająca poszukiwania estetyczne. Ten artysta potęgą i gestu przeprowadza swoje twórcze eksperymenty, zgłębiając rozwartą i otchłanną głębię twarzy, nade wszystko własnej, stroniąc od zmierzniętych dyskursów kojącego narcyzmu. Są to surowe i ofiarne portrety człowieczeństwa. Oblicza tragiczne i poślubione nicości na pobojowisku wszystkich sztucznych pozorów. „Twórczość = autodestrukcja” - zauważał bezlitośnie Wols. Gdy Piotr Szurek, ów chirurg duszy, postrzega samego siebie bez żadnych upiększeń, można odnieść wrażenie, że demoluje własną podobiznę. Pierwotne i surowe życie ujawnia jednak krwistość każdej kreski. Czerwień i czerń zepchnięte w kąty grafiki obejmują, niczym kleszcze, całą rozległość obszaru. To sztuka walki, i to walki wręcz, w mięsistym królestwie twarzy, wytyczonych w samym wnętrzu awatarów egzystencji. Mistyka przerażona, drastyczna i wzniosła.

Płynny i dziki zapis zniekształceń, gdy przedstawione oblicze szturmuje pustkę, wypuszczając się poza własne granice. Zniekształcone fragmenty zachowują w sobie pierwotny chaos cielesnego uwięzienia i nienaruszone źródła twarzy wielorakich i niezliczonych. Ukazują ciała składane na rytualnym ołtarzu powszedniości, z dala od tożsamościowego skostnienia. To figury poprzedzające język i z góry unieważniające, w furii istnienia, wszelkie narzucone statusy.

Piotra Szurka uskrzydla właściwa rysunkowi spontaniczność artystycznej ekspresji. Wszystko opiera się na technice, która w jego wypadku wydaje się niezwykle zmysłowa, jakby chodziło o żywą energię przekazującą najdrobniejsze drgnienie dłoni: zarówno pewność, jak i zawahanie gestu - najbardziej bezpośredni sposób wydobywania drzeń egzystencji. Grafika podąża tą samą ścieżką. Obie te aktywności mają dla niego takie samo znaczenie, wzajemnie się przenikają i dopełniają. Podobnie malarstwo.



- 1 – PIOTR SZUREK, AUTO PORTRAIT DESSIN, 42-30 cm, 2018
- 2 – PIOTR SZUREK, AUTO PORTRAIT 1 DESSIN, 42-30 cm, 2018
- 3 – PIOTR SZUREK, DESSIN, 83-64 cm, 2018, ROUGE 1





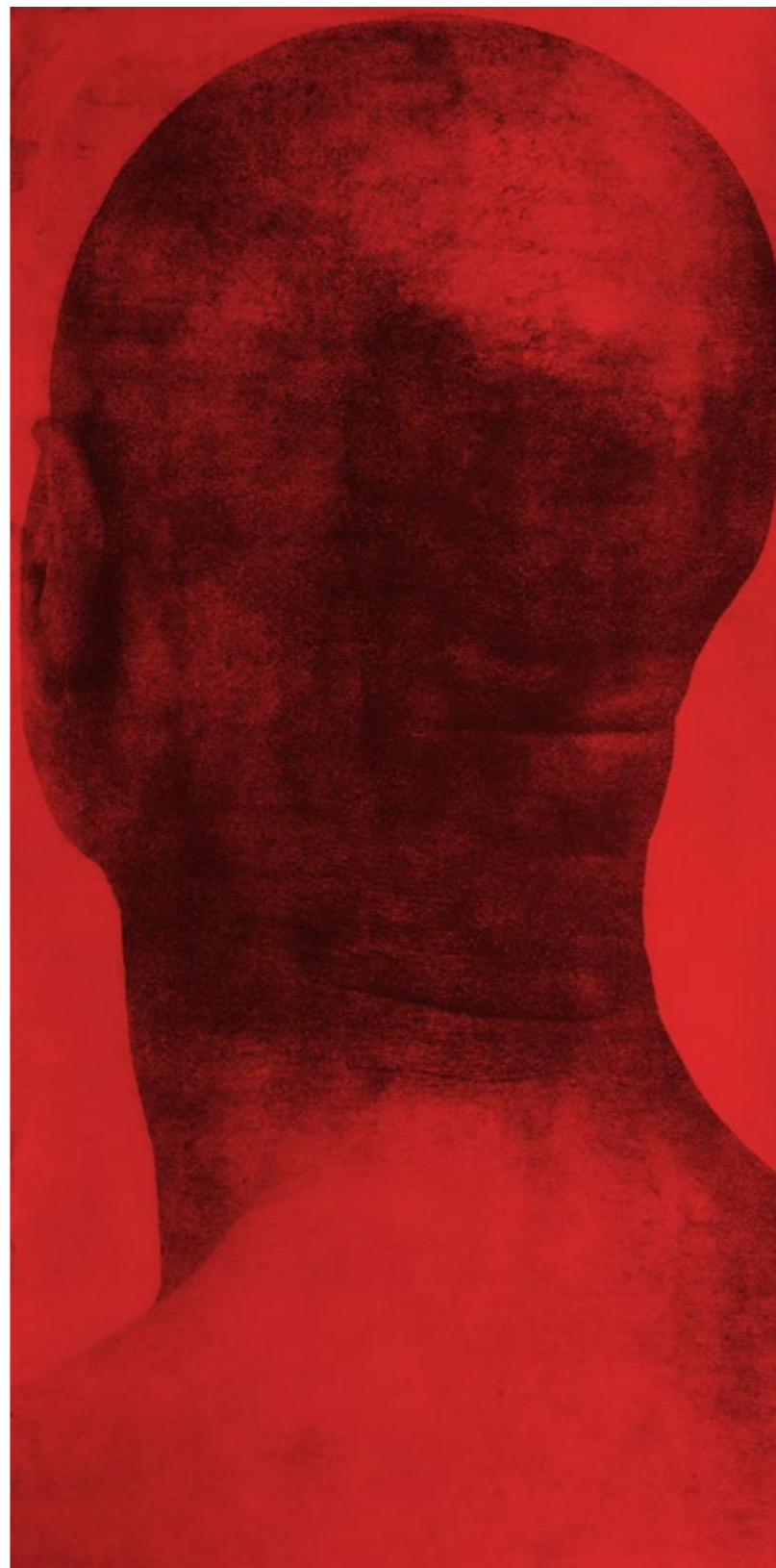
Piotr Szurek nieustrudzenie eksploruje wszystkie potencjalności twarzy, a własne intymne oblicze stanowi jego wewnętrzną przestrzeń, bezdenną i nieograniczoną. Stawiając pytania o przeżyte doświadczenia każdego rysunku, jednocześnie wystawia się na próbę i egzorcyzmuje samego siebie. Rzucająca światło obsesja stanowi siłę napędową jego twórczości. Twardy rysunek tłucze fałszywe zwierciadła, porywając się na niewyobrażalne i, rzecz jasna, nieosiągalne uchwycenie absolutu twarzy. Niemożliwość - oto prawdziwy horyzont tej twórczości. Dialog z samym sobą w nieuchwytniej nieskończoności twórczego dystansu.

Oblicze nie ma więc ani przyszłości, ani przeszłości, a jedynie nieciągłą i targaną wstrząsami teraźniejszość. Każdy rysunek unicestwia granice zamknięcia i otwiera się na inność, z której składa się życie. Ta sztuka o porażającej mocy oddziaływania osiąga prawdziwą pełnię, gdy meandrująca kreska nadaje strukturę barwnym płaszczyznom. Kiedy wezbrany jak rzeka kolor wprawia w wibrację rozproszoną i napiętą kreskę, przerażoną własną wolnością.

Rysunki przeznaczenia.

*Christian Noorbergen*

*Tłumaczenie:  
Mateusz Kwaterko*



PIOTR SZUREK,  
INTAGLIO, 197-97 cm, 2021





WIDOK WYSTAWY, FOT. PIOTR SZUREK

## ŚWIĄTECZNY KIERMASZ PRAC STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW ISW

W tym roku już po raz szósty w Instytucie Sztuk Wizualnych odbył się świąteczny kiermasz prac studentów i absolwentów ISW, który miał również swoją odsłonę w wersji on-line. Do 28 grudnia można było nabyć świetne prace: obrazy, grafiki, ceramikę, rysunki, biżuterię, i wiele innych unikalnych prezentów! Kiermasz cieszy się coraz większą popularnością, dlatego z pewnością można go wpisać w świąteczny kalendarz!

Kiermasz organizowany był przez Koło Naukowe Kwadrat, którego członkinie i członkowie zaprezentowali się na otwartej podczas kiermaszu wystawie pt. *Pogranicza wyobraźni*. Na wystawie w Galerii aj-aj zobaczyć można prace: Damiana Bilińskiego, Alicji Łaty, Agnieszki Gandurskiej, Angeliki Kapielskiej, Krzysztofa Klatty, Oliwii Korejwo, Maryny Mazur, Piotra Szurka, Patrycji Pustelny, Martyny Zawadki.

Maryna Mazur



POGRANICZA WYOBRAZNI, ANGELIKA KAPIELSKA

POGRANICZA WYOBRAZNI, MARTYNA ZAWADKA

POGRANICZA WYOBRAZNI, OLIWIA KOREJWO, KRZYSZTOF KLATTA





# WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

INSTYTUT ARCHITEKTURY I URBANISTYKI

## TYDZIEŃ ADAPTACYJNY DLA STUDENTÓW I ROKU ARCHITEKTURY ORAZ WYSTAWY W GALERII ARCHITEKTURY I SZTUKI UZ

Zamknięcie szkół oraz ograniczenie kontaktów społecznych w związku z pandemią Covid-19 bardzo utrudniło kandydatom przygotowanie się do studiów. Aby przeciwdziałać tym negatywnym skutkom pandemii, i aby umożliwić studentom płynne zaangażowanie się w zajęcia stacjonarne - zorganizowano *tydzień adaptacyjny*. W trakcie *tygodnia adaptacyjnego* zorganizowanego na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska UZ, w dniach 4-8

40

TYDZIEŃ ADAPTACYJNY - SPOTKANIA I ZAJĘCIA



TYDZIEŃ ADAPTACYJNY - STRUKTURA TENSEGRYTYCZNA 1. ROKU I KOŁA NAUKOWEGO APZ



TYDZIEŃ ADAPTACYJNY - WERNISZAŻ WYSTAWY PRAC STUDENTÓW 1. ROKU







października 2021, studenci I roku architektury mogli rozwinąć umiejętności niezbędne w trakcie studiowania tak wymagającego kierunku.

