

**POLI  
[TECH] >  
NIKA**

**Politechnika  
Częstochowska**

---

**PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO**



zaprasza na studia



**NOWE  
KIERUNKI !**



- > **Architektura krajobrazu**
- > **Odnawialne źródła energii (OZE)**
- > **Inżynieria gospodarki obiegu zamkniętego**

**[pcz.pl/kandydat](http://pcz.pl/kandydat)**





## Spis treści:

Z życia Uczelni . . . . .	2
Projekty . . . . .	18
Konferencje, seminaria i warszaty . . . . .	26
Awanse naukowe . . . . .	33
Pożegnania . . . . .	36

Czasopismo jest dostępne w wersji elektronicznej na stronie głównej Uczelni pod osobnym linkiem:

[www.pcz.pl/czasopismo](http://www.pcz.pl/czasopismo)

Serdecznie zapraszamy do lektury bieżącego numeru oraz wydań archiwalnych

**POLI  
[TECH]  
NIKA** Politechnika  
Częstochowska

**CZASOPISMO ŚRODOWISKA  
AKADEMICKIEGO**  
ROK 26, NR 77, LUTY 2022  
PL ISSN 1428-7633

Nakład: 500 egz.

**ADRES REDAKCJI:**  
ul. Dąbrowskiego 69  
42-201 Częstochowa  
tel. 34 325 03 16  
e-mail: [gazeta@pcz.pl](mailto:gazeta@pcz.pl)

## Od redakcji

### Szanowni Czytelnicy!

„Kintsugi” to japońska technika naprawiania ceramiki, dzięki której uszkodzone wyroby nie tylko zyskują drugie życie, ale i nową wartość. Pojęcie to można zastosować także w życiu: „kintsugi” uczy, że nie wolno wstydzić się odniesionych ran i ukrywać ich przed światem. Trzeba pomóc im się zagoić, a gdy proces leczenia dobiegnie końca, nosić je z dumą jako świadectwo własnej siły – to przesłanie z zapowiedzi spektaklu „Blizny” Częstochowskiego Teatru Tańca, którego premiera odbyła się niedawno w Klubie „Politechnik”. Te słowa brzmią dziś bardzo aktualnie i niosą ważne przesłanie. W czasach pandemii, pogłębiającego się kryzysu i chaosu na świecie trzeba umieć się podnieść i iść dalej. Jeszcze jesienią ubiegłego roku dane było nam na krótko cieszyć się normalnością i inauguracją nowego roku akademickiego w formie stacjonarnej. Jednak kilka miesięcy później z powodu rosnącej liczby zachorowań sesja egzaminacyjna i obrony prac dyplomowych musiały wrócić do formy zdalnej. Mimo tych trudności życie na Uczelni toczy się dalej. I nasze czasopismo opowiada się po stronie życia i jego aktywności. Na jego łamach znajdziecie Państwo artykuły o konferencjach, seminariach, projektach, awansach naukowych oraz osiągnięciach pracowników i studentów.

W tych trudnych czasach w imieniu całego Kolegium Redakcyjnego życzę Państwu siły, wiary, miłości i oczywiście miłej lektury!



**Izabela Walarowska**  
Redaktor naczelna

**PATRONAT:**  
Rektor prof. dr hab. inż.  
Norbert Sczygiół

**REDAKTOR NACZELNA:**  
Izabela Walarowska

**WSPÓŁPRACA:**  
Dorota Bielecka, Piotr Boral,  
Marlena Krakowiak, Bogdan Langier,  
Katarzyna Łazorko, Jacek Łyp

**KOREKTA:**  
Zdzisława Tasarz, Lucyna Żyła

**SKŁAD KOMPUTEROWY:**  
Dorota Boratyńska

**PROJEKT LAYOUTU:**  
Adino studio brandingowe

**NA OKŁADCE:**  
studentki Politechniki Częstochowskiej  
z Nigerii: Sandra Nzube Ekeiwu  
i Gift Oriaku Eke Agwu  
(fot. A. Sochocki)

**ZDJĘCIA:**  
Tomasz Geisler, Adrian Sochocki,  
Izabela Walarowska oraz autorzy  
artykułów i ze zbiorów Uczelni  
i wydziałów

**DRUK:**  
Wydawnictwo Politechniki  
Częstochowskiej  
al. Armii Krajowej 36 B  
42-201 Częstochowa

**Redakcja zastrzega sobie prawo  
do skracania i opracowywania  
artykułów oraz zmiany tytułów**

# Sześć klonów na jubileusz Uczelni

Każdego roku w listopadzie Politechnika Częstochowska obchodzi rocznicę powstania. Tym razem została ona uczczona w sposób szczególny. Władze rektorskie i dziekańskie przed akademikiem „Maluch” posadziły 6 klonów symbolizujących 6 wydziałów Uczelni.

**P**rzypomnijmy, że Uczelnia powstała w 1949 roku jako Wyższa Szkoła Inżynierska. Pierwszy rok zainaugurowało w niej 161 studentów na jednym wówczas Wydziale Mechanicznym.

Posadzenie drzew nawiązywało również do jeszcze jednego wydarzenia z historii Uczelni – budowniczym gmachu głównego Politechniki Częstochowskiej był Karol Zawada, który przed I wojną światową na terenie swojego folwarku zbudował koszary pod wynajem wojskom rosyjskim. Karol Zawada był też znanym ogrodnikiem, aktywnym działaczem Częstochowskiego Towarzystwa Ogrodniczego, założycielem pierwszej w kraju prywatnej szkoły ogrodniczej, a także inicjatorem zadrzewiania dróg i obejść domowych. Warto też wspomnieć, że przed swoją bezpotomną śmiercią w 1914 roku zapisał koszary (warte wówczas 400 tysięcy rubli), których był właścicielem, i teren, na którym były wybudowane, na rzecz instytucji dobroczynnych w mieście. O Karolu Zawadzie obszernie pisaliśmy w 75. numerze naszego czasopisma.



Dziekan Wydziału Elektrycznego dr hab. inż. Marek Lis prof. PCz posadził jeden z klonów





Fot. archiwum Muzeum Częstochowskiego

Budynek koszar i Karol Zawada

Wydarzenie miało miejsce 15 listopada ub.r. w obecności licznie zgromadzonych dziennikarzy. Rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol przypomniał krótko historię Uczelni i daty powstania sześciu wydziałów. Mówił też o teraźniejszości Politechniki Częstochowskiej jako nowoczesnej

Uczelni, dobrze wyposażonym ośrodkiem akademickim, który przedstawia swoim studentom bogatą ofertę dydaktyczną, zapewnia wysoki poziom kształcenia i prowadzi międzynarodowe badania naukowe i projekty.

– Trudno w tak krótkim wystąpieniu zawrzeć wszystkie informacje z ponad

70-letniej historii Uczelni. Pandemia uniemożliwia nam też świętowanie w szerszym gronie. Dlatego w tak symboliczny sposób chcemy uczcić jubileusz Uczelni.

Być może taka proekologiczna forma obchodzenia rocznicy powołania Uczelni stanie się tradycją.

IW



Rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol (w środku) z dziekanami sześciu wydziałów

# W górę



## Ministerstwo Edukacji i Nauki

Czasopisma naukowe Politechniki Częstochowskiej w opublikowanym 1 grudnia 2021 roku wykazie Ministerstwa Edukacji i Nauki otrzymały wyższą liczbę punktów.

Czasopismo pt. „Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics” redagowane na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki) miało 20 pkt., a teraz ma 70.

Czasopismo Wydziału Zarządzania pt. „Polish Journal of Management Studies” również poszybowało w górę – z 40 do 70 pkt.

W punktacji awansowało też czasopismo Wydziału Budownictwa pt. „Budownictwo o zoptymalizowanym potencjale energetycznym” z 20 na 40 pkt., natomiast redagowane na tym Wydziale „Zeszyty Naukowe Politechniki Częstochowskiej.

Budownictwo” utrzymały dotychczasową punktację na poziomie 20 pkt.

Czasopismo związane z Wydziałem Zarządzania pt. „Production Engineering Archives” ma nadal 70 pkt.

Serdecznie gratulujemy!

Pełny wykaz na stronie MEiN

<https://www.gov.pl/web/edukacja-i-nauka/komunikat-ministra-edukacji-i-nauki-z-dnia-1-grudnia-2021-r-w-sprawie-wykazu-czasopism-naukowych-i-recenzowanych-materialow-z-konferencji-miedzynarodowych>

IW

# Naukowcy na topie



ELSEVIER

Trzynastu uczonych z Politechniki Częstochowskiej znalazło się w gronie najbardziej wpływowych 2% naukowców na świecie pod kątem przyjętych wskaźników cytowań ich publikacji.

To trzecia edycja badania zapoczątkowanego w 2019 r. na podstawie publikacji w czasopiśmie PLOS Biology autorów z Uniwersytetu Stanforda, Elsevier oraz SciTech Strategies.

Ranking zawiera nazwiska 2% naukowców uszeregowane na podstawie przyjętych wskaźników oceny dorobku naukowego, takich jak: index Hirscha, liczba cytowań, Impact Factor oraz rola i miejsce na liście autorów. Wśród nich znajduje się 13 naukowców z Politechniki Częstochowskiej według kolejności podanej w zestawieniu.

Ranking podzielony jest na dwie listy: pierwsza obejmuje dorobek naukowy z całego okresu pracy zawodowej naukowca, druga dotyczy wyłącznie jednego roku – 2020.

Pełna lista uczonych dostępna jest pod linkiem <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>

Naukowcy z Politechniki Częstochowskiej (nazwiska uszeregowane według pozycji zajmowanej na liście TOP 2%):

## Ranking obejmujący całokształt kariery naukowej:

- prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski
- prof. dr hab. Ivan Kityk
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Cpałka
- dr hab. inż. Grzegorz Dudek prof. PCz
- prof. dr hab. inż. Andriy Kityk
- dr hab. inż. Krzysztof Chwastek prof. PCz
- dr hab. inż. Tomasz Kulej prof. PCz
- dr hab. inż. Adam Cwudziński prof. PCz

## Ranking obejmujący 2020 r.:

- prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski
- dr hab. inż. Sebastian Kot prof. PCz
- dr hab. inż. Grzegorz Dudek prof. PCz
- dr hab. inż. Beata Ślusarczyk prof. PCz
- dr hab. inż. Arkadiusz Jamrozik prof. PCz
- prof. dr hab. Ivan Kityk
- dr hab. inż. Wojciech Tutak prof. PCz
- dr hab. inż. Robert Ulewicz prof. PCz
- dr hab. inż. Tomasz Kulej prof. PCz
- dr hab. inż. Krzysztof Chwastek prof. PCz
- dr hab. inż. Adam Cwudziński prof. PCz

Wyróżnionym serdecznie gratulujemy!

IW



# Geometria pod kontrolą

Laboratorium Diagnostyki Samochodów działające na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej zostało niedawno wyposażone w zaawansowane urządzenie do kontroli geometrii kół i osi pojazdów samochodowych.