Wydarzenie zostało rozpoczęte spotkaniem studentów pierwszego roku architektury z dziekan Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska - dr hab. inż. Anną Bazan-Krzywoszańską, prof. UZ oraz dyrektorem Instytutu Architektury i Urbanistyki - dr hab. inż. arch. Martą Skibą, prof. UZ. W trakcie trwania tygodnia adaptacyjnego studenci uczestniczyli w cyklu warsztatów, wykładów oraz spotkań tematycznych z pracownikami Instytutu Architektury i Urbanistyki, studentami starszych roczników i absolwentami kierunku architektura oraz członkami Koła Naukowego „Architektura w Przestrzeni Zrównoważonej”.

Program zajęć obejmował warsztaty rysunkowe, za których prowadzenie odpowiedzialni byli architekci (nauczyciele akademicy): Krzysztof Skwara, Marta Skiba, Alicja Maciejko, Małgorzata Czerniawska, Alena Kononowicz, Piotr Sobierajewicz, Wiktor Bosowski, Rafał Dudzik, Paweł Kochański, Mateusz Klimek, Mirosław Strzelecki, Agata Stępińska-Kaczmarczyk, Agnieszka Wierzbicka. Równolegle odbyło się spotkanie dotyczące komputerowego wspomaganie projektowania i warsztaty budowy struktury przestrzennej poprowadzone przez architektów - Justynę Juchimiuk oraz Michała Golańskiego. Studenci mieli także okazję, by porozmawiać na spotkaniu z absolwentami kierunku, studentami wyższych roczników oraz członkami i zarządem koła naukowego o tym, jak się studiuje na UZ, o programie wymiany studenckiej Erasmus i Most, jakie są perspektywy pracy po ukończeniu kierunku. W trakcie warsztatów budowlanych studenci I roku wraz z członkami Koła Naukowego „Architektura w Przestrzeni Zrównoważonej” wnieśli strukturę tensegrityczną w formie łuku o rozpiętości 11 m. Finałem tygodnia adaptacyjnego dla studentów I roku architektury była wystawa prac powstałych w trakcie warsztatów rysunkowych, wystawa dyplomów magisterskich w Galerii Architektury i Sztuki Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz struktury przestrzennej wyeksponowanej przed budynkiem A-8 siedziby Wydziału Budownictwa, Archi-

tektury i Inżynierii Środowiska UZ. W uroczystym otwarciu wystaw i symbolicznym przejściu pod łukiem struktury przestrzennej uczestniczyli prorektor ds. studenckich UZ, dr hab. Barbara Literska, prof. UZ, prorektor ds. współpracy z gospodarką - dr hab. inż. Maria Mrówczyńska, prof. UZ, dziekan Wydziału dr hab. inż. Anna Bazan - Krzywoszańska, prof. UZ, a także przewodniczący Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów IARP - mgr inż. arch. Paweł Kochański oraz absolwenci i studenci kierunku #ArchitekturaUZ.

W ramach wystaw zbiorowych w Galerii Architektury i Sztuki UZ prezentowano także trzy wyróżnione prace magisterskie zrealizowane i obronione na kierunku architektura WBAiIŚ UZ w roku akademickim 2020/2021:

**OŚRODEK REHABILITACYJNO-WYPOCZYNKOWY NAD JEZIOREM SZARCZ**

Autorka: ALEKSANDRA KUŚPISZ  
Promotor: dr inż. arch. PIOTR SOBIERAJEWICZ  
Recenzent: dr hab. inż. arch. MARTA SKIBA, prof. UZ

**PLANETARIUM IM. MARII KUNIC W ŚWIDNICY**

Autorka: AGATA BORUSZEWSKA  
Promotor: dr inż. arch. JUSTYNA JUCHIMIUK  
Promotor pomocniczy: mgr inż. arch. MICHAŁ GOLAŃSKI  
Recenzent: dr inż. ALENA KONONOWICZ

**ZESPÓŁ MIESZKANIOWY Z TERENAMI SPORTOWO-REKREACYJNYMI W DĄBCZU**

Autorka: JOANNA IWANOWICZ  
Promotor: dr inż. arch. HANNA BORUCIŃSKA-BIEŃKOWSKA  
Recenzent: dr inż. arch. JUSTYNA JUCHIMIUK

Zdjęcia: Michał Golański, Justyna Juchimiuk,  
Alena Kononowicz, Agnieszka Wierzbicka  
Tekst: Justyna Juchimiuk,  
Michał Golański

## STUDENCKIE WYJAZDY



WYJAZD NAUKOWO-STUDIALNY „ARCHITOUR-ŻARY-ZŁOTNIK 2021”. WSPÓLNE ZDJĘCIE PRZED PALACEM W ŻARACH STUDENTÓW Z KOŁA NAUKOWEGO „ARCHITECTURA W PRZESTRZENI ZRÓWNOWAŻONEJ” I PROWADZĄCYCH Z IAIU DR INŻ. A. KONONOWICZ, DR INŻ. ARCH. P. SOBIERAJEWICZ, MGR INŻ. ARCH. W. BOSOWSKIEGO (FOTO: A. GUTKA).



Wyjazd i wyjazd naukowo-studialny „ARCHITOUR-ŻARY-ZŁOTNIK 2021” zrealizowano pod patronatem Pani Dziekan WBAiIŚ, dr hab. inż. Anny Bazan-Krzywoszańskiej, prof. UZ. Organizatorzy i współorganizatorzy: Wydział Architektury i Urbanistyki WBAiIŚ UZ, Pracownia Architektury i Urbanistyki UZ, Pracownia Architektury i Urbanistyki UZ, Pracownia Architektury i Urbanistyki UZ, Pracownia Architektury i Urbanistyki UZ, Pracownia Architektury i Urbanistyki UZ. Zgodnie z finansowaniem w/w były środki przyznane przez: Prorektor ds. Studenckich - dr hab. Barbare Literską, prof. UZ, Prorektor ds. Studenckich Uniwersytetu Zielonogórskiego przy wsparciu Dyrektora Instytutu Architektury i Urbanistyki UZ.



W roku akademickim 2021/22 Koto Naukowe „Architektura w Przestrzeni Zrównoważonej” (KN APZ) zrealizowało wyjazd studialno-naukowy z cyklu ARCHITOUR - ŻARY - ZŁOTNIK, we współpracy z Instytutem Architektury i Urbanistyki WBAiIŚ UZ i jego pracownikami naukowo-badawczymi, Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków - dr Barbarą Bieliniś-Kopec, Stowarzyszeniem „Region Łużyce” oraz Gminą Żary.

Pierwszym przystankiem listopadowego studenckiego wyjazdu z cyklu ARCHITOUR był dawny Dwór Sołtyski w Złotniku, z ruinami kościoła z XIV w. (z późniejszymi przebudowaniami w XVI, XVIII i XIX w.) z budynkiem przykościelnym oraz otaczającym całe założenie kamiennym murem. W dworze znajdują się zbiory różnych typów dachówek z całej Polski, a także z Włoch. Obiekt został uratowany przed zagładą przez Stowarzyszenie „Region Łużyce” (obecny użytkownik obiektu), za zgodą i wsparciem finansowym właściciela - gminy Żary i przy merytorycznym i finansowym wsparciu ze strony Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Niemiec-

ko-Polskiej Fundacji Ochrony Zabytków Kultury i rządu federalnego Niemiec. Członek Stowarzyszenia „Region Łużyce” Arkadiusz Gutka oprowadzał grupę studentów kierunku architektura Uniwersytetu Zielonogórskiego, przybliżając historię dworu sołtysiego, natomiast

dr Barbara Bieliniś-Kopec - Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków, współpracująca z Instytutem AIU WBAiIŚ UZ oprowadziła grupę po ruinach kościoła gotyckiego i budynku przykościelnego.



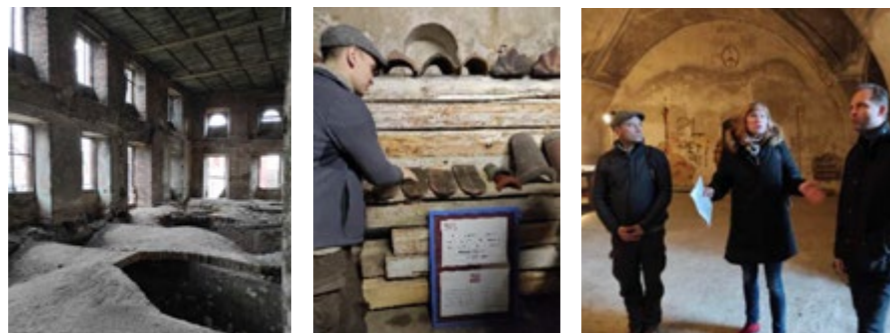
WYJAZD NAUKOWO-STUDIALNY „ARCHITOUR-ŻARY-ZŁOTNIK 2021”. RUINY KOŚCIOŁA GOTYCKIEGO W ZŁOTNIKU - STUDENCI Z KOŁA NAUKOWEGO „ARCHITECTURA W PRZESTRZENI ZRÓWNOWAŻONEJ” Z DR. B. BIELINIŚ-KOPEC - LWKZ I PROWADZĄCYMI Z IAIU WBAiIŚ UZ - DR INŻ. A. KONONOWICZEM, DR INŻ. ARCH. P. SOBIERAJEWICZEM, MGR INŻ. ARCH. W. BOSOWSKIM (FOTO: A. AKSYMCAK, A. KONONOWICZ).



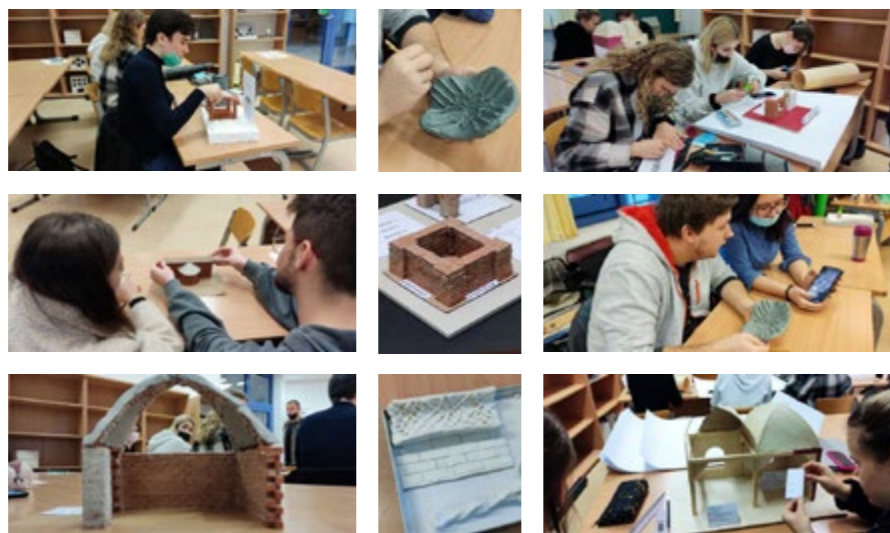
Członkowie Koła Naukowego „APZ” zapoznali się z procesem remontu i rekonstrukcji różnych elementów obiektów zabytkowych, takich jak ściany oraz drewniana więźba dachowa z oryginalnym pokryciem ceramicznym z dachówek typu karpówka z różnymi metodami ich krycia. Założenie dworskie wykonano z kamienia polnego łączonego w górnych partiach cegłą z wążkiem gotyckim. W kościele widoczne są ślady sklepień gwiaździstych/sięciowych zlokalizowanych w nawie głównej oraz dobrze zachowane sklepienie krzyżowo-żebrowe.

Kolejnym etapem wyjazdu studialnego był pałac w Żarach, gdzie studentów kierunku architektura przywitani Olaf Napiórkowski (zastępca burmistrza miasta Żary), Arkadiusz Gutka (Stowarzyszenie „Region Łużyce”) oraz dr Barbara Bieliniś-Kopec (Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków). Przedstawione zostało całe założenie zamkowo-pałacowe otoczone pierwotnie fosą. Poczynając od dziedzińca zamkowego, omówiono strukturę funkcjonalną i konstrukcyjno-dekoracyjną obiektu. Do szczególnie interesujących ekspozycji należy zaliczyć mnogość sklepień i luków będących głównym układem konstrukcyjnym obiektu. Zwrócono uwagę na problematykę remontu i możliwości adaptacyjne na cele kulturalne np.: wykonanie zadasznie dziedzińca, wprowadzenie nowych funkcji do pomieszczeń z infrastrukturą techniczną jak winda, systemy grzewcze, instalacyjne itp. Wyjazd studialny posłużył studentom jako inspiracja projektowa, szczególnie cenna przy adaptacji i renowacji obiektów zabytkowych do nowych funkcji publicznych.

Wyjazd studialno-naukowy KN APZ, a także warsztaty architektoniczne realizowane stacjonarnie na WBAiIŚ UZ są finansowane ze środków przyznanych przez prorektor ds. studenckich - dr hab. Barbarę Literską, prof. UZ i Parlament Studencki UZ przy wsparciu Instytutu AiU. Podsumowaniem wyjazdu i warsztatów będzie późniejsza wystawa w Galerii Architektury i Urbanistyki UZ w foyer budynku WBAiIŚ UZ.



WYJAZD NAUKOWO-STUDIALNY „ARCHITOUR-ZARY-ZŁOTNIK 2021” STUDENTÓW KIERUNKU ARCHITEKTURA / KOŁA NAUKOWEGO „ARCHITEKTURA W PRZESTRZENI ZRÓWNOWAŻONEJ”. SPOTKANIE STUDENTÓW Z A. GUTKĄ CZŁONKIEM STOWARZYSZENIA „REGION ŁUŻYCE”, DR B. BIELINIŚ-KOPEC LWKZ, O. NAPIÓRKOWSKIM - ZASTĘPCĄ BURMISTRZA ŻAR (FOTO: A. MAKSYMCAK, W. BOSOWSKI, A. KONONOWICZ 2021).



WARSZTATY ARCHITEKTONICZNE ZWIĄZANE Z „ARCHITOUR-ZARY-ZŁOTNIK 2021” KOŁA NAUKOWEGO „ARCHITEKTURA W PRZESTRZENI ZRÓWNOWAŻONEJ” STUDENTÓW KIERUNKU ARCHITEKTURA WBAiIŚ UZ (FOTO: J. JUCHIMIUK 2021) OPIEKĄ MERYTORYCZNĄ / ORGANIZACYJNĄ: DR B. BIELINIŚ-KOPEC - LWKZ, DR INŻ. ARCH. P. SOBIERAJEWICZ, MGR INŻ. ARCH. W. BOSOWSKI, WSPÓŁPRACA: DR INŻ. ARCH. J. JUCHIMIUK, DR INŻ. A. KONONOWICZ, MGR INŻ. ARCH. M. GOŁAŃSKI

Opiękę merytoryczną nad wyjazdem studialnym ARCHITOUR - ŻARY- ZŁOTNIK sprawowali: dr Barbara Bieliniś-Kopec (LWKZ) współpracująca z Instytutem IAiU WBAiIŚ UZ oraz jego pracownicy naukowo-badawczy: dr inż. arch. Piotr Sobierajewicz, mgr inż. arch. Wiktor Bosowski, dr inż. arch. Justyna Juchimiuk, we współpracy z dr inż. Aleną Kononowicz oraz Zarządem KN APZ (studentki inż. arch. Adrianna Maksymczak i Adriana Jasiak) studentkami 1 roku I i II stopnia kierunku #ARCHITEKTURA UZ. W ramach kontynuacji działań już w opcji stacjonarnej na WBAiIŚ UZ na przełomie listopada i grudnia odbywały się także studenckie warsztaty architektoniczne projektowo - modelarskie pt. „Ceramika w architekturze obiektów zabytkowych - wpływ na rozwiązania współczesnych obiektów”, zakończone wystawą zbiorową prac - modeli przestrzennych, rysunków i fotografii prezentowanych w Galerii Architektury i Sztuki UZ w foyer budynku WBAiIŚ.

Piotr Sobierajewicz, Wiktor Bosowski, Justyna Juchimiuk, Alena Kononowicz, Adrianna Maksymczak



Warsztaty i wyjazd naukowo-studialny ARCHITOUR-ZARY-ZŁOTNIK 2021\* zrealizowano pod patronatem Pani Dziekan WBAiIŚ, dr hab. inż. Anny Bazan-Krzyżoszczyńskiej, prof. UZ. Organizatorzy warsztatów architektonicznych, wyjazdu naukowo-studialnego oraz wystawy zbiorowej: Instytut Architektury i Urbanistyki WBAiIŚ UZ, Pracownia Architektury Mieszkalnej i Usługowej IAiU WBAiIŚ UZ, Galeria Architektury i Sztuki Uniwersytetu Zielonogórskiego, Koło Naukowe „Architektura w Przestrzeni Zrównoważonej”, studentów kierunku #ARCHITEKTURA UZ. Środkiem finansowania w/w były środki przyznane przez Prorektor ds. Studenckich - dr hab. Barbarę Literską, prof. UZ, Par. Iament Studencki Uniwersytetu Zielonogórskiego przy wsparciu Dyrektora Instytutu Architektury i Urbanistyki UZ.

## INSTYTUT BUDOWNICTWA

### 52. KONFERENCJA „INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH” W BIAŁYMSTOKU

W dniach 18-20 października 2021 r. w Białymstoku (Hotel Gołębiewski) odbyła się 52. Konferencja Naukowa „Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych”. Głównym organizatorem Konferencji była Politechnika Białostocka, w tym Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku. Współorganizatorami byli: Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa - Oddział w Białymstoku i Polski Klaster Budowlany - Krajowy Klaster Kluczowy jako Partner Merytoryczny. Konferencja połączona była z obchodami 70-lecia Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej.

Patronat Honorowy nad Konferencją objęli: JM Rektor Politechniki Białostockiej - prof. Marta Kosior-Kazberuk, Ministerstwo Rozwoju i Technologii, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Urząd Dozoru Technicznego, Komitet Nauki PZITB, Marszałek Województwa Podlaskiego, Wojewoda Podlaski, Prezydent Miasta Białegostoku, Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa oraz Polski Klaster Budowlany.

Przewodniczącą Komitetu Naukowego była prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina z Politechniki Krakowskiej, natomiast, co z satysfakcją odnotowujemy, członkiem tego Komitetu była również dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ z Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Konferencja miała charakter międzynarodowy, a w jej Międzynarodowym Komitecie Naukowym zasiadali przedstawiciele uczelni z takich krajów jak: Francja, Włochy, Czechy, Niemcy, Słowacja, Hiszpania i Litwa.

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego Konferencji, mgr inż. Nina Szklennik z Politechniki Białostockiej poinformowała, że „Celem Konferencji jest prezentacja osiągnięć naukowych, wymiana poglądów, doświadczeń i efektów praktycznych, łączących się z tematyką inżynierii przedsięwzięć budowlanych od etapu przygotowania procesu inwestycyjnego, poprzez etap realizacji, eksploatacji /remonty, modernizacji/ aż do etapu rozbiórki obiektu oraz recyklingu materiałów i elementów otrzymanych w jej wyniku”. Jednym z podjętych tematów była próba znalezienia odpowiedzi na pytanie, jak sektor budowlany może skorzystać na coraz powszechniej stosowanej transformacji cyfrowej oraz jak się mają problemy inżynierii budowlanej w stosunku do programu „Zielony Ład”.

Na Konferencję zgłoszono 74 referaty. Wśród wygłoszonych znalazły się również prace przedstawicieli Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego, a w tym według kolejności prezentacji:

- Beata Nowogońska, Magdalena Mielczarek - „Przedsięwzięcia remontowe w obiektach sakralnych. Problemy organizacyjno-strategiczne”;
- Artur Juszczyk - „Wybrane problemy zastosowania BIM w polskim drogownictwie”;

Jacek Korentz, Beata Nowogońska - „Predykcja stanu technicznego chłodni kominowych - studium przypadku”.

Na zakończenie organizatorzy Konferencji wyrazili nadzieję, „że sama Konferencja oraz towarzyszące jej The International Colloquium Modern Technologies in Construction. Challenges of the 21.st Century - Budownictwo 4.0, spełni oczekiwania uczestników oraz patronujących jej instytucji i przyczyni się do wzrostu jakości w przygotowaniu, realizacji i eksploatacji procesu inwestycyjnego, poprawi bezpieczeństwo i ochronę zdrowia na budowie, a także ograniczy liczbę katastrof i awarii budowlanych”.