Urządzenie wykorzystuje najnowszą technologię pomiaru geometrii – opartą na przetwarzaniu obrazu 3D, gwarantującą szybkie i dokładne badanie pojazdu. Dzięki automatycznej regulacji położenia kamer o wysokiej rozdzielczości pomiar wykonywany jest o wiele szybciej niż w tradycyjnym urządzeniu optycznym. Kamery w trybie ciągłym śledzą położenie głowic refleksyjnych zainstalowanych na kołach pojazdu i w momencie zmiany jego wysokości kalibrują urządzenie. Urządzenie zawiera wbudowaną bazę danych technicznych większości marek samochodów, która zawiera schematy punktów regulacyjnych ustawienia kół.

Umożliwia regulację zbieżności każdego z kół zarówno w pojazdach z tradycyjnym, jak i wielowahaczowym zawieszeniem.

Urządzenie wykorzystywane jest podczas zajęć dla studentów z zakresu inżynierii samochodowej studiujących na kierunku mechanika i budowa maszyn. Studenci mają możliwość zapoznania się z najnowszymi procedurami diagnostycznymi dotyczącymi układu jezdnego samochodu.

**dr hab. inż. Wojciech Tutak prof. PCz**  
**Wydział Inżynierii Mechanicznej**  
**i Informatyki PCz**



Urządzenie do kontroli geometrii kół i osi pojazdów samochodowych

# Umowa o współpracy

**6 grudnia 2021 roku Politechnika Częstochowska podpisała umowę o współpracy z Palestine Polytechnic University w Hebronie. Gościem honorowym był Mahmoud Khalifa – ambasador Palestyny w Polsce.**

**Z**e względu na sytuację epidemiczną spotkanie odbyło się zdalnie. Władze Palestine Polytechnic University w Hebronie, którym przewodniczył rektor dr Amjad Barham, rozmawiali za pomocą połączenia internetowego z władzami Politechniki Częstochowskiej, którą reprezentowali rektor prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol i prorektor ds. rozwoju dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz. W spotkaniu uczestniczył jako gość honorowy ambasador Palestyny w Polsce, który przebywał z tej okazji w murach Politechniki Częstochowskiej. Ambasador pogratulował obydwu uczelniom podjętej współpracy.

– Inwestycja w naukę i wiedzę to inwestycja w przyszłość. Młodzi ludzie to przyszłość i trzeba zrobić wszystko, by im pomóc – powiedział Mahmoud Khalifa. – Jako ambasador jestem gotowy udzielić wszelkiego wsparcia w realizacji tej umowy.

Umowa, którą podpisała Politechnika Częstochowska z Palestine Polytechnic University w Hebronie, zakłada współpracę uczelni na wielu płaszczyznach, w tym

badawczych i edukacyjnych. Politechnika Częstochowska jest też otwarta na przyjęcie studentów z Palestyny – w tej chwili w naszej Uczelni kształcą się już prawie 600 obcokrajowców z 30 krajów.

Palastine Polytechnic University w Hebronie jest publiczną uczelnią wyższą, która powstała w 1978 roku. Obecnie kształcą się na niej ok. 6000 studentów.

Politechnika Częstochowska nawiązała współpracę z Palestine Polytechnic University w Hebronie za pośrednictwem Palestyńczyka Rajeha Allana mieszkającego na stałe w Piotrkowie Trybunalskim. Tu podczas jednego ze spotkań promocyjnych Politechniki Częstochowskiej w Mediatece doszło do rozmów pomiędzy nim a drem inż. Michałem Sobocińskim (Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki) o podjęciu ewentualnej współpracy między uczelniami.

Zdaniem rektora Politechniki Częstochowskiej Norberta Szczygiola, podpisanie umowy między uczelniami przyniesie obustronne korzyści.

IW



Rektor Norbert Szczygiol i ambasador Mahmoud Khalifa prezentują podpisaną umowę





Laureaci Konkursu „Absolwent Roku 2020”

# Absolwent Roku

**Jubileuszowa XX Gala Absolwent Roku Politechniki Częstochowskiej odbyła się 24 września 2021 roku w Teatrze im. Adama Mickiewicza w Częstochowie.**

Wydarzenie organizowane jest od wielu lat przez Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Częstochowskiej. W trakcie Gali corocznie ogłaszany jest również wynik konkursu. Spośród absolwentów Politechniki Częstochowskiej wybrana zostaje osoba, której dokonania na niwie zawodowej, społecznej, politycznej czy gospodarczej, w ocenie Kapituły Konkursu, pretendują do zaszczytnego tytułu „Absolwent Roku”.

Jak mówił przed rozpoczęciem Gali prezes Stowarzyszenia Włodzimierz Chwalba, przygotowania były długie i trudne, ale warto było poświęcać czas na jej zorganizowanie:

– Mamy jubileuszową Galę i chciałem, żeby ta Gala była wyjątkowa. Udało nam się znaleźć fantastycznych nominowanych ludzi, którzy w większości są młodzi. To bardzo cieszy, że tacy ludzie osiągają sukcesy. W tej edycji mamy po raz pierwszy w historii trzy osoby z tytułami naukowymi.

W Gali Absolwent Roku uczestniczył m.in. biskup Andrzej Przybylski, który choć absolwentem Politechniki Częstochowskiej nie jest, to jednak czuje się z Uczelnią mocno związany. – Na pewno czuję się trochę absolwentem środowiska akademickiego, każdej uczelni w Częstochowie, bo przez 10 lat pełniłem tu funkcję duszpasterza akademickiego, a więc takiego duchowego opiekuna Politechniki Częstochowskiej, Akademii im. Jana Długosza i innych uczelni. To jest środowisko bardzo mi bliskie i cieszę się z takich uroczystości – powiedział biskup Andrzej Przybylski.

W skład Kapituły Konkursu wchodził m.in. rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol, który był również obecny na Gali.

– Mamy się czym poszczycić jako Politechnika. Jesteśmy nie tylko największą, ale i najstarszą uczelnią w Częstochowie, mającą ponad 70 lat tradycji. Ten konkurs jest organizowany już 20 lat i jesteśmy

bardzo zadowoleni z działania Stowarzyszenia Wychowanków.

Spośród 10 osób nominowanych do tytułu Absolwent Roku 2020 Kapituła Konkursu wybrała troje laureatów. W kategorii nauka laureatką konkursu została jedyna kobieta w tym gronie Marzena Smol, najmłodsza w historii kierownik i profesor w Instytucie Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk. W kategorii biznes wyróżnienie otrzymał Grzegorz Kulawik, założyciel i współwłaściciel wielu firm z branży instalacji przemysłowych, instalacji elektrycznych oraz projektowania i wykonywania skomplikowanych układów technologicznych. W trzeciej kategorii, Absolwent Ambasador, zwycięzcą okazał się Maciej Opoka, wybitny specjalista w branży sprzężarek osiowych, pracujący w Rolls-Royce Deutschland, znanym producencie silników lotniczych.

W części artystycznej wydarzenia uczestnicy mogli wysłuchać koncertu „Pożar w sercu”, przygotowanego przez artystów częstochowskiego teatru. Po koncercie odbył się tradycyjny Bal Absolwenta.

**dr inż. Katarzyna Łazorko**  
**Stowarzyszenie Wychowanków PCZ**

# Absolwent pilnie poszukiwany

**Od nowego roku akademickiego 2022/2023 Politechnika Częstochowska planuje rozszerzyć swoją ofertę edukacyjną o trzy nowe kierunki studiów: inżynierię gospodarki obiegu zamkniętego, odnawialne źródła energii i architekturę krajobrazu.**

**J**uż pierwszą jaskółką zmian, która pojawiła się w tegorocznej rekrutacji zimowej, jest drugi stopień studiów dla kierunku budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM. Przypomnijmy, że kierunek ten został otwarty jako pierwszy w Polsce na Wydziale Budownictwa Politechniki Częstochowskiej. Building Information Modeling oznacza modelowanie informacji o budynku, jest to technologia informatyczna pozwalająca na stworzenie wielowymiarowego, cyfrowego modelu obiektu, umożliwiającą efektywne projektowanie, realizowanie procesu inwestycyjnego oraz efektywne zarządzanie obiektem w procesie eksploatacji.

Od roku akademickiego 2022/2023 planowane jest uruchomienie trzech nowych kierunków. Pierwszy z nich to inżynieria gospodarki obiegu zamkniętego na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki – studia inżynierskie o profilu ogólnoakademickim trwające 7 semestrów realizowane w systemie stacjonarnym.

Celem tych studiów jest przygotowanie wysoko wykwalifikowanej kadry do pracy w sektorach gospodarki wytwarzających dużą ilość odpadów, w tym dla przemysłu wydobywczego, energetyki, budownictwa oraz przemysłu przetwórczego i chemicznego, a także w dedykowanych firmach zajmujących się odbiorem, selekcją oraz przetwarzaniem odpadów w produkty rynkowe.

Student kierunku inżynieria gospodarki obiegu zamkniętego zdobędzie wiedzę, umiejętności i kompetencje w zakresie zamykania obiegu produktów, surowców i materiałów, redukcji ilości odpadów, szeroko rozumianego gospodarowania surowcami naturalnymi i odnawialnymi oraz planowania proekologicznych rozwiązań technologicznych. Nabędzie również umiejętności wykorzystywania odpowiednich technologii inżynierskich pozwalających na tworzenie produktów z odpadów oraz

neutralizację substancji niebezpiecznych dla środowiska naturalnego.

Głównymi firmami/przedsiębiorstwami wspierającymi kierunek nauczania są: Veolia, POLSKA UNIA Ubocznych Produktów Spalania, EKO-ZEC, PGE, Tauron, Grupa Ekotech, PCC Rokita. Konsultacje z przedstawicielami przemysłu wskazują, że istnieje duże zapotrzebowanie na wykwalifikowane kadry, posiadające wiedzę z zakresu GOZ, co wskazuje, że absolwenci powinni bez trudu znaleźć zatrudnienie na bardzo wymagającym i dynamicznie rozwijającym się rynku pracy.

W roku akademickim 2022/2023 planowane jest także uruchomienie na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej nowego kierunku studiów – odnawialne źródła energii (OZE). Jest to wspólna inicjatywa Wydziału Infrastruktury i Środowiska PCz, jednostek samorządu terytorialnego i firm z branży tzw. energetyki odnawialnej – m.in.: EcoTeam, Inergis, Energa OZE SA, UM Częstochowa, Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie, WindHunter\_Academy, Global Wind Service Poland czy też Fortum Power and Heat Polska. Jak wynika z analizy rynku, absolwenci kierunku znajdują zatrudnienie w gospodarce, zwłaszcza w obszarze projektowania, montażu i eksploatacji instalacji PV, technologii wodorowych, pomp ciepła, urządzeń grzewczo-wentylacyjnych oraz turbin wiatrowych.