Marek Dankowski

### NAUKOWCY Z INSTYTUTU BUDOWNICTWA UZ NA KONGRESIE POLSKICH INŻYNIERÓW W LONDYNIE

W roku 1940 powołana została w Londynie organizacja o nazwie Stowarzyszenie Techników Polskich w Wielkiej Brytanii (Association of Polish Engineers in Great Britain). Stowarzyszenie (STP) zostało założone przez polskich inżynierów, którzy znaleźli się w Wielkiej Brytanii (UK) po wybuchu II Wojny Światowej. Zasadniczymi celami nowo powołanego Stowarzyszenia było między innymi podtrzymywanie więzi między inżynierami i technikami polskimi, w tym z branży budowlanej, pracującymi w UK, a później, po wojnie, utrzymywanie współpracy z inżynierami ze środowisk krajowych, dbanie o wspólne interesy inżynierów i techników polskich pracujących na Zachodzie, dzielenie się nowatorskimi rozwiązaniami technicznymi i zagadnieniami naukowymi oraz ekonomicznymi ukierunkowanymi także na rynek polski, czy też opieka nad stażystami, organizacja konferencji technicznych i inne cele.

Aby uczcić 80. rocznicę powstania Stowarzyszenia Techników Polskich w Wielkiej Brytanii, w dniach 28-30 października 2021 r. zorganizowany został jubileuszowy, uroczysty Kongres Polskich Inżynierów w UK. Celem Kongresu, oprócz obchodów jubileuszowych, była prezentacja dotychczasowych osiągnięć Stowarzyszenia oraz wymiana doświadczeń w zakresie pokonywania różnych barier pojawiających się podczas projektowania i realizacji przedsięwzięć budowlanych w aspekcie międzynarodowym.

Kongres zorganizowano w formie hybrydowej i w pierwszym dniu obchodów Jubileuszu, jedna z sesji przeprowadzonych zdalnie (on-line) miała miejsce w Instytucie Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego. Przewodniczył jej dr hab. inż. Włodzimierz Sakharow, prof. UZ, a udział w tym panelu wzięli pracownicy naukowcy Instytutu Budownictwa UZ oraz studenci kierunku budownictwo. W Kongresie uczestniczyli, również wirtualnie, inżynierowie z Niemiec, Francji, USA i oczywiście z Wielkiej Brytanii.



Jak już wspomniano, Kongres został zorganizowany w celu uczczenia 80. rocznicy utworzenia Stowarzyszenia Techników Polskich w Wielkiej Brytanii. W drugim dniu obchodów tego jubileuszu odbyło się uroczyste przyjęcie *in situ* w Ambasadzie Rzeczypospolitej Polskiej w Londynie i tutaj z satysfakcją należy podkreślić, że wśród zaproszonych gości byli obecni także pracownicy Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego - dr hab. inż. **Beata Nowogońska**, prof. UZ i prof. dr hab. inż. **Jakub Marciniowski**.

Powitalne przemówienia wygłosili: Vice Konsul RP Pan Radosław Gromski oraz Prezes STP - Anna Kopyto. Kolejno, Vice Prezes, Piotr Świeboda przedstawił historię i najciekawsze wydarzenia z życia Stowarzyszenia, a osoby zasłużone w realizacji projektów STP zostały wyróżnione okolicznościowymi odznaczeniami i dyplomami. Część oficjalna zakończyła się gratulacjami złożonymi na ręce Prezes STP - Anny Kopyto, przez przedstawicieli różnych stowarzyszeń oraz, co należy podkreślić, osobiście przez prof. **Beatę Nowogońską** - Dyrektora Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego.

W ostatnim dniu Kongresu jego uczestnicy spotkali się na nieformalnym lunch'u zorganizowanym w prestiżowej restauracji *Darwin Brasserie*, zlokalizowanej na 36 piętrze budynku, nad tarasem *Sky Garden*, skąd można było podziwiać między innymi fascynującą panoramę Londynu, gdyż wieżowiec ten należy do najbardziej charakterystycznych punktów widokowych tego miasta.

Marek Dankowski

## DOKTOR ARTUR JUSZCZYK CZŁONKIEM KOMITETU TECHNICZNEGO CYFRYZACJI DROGOWNICTWA I MOSTOWNICTWA (KTC)

Na wstępie należy wyjaśnić, czym są Komitety Techniczne do spraw Wzorców i Standardów (WiS), kto je powołał i jaki jest cel ich działalności. Trzy merytoryczne Komitety Techniczne, a mianowicie Drogownictwa (KTD), Mostownictwa (KTM) oraz Cyfryzacji Drogownictwa i Mostownictwa (KTC), zostały utworzone przez Polski Kongres Drogowy. Komitety te powstały w myśl postanowień Listu Intencyjnego podpisanego na wiosnę 2021 roku między Ministrem Infrastruktury a Stowarzyszeniem - Polski Kongres Drogowy. Głównymi celami powołanych Komitetów Technicznych jest między innymi opracowywanie nowych Wzorców i Standardów w dziedzinie drogownictwa i mostownictwa oraz opiniowanie dokumentów wskazanych w tym zakresie przez Ministra Infrastruktury.

Minister Infrastruktury powołał członków Komitetów Technicznych, wśród których są przedstawiciele branżowych instytutów badawczych, uczeni wyższych, przedstawiciele administracji drogowej, Izby Inżynierów Budownictwa oraz instytucji zajmujących się projektowaniem i wykonawstwem dróg. Są to wybitni specjaliści z dziedziny drogownictwa i mostownictwa, których działanie

i podejmowane decyzje mają wpływać na zwiększenie bezpieczeństwa użytkowników ruchu drogowego oraz podniesienie jakości budownictwa drogowego. Obecnie prowadzone są prace nad projektem rozporządzenia dotyczącego przepisów techniczno-budowlanych w drogownictwie, uzupełnianych o aktualną wiedzę techniczną w postaci rekomendowanych przez Ministerstwo Infrastruktury Wzorców i Standardów, które mają powstać do końca 2022 r. Obejmą one między innymi nowe wytyczne dotyczące wykonywania pomiarów, prognoz i analiz ruchu drogowego, wytyczne związane z projektowaniem i wykonawstwem dróg poza obszarami miejskimi czy też wytyczne określania nośności użytkowej mostów i wiaduktów.

Inauguracyjne posiedzenie Komitetów Technicznych do spraw Wzorców i Standardów (WiS) odbyło się 4 listopada 2021 r. Przewodniczącym Komitetów został dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz z Politechniki Krakowskiej. Natomiast dumą napawa fakt, że na członka Komitetu Technicznego Cyfryzacji Drogownictwa i Mostownictwa powołany został dr inż. Artur Juszczyk z Zakładu Dróg, Mostów i Kolei Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego, reprezentujący również Polską Izbę Inżynierów Budownictwa.

Naszemu Koledze serdecznie gratulujemy awansu, wszak jest to zaszczyt, który stanowi odzwierciedlenie Jego fachowości w tym zakresie. Życzymy wielu wspaniałych osiągnięć w tej ważnej dla życia kraju dziedzinie, związanej z dalszym rozwojem drogownictwa i mostownictwa.

Marek Dankowski

## DOKTOR ARTUR JUSZCZYK W KOMITECIE TECHNICZNYM POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO

Na początku grudnia dotarła do nas miła informacja, że dr inż. **Artur Juszczyk** z Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego został powołany do pracy w Komitecie Technicznym nr 232 ds. Zasad Sporządzania Dokumentacji Projektowej w Budownictwie - Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN), jako przedstawiciel Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Komitet ten zajmuje się określaniem zasad sporządzania rysunków budowlanych, w tym komputerowego wspomaganie projektowania CAD oraz wykorzystania technologii BIM. Prace Komitetu dotyczą między innymi zasad wykonywania planów zagospodarowania terenu, stosowanej terminologii, form graficznych dokumentów tekstowych oraz obliczania powierzchni i kubatury budynków, zasad koordynacji wymiarowej i modularnej oraz tolerancji wymiarów w budownictwie.

Należy podkreślić, że to już kolejne i zaszczytne wyróżnienie Kolegi Artura Juszczyka w tym roku, z czego, jako Jego współpracownicy, jesteśmy dumni. Życzymy Mu z tej okazji wielu nowych osiągnięć, a przede wszystkim osobistego zadowolenia podczas realizacji podjętych wyzwań.

Marek Dankowski

## KOŁO NAUKOWE „NOWOCZEŚNI BUDOWLAŃCY”

Działające w Instytucie Budownictwa koło naukowe „Nowocześni Budowlańcy” po przerwie spowodowanej sytuacją epidemiczną wróciło do intensywnej aktywności.



9 grudnia odbył się drugi już cykliczny wykład otwarty zorganizowany wspólnie z Lubuską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa pt. *Kariera inżyniera krok po kroku, czyli co dalej po studiach?* Zastępcą przewodniczącego Izby, Tadeusz Glapa, i Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej, Waldemar Olczak, w interesujący sposób przedstawili studentom wymagania jakie muszą spełnić, żeby zdobyć uprawnienia budowlane oraz jak zostać członkiem samorządu zawodowego inżynierów budownictwa, co pozwoli im w przyszłości pełnić samodzielne funkcje techniczne w budownictwie. Zainteresowanie studentów widoczne było w ilości pytań jakie zadawali prelegentom. Cieszymy się, że już teraz poważnie myślą o tym jak pokierować swoją edukacją i przyszłą karierą w zawodzie inżyniera budownictwa.



10 grudnia członkowie Koła odbyli wycieczkę edukacyjną do Laboratorium Drogowego Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Zielonej Górze. Naczelnik Wydziału Technologii, Andrzej Ladaczyński, oprowadził studentów po wszystkich sekcjach Laboratorium prezentując jednocześnie sprzęt i metody badawcze, które na co dzień stosowane są przy wykonywaniu i utrzymaniu wszystkich odcinków dróg krajowych, nad którymi GDDKiA ma jurysdykcję. Studenci z zainteresowaniem przyglądali się nowoczesnej aparaturze i mieli okazję poznać z „pierwszej ręki” niezwykle ważną pracę specjalistów zatrudnionych w laboratorium, dzięki którym zapewniona jest w sposób ciągły kontrola nad jakością infrastruktury dróg krajowych na terenie województwa lubuskiego.



Niezmiernie miło jest nam także poinformować, że w konkursie na najlepszą budowlę w pierniku, który odbył się 8 grudnia ub.r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska pod patronatem Dziekan prof. Anny Bazan-Krzywoszańskiej zwyciężyła drużyna, której członkinie: Karolina Nowak, Anna Kaczmarek i Wiktoria Łukaszewicz reprezentowały nie tylko kierunek *budownictwo*, ale też SKN „Nowocześni Budowlańcy”. Karolina Nowak od roku akademickiego 2021/2022 pełni funkcję przewodniczącej Koła i zastąpiła na tym stanowisku Oliwię Graczyk.

Wszystkie osoby zainteresowane członkostwem i udziałem w aktywnościach Koła proszone są o kontakt z przewodniczącą Karoliną Nowak lub opiekunem koła dr. inż. Bartoszem Michalakiem. Serdecznie zapraszamy!

Bartosz Michalak

## INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA

### UMOWA O REALIZACJI DOKTORATU WDROŻENIOWEGO

W nr 7 (282) „Uniwersytetu Zielonogórskiego” z października 2021 informowaliśmy, że zgodnie z programem **Doktorat Wdrożeniowy** zainicjowanym przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, trzy wnioski z Uniwersy-

tetu Zielonogórskiego zostały zakwalifikowane do dofinansowania. I jednym z przyjętych wniosków jest projekt o roboczym tytule *Mechaniczne usuwanie zanieczyszczeń z bioodpadów*. Opiekunem naukowym tego projektu jest prof. dr hab. inż. **Andrzej Jędrzak** z Instytutu Inżynierii Środowiska UZ.

Natomiast 4 listopada 2021 r. na Uniwersytecie Zielonogórskim została oficjalnie podpisana trójstronna umowa w sprawie realizacji tego projektu w ramach



doktoratu wdrożeniowego. Umowę podpisali: dr hab. inż. **Marcin Mrugański**, prof. UZ - prorektor ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą, dr inż. **Jacek Połomka** - prezes Zarządu Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w Marszowie i doktorant - mgr inż. **Wojciech Dronia**, który będzie realizował projekt. Podczas podpisywania umowy obecny był również profesor **Andrzej Jędrcaż** z Instytutu Inżynierii Środowiska UZ, który będzie promotorem projektu ze strony Uczelni. Drugim opiekunem

merytorycznym jest dr inż. **Jacek Połomka** z ZZO Marszów.

Celem tego rozwiązania będzie opracowanie technologii usuwania zanieczyszczeń z selektywnie pozyskiwanych bioodpadów i zaprojektowanie w tym celu, łącznie z uruchomieniem, specjalnej instalacji na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Marszowie.

*Marek Dankowski*

## WIADOMOŚCI OGÓLNOWYDZIAŁOWE

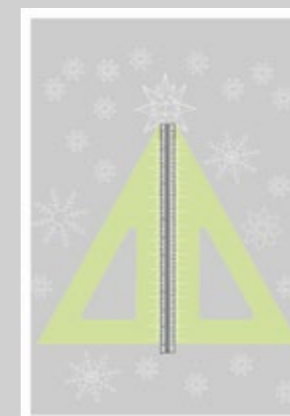
### 4. EDYCJA KONKURSU NA WYDZIAŁOWĄ ARCHITEKTONICZNĄ KARTKĘ TEMATYCZNĄ „ARCHI-KARTKA - 2021” NA WBAlIS UZ

16 grudnia 2021 r. w Galerii Architektury i Sztuki w foyer budynku A-8 na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska UZ, przy ul. prof. Z. Szafrana 1 w Zielonej Górze odbył się wernisaż wystawy konkursu na „Wydziałową Architektoniczną Kartkę Tematyczną - ARCHI-KARTKA 2021”. Zorganizowany po raz czwarty konkurs na kartkę świąteczną stał się już bożonarodzeniową tradycją na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska UZ. Na wystawie zaprezentowane zostały opracowania graficzne i formy przestrzenne zgłoszone do konkursu.

Konkurs objęty był patronatem dziekana WBAlIS - dr hab. inż. **Anny Bazan-Krzywoszańskiej**, prof. UZ oraz przewodniczącego Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP - mgr. inż.

arch. **Pawła Kochańskiego**. Organizatorami konkursu byli: Instytut Architektury i Urbanistyki WBAlIS UZ (Pracownia Architektury Mieszkaniowej i Usługowej), Galeria Architektury i Sztuki Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz Koto Naukowe „Architektura w Przestrzeni Zrównoważonej” studentów kierunku architektura WBAlIS UZ. Źródłem finansowania konkursu i wystawy były środki przyznane przez prorektora ds. studenckich - dr hab. **Barbarę Leterską**, prof. UZ, Parlament Studencki Uniwersytetu Zielonogórskiego przy wsparciu dziekana WBAlIS UZ oraz dyrekcji Instytutu Architektury i Urbanistyki UZ. Celem konkursu było kształtowanie wrażliwości estetycznej, rozwijanie i promowanie uzdolnień plastycznych i artystycznych, kultywowanie tradycji świątecznych i noworocznych oraz poszukiwanie detali architektonicznych województwa lubuskiego. Prace konkursowe mogły zawierać świąteczno-noworoczne lub zimowe motywy tematyczne przedstawione na sposób architektoniczny. Studenci kierunku architektura mieli możliwość rozwijania swoich pomysłów w trakcie zorganizowanych w tym celu cyklu dodatkowych zajęć projektowania wspomaganego komputerowo. W wyniku intensywnych działań projektowych powstały liczne prace emanujące atmosferą świąt Bożego Narodzenia i charakteryzujące się wysoką jakością rozwiązań projektowych.

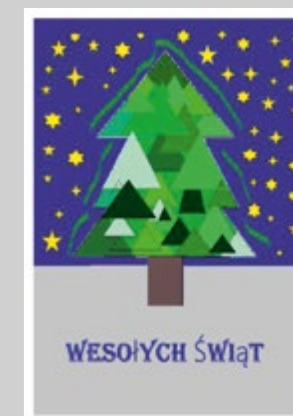
48



AUTORKA: AGATA BRYŚ



AUTORKA: MATYŁDA GÓRSKA



AUTOR: WIKTOR BURDAJEWICZ



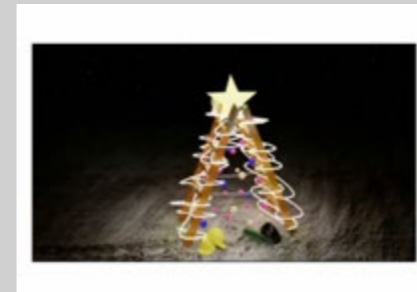
AUTORKA: ZUZANNA OWSIANKA



AUTORKA: ALEKSANDRA WIERZBICKA



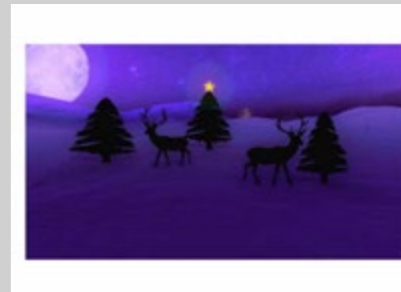
AUTOR: KORNELIA MARKUSZEWSKA



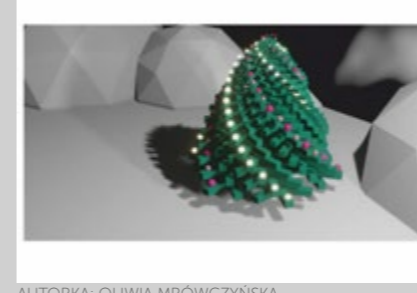
AUTORKA: OLIWIA MRÓWCZYŃSKA



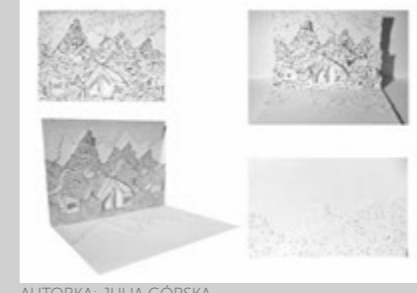
AUTORKA: DOMINIKA HALA



AUTORKA: NATALIA DOBROWOLSKA



AUTORKA: OLIWIA MRÓWCZYŃSKA



AUTORKA: JULIA GÓRSKA



AUTORKA: KINGA ORŁOWSKA



AUTORKA: KLAUDIA RYŚ



AUTORKA: JULITA ZYCH



AUTORKA: ALEKSANDRA KOMOROWSKA



AUTORKA: SARA JAWORSKA



Wystawę oficjalnie otworzyła dr hab. inż. Anna Bazan, prof. UZ - dziekan Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska UZ, przewodniczący Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP- mgr inż. arch. Paweł Kochański. Rozstrzygnięcie konkursu miało miejsce na wernisażu wystawy studenckich prac 3. i 4. edycji konkursu w Galerii Architektury i Sztuki UZ- foyer budynku WBaiIŚ UZ (A-8). Zwycięskie opracowania graficzne i multimedialne wyłonione zostały na podstawie głosowania Jury, w którego gronie zasiadali przedstawiciele Wydziału Budownictwa i Architektury i Inżynierii Środowiska UZ, Instytutu Architektury i Urbanistyki, Instytutu Budownictwa, Instytutu Inżynierii Środowiska, Wydziału Nauk Biologicznych UZ, Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP oraz Zarządu Koła Naukowego „Architektura w Przestrzeni Zrównoważonej”. Jury spośród 36 prac - II etapu konkursu przyznało 9 nagród i 7 wyróżnień w następujących kategoriach:

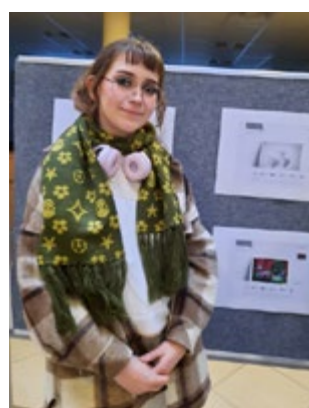
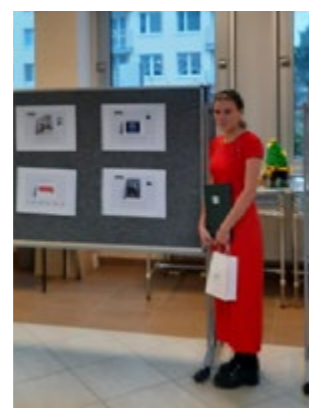
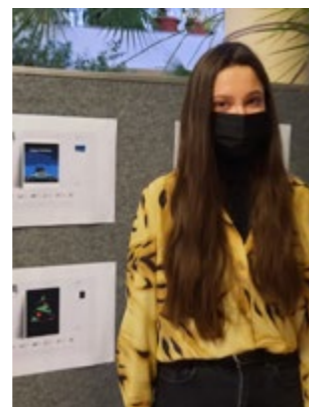
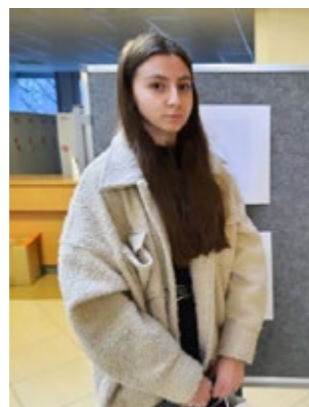
KATEGORIA K-1 - techniki łączone / obróbka cyfrowa / zdjęcie / rysunek / grafika / collage / animacja / film / gif