Kierunek odnawialne źródła energii oferuje studia inżynierskie 7-semestralne o profilu ogólnoakademickim, które realizowane będą w systemie stacjonarnym. Aktualne trendy rozwojowe w szeroko rozumianej energetyce oraz rosnące zużycie energii elektrycznej i kwestie klimatyczne, wymuszające ograniczenie zużycie węgla w energetyce, świadczą o potencjale kształcenia oraz rozwoju technologii OZE nie tylko w Unii Europejskiej, ale również na świecie, gdzie z pewnością należy



oczekiwać wzrostu zapotrzebowania na inżynierów z tej branży, którzy po ukończeniu studiów mogą prowadzić własne firmy lub liczyć na zatrudnienie w wielu działach gospodarki (m.in. energetyka, ochrona środowiska, wytwarzanie ciepła i chłodu) i w jednostkach samorządowych (gospodarka odpadami, ciepłem, ograniczenia niskiej emisji itp.).

Po zakończeniu studiów absolwent kierunku będzie posiadać wiedzę w zakresie wytwarzania oraz magazynowania i wykorzystania różnych źródeł energii z uwzględnieniem aspektów klimatyczno-środowiskowych i prawnych, a także potencjalnych perspektyw rozwojowych szeroko rozumianej branży OZE. Absolwent zdobędzie także wiedzę praktyczną z podstaw modelowania oraz eksploatacji systemów wykorzystujących źródła odnawialne, co umożliwią m.in. zajęcia laboratoryjne i projektowe.

Trzecią nowością w roku akademickim 2022/2023 będzie uruchomienie kierunku architektura krajobrazu. Jest to wspólna inicjatywa Wydziału Infrastruktury i Środowiska oraz Wydziału Budownictwa. Architektura krajobrazu to interdyscyplinarny kierunek łączący w sobie zagadnienia z dziedzin przyrodniczych, technicznych i artystycznych. Studia na tym kierunku pozwalają na zdobycie umiejętności projektowania i zarządzania przestrzenią naturalną i kulturową. Program studiów obejmuje takie przedmioty, jak m.in.: projektowanie obiektów architektury krajobrazu, rysunek, historia sztuki, matematyka, geometria wykreślna, budowa obiektów architektury krajobrazu, dendrologia, ekologia, budownictwo, instalacje, materiałoznawstwo oraz techniki komputerowe w projektowaniu. Studenci tego kierunku nauczą się również, jak zarządzać terenami zieleni i czynić je funkcjonalnymi oraz estetycznymi.

Architektura krajobrazu to studia inżynierskie o profilu ogólnoakademickim trwające 7 semestrów realizowane w systemie stacjonarnym. Studia te przygotowują do projektowania, budowy, zarządzania i pielęgnacji obiektów architektury krajobrazu. Miejscem zatrudnienia absolwenta tego kierunku mogą być placówki administracji rządowej i samorządowej, ośrodki badawczo-rozwojowe, własne biura projektowe i wykonawcze.

Po zakończeniu studiów absolwent kierunku architektura krajobrazu na podstawie nabytej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych będzie przygotowany do kształtowania krajobrazu w skali regionu (parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary prawnie chronione), w skali miejscowej (ochrona i rewitalizacja historycznych układów urbanistycznych i ruralistycznych), w skali krajobrazu miejskiego i otwartego (otoczenie budowli inżynierskich, obiektów turystycznych i sportowych itp.).

Duża liczba zajęć praktycznych powoduje, że absolwent będzie posiadał także umiejętność klasycznego i komputerowego dokumentowania i projektowania elementów krajobrazu. Absolwent będzie przygotowany do pracy w zespołach interdyscyplinarnych związanych z ochroną i kształtowaniem środowiska przyrodniczego i kulturowego.

Władze Politechniki Częstochowskiej uważają, że uruchomienie aż trzech nowych kierunków studiów, będących odpowiedzią na zapotrzebowanie wciąż zmieniającego się rynku pracy, przełoży się znacząco na wyniki przyszłorocznej rekrutacji.

**dr hab. inż. Dariusz Kwiatkowski prof. PCz**  
**Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki**  
**dr inż. Renata Włodarczyk**  
**Wydział Infrastruktury i Środowiska**  
**Współpraca IW**



Architektura krajobrazu to interdyscyplinarny kierunek studiów



Absolwenci kierunku inżynieria gospodarki obiegu zamkniętego bez trudu znajdują pracę



Kierunek odnawialne źródła energii odpowiada na potrzeby rynku energetycznego

# Nagrody TYTAN

Prorektor ds. rozwoju Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz uczestniczył w obradach jury, które przyznało prestiżowe nagrody TYTAN.

**T**YTAN to uznane nagrody branżowe, przyznawane przez Wydawnictwo INŻYNIERIA sp. z o.o. i zaproszone do współpracy jury – wybitne grono ekspertów. Jury tworzą przedstawiciele świata nauki i stowarzyszeń branżowych oraz redaktorzy naczelni poszczególnych czasopism wydawnictwa.

Nagrody Tytan zostały wręczone podczas konferencji „Gospodarowanie Wodami Opadowymi i Roztopowymi”, która odbyła się w dniach 3-5 listopada 2021 roku.

W tej edycji nagrody przyznano w jednej kategorii: Produkt roku. Laureatów wyłoniło jury w składzie: • Paweł Kośmider, prezes Wydawnictwa INŻYNIERIA sp. z o.o.; • dr hab. inż. Jadwiga Królikowska prof. PK, Politechnika Krakowska; • prof. dr hab. inż. Paweł Licznar, Politechnika Wroclawska; • dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz, Politechnika Częstochowska; • dr inż. Florian Piechurski, Politechnika Śląska.

Członkowie komisji mieli do dyspozycji pulę punktową, którą rozdzielili pomiędzy nominowanych. Werdykty zostały zsumowane i w ten sposób wyłoniono laureata.

W kategorii Produkt roku nominowano: AQUARes sp. z o.o. – za Miejski Rozproszony System Retencyjno-Energetyczny – inteligentny system mikroretencyjny, umożliwiający zapobieganie lokalnym podtopieniom, jak również tworzeniu się wysp ciepła, przez co przystosowuje miasta do zmian klimatycznych;

DHI Polska – za Network Flood Monitor – system prognozujący podtopienia i ostrzegający przed ich wystąpieniem w mieście. Aplikacja jest zintegrowana z aktualną prognozą meteorologiczną, co dzięki analizom pozwala przewidzieć wpływ prognozowanego opadu na zachowanie sieci kanalizacyjnej;

CEMEX Polska sp. z o.o. – za nawierzchnie wodoprzepuszczalne PERVIA path: beton jamisty, w pełni przepuszczalny dla wody, przygotowywany w wytwór-

niach CEMEX i dostarczany na budowę w postaci gotowej do użycia;

RETENCJA.PL sp. z o.o. – za platformę WaterFolder.com – nowoczesną, w pełni cyfrową platformę z kalkulatorami pozwalającymi na obliczanie i dobór sprawdzonych technologii służących: odprowadzaniu, zagospodarowaniu wód opadowych i roztopowych, a także szacowaniu kosztów eksploatacji systemów odwodnienia.

Tytan 2021 w kategorii Produkt roku jury przyznało firmie RETENCJA.PL sp. z o.o. za platformę WaterFolder.com

Podczas konferencji dr hab. inż. Maciej Mrowiec prof. PCz wystąpił z wykładem „Kryteria oceny niezawodności działania systemów odwodnienia miast”.

Statuetka nagrody Tytan



## Studia w praktyce

**W** dniu 16 grudnia 2021 roku ośmiu studentów kierunku inżynieria materiałowa miało możliwość odbycia zajęć wyjazdowych na terenie zakładu Stalownia Huty. Taka wizyta była możliwa dzięki podpisanej umowie o współpracy pomiędzy Liberty Częstochowa Sp. z o.o. a Wydziałem Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej.

W ramach przedmiotu metalurgia studenci Wydziału mogli poznać zagadnienia dotyczące wytwarzania stali w łukowym piecu elektrycznym, procesów obróbki popapierowej (w tym obróbki próżniowej) oraz procesu ciągłego odlewania stali.

Praktyczne poznanie głównych agregatów stalowni było niezwykle cennym doświadczeniem zarówno pod względem dydaktycznym, jak i praktycznym.

MW



Studenci Politechniki Częstochowskiej w Stalowni Huty

IW





Studium przekazała dr hab. inż. Marlena Grabowska prof. PCz (z prawej) na ręce p.o. dyrektora MZD mgr Joanny Holi-Sosnowskiej

# Studium dla miasta

**Naukowcy Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej pod kierunkiem dr hab. inż. Joanny Nowakowskiej-Grunt prof. PCz opracowali dla Miejskiego Zarządu Dróg w Częstochowie studium pt. „Założenia Sustainable Urban Logistics Plan dla miasta Częstochowa”.**

**W** dniu 22 grudnia br. odbyło się na Wydziale Zarządzania PCz spotkanie, w którym uczestniczyli przedstawiciele Miejskiego Zarządu Dróg: p.o. dyrektora mgr Joanna Holi-Sosnowska oraz Mariusz Kawecki, władze Wydziału w osobie kierownika ds. rozwoju dr hab. inż. Marleny Grabowskiej prof. PCz oraz zespół badawczy w składzie: dr hab. inż. Marta Starostka-Patyk prof. PCz, dr inż. Nicoletta Baskiewicz, dr inż. Marta Daroń, dr Aleksandra Grabińska, dr inż. Luiza Piersiala, dr inż. Paula Pyplacz oraz inicjatorka współpracy i przygotowawczego opracowania dr hab. inż. Joanna Nowakowska-Grunt prof. PCz.

Podczas spotkania studium pt. „Założenia Sustainable Urban Logistics Plan dla miasta Częstochowa” zostało oficjalnie

przekazane przedstawicielom Miejskiego Zarządu Dróg w Częstochowie. Problematyka zaprezentowana w tym dokumencie przedstawia propozycje wspierające energooszczędną i zrównoważoną logistykę miejską, stanowiąc punkt wyjścia do dalszych pogłębionych badań, służących do przygotowania kompleksowego planu SULP dla miasta Częstochowa w najbliższej przyszłości.

Na spotkaniu poruszono również dalsze obszary współpracy pomiędzy Wydziałem Zarządzania Politechniki Częstochowskiej a Urzędem Miasta, także w zakresie wspólnych projektów badawczych oraz innych inicjatyw, mogących rozszerzyć dalsze, synergiczne współdziałanie obydwu jednostek.

# Wyróżnienia dla dziekana

**W** Teatrze Rozrywki w Chorzowie 19 listopada ub.r. odbyła się kolejna gala zorganizowana przez Śląską Izbę Budownictwa i Śląską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa. Jest to doroczna uroczystość uświetniająca Śląski Dzień Budowlanych. Medalem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa został wyróżniony dr hab. inż. Maciej Major prof. PCz, dziekan Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej. Otrzymał on również tytuł „Autorytet Budownictwa i Gospodarki Śląskiej” przyznany przez Śląską Izbę Budownictwa. Serdecznie gratulujemy!