KATEGORIA K-2 - praca rysunkowa/malarska

KATEGORIA K-3 - forma przestrzenna 3D utrwalona cyfrowo

Kategoria 1 - TECHNIKI ŁĄCZONE

- \_ 1 NAGRODA - Aleksandra Wierzbicka / 1 rok - studia I st. inż.
- \_ 2 NAGRODA - Oliwia Mrówczyńska / 1 rok - studia I st. inż.
- \_ 3 NAGRODA - Agata Bryś- 1 rok - studia 2 st. mgr
- \_ wyróżnienie - Dominika Hała -1 rok - studia II st. mgr
- \_ wyróżnienie - Aleksandra Komorowska / 2 rok - studia I st. Inż.
- \_ wyróżnienie - Matylda Górka / 2 rok - studia I st. inż.
- \_ wyróżnienie specjalne - Artur Podgórski / 3 rok - studia I st. inż. (praca z 3 edycji)



Kategoria 2 - TECHNIKA RYSUNKOWA/MALARSKA

- \_ 1 NAGRODA - Kornelia Markuszewska / 3 rok - studia I st. inż.
- \_ 2 NAGRODA - Zuzanna Owsianka / 1 rok - studia I st. inż.
- \_ 3 NAGRODA - Kinga Orłowska / 1 rok - studia I st. inż.
- \_ wyróżnienie - Sara Jaworska / 1 rok - studia I st. Inż.

Kategoria 3 - FORMA PRZESTRZENNA - utrwalona cyfrowo

- \_ 1 NAGRODA - Julia Górka / 4 rok - studia I st. inż.
- \_ 2 NAGRODA - Natalia Dobrowolska / 1 rok - studia I st. inż.
- \_ 3 NAGRODA - Julita Zych / 1 rok - studia I st. inż.
- \_ wyróżnienie - Oliwia Mrówczyńska / 1 rok - studia I st. Inż.
- \_ wyróżnienie - Klaudia Ryś / 1 rok - studia I st. inż.

Najlepsze prace 4. edycji konkursu ARCHI-KARTKA stały się oficjalnymi kartkami świątecznymi wysyłanymi przez biura prorektora ds. współpracy z gospodarką - dr hab. inż. Marii Mrówczyńskiej, prof.UZ, dziekana WBaiIŚ UZ - dr hab. inż. Anny Bazan Krzywoszańskiej, prof.UZ, dyrektora Instytutu AiU - dr hab. inż. arch. Marty Skiby, prof. UZ, Pracowni IAIU UZ, Galerii Architektury i Sztuki UZ oraz Zarządu Koła Naukowego „Architektura w Przestrzeni Zrównoważonej”.

Do końca stycznia 2022 w Galerii Architektury i Sztuki UZ- foyer budynku WBaiIŚ UZ (A-8) można zapoznać się ze wszystkich pracami: uczestników 4. edycji konkursu „ARCHI-KARTKA 2021” (36), laureatami i wyróżnionymi, jak również z opracowaniami graficznymi poprzedniej 3 edycji konkursu (15), które powstały w trybie zdalnym w roku akademickim 2019/2020.

JURY 4 EDYCJI KONKURSU:

- \_ prorektor ds. współpracy z gospodarką - dr hab. inż. Maria Mrówczyńska, prof. UZ, dziekan WBaiIŚ UZ- dr hab. inż. Anna Bazan - Krzywoszańska, prof. UZ,
- \_ dziekan WBaiIŚ UZ - dr inż. Krystyna Urbańska
- \_ dyrektor Instytutu Architektury i Urbanistyki - dr hab. inż. arch. Marta Skiba, prof.UZ,
- \_ z-ca dyrektora IAIU- dr inż. arch. Alicja Maciejko
- \_ dyrektor Instytutu Budownictwa - dr hab. inż. Beata Nowogórska, prof.UZ,
- \_ dyrektor Instytutu Inżynierii Środowiska - dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof.UZ
- \_ przewodniczący Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP - mgr inż. arch. Paweł Kochański

pracownicy WBaiIŚ UZ

- \_ Instytut Architektury i Urbanistyki:
- dr hab. inż. arch. Bogusław Wojtyszyn, prof.UZ, dr hab. Michał Pszczółkowski, prof.UZ, dr inż. arch. Hanna Borucińska-Bieńkowska, dr Małgorzata Czerniawska, dr inż. arch. Justyna Juchimiuk, dr inż. Alena Kononowicz, dr inż. arch. Piotr Sobierajewicz, mgr inż. arch. Wiktor Bosowski, mgr inż. arch. Michał Golański, mgr inż. arch. Mateusz Klimek, mgr inż. arch. Agnieszka Wierzbicka oraz współpracujący z IAIU- mgr inż. arch. Agata Boruszewska, mgr inż. arch. Elżbieta Ziomek
- \_ Instytut Budownictwa WBaiIŚ UZ:
- dr inż. Anna Staszczuk, mgr inż. Anna Kucharczyk
- Wydział Nauk Biologicznych UZ - dr Mateusz Ciepliński

Zarząd Koła Naukowego „Architektura w Przestrzeni Zrównoważonej”:

- \_ przewodnicząca inż. arch. Adriana Prządka,
- \_ z-ca przewodniczącej Adriana Jasiak.



## WYDZIAŁ EKONOMII I ZARZĄDZANIA

### OKRĘGOWY ETAP VI EDYCJI OGÓLNOPOLSKIEJ OLIMPIADY WIEDZY O BEZPIECZEŃSTWIE I OBRONNOŚCI NA WYDZIALE EKONOMII I ZARZĄDZANIA

10 grudnia 2021 r. Wydział Ekonomii i Zarządzania Uniwersytetu Zielonogórskiego miał przyjemność po raz szósty gościć uczestników II etapu Olimpiady Wiedzy o Bezpieczeństwie i Obronności skierowanej do uczniów szkół ponadgimnazjalnych. WEZ od początku jest współorganizatorem Olimpiady, nad którą pieczę na poziomie okręgowym sprawuje Przewodniczący Komitetu Okręgowego Olimpiady, Dziekan Wydziału Ekonomii i Zarządzania dr hab. inż. Piotr Kulyk, prof. UZ.

Olimpiada Wiedzy o Bezpieczeństwie i Obronności organizowana jest przez Uniwersytet Warszawski (Wydział Nauk Politycznych i Studiów Międzynarodowych) we współpracy z wiodącymi ośrodkami akademickimi z całego kraju. W Olimpiadzie uczestnicy - uczniowie szkół ponadgimnazjalnych - walczą o 36 indeksów na studia w zakresie bezpieczeństwa w renomowanych wyższych uczelniach oraz o cenne nagrody rzeczowe ufundowane przez sponsorów. Olimpiada jest wpisana na listę prowadzonych przez Ministerstwo Edukacji Narodowej olimpiad interdyscyplinarnych.

W roku 2021/2022 tematyka zmienna dotyczyła Cywilnych komponentów kierowania bezpieczeństwem narodowym.

Przebieg tegorocznej edycji również uzależniony był od sytuacji epidemicznej, jednak etap okręgowy mógł odbyć się w formie stacjonarnej. 19 uczestników z województwa lubuskiego przystąpiło do rozwiązywania testu jednokrot-



FOT. M. DALECKA-ZABOROWSKA

nego wyboru. Wyłoniono 10 laureatów, którzy w dniach 25-26 marca 2022 r. będą uczestniczyć w zawodach centralnych. Uczniowie wyłonieni do etapu centralnego oraz pozostali uczestnicy zawodów otrzymali pamiątkowe dyplomy wraz z upominkami. Organizatorzy docenili również nauczycieli sprawujących opiekę nad olimpijczykami, wręczając pamiątkowe podziękowania.

O tytuł laureata VI edycji Olimpiady Wiedzy o Bezpieczeństwie i Obronności z okręgu lubuskiego walczyć będą w Warszawie: Miłosz Mesjasz, Szymon Gajda, Kacper Dziurawiec, Mikołaj Chaszczewski, Urszula Borowczak, Paulina Siwińska, Wiktor Pohrebny, Piotr Maćków, Grzegorz Wojciechowski, Weronika Gomółka.

Laureatom, uczestnikom oraz ich opiekunom serdecznie gratulujemy i życzymy powodzenia w zawodach centralnych.

Magdalena Dalecka-Zaborowska



FOT. Z. GRACZYK

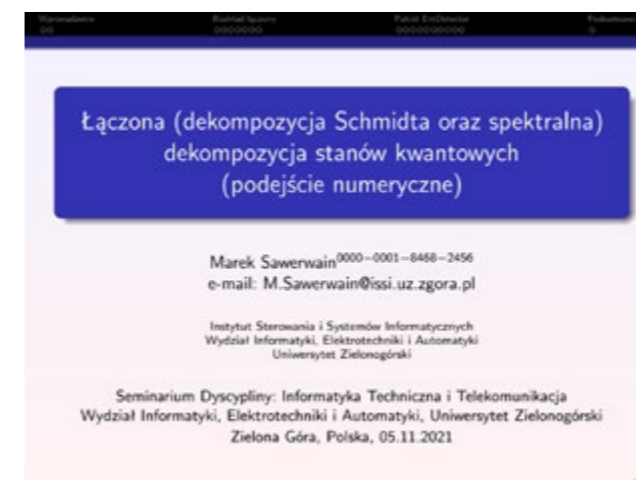


Pani dr MAŁGORZACIE SZYMCZAK  
oraz Rodzinie  
wyraży szczerego współczucia i żalu z powodu śmierci OJCA  
składają  
Koleżanki i Koledzy z Instytutu Historii Uniwersytetu Zielonogórskiego

## WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

### SEMINARIA DISCYPLINY INFORMATYKA TECHNICZNA I TELEKOMUNIKACJA

Na Wydziale Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki w ramach dyscypliny Informatyka Techniczna i Telekomunikacja odbyły się seminaria w trybie zdalnym (za pośrednictwem platformy *Google Meet*). Otworzył je przewodniczący prof. dr hab. Roman Gielerak, który przywitał gości dostępnych online.



25 listopada 2021 r. prelegentem był dr hab. inż. Marek Sawerwain, (Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych WIEA UZ) - przedstawił prezentację dotyczącą zastosowania połączenia *dekompozycji Schmidta oraz spektralnej w zastosowaniu do wyznaczenia rozkładu stanów kwantowych. Omówiono podstawowe zagadnienia teoretyczne, a także pokazano zastosowane podejście numeryczne oraz wybrane przykłady obliczeniowe.*

Wystąpienie dotyczyło obszaru obliczeń kwantowych. Jest to model obliczeń, który obecnie podlega dynamicznemu rozwojowi. Zarówno w warstwie technologicznej oraz teoretycznej. Niezwykle ważnym aspektem jest badanie

pojęcia/fenomeny splątania kwantowo-mechanicznego. Tematem wystąpienia było omówienie połączonego rozkładu Schmidta wraz z rozkładem spektralnym stanów kwantowych czystych, a także mieszanych. Połączony rozkład stanowi dodatkowe narzędzie do badania obecności splątania. Jego przydatność zostanie zaprezentowana na wybranych stanach kwantowych, w tym także dla przykładowego stanu mieszanego, gdzie połączony rozkład pozwala także na wykrycie obecności splątania. Zaprezentowana została także pewna modyfikacja metody rozkładu spektralnego, gdzie ustalona jest baza wektorów ortonormalnych, aby przeprowadzić rozkład w ustalonej i określonej bazie.



9 grudnia 2021 r. prelegentem był mgr inż. Krzysztof Szymiczek (Katedra Grafiki, Wizji Komputerowej i Systemów Cyfrowych (dawny Instytut Informatyki), Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Politechnika Śląska w Gliwicach) - przedstawił prezentację pt. *Wysokorozdzielcze modelowanie ewolucji klonalnej nowotworów.*

W trakcie wystąpienia przedstawione zostało nowe podejście do algorytmu Gillespie pozwalające na jego zastosowanie do problemu wysokorozdzielczej symulacji ewolucji klonalnej nowotworów. Pod tym pojęciem rozumie się takie prowadzenie symulacji, że każda z komórek populacji symulowanej jest w pełni rozróżnialna (tj. indekso-



wana) i można odtworzyć dla niej pełną historię (a także kolejność) nabywania mutacji w określonych genach. Zbiór interesujących genów wraz z przypisaniem ich funkcji (kierująca lub towarzysząca) oraz zysków/strat selekcyjnych (nabywanych przez komórkę wskutek mutacji w obszarze danego genu) stanowi jedną z danych wejściowych modelu. Pozwala to na użycie bogatego wachlarza narzędzi analitycznych (np. możliwość wizualizacji zmian struktury klonalnej guza w czasie), jednakże, co należy podkreślić stanowi istotny problem w implementacji, dotyczy on

głównie wymaganych zasobów obliczeniowych. Dlatego, zaproponowano rozwiązania takie jak: metoda T-Leap, przetwarzanie równoległe, wyrównywanie obciążenia i algorytm kompresji danych i ich współdzielenie. Na koniec zaprezentowano rzeczywiste wyniki dla utworzonego symulatora, które potwierdzają skuteczność i realną praktyczność wprowadzonych modyfikacji do algorytmu Gillespie.

Marek Sawerwain

## WYDZIAŁ PRAWA I ADMINISTRACJI

### PROF. ANDRZEJ GORGOL CZŁONKIEM KOMISJI PRAWNICZEJ PAN

Miło nam poinformować, że Kierownik Katedry Prawa Administracyjnego i Finansowego, dr hab. Andrzej Gorgol, prof. UZ dołączył do elitarnego grona członków Komisji Prawniczej Polskiej Akademii Nauk Oddział w Lublinie. Przy tym oddziale działa 18 Komisji Naukowych, skupiających ponad 700 członków. Komisja Prawnicza jest organizatorem licznych międzynarodowych konferencji i wydaje *Tekę*, która stanowi wysoko punktowany periodyk naukowy. Członkami tej komisji są przedstawiciele zarówno polskich, jak i zagranicznych uczelni, w tym z Francji, Belgii, Włoch, Finlandii, Ukrainy, Słowacji, a nawet Przewodniczący Papieskiej Rady Tekstów Prawnych w Watykanie. Profesor Gorgol jest radcą prawnym, autorem i współautorem licznych prac naukowych w tym między innymi monografii *Prawo podatkowe* (wyd. C.H. Beck 2021), *Zarys finansów publicznych i prawa finansowego* (Wolters Kluwer 2020); był także autorem ekspertyz z zakresu szeroko rozumianej problematyki prawa finansowego.

### SPOTKANIE DYREKTORA INP UZ PROF. ANDRZEJA BISZTYGI Z AMBASADOREM REPUBLIKI SŁOWACKIEJ

Perspektywy współpracy Instytutu Nauk Prawnych Uniwersytetu Zielonogórskiego z prawniczymi ośrodkami akademickimi w Republice Słowackiej były przedmiotem spotkania Dyrektora INP UZ prof. Andrzeja Bisztygi z Am-

basadorem Republiki Słowackiej w Rzeczypospolitej Polskiej Andrejem Drobą. Spotkanie odbyło się 30 listopada 2021 r. w Ambasadzie Republiki Słowackiej w Warszawie. Rozmawiano o potencjalnych podmiotach - partnerach naukowej kooperacji INP UZ w Słowacji oraz o przedmiocie i formach tej współpracy. Podstawy tej kooperacji przygotowywane są już teraz, aby po złagodzeniu stanu epidemii i odwołaniu lockdownu w Słowacji, można było przystąpić do realizacji założeń. Koordynatorem INP UZ ds. kontaktów z prawniczymi ośrodkami akademickimi w Słowacji jest dr Rafał Bucholski.

### PROFESOR ANDRZEJ BISZTYGA DOKTOREM HONORIS CAUSA UNIwersYTETU KRÓLA DANIELA W IWANOFRANKIWSKU

Na zaproszenie Rektora Uniwersytetu Króla Daniela w Iwanofrankiwsku w końcu września 2021 r. Dyrektor Instytutu Nauk Prawnych UZ dr hab. Andrzej Bisztyga, prof. UZ oraz dr hab. Iwan Pankiewicz, prof. UZ z Katedry Prawa Konstytucyjnego, Europejskiego i Międzynarodowego Publicznego INP UZ przebywali w tej Uczelni z wizytą naukową. Wspomniani profesorowie wygłosili wykłady z zakresu porównawczego prawa konstytucyjnego. Owocem tej wizyty jest nawiązanie nowych kontaktów oraz zaplanowanie wspólnych przedsięwzięć naukowych Instytutu Nauk Prawnych UZ oraz Instytutu Nauk Prawnych UKD. W uznaniu zasług na rzecz rozwoju polsko-ukraińskiej współpracy naukowej uchwałą Uczzonej Rady - Senatu oraz decyzją Rektora Uniwersytetu Króla Daniela prof. Andrzejowi Bisztydze nadano tytuł Doktora Honoris Causa tej Uczelni. Uniwersytet Króla Daniela w Iwanofrankiwsku posiada uprawnienia doktorskie i habilitacyjne z zakresu nauk prawnych, a kierunek *prawo* stanowi tam wiodący kierunek kształcenia.



### III ZIELONOGÓRSKIE SEMINARIUM KARNOSKARBOWE – KARANIE I ZANIECHANIE KARANIA SPRAWCÓW PRZESTĘPSTW SKARBOWYCH

3 grudnia br. w rektoracie Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się ogólnopolska konferencja naukowa zatytułowana **III Zielonogórskie seminarium karnoskarbowe – Karanie i zaniechanie karania sprawców przestępstw skarbowych**. Honorowy patronat nad konferencją objęli: rektor UZ, prof. dr hab. Wojciech Strzyżewski oraz Marszałek Województwa Lubuskiego, Elżbieta Anna Polak, a także Okręgowa Rada Adwokacka w Zielonej Górze. Jego Magnificencja Rektor otwierając uroczyste konferencję wyraził pogląd, że jest to jedno z ważniejszych wydarzeń z okazji 20-lecia istnienia Uniwersytetu Zielonogórskiego. W części inauguracyjnej głos zabrała także prof. dr hab. Hanna Paluszkiwicz, kierownik Katedry Prawa Karnego i Postępowania Karnego, Dziekan WPIA UZ. Podkreśliła ona nie tylko duże znaczenie praktyczne podejmowanej problematyki, ale także rangę naukową przedsięwzięcia. W wydarzeniu wzięli udział znakomici przedstawiciele doktryny prawa karnego skarbowego, a więc m.in.: dr hab. Jarosław Zagrodnik prof. UŚ, dr hab. Dariusz Świecki (SSN), prof. dr hab. Violetta Konarska-Wrzosek (UMK). Równie ważnym i zasługującym na podkreślenie elementem była obecność przedstawicieli organów skarbowych z Zielonej Góry, Opola czy Gdańska jak również Dziekana ORA w Zielonej Górze, mecenas Filipa Wozińskiego.

Konferencja odbyła się w formie hybrydowej i została podzielona na dwa panele. W pierwszym panelu pt.

*Zagadnienie karania za przestępstwa skarbowe* zostały przedstawione referaty poświęcone takim zagadnieniom jak: system kar i środków karnych w Kodeksie karnym skarbowym (prof. dr hab. Violetta Konarska-Wrzosek UMK), problemy związane z orzekaniem przepadku przedmiotów wobec sprawców przestępstw skarbowych (dr hab. Magdalena Błaszczuk UW), kary łączne wymierzone za przestępstwa i przestępstwa skarbowe (dr Tomasz Razowski), a także kary za czyny zabronione stanowiące przestępstwa i przestępstwa skarbowe związane z wystawieniem faktury w sposób nierzetelny (dr Sebastian Kowalski, UZ).