IW

Dziekan Wydziału Budownictwa dr hab. inż. Maciej Major prof. PCz (w środku) podczas gali

# Honorowe Złote Dyplomy



Wręczenie Honorowych Złotych Dyplomów

**S**towarzystwo Wychowanków Politechniki Częstochowskiej wraz z Uczelnią zorganizowało po raz kolejny uroczystość wręczenia Honorowych Złotych Dyplomów Politechniki Częstochowskiej najstarszym absolwentom Uczelni, którzy 50 lat temu opuścili jej mury, rozpoczynając kariery zawodowe.

Tym razem Honorowe Złote Dyplomy otrzymali absolwenci z dwóch roczników 1970 i 1971, ponieważ w ubiegłym roku ze względu na pandemię uroczystość się nie odbyła. Spotkanie miało miejsce 14 października 2021 roku w Klubie „Politechnik”, a poprowadził je Zbigniew Miszczyk – kierownik Klubu i wiceprezes Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej.

Dyplomy wręczyli rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol oraz dziekani dwóch wydziałów: Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki prof. dr hab. inż. Małgorzata Klimek oraz Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów dr hab. inż. Agata Dudek prof. PCz.

Wśród absolwentów byli zasłużeni członkowie Stowarzyszenia Wychowanków PCz: Jan W. Pilarczyk, Kazimierz Łyczko, Marek Rabenda, Stanisław Kruszyński. Uroczystość była również doskonałą okazją do spotkania koleżanek i kolegów z okresu studiów, odświeżenia wspomnień i odnowienia młodzieńczych przyjaźni.

**Zbigniew Miszczyk**  
Stowarzyszenie Wychowanków PCz



# Nasza stypendystka

**Pod koniec października ubiegłego roku doktorantka Politechniki Częstochowskiej Lena Caban znalazła się w gronie 14 osób nominowanych do prestiżowego programu Fulbright Junior Research Award 2022-23.**



Lena Caban – doktorantka Politechniki Częstochowskiej

**F**ulbright Junior Research Award to stypendia dla osób przygotowujących rozprawę doktorską w polskich instytucjach naukowych przeznaczone na realizację własnego projektu badawczego w USA powiązanego z tematyką przygotowywanej rozprawy doktorskiej. Celem stypendium, trwającego od 4 do 10 miesięcy, jest realizacja własnego projektu badawczego w amerykańskiej uczelni, instytucie badawczym non-profit lub organizacji pozarządowej w USA.

Lena Caban jest absolwentką Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej, gdzie uzyskała tytuł magistra matematyki. Dodatkowo ukończyła studia pierwszego stopnia na kierunku fizyka na Wydziale Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie. Obecnie kształci się w Szkole Doktorskiej Politechniki Częstochowskiej (dyscyplina inżynieria mechaniczna). Tematem jej pracy jest „Rozwój metody przybliżonej odwrotnej filtracji do modelowania przepływów turbulentnych z reakcjami chemicznymi”. Promotorem pracy jest prof. dr hab. inż. Artur Tyliszczak z Wydzia-

łu Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej.

Swoją rozprawę doktorską realizuje w ramach projektu Narodowego Centrum Nauki (Grant nr 2018/29/B/ST8/00262). Tematyka badawcza, jaką się zajmuje Lena Caban, jest związana z matematycznym modelowaniem przepływów turbulentnych i procesów spalania z wykorzystaniem metod dyskretyzacji wysokiego rzędu. W ciągu dwóch ostatnich lat aktywnie uczestniczyła w szkoleniach i kursach związanych z tematyką tych badań. Brała także udział w 6 konferencjach naukowych (EUREKA 2020, Oblicze 2020, OMNIBUS cz. VI, OMNIBUS cz. VIII, ICNAAM (Rodos, Grecja), Séminaire Franco-Polonais de Mécanique), w trakcie których prezentowała wyniki badań w językach polskim i angielskim. Efektem uczestnictwa w tych konferencjach jest 5 opublikowanych lub zaakceptowanych do publikacji samodzielnych i współautorskich pokonferencyjnych artykułów naukowych. Jest również współautorką (jako główny autor) dwóch artykułów, dedykowanych metodom numerycznym wysokiego rzędu, złożonych w prestiżowych czasopismach z listy JCR.

IW

# 600 zagranicznych studentów

**Jednym z istotnych celów strategicznych rozwoju Politechniki Częstochowskiej jest wzrost poziomu umiędzynarodowienia studiów. Liczba studentów z zagranicy realizujących u nas pełny tok studiów, pomimo problemów wynikających z pandemii, od kilku lat nieustannie wzrasta.**

**N**asza oferta edukacyjna jest z uznaniem przyjmowana w coraz bardziej konkurencyjnym świecie nauki i edukacji. Sprawia to, że nowy rok akademicki w Politechnice Częstochowskiej zainaugurowało prawie 600 studentów zagranicznych. Cudzoziemcy stanowią około 11% ogółu studiujących. Kształcą się u nas studenci z 30 krajów. Wśród nich najwięcej jest studentów z Ukrainy, Białorusi i Turcji, ale są również studenci z tak odległych krajów, jak Kazachstan, Nigeria, Indie i Sri Lanka. Uczestniczą oni w zajęciach prowadzonych w języku polskim lub angielskim. Studenci zagraniczni mają możliwość realizowania części procesu kształcenia w jednej z niemal 200 uczelni partnerskich położonych w całej Europie. Międzynarodowa zbiorowość studentów z całego

świata stała się już trwałym elementem naszego środowiska akademickiego. Ich obecność jest niepodważalnym dowodem, że Politechnika Częstochowska jest atrakcyjna nie tylko dla krajowych, ale również dla zagranicznych studentów.

24 listopada 2021 roku podczas briefingu prasowego, którego tematem był wzrost umiędzynarodowienia Politechniki Częstochowskiej, na pytania dziennikarzy odpowiadali: dr hab. inż. Andrzej Zaboriski prof. PCz – pełnomocnik rektora ds. międzynarodowej wymiany studentów, dr inż. Ewa Moroz – kierownik Biura Studentów Zagranicznych, jej zastępca mgr Ewa Kubicka oraz dr inż. Renata Stasiak-Betlejewska – opiekun Studenckiego Koła Erasmus+Manager, organizator spotkania studentów zagranicznych.

IW



Urządzenia do druku cyfrowego kolorowego

# Jubileusz 35-lecia Wydawnictwa

**W październiku 2021 roku Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej obchodziło 35-lecie swojej działalności. Trudno ocenić, czy to dużo czy mało czasu, faktem jest to, że Wydawnictwo wypracowało sobie dobrą markę, stając się ważną jednostką w strukturze Uczelni, zdobywając zaufanie autorów, redaktorów czasopism; z naszych usług korzystają także zleceniodawcy zewnętrzni.**

Uczelnia prowadziła działalność wydawniczą prawie od początku swego istnienia. Sprawami wydawniczymi zajmowały się Działy Nauki lub Nauczania, a ponieważ zakresy pracy i kompetencje tych działów były odległe od działalności strictly wydawniczej, utworzono Sekcję Wydawnictw, która współpracowała z Politechniką Śląską. Sytuacja uległa zmianie, kiedy to rektor Politechniki profesor Janusz W. Elsner powołał 15 października 1986 roku samodzielne uczelniane Wydawnictwo, które od początku podlegało prorektorowi ds. nauki. Zadanie zorganizowania działu, jego pracy i doboru zespołu rektor powierzył mgr Zofii Makowskiej – redaktorze z wieloletnim stażem zawodowym. Siedziba jednostki mieściła się w gmachu głównym Uczelni przy ul. Dąbrowskiego 69.

Początkowo Wydawnictwo składało się z czterosobowej redakcji i trzyosobowego zespołu wykonawczo-administracyjnego. Od początku funkcjonowania realizowano pełny cykl wydawniczy (redakcja merytoryczna i techniczna, korekty, skład), problemem był druk książek i okładek.

W niewielkim stopniu zadanie to realizował Dział Poligraficzny Uczelni. W związku z tym Wydawnictwo podejmowało współpracę z profesjonalnymi zakładami graficznymi. Tak więc książki były drukowane w Zakładzie Graficznym Politechniki Śląskiej, drukarni Akademii Górniczo-Hutniczej im. S. Staszica w Krakowie, Zakładzie Graficznym Greg w Gliwicach, Częstochowskich Zakładach Graficznych. W latach późniejszych w wyniku inwestycji w park maszynowy Wydawnictwo samodzielnie było w stanie drukować książki, zlecając jedynie druk okładek na zewnątrz.

Początki każdej działalności są trudne, w przypadku Wydawnictwa widać to było szczególnie – papier do druku był z tzw. przydziału, wydanie książki wymagało zgody Głównego Urzędu Kontroli Publikacji i Widowisk, czyli cenzury, i tematyka nie miała tu znaczenia. Wszelkie symbole i znaczki we wzorach wpisywano ręcznie, rysunki wykonane na kalce tuszem wklejano w odpowiednie miejsca, a komputery, programy do edycji i grafiki były wtedy odległą perspektywą.



## Ważniejsze wydarzenia

- 1986 – powstanie serii Monografie, w której publikowane były prace stanowiące podsumowanie dorobku naukowego pracowników Uczelni
- 1988 – początek prac nad pierwszym numerem anglojęzycznego czasopisma „Turbulence”; inicjatorem, opiekunem i redaktorem naukowym był profesor Janusz W. Elsner
- 1990 – do prac wydawniczych wkraczają komputery. Początkowo zainstalowano jedno stanowisko komputerowe. Z czasem przybywało stanowisk, a coraz bardziej skomplikowane programy do składu i grafiki stały się nieodzownym elementem prac edytorskich
- 1995 – rejestracja dwóch serii wydawniczych: Konferencje i Skrypty
- 1996 – ze względu na zmiany strukturalne w Uczelni nastąpiło połączenie Wydawnictwa z Działem Poligrafii
- 1997 – pierwsza prezentacja dorobku Wydawnictwa na forum ogólnopolskim – udział w III Wrocławskich Targach Książki Naukowej. Od tego czasu byliśmy stałym uczestnikiem targów wrocławskich i warszawskiej „Ateny”
- w czerwcu ukazał się pierwszy numer pisma środowiska akademickiego „Politechnika Częstochowska”
- 1998 – zaczyna ukazywać się kwartalnik „Inżyniera i Ochrona Środowiska” pod redakcją naukową prof. Januarego Bienia. Czasopismo istniało przez ponad 20 lat
- 1999 – Uczelnia obchodziła 50-lecie istnienia. Z tej okazji ukazały się dwie monografie przygotowane przez Wydawnictwo: „50 lat Wydziału Budowy Maszyn” oraz „Politechnika Częstochowska 1949-1999” wraz z „Wykazem absolwentów”
- 2001 – Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej jednym z członków założycieli Stowarzyszenia Wydawców Szkół Wyższych (SWSW). Dzięki inicjatywom Stowarzyszenia nasze książki były prezentowane na wystawach w Paryżu, Lwowie, Londynie, Rzymie, Wilnie i Kijowie
- 2006 – powołanie na stanowisko kierownika Wydawnictwa PCz mgr Zdzisławy Tasarz. Działalność oficyny była nadzorowana przez opiniotwórczy organ – Rektorską Komisję Wydawniczą
- 2012 – zaczyna ukazywać się półrocznik Budownictwo o Zoptymalizowanym Potencjale Energetycznym, w najnowszym wykazie czasopism MEiN posiada 40 punktów
- 2013 – zaczyna ukazywać się kwartalnik Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics (wcześniej Scientific Research of the Institute of Mathematics and Computer Science), czasopismo w najnowszym wykazie MEiN otrzymało 70 punktów
- 2019 – połączenie trzech wydawnictw pod szyldem Wydawnictwo PCz i powołanie na stanowisko kierownika jednostki mgr inż. Pawła Ujmy
- 2020 – zmiana siedziby jednostki, od lutego Wydawnictwo mieści się przy al. Armii Krajowej 36 B
- podpisanie umowy z platformą Booksbox, oferującą możliwość zakupu wersji elektronicznych nie tylko całych książek, ale także wybranych rozdziałów czy nawet pojedynczych stron
- 2021 – kolejny komunikat ministra edukacji i nauki w sprawie wykazu wydawnictw publikujących recenzowane monografie naukowe; Wydawnictwo od początku znalazło się w gronie uczelnianych oficyn, które otrzymały 80 punktów.



Udział w Warszawskich Targach Książki

## Dokonywania oficyny

Wydawnictwo, mimo że specjalizuje się w edytorstwie technicznej książki naukowej, zrealizowało pełny cykl wydawniczy publikacji poświęconych historii regionu i instytucji istotnych dla rozwoju miasta i kraju. Wśród tych pozycji należy wymienić: Zespół Szkół Muzycznych w Częstochowie 1945-1995, Częstochowa 1995; Historia częstochowskiego pieniądza zastępczego 1861-1939 z katalogiem, Częstochowa 1995 (z okazji 125-lecia Banku Handlowego w Warszawie S.A. i 150 rocznicy zorganizowanego ruchu numizmatycznego w Polsce); Zakład Energetyczny Częstochowa SA. Stulecie elektroenergetyki częstochowskiej, Częstochowa 1996; Bank Handlowy w Warszawie S.A. Oddział w Częstochowie 1897-1997, Częstochowa 1997; 50 lat Oddziału Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Częstochowie 1951-2001, Częstochowa 2001.

Na podkreślenie zasługuje także praca zespołu wydawniczego nad opracowaniem merytorycznym i graficznym wydań okolicznościowych z okazji kolejnych jubileuszy, np. 60-lecia, 65-lecia, 70-lecia Politechniki Częstochowskiej. Dużym wyzwaniem było zaprojektowanie wystawy stałej plasz przedstawiających historię Politechniki Częstochowskiej i jej wybitnych naukowców, a także plasz z okazji 100-lecia 27. Pułku Piechoty, związanego z budynkiem rektoratu (tzw. Koszary Zawady), w którym w 20-lecie międzywojennym stacjonował pułk.

## Wydawnictwo dzisiaj

Oficina systematycznie rozszerza zakres swej działalności, obecnie koncentrując się na wydaniach elektronicznych, również w ramach open accessu. Proces wydawniczy obejmuje wszystkie etapy – od opracowania redakcyjnego i graficznego, poprzez druk i prace introligatorskie, do rozpowszechniania i promocji. Dany tytuł może być drukowany w zależności od zapotrzebowania, w dowolnym czasie i liczbie egzemplarzy pod konkretne zamówienie. Rocznie Wydawnictwo publikuje ok. 70 tytułów. Wydawnictwo obsługuje także różnorodne przedsięwzięcia związane z poligrafią, jak tworzenie własnych i realizacja gotowych projektów graficznych na potrzeby Uczelni. Wszelkie inwestycje, które poszerzają zakres usług oraz podnoszą jakość codziennej pracy jednostki, są możliwe dzięki przychylności władz Uczelni, które doceniają znaczenie Wydawnictwa w rozwoju naukowym i promocji Uczelni.

**mgr Lucyna Żyła i mgr Zdzisława Tasarz**  
Wydawnictwo PCz

# Wybór czy konieczność?

18 listopada 2021 roku na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów ogłoszono wyniki oraz wyłoniono laureatów pierwszej edycji Konkursu „Ambasador Innowacji i Rozwoju” pod patronatem rektora Politechniki Częstochowskiej Norberta Szczygiola oraz prezydenta Częstochowy Krzysztofa Matyjaszczyka.



Laureaci pierwszej edycji Konkursu „Ambasador Innowacji i Rozwoju” z władzami Wydziału

Celem konkursu był wybór Ambasadorów wśród uczniów szkół ponadpodstawowych. Ocenie podlegały jednostronicowe rozprawki, w których uczestnicy konkursu musieli odpowiedzieć na pytanie: Innowacje: wybór czy konieczność?

Laureatami konkursu zostali: Marta Kalemba, Klaudia Lont, Julia Nagła, Daria Urbaniak i Jakub Włodarczyk z Zespołu Szkół nr 1 w Wieluniu oraz Kamil Kozik i Maksymilian Pyś z Technicznych Zakładów Naukowych im. gen. W. Sikorskiego w Częstochowie. Opiekunem wybra-

nych Ambasadorów z ramienia Wydziału została dr inż. Karina Jagielska-Wiaderek.

Zadaniem Ambasadorów będzie reprezentowanie Wydziału w szkole oraz środowisku uczniów, inicjowanie i organizowanie wydarzeń promocyjnych w szkole, promowanie aktualnej oferty edukacyjnej Wydziału wśród uczniów. Wybrani Ambasadorowie zyskają możliwość współpracy z kadrą naukowców oraz biznesu, udział w badaniach naukowych realizowanych na Wydziale, udział w spotkaniach, warsztatach, wycieczkach edukacyjnych, stażach i praktykach przemysłowych oraz możliwość przystąpienia do interaktywnej mapy współpracy z przemysłem (<https://mapa.wip.pcz.pl/map.html>).

Po uroczystości wręczenia certyfikatów nowi Ambasadorzy mieli okazję prowadzić samodzielnie doświadczenia naukowe w laboratoriach Wydziału.

**prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz**  
Wydział Inżynierii Produkcji  
i Technologii Materiałów PCZ

## Premiera w „Politechniku”

W dniu 27 listopada ub.r. na scenie Klubu „Politechnik” miała miejsce premiera spektaklu „Blizny” w reżyserii i z choreografią Włodzimierza Kucy.

Ta najnowsza realizacja Częstochowskiego Teatru Tańca inspirowana jest pojęciem „kintsugi” – japońskiej techniki naprawiania ceramiki, dzięki której uszkodzone wyroby nie tylko zyskują drugie życie, ale i nową wartość. Pojęcie można zastosować także w życiu: „kintsugi” uczy, że nie wolno wstydzić się odniesionych ran i ukrywać ich przed światem. Trzeba pomóc im się zagoić, a gdy proces leczenia dobiegnie końca, nosić je z dumą jako świadectwo własnej siły – można było przeczytać w zapowiedzi widowiska. W jego obsadzie znaleźli się: Karolina Kuca, Marta Gierczak, Zuzanna Witkowska, Urszula Janik, Katarzyna Głowacka, Kinga Osuchowska, Zuzanna Cierpień, Kamila Zimnowoda, Aleksandra Leletko, Agata Wierus, Piotr Majer, Kamil Kuca, Bartłomiej Frączek, Bazyl Ogiński. Autorem scenografii był Włodzimierz Kuca, oprawy muzycznej – Mariusz Walaszczyk, a za wykonanie kostiumów odpowiadała Ewa Kozak.



IW

Premiera spektaklu odbyła się w Klubie „Politechnik”



# Życie w obrazach

**Do końca stycznia br. można było zobaczyć w Miejskiej Galerii Sztuki w Częstochowie obrazy dra hab. Jacka Sztuki prof. PCz. Wystawa składająca się z 60 obrazów miała charakter retrospektywny i została zorganizowana dwadzieścia lat po obronie przez autora dyplomu Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie.**

Jacek Sztuka w swym bardzo osobistym wystąpieniu powiedział: – Po raz pierwszy postanawiam opowiedzieć wprost. Skomentować własne obrazy, skąd one się wzięły w kontekście egzystencjalnym. Co mnie w życiu spotkało? Co spowodowało, że one powstały? Jest to dla mnie niełatwe założenie, ale czuję, że jest nieodzowne, jeśli chcę potraktować odbiorców tej wystawy poważnie.

Różnorodne doświadczenia z życia autora zostały przez niego ucieleśnione w materialnych obrazach, a proponowana ekspozycja łączy je ze sobą na swoistej scenie, jaką jest sala wystawowa. Na

wystawie można było zobaczyć między innymi następujące cykle malarskie: W samochodzie, Mięso-złom, Podróżni, Hybrydy, Zanurzenia, Portrety. Jacek Sztuka to człowiek renesansu – jest malarzem i wykładowcą, ma na koncie własne filmy, świetnie gra na harmonijce, uczy się gry na skrzypcach.

Podczas wystawy można było nabyć publikację wydaną dzięki wsparciu rektora PCz prof. dra hab. inż. Norberta Sczygiola i dyrektora Miejskiej Galerii Sztuki w Częstochowie Anny Paleczek-Szumlas.

Studiował w krakowskiej Akademii Sztuk Pięknych (1996-2001) na Wydziale Malarstwa w pracowni prof. Jacka Walto-

sia oraz w pracowni rysunku prof. Teresy Kotkowskiej-Rzepeckiej. Był na stypendium w Akademii der Bildende Künste w Norymberdze w pracowni malarstwa prof. Johannesesa Grützke (1999/2000). Otrzymał dyplom z wyróżnieniem w pracowni prof. Stanisława Rodzińskiego w 2001 roku. W latach 2006-2009 był członkiem Zarządu ZPAP Okręgu Częstochowskiego. Habilitację uzyskał na macierzystej uczelni w 2012 roku. Od tego czasu pracuje jako profesor uczelni w Katedrze Marketingu i Komunikacji na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Brał udział w ponad 110 wystawach zbiorowych, krajowych i zagranicznych. Jest również autorem „Układu Leonarda” – pięknego muralu 3600 na płaszczu chłodni kominowej na terenie miasteczka akademickiego PCz oraz „Oka cyklopa” w alei NMP 65 w Częstochowie.

IW



Fot. Leszek Pliłchowski

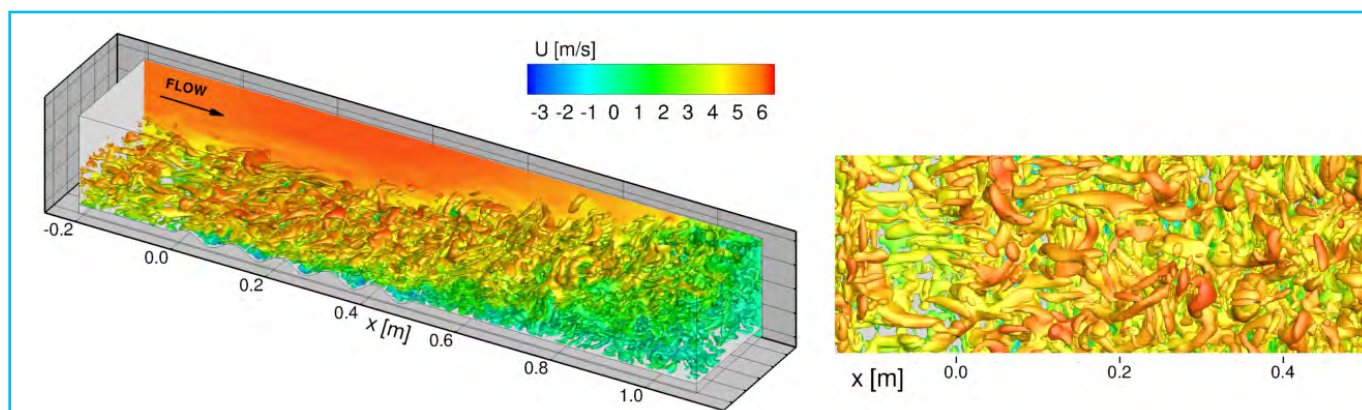
# „Opracowanie nowej pasywnej metody kontroli przepływu opartej na dogłębnej analizie zjawisk fizycznych przyściennych”

Projekt Narodowego Centrum Nauki „Opracowanie nowej pasywnej metody kontroli przepływu opartej na dogłębnej analizie zjawisk fizycznych przyściennych”, który otrzymał finansowanie w ramach konkursu OPUS20 i będzie realizowany w Katedrze Maszyn Ciepłych Politechniki Częstochowskiej, wpisuje się w kierunek badań zmierzających do opracowania nowych rozwiązań pozwalających na zmniejszenie oporu aerodynamicznego statków powietrznych.

Wynikająca ze zużycia paliwa lotniczego emisja gazów cieplarnianych, generowana przez lotnictwo cywilne, wzrosła w ciągu ostatnich dwóch dekad ponad 2-krotnie. Prognozuje się, iż mimo wprowadzania nowych rozwiązań technologicznych w obszarze napędów lotniczych nastąpi dalszy wzrost emisji  $\text{CO}_2$  o 44% (z 144 Mt w 2005 r. do 207 Mt w 2035 r.). W warunkach przelotowych zużycie paliwa jest prawie liniowo zależne od oporu aerodynamicznego i ta właśnie korelacja wskazuje na kierunek poszukiwań nowych, innowacyjnych rozwiązań konstrukcji skrzydła

samolotu, które pozwolą na znaczące zmniejszenie oporu, co w konsekwencji przełoży się na spadek zużycia paliwa i obniżenie emisji gazów cieplarnianych.

Presja na zmniejszenie zużycia paliwa i emisji spalin skłoniła Komitet Doradczy Advisory Council for Aeronautics Research in Europe (ACARE) do przyjęcia niezwykle ambitnych celów w zakresie oszczędności do 2050 r., które zostały ujęte w dokumencie „ACARE Flightpath 2050 – Europe’s Vision for Aviation”. Inicjatywa „Flightpath 2050” przewiduje minimalną redukcję emisji  $\text{CO}_2$  o 75% w stosunku do poziomu z 2000 roku na jednego pasażera



Numeryczne rozwiązanie przepływu nad powierzchnią pofalowaną



na jeden kilometr, co ma wynikać zarówno z oczekiwanego postępu operacyjnego, jak i technologicznego. Trudno jest sobie wyobrazić, jak można by to osiągnąć bez uciekania się do wysoce innowacyjnych, niekonwencjonalnych rozwiązań.

Projekt Narodowego Centrum Nauki, „Opracowanie nowej pasywnej metody kontroli przepływu opartej na dogłębnej analizie zjawisk fizycznych przyściennych”, który otrzymał finansowanie w ramach konkursu OPUS20 i będzie realizowany w Katedrze Maszyn Ciepłych Politechniki Częstochowskiej, wpisuje się w kierunek badań zmierzających do opracowania nowych rozwiązań pozwalających na zmniejszenie oporu aerodynamicznego statków powietrznych.

Warstwa przyścienna, a właściwie turbulentna warstwa przyścienna (TWP) przy silnych zakrzywieniach powierzchni oraz przy niekorzystnych kątach napływu na obiekt ma tendencję do oderwania od opływanej powierzchni i pojawienia się silnej recyrkulacji przepływu. W sytuacji kiedy dochodzi do oderwania warstwy przyściennej na skrzydle samolotu, obserwuje się nie tylko wzrost oporu aerodynamicznego, ale i gwałtowny spadek siły nośnej. To negatywne zjawisko obserwuje się również w wielu innych środkach transportowych, np. w przemyśle drogowym czy morskim. W związku z tym opracowanie skutecznej metody opóźnienia oderwania może zapewnić szereg korzyści, takich jak mniejsze

zużycie paliwa, a co za tym idzie – niższą emisję CO<sub>2</sub> oraz lepszą sterowalność samolotem, a więc i bezpieczniejszy lot.

Ogólnie dostępne metody umożliwiające kontrolę oderwania warstwy przyściennej poprzez zwiększenie siły tarcia powierzchniowego można sklasyfikować jako aktywne lub pasywne. Te pierwsze metody, mimo iż są zazwyczaj skuteczne, wymagają znacznego wkładu energii, co prowadzi do wyższego zużycia paliwa i zmniejszenia całkowitej wydajności. Znacznie mniej uwagi poświęca się metodom pasywnym, które nie wymagają zewnętrznego źródła energii. Dostępne pasywne metody często nie są jednak wystarczająco skuteczne, co wynika z faktu, że zjawiska fizyczne odpowiedzialne za opóźnienie oderwania turbulentnej warstwy przyściennej nie są jeszcze w pełni poznane.

Wstępne wyniki badań prowadzonych w Katedrze Maszyn Ciepłych Politechniki Częstochowskiej pokazały, że zastosowanie odpowiednio pofalowanej powierzchni o dobranej amplitudzie i okresie, dostosowanej do skali i aktywności wysokoenergetycznych struktur wirowych dominujących w warstwie przyściennej może istotnie opóźnić oderwanie. Lepsze poznanie oddziaływań międzyskalowych struktur wirowych dla zmiennych warunków przepływowych, w tym gradientu ciśnienia oraz liczby Reynoldsa, powinno pozwolić na zoptymalizowanie kształtu powierzchni skrzydła. Należy się spodziewać, że nowe badania pozwolą lepiej zrozumieć procesy odgrywające kluczową rolę w transporcie energii w poprzek warstwy przyściennej nad zafalowaną powierzchnią, a co za tym idzie – znacząco przyczynią się do bardziej efektywnego wykorzystania tego rozwiązania w praktyce. Oczekuje się, że wyniki uzyskane w trakcie realizacji projektu będą stanowiły wytyczne dla nowych konstrukcji opartych na pasywnych metodach kontroli oderwania turbulentnej warstwy przyściennej.

**prof. dr hab. inż. Witold Janusz Elsner**  
kierownik projektu



Profesor Witold Elsner



Zespół projektowy Wydziału Infrastruktury i Środowiska. Od lewej: Rafał Rajczyk, Anna Kwarcia-Kozłowska, Jolanta Sobik-Szołtysek, Renata Włodarczyk i Robert Malmur

# „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Częstochowskiej”

**Na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej realizowane są różnego rodzaju formy wsparcia w obszarze podnoszenia kompetencji zawodowych dla studentów i studentek. Realizacja warsztatów, szkoleń certyfikowanych i wizyt studyjnych u pracodawców odbywa się dzięki wsparciu w ramach projektu „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Częstochowskiej” (POWR.03.05.00-00-Z008/18-00), współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój.**

Wydziałowym koordynatorem projektu jest dr hab. inż. Jolanta Sobik-Szołtysek prof. PCz, która kieruje pracami zespołu realizującego założenia projektowe. W skład zespołu wchodzi: dr inż. Anna Kwarcia-Kozłowska, mgr Beata Starczyk, dr inż. Renata Włodarczyk, dr inż. Robert Malmur oraz dr hab. inż. Rafał Rajczyk prof. PCz. Do niedawna w pracach zespołu uczestniczył aktywnie również dr hab. inż. Artur Błaszczuk prof. PCz, ale powierzenie mu obowiązku kierowania Katedrą Zaawansowanych Technologii Energetycznych uniemożliwiło mu dalszą pracę w zespole.

W ramach realizacji projektu w latach 2020-2021 odbyło się kilka szkoleń certyfikowanych. Tematyką certyfikowanego szkolenia Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania Środowiskowego ISO 14001 było przygotowanie studentów w zakresie zwiększenia kompetencji zawodowych poprzez nabycie umiejętności prowadzenia audytów wewnętrznych systemu zarządzania środowiskowego. Szkolenie trwało dwa dni w wymiarze 8 godzin dziennie w formie on-line, a uczestniczyli

w nim studenci kierunków: energetyka, biotechnologia oraz inżynierii środowiska.

Kolejnym szkoleniem, zakończonym uzyskaniem certyfikatu, było szkolenie z zakresu: Obliczenia cieplne oraz Świadectwa Charakterystyki Energetycznej w Audytor OZC, które odbyło się 1 grudnia 2020 r. W części pierwszej szkolenia można było uzyskać praktyczne umiejętności z zakresu obsługi interfejsu wykorzystywanego do prowadzenia obliczeń cieplnych. Część druga szkolenia dotyczyła praktycznych aspektów opracowania świadectwa energetycznego, w tym wykonywania obliczeń oraz eksportu świadectwa do Centralnego Rejestru Świadectw. Z tej formy wsparcia skorzystało dziesięć studentów kierunków: energetyka oraz inżynieria środowiska.

W dniach 29 i 30 marca 2021 r. odbyło się kolejne szkolenie certyfikowane – Projektowanie 3D w AutoCAD. W szkoleniu brało udział 10 studentów I i II stopnia kierunku inżynieria środowiska oraz energetyka. Celem szkolenia było podniesienie kompetencji w zakresie wykonywania projektów 3D w programie AutoCAD. Szkolenie było



realizowane na poziomie zaawansowanym. Wiedza zdobyta podczas szkolenia to przede wszystkim praktyczne umiejętności, a uzyskane kompetencje potwierdzone zostały certyfikatem wydanym przez firmę branżową, która przeprowadzała szkolenie.

Studenci i studentki naszego Wydziału mieli również możliwość podniesienia swoich kompetencji w zakresie przedsiębiorczości na zajęciach warsztatowych pt. „Bądź przedsiębiorczy”. Szkolenie odbywało się w formie zdalnej od 9 grudnia 2020 r. do 27 stycznia 2021 r. Dziewięcioro studentek i studentów z kierunków: energetyka, biotechnologia i inżynieria środowiska miało okazję nabyć umiejętności niezbędne do założenia i prowadzenia własnej działalności gospodarczej jako przyszły przedsiębiorca.

Mając na uwadze, jak ważne na rynku pracy stają się, obok wiedzy, kompetencje związane z rozwojem osobistym, w ramach projektu ZPRPCz realizowane są zajęcia warsztatowe pt. „Autoprezentacja i wystąpienia publiczne – Trening Umiejętności Interpersonalnych”. Studentki z kierunku biotechnologia, które brały udział w warsztatach, zdobyły wiedzę z zakresu komunikacji interpersonalnej, poznały bariery komunikacyjne oraz sposoby ich eliminowania. W trakcie ćwiczeń miały możliwość opanowania sztuki prezentacji siebie i swojej wiedzy z zastosowaniem komunikacji werbalnej i niewerbalnej. Uczestnicy i uczestniczki warsztatów poznali sposoby stosowane przy rozwiązywaniu problemów, także tych naukowych, poznają poziom swojego stresu oraz sposoby jego eliminacji. Warsztaty odbywały się w dniach 19-29 listopada 2021 r.

W najbliższym czasie studenci i studentki Wydziału Infrastruktury i Środowiska będą mieli możliwość podniesienia swoich zawodowych kompetencji w kolejnych szkoleniach:

- Projektowanie w AutoCAD – II edycja
- Szkolenie z podstaw druku 3D – planowana jest organizacja dwóch edycji
- Diagnostyka molekularna wybranych patogenów odkleszczowych
- SEP uprawnienia zawodowe w zakresie eksploatacji w grupie G2 (uprawnienia energetyczne)

oraz ponownie:

- Auditor Wewnętrzny Systemu Zarządzania Środowiskowego ISO 14001 – II edycja
- Bądź przedsiębiorczy – II edycja

Bardzo ważną umiejętnością docenianą na rynku pracy jest posługiwanie się językiem obcym, szczególnie w obszarze technicznym. W kolejnym semestrze roku akademickiego 2021/2022 planowana jest realizacja dodatkowych zajęć dla studentów i studentek z języka angielskiego w wymiarze 30 godzin w formie warsztatów. Zajęcia te zorientowane będą na praktyczne zastosowanie specjalistycznego języka angielskiego w symulowanych rozmowach prowadzonych w środowisku pracy.

Ze względu na sytuację związaną z pandemią COVID-19 konieczne było zrezygnowanie z wizyt studyjnych u pracodawców z branży energetycznej naszych studentów i studentek kierunku energetyka i inżynieria środowiska. W konsekwencji zespół koordynujący prace w ramach projektu zaproponował do wyboru równie atrakcyjne szkolenia certyfikowane, ważne z punktu widzenia podniesienia kompetencji zawodowych:

- Szkolenie: Systemy fotowoltaiczne. Teoria i praktyka
- Szkolenie certyfikowane: Auditor wewnętrzny systemu zarządzania energią ISO 50001:2018

Intensywny rozwój odnawialnych źródeł energii podyktowany szeregiem krajowych i międzynarodowych aktów prawnych, takich jak założenia Polityki energetycznej Polski do 2040 r., cele Europejskiego Zielonego Ładu, działania związane z dążeniem do dekarbonizacji i redukcja emisji zanieczyszczeń, wymuszają potrzebę pozyskiwania nowej kadry pracowników w zakresie energetyki, w tym produkcji energii z wykorzystaniem energii promieniowania słonecznego oraz zarządzania energią. Oba szkolenia wpisują się zatem w innowacyjną branżę energetyki odnawialnej, gdzie nadal obserwuje się wysokie zapotrzebowanie na specjalistów z tego obszaru.

**dr hab. inż. Jolanta Sobik-Szołtysek prof. PCz**  
koordynator projektu  
**dr inż. Renata Włodarczyk**  
Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz



Autoprezentacja i wystąpienia publiczne – trening umiejętności interpersonalnych

# „Odpady to też zasoby – Zielony Ład”

**Studenckie Koło Naukowe GenelnUse Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej uzyskało dofinansowanie z Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach pierwszej edycji konkursu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje” za projekt „Odpady to też zasoby – Zielony Ład”.**

**P**rogram „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje” został ogłoszony przez ministerstwo jesienią ubiegłego roku jako wsparcie dla działających na uczelniach studenckich kół naukowych. Projekty oceniane były m.in. pod kątem przewidywanych rezultatów, użyteczności, znaczenia dla rozwoju społecznego kraju lub regionu i zasięgu oddziaływania.

W rozstrzygniętym w maju tego roku konkursie finansowanie otrzymało 128 z 244 zgłoszonych projektów przez uczelnie z całego kraju. Na finansowanie innowacyjnych projektów przeznaczono w sumie 6 590 695,49 zł.

Wśród wybranych projektów znalazły się m.in. roboty autonomiczne, łaziki marsjańskie, projekt farmy hydroponicznej, satelita czy rakieta. Z Politechniki Częstochowskiej z dwóch zgłoszonych projektów do realizacji wybrano projekt Studenckiego Koła Naukowego GenelnUse Wydziału Infrastruktury i Środowiska pn. „Odpady to też zasoby – Zielony Ład”.

Europejski Zielony Ład zawiera plan działań umożliwiających bardziej efektywne wykorzystanie zasobów dzięki przejściu na czystą gospodarkę o obiegu zamkniętym czy zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń. Osiągnięcie celu



Studenci z Koła Naukowego „GenelnUse”



neutralności klimatycznej będzie wymagało działań we wszystkich sektorach naszej gospodarki, takich jak: inwestycje w technologie przyjazne dla środowiska, obniżenie emisyjności przemysłu czy zrównoważona gospodarka obiegu zamkniętego. Działania takie wymagają jednak wprowadzenia szeregu innowacyjnych rozwiązań. Kluczowe dla spełnienia tych celów są zasoby, głównie te odzyskane, energia pochodzenia biologicznego, wytwarzanie odpadów czy nawet nasze codzienne wybory konsumenckie. Dziś zrównoważony rozwój to nie tylko piękne hasło, ale przede wszystkim nasz obowiązek. Dążenie do osiągnięcia zielonego ładu (green deal) jest z pewnością drogą, która nie może ominąć odpadów. W projekcie studenci będą poszukiwać w swych pracach badawczych rozwiązań, które są odpowiedzią na realne potrzeby gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ) w sferze gospodarowania zasobami środowiska. Badania mają na celu modernizację obecnych i stworzenie nowych rozwiązań technicznych w gospodarce odpadami. Studenci zdobędą umiejętności niezbędne do pracy w zespole badawczym, współpracy z przemysłem, rozwijania swojej kariery zawodowej, promocji swoich pomysłów i rozwiązań, a także możliwości ich wdrożenia do sfery gospodarczej. W ramach prac studenci Wydziału Infrastruktury i Środowiska realizują zadania badawcze:

- Odzysk biomasy nawozowej z osadów z procesu uzdatniania wody
- Wykorzystanie fotogranul tlenowych w systemie SBR oczyszczania ścieków
- Detekcja mikroplastiku w organizmach wybranych skąposzczetów
- Testowanie organizmów (owady i skąposzczety) w usuwaniu odpadów

W projekcie przewidziane są także działania promujące, w tym udział studentów w konferencjach i seminariach. Projekt odpowiada idei badań ekoinnowacyjnych, chroniących środowisko i jest ukierunkowany na wykorzystanie bioprosesów w odzysku surowców z odpadów, podniesienia efektywności recyklingu organicznego, co jest zgodne z założeniami strategii zielonego ładu. Obecnie kurczące się zasoby i postępowanie zgodnie z zasadami GOZ wymuszają nowe rozwiązania w gospodarce wodno-ściekowej i odpadowej.

**dr hab. Anna Grobelak prof. PCz**  
**Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz**  
**Izabela Walarowska**  
**rzecznik prasowy**  
**Politechniki Częstochowskiej**

Fotogranule tlenowe



Larwy drewnojada zjadające styropian



Badania laboratoryjne prowadzone są na Wydziale Infrastruktury i Środowiska





PŘEKRAČUJEME HRANICE  
PRZEKRACZAMY GRANICE  
2014—2020



EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

# „Czesko-polska wymiana doświadczeń w zakresie adaptacji nauczania na potrzeby szkolnictwa wyższego online na pograniczu CZ-PL”

Projekt Katedry Metalurgie a Slévárenství, Fakulty Materiálově-Technologické, Vysoké Školy Báňské – Technické Univerzity Ostrava oraz Katedry Zarządzania Produkcją Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej pn. „Czesko-polska wymiana doświadczeń w zakresie adaptacji nauczania na potrzeby szkolnictwa wyższego online na pograniczu CZ-PL”, reg. č. CZ.11.4.120/0.0/0.0/16\_013/0002594 odnosi się do aktualnej sytuacji w szkolnictwie wyższym – kształcenie na odległość, gdyż brak było informacji o szkolnictwie wyższym technicznym online po obu stronach granicy.

Elementami projektu są wymiana doświadczeń w formie wspólnych warsztatów i seminariów dla nauczycieli i doktorantów z udziałem ekspertów e-learningowych oraz przedstawienie różnorodnych technologii cyfrowych, aby zapoznać uczestników z nowymi trendami w e-learningu.

Celem projektu jest transfer wiedzy i doświadczeń w nauczaniu na odległość przedmiotów technicznych pomiędzy uczelniami CZ-PL w formie wspólnych warsztatów dla nauczycieli i doktorantów oraz organizacja seminarium edukacyjnego z ekspertami w dziedzinie e-learningu i technologii cyfrowych, którzy zapoznają uczestników z nowymi trendami. Celem seminarium był „międzypokoleniowy transfer doświadczeń w nauczaniu online na odległość”.

Projekt zakłada realizację następujących działań: zarządzanie projektem, spotkanie robocze i warsztaty, przygotowanie i realizacja seminarium edukacyjnego dla

nauczycieli, przygotowanie wykładów i próbnych testów do nauczania na odległość z wybranych przedmiotów technicznych, realizacja wykładów i próbnych testów online dla studentów z wybranych przedmiotów oraz przygotowanie nowych narzędzi do nauczania na odległość wybranych przedmiotów technicznych, a także promocja projektu w ramach wydarzeń organizowanych przez uczelnię oraz na stronach internetowych wydziałów.

Grupę docelową stanowią zarówno nauczyciele, jak i studenci studiów licencjackich, magisterskich i doktoranckich na czeskich i polskich uczelniach. Podczas seminarium EDU nauczyciele mogą zapoznać się z aktualnymi trendami w nauczaniu online na odległość, które następnie zastosują w procesie dydaktycznym wszystkich typów studiów.

W dniach 19-20 października 2021 roku w Bukovcu w Republice Czeskiej odbyło się międzynarodowe seminarium EDU, zorganizowane wspólnie przez Kate-





Uczestnicy międzynarodowego seminarium EDU w Czechach

drę Metalurgii i Odlewnictwa Wydziału Technologii Materiałów Vysoké Školy Báňské – Technické Univerzity Ostrava oraz Katedrę Zarządzania Produkcją Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej. W seminarium wzięli udział dr hab. inż. Agata Dudek prof. PCz – dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów, a także dr hab. inż. Rafał Prusak prof. PCz – kierownik dyscypliny naukowej tegoż Wydziału.

W seminarium uczestniczyli również przedstawiciele Akademii Technicznej im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim z Wydziału Technicznego: dr hab. inż. Anna Konstanciak prof. AJP oraz dr inż. Aleksandra Radomska-Zalas.

Seminarium przeznaczone było dla nauczycieli akademickich oraz studentów i doktorantów, którzy zapoznali się z nowymi trendami w dziedzinie e-learningu i poszerzyli swoje umiejętności w systemie LMS Moodle. Koszty jego realizacji

zostały dofinansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu INTERREG V-A Czechy – Polska poprzez Fundusz Mikroprojektów 2014-2020 w Euroregionie Silesia.

**doc. ing. Pavlína Pustějovská,  
Ph.D.VSB-Ostrava  
dr inż. Edyta Kardas  
Wydział Inżynierii Produkcji  
i Technologii Materiałów**



Obrady podczas seminarium



# III Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Interdyscyplinarność w zarządzaniu organizacją XXI wieku INTER\_FaMa 2021”

30 czerwca 2021 roku Studenckie Koło Naukowe FaMa Business Leaders Club, działające przy Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, zorganizowało po raz trzeci Ogólnopolską Konferencję Naukową „Interdyscyplinarność w zarządzaniu organizacją XXI wieku INTER\_FaMa 2021”.



Uczestnicy sesji panelowej

Z względu na panującą sytuację epidemiologiczną konferencja po raz drugi została przeprowadzona w formie zdalnej. Przedsięwzięcie spotkało się z dużym zainteresowaniem środowiska naukowego, którego przedstawiciele prezentowali swoje referaty naukowe w trakcie sesji plenarnej oraz 4 sesji panelowych.

Głównymi celami konferencji INTER\_FaMa'2021 było stworzenie forum dyskusji oraz prezentacji badań, osiągnięć naukowych i wiedzy w zakresie problematyki interdyscyplinarności w zarządzaniu organizacją XXI wieku, w szczególności w kontekście zmian zachodzących w dobie pandemii COVID-19. Organizatorzy stawiali na promowanie rozwoju naukowego, wymianę doświadczeń w zakresie działalności kół studenckich z różnych ośrodków akademickich oraz zainicjowanie sieci

współpracy do realizacji wspólnych zadań z innymi uczelniami wyższymi.

Komitetowi organizacyjnemu przewodniczyła po raz kolejny dr inż. Monika Sipa, której działania wsparli: Mateusz Zając (dyrektor regionalny Programów Edukacji Ekonomicznej Centrum Prawa Bankowego i Informacji), dr inż. Iwona Gorzeń-Mitka (sekretarz), dr Aneta Włodarczyk, dr inż. Andrzej Skibiński, dr Marcin Sitek, dr Wioletta Skrodzka oraz mgr inż. Robert Menderak.

Partnerami tegorocznej konferencji byli: Centrum Prawa Bankowego i Informacji, programy: „Nowoczesne Zarządzenie Biznesem” oraz „Bankowość-Finanse-Samorząd: Wiedza on-line”, Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji, Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa TNOiK oraz Polskie Towarzystwo Ekonomiczne PTE o/Częstochowa.

Sesję plenarną rozpoczęła przewodnicząca Komitetu Naukowego dr hab. Agata Mesjasz-Lech prof. PCz, która zaprezentowała problematykę gospodarki odpadami komunalnymi w czasach prośrodowiskowej orientacji miast. Mieliśmy również okazję posłuchać wystąpienia Krzysztofa Ostafińskiego – dyrektora Programu Edukacyjnego Nowoczesne Zarządzenie Biznesem w Centrum Prawa Bankowego i Informacji, dr Leszka Zelka z Akademii WSB oraz Mikołaja Kluczewskiego z Krakowskiego Stowarzyszenia Mówców.

W tegorocznej konferencji wzięło udział prawie 100 osób z 16 ośrodków akademickich. Przedstawiono 22 prezentacje przygotowane przez studentów, doktorantów oraz pracowników naukowych.

Wiodące wątki konferencji koncentrowały się wokół zarządzania organizacją w dobie pandemii COVID-19. Przewodniczącymi sesji panelowych byli: dr Aneta Włodarczyk, dr inż. Monika Sipa, dr Marcin Sitek, dr inż. Andrzej Skibiński, dr Wioletta Skrodzka, dr inż. Iwona Gorzeń-Mitka, dr hab. inż. Anetta Barska prof. UZ oraz dr Joanna Wyrwa.

Część panelowa konferencji została podzielona na cztery części, podczas których został przeprowadzony konkurs na najlepszą prezentację referatu. Laureatami konkursu zostali: Wojciech Gorczyński, Wojciech Jarosz, Klaudia Złotnik, Kacper Maksymiak oraz Julia Selgia.

Po raz kolejny mieliśmy możliwość poznania również działalności Studenckich Kół Naukowych z różnych uczelni podczas Ogólnopolskiego Spotkania Studenckich Kół Naukowych, które prowadził prezes Studenckiego Koła Naukowego FaMa Business Leaders Club Kacper Gajda.

Kolejna konferencja planowana jest w 2022 roku.

**Angelika Krawczyk**  
**Patrycja Domaradzka**  
**Studenckie Koło Naukowe FaMa**  
**Business Leaders Club**



# XXVIII Ogólnopolska Konferencja Redaktorów Czasopism Akademickich i Portali

**Trzydziestu redaktorów gazet akademickich i portali wiodących polskich uczelni spotkało się w Białymstoku na Uniwersytecie Medycznym, by porozmawiać o kondycji mediów w pandemii. W gronie zaproszonych osób nie zabrakło przedstawicieli Politechniki Częstochowskiej.**

Celem konferencji, która uzyskała patronat i dofinansowanie ministra edukacji i nauki w ramach programu „Społeczna odpowiedzialność nauki”, była integracja środowiska redaktorów akademickich gazet i portali, ale też wymiana doświadczeń i wyznaczenie kierunków rozwoju uczelnianych periodyków. Gospodarzem tegorocznej konferencji był Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, którego rektor prof. dr hab. Adam Krętowski osobiście przywitał uczestników spotkania. W otwarciu konferencji uczestniczył też prezydent Białegostoku dr hab. Tadeusz Truskolaski.

Podczas czterodniowej konferencji, która odbywała się w dniach 2-5 września 2021 roku, jej uczestnicy wysłuchali wielu interesujących referatów i wzięli udział w warsztatach podnoszących ich kompetencje.

Aleksander Anikowski z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu jako pierwszy prelegent podzielił się z uczestnikami konferencji swoimi doświadczeniami z wizyt na wiodących amerykańskich uczelniach. Zaprezentował także ich wydawnictwa. Zwrócił uwagę, że profesjonalni redaktorzy starają się pisać

o nauce językiem zrozumiałym dla szerokiego grona czytelników i pozbawionym branżowych naleciałości. Amerykańskie uczelnie ogromną wagę przywiązują do stron internetowych, które są rozbudowanymi portalami i stanowią główną platformę w komunikacji ze światem zewnętrznym.

Medioznawca dr Krzysztof Kurianiuk, mówiąc o tym, dokąd zmiernają media, stwierdził, że przyszłością popularyzowania nauki na uczelniach będą coraz bardziej modne podcasty.

Dyrektor Białostockiego Parku Naukowo-Technologicznego Anna Daszuta-Zaleska uczyła podczas warsztatów, jak stosować design thinking w popularyzowaniu nauki, i opowiedziała o pionierach tej metody. Badaczka Internetu dziennikarka Anna Mierzyńska pokazała, jakie metody służą dezinformacji w sieci, jak kreuje się fake newsy i jaki jest ich wpływ na postrzeganie faktów przez ogół społeczeństwa.

Uczestnicy konferencji zapoznali się także z nowymi trendami w grafice wydawniczej, które zaprezentował Bogdan Suprun, edytor graficzny w regionalnej prasie z Politechniki Białostockiej.

Z dużym zainteresowaniem spotkał się wykład dr Ewy Zapory z Instytutu Nauk Leśnych Politechniki Białostockiej, „Bank ekstraktów z grzybów – apteka z lasu”. Podkreśliła w nim unikatowość badań nad korzeniowcem sosnowym, który przez leśników uważany jest za szkodnika, a przez naukowców oceniany jako potencjalny lek wspierający w przyszłości leczenie nowotworów jelita grubego.

„Konkursy dla młodych talentów ze środowiska akademickiego jako forma popularyzacji nauki oraz przykład współpracy z biznesem” – to z kolei tytuł referatu Adama Walickiego, prezesa Fundacji Technotalenty. Uświadamiał on uczestnikom konferencji, jak ważne jest promowanie talentów z uczelni, inwestowanie w ich potencjał i pokazywanie nowatorskich dokonań przedsiębiorcom.

Wojciech Wojtkielewicz, profesjonalny fotograf związany z prasą, podczas warsztatów „Wyzwania w fotografii prasowej – jak atrakcyjnie pokazać naukę” – zaprezentował praktyczne aspekty kadrowania, głębi ostrości i prawidłowego przygotowania konferencji prasowej. Na koniec warsztatów prof. dr hab. Joanna Zajkowska, podlaski wojewódzki konsultant ds. epidemiologii z Kliniki Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji UMB, zaprezentowała referat: „Covid-19 oczami doktora – naukowiec na froncie medialnej walki o fakty”.

**Izabela Walarowska**  
rzecznik prasowy Uczelni



Warsztaty fotografa Wojciecha Wojtkielewicza

# X Jubileuszowa Konferencja Naukowa „Zarządzanie w czasach nowej rzeczywistości gospodarczej – firmy rodzinne vs firmy nierodzinne”

W dniach 21-22 października 2021 roku na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej odbyła się X Jubileuszowa Konferencja Naukowa pt. „Zarządzanie w czasach nowej rzeczywistości gospodarczej – firmy rodzinne vs firmy nierodzinne” zorganizowana przez pracowników Katedry Zarządzania i Przedsiębiorczości.

Honorowy patronat nad konferencją objęli prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol, dziekan Wydziału Zarządzania dr hab. inż. Iwona Otoła prof. PCz oraz Inicjatywa Firm Rodzinnych.

Celem konferencji był rozwój interdyscyplinarnej przestrzeni współpracy i wymiany doświadczeń przedstawicieli środowiska naukowego i uczniowskiego, praktyków życia gospodarczego, samorządowców oraz przedstawicieli instytucji otoczenia biznesu oraz próba odpowiedzi na następujące pytania:

- jak będzie wyglądał świat – w wymiarze gospodarczym, cywilizacyjnym, kulturowym, społecznym – po pandemii?
- jak z pandemią poradziły sobie firmy rodzinne vs nierodzinne?
- jakie zmiany w gospodarce będą miały charakter trwały a jakie przejściowy?

- jak wyjście z kryzysu może doprowadzić do pozytywnych zmian w firmach rodzinnych i nierodzinnych?

Wśród osób uczestniczących w konferencji znaleźli się przedstawiciele 13 ośrodków naukowych z Polski, przedstawiciele Urzędu Miasta Częstochowy, instytucji otoczenia biznesu oraz przedsiębiorcy i studenci.

Konferencji towarzyszył panel dyskusyjny nt. Szanse rozwoju firm rodzinnych i nierodzinnych w nowej