W drugiej części konferencji skupiono się na problematyce zaniechania ukarania przestępstwa skarbowego. Pierwsi w kolejności wystąpili dr hab. Igor Zgoliński prof. KPSW i dr hab. Tomasz Oczkowski, prof. UMK, przedstawiając samą istotę zaniechania ukarania sprawcy przestępstwa skarbowego na gruncie Kodeksu Karnego Skarbowego. Wspomniany już prof. Jarosław Zagrodnik wygłosił referat dotyczący realizacji egzekucyjnego celu postępowania w odniesieniu do instytucji zaniechania ukarania sprawcy przestępstwa skarbowego. Następnie, dr Olaf Włodkowski z naszego uniwersytetu rozważał problem zaniechania ukarania sprawcy przestępstwa skarbowego w perspektywie dokonywanych zmian legislacyjnych. W przedostatnim wystąpieniu dr Piotr Stanisławszyn UO omawiał problematykę zaniechania ukarania sprawcy przestępstwa skarbowego dokonanego w związku z instytucjami dotyczącymi jednolitego pliku kontrolnego. Konferencję zamykał referat na temat dopuszczalności i zakres współdziałania finansowego organu dochodzenia z podejrzany w zakresie stosowania instytucji zaniechania ukarania sprawcy, przedstawiony przez dr. Adama Zdunka UJK.

zebrała Joanna Markiewicz-Stanny



# NOWA NORMALNOŚĆ

## WYZWANIA DLA PRODUCENTÓW, DYSTRYBUTORÓW I ODBIORCÓW ENERGII

XVII EDYCJA KONFERENCJI  
„ENERGETYKA PRZYGRANICZNA – ŚWIAT ENERGII JUTRA”  
PODSUMOWANIE

**Katarzyna Maksymczak**

Lubuskie Towarzystwo na Rzecz Rozwoju Energetyki

Rozwój fotowoltaiki w województwie lubuskim i w Polsce, inteligentne oświetlenie dla miast i gmin - efektywność energetyczna i oszczędności ekonomiczne, zmiany w dystrybucji energii elektrycznej - wyzwania i szanse, bezpieczeństwo i możliwości dostaw energii elektrycznej z perspektywy operatora, oczekiwania inwestorów dotyczące dostaw energii elektrycznej w Zachodniej Polsce, to tylko niektóre zagadnienia podjęte podczas XVII edycji konferencji „Energetyka przygraniczna - świat energii jutra”, która odbyła się 19 listopada 2021 w Filii Uniwersytetu Zielonogórskiego w Sulechowie.

Referat wprowadzający wygłosił Herbert Leopold Gabryś, były wiceminister przemysłu odpowiedzialny za ener-

getykę. W swojej prezentacji zestawiał III kwartał 2020 r. z III kwartałem 2021 r. i wskazał na olbrzymią skalę zmian w energetyce, która dokonała się w tak krótkim czasie. Dotyczyła m.in. znacznego wzrostu produkcji energii elektrycznej w stosunku do jej zużycia. Jak podkreślił, wcześniej konsumpcja energii rosła znacznie szybciej niż jej produkcja. Ta nierównowaga była uzupełniania importem.

W podsumowaniu prelegent powiedział m.in., że bez znaczących środków finansowych na rozwój systemów dystrybucyjnych zagrożone będą dostawy energii oraz rozwój ożowej\*, głęboko rozproszonej generacji prosumenckiej.

Innowacyjne spojrzenie na produkcję zielonej energii zaprezentował Maciej Tomaszewski, prezes zarządu Ekoenergetyka

PV Sp. z o.o., dla której troska o środowisko wpisana jest w misję firmy. Zapraszał do współpracy przedsiębiorstwa i gospodarstwa rolne oferując nowoczesne, kompleksowe rozwiązania fotowoltaiczne. Przedstawił też „spółkę matkę” - Ekoenergetyka-Polska i jej Centrum Strategicznych Innowacyjnych Rozwiązań na rzecz rozwoju Elektromobilności, z której Grupa Ekoenergetyka jest znana nie tylko w Polsce. Już w kilku krajach Europy posiada stabilną infrastrukturę ładowania transportu publicznego, m.in. w Hiszpanii, Francji, Niemczech.

Jak duże ilości energii i tym samym spore kwoty pieniędzy mogą zaoszczędzić gminy przedstawił Mariusz Ejsmont, wiceprezes zarządu, dyrektor ds. technicznych LUG Light Factory. Jak wiadomo samorządy wydają wielkie środki finansowe na oświetlenie gmin. Rozwiązaniem tego problemu jest inteligentne oświetlenie, które może pełnić również dodatkowe funkcje, jak np. monitoring, czy też być wykorzystane jako infrastruktura dla Internetu 5G.

O szansach dla biznesu i udostępnianej infrastrukturze (w tym warunki dostępności mocy) mówił w swoim referacie Stanisław Iwan, wiceprezes zarządu Kostrzyńsko-Słubickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej. Przyznał, że dla inwestora, który potrzebowałby ok. 100 MW mocy, ta wielkość w naszym regionie obecnie jest niedostępna. Jeśli zapowiadane inwestycje Polskiej Sieci Elektroenergetycznej będą zrealizowane, wówczas takie ilości mocy będą na północy województwa dostępne. Referent wskazywał też na problem, nie zawsze poprawnych, planów zagospodarowania przestrzennego, przygotowanych przez gminy. Podkreślał konieczność poprawy współpracy samorządów z dostawcami mediów.

Natomiast oczekiwania inwestorów w obszarze elektroenergetyki przedstawił Robert Głowacki, zastępca dyrektora ds. operacyjnych MAZEL SA. Spółka m.in. projektuje obiekty elektroenergetyczne, przemysłowe, fotowoltaicznych, pracuje na rzecz ENEA Operator i Tauron Dystrybucja. Wykonuje sieci i stacje transformatorowe. Prelegent pogrupował pro-

blemy z jakimi spotykają się inwestorzy. Podkreślał, jak ważny jest czas, koszty przyłączenia do sieci oraz uwarunkowania procesu przyłączenia. Zaproponował rozwiązania tych problemów: 1. porozumienie pomiędzy instytucjami regulującą proces uzgodnień inwestycji, 2. ujednoczenie interpretacji przepisów, 3. koordynacja planów, 4. wprowadzenie nowych rozwiązań prawnych upraszczających proces projektowania i uzgodnień.

Na koniec konferencji odbyła się debata, w której uczestniczyli: prof. Paweł Szczepiński (Uniwersytet Zielonogórski), prof. Janusz Lewandowski (Politechnika Warszawska), prof. Marian Miłek (Uniwersytet Zielonogórski), dr Stanisław Iwan (wiceprezes KSSSE), prof. Waldemar Kamrat (Politechnika Gdańska) oraz Marek Szymankiewicz (wiceprezes ENEA Operator). Moderował Herbert Leopold Gabryś (były wiceminister przemysłu odpowiedzialny za energetykę). Rozmówcy dyskutowali m.in. o stojących przed Europą i Polską wyzwaniach i życiu w nowej normalności, w której priorytetem jest zapewnienie wszystkim dostępu do energii, wody i pożywienia.

Dyskutanci wskazywali na konieczność postawienia na energetykę jądrową do czasu wymyślenia ekonomicznych magazynów energii, zapewniając, że poza awarią elektrowni w Czarnobylu i katastrofą w Japonii (tsunami) innych zagrożeń dla człowieka nie było, od momentu uruchomienia pierwszej elektrowni.

Podkreślali konieczność zmian w edukacji ogólnej społeczeństwa, by konsument świadomie i oszczędnie korzystał z energii elektrycznej. Wskazywali ważną rolę konsumenta, ale jednocześnie stwierdzili, że zatracił on wrażliwość oszczędzania energii.

W podsumowaniu moderator zasygnalizował konieczność elastyczności systemu elektroenergetycznego, elastycznego sterowania popytem oraz elastycznego zarządzania systemami.

\*(OZE - Odnawialne Źródła Energii)

56



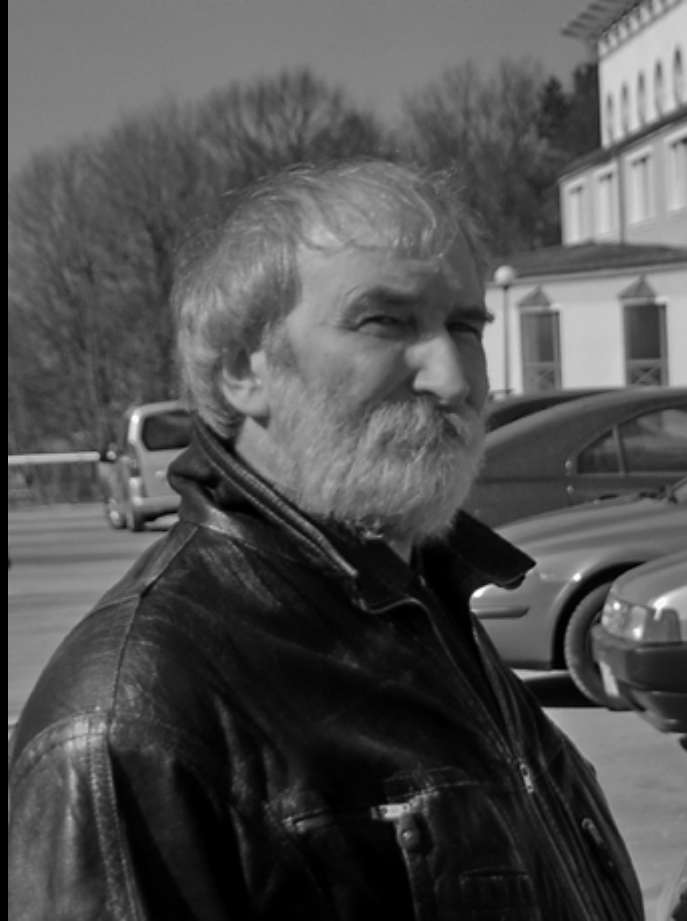
57





Umarłych wieczność dotąd trwa,  
dokąd pamięcią im się płaci.

*Wisława Szymborska*



Z ogromnym smutkiem przyjęliśmy wiadomość o śmierci  
naszego Kolegi i Przyjaciela

## Leopolda Cieślaka

wieloletniego Pracownika  
Oficyny Wydawniczej Uniwersytetu Zielonogórskiego,  
Człowieka wielkiego serca i życzliwości.

*Koleżanki i Koledzy*

Z żalem żegnamy

LEOPOLDA CIEŚLAKA,

wieloletniego pracownika Oficyny Wydawniczej,  
na którego doświadczenie i życzliwość zawsze mogliśmy liczyć.

*Redakcja International Journal  
of Applied Mathematics and Computer Science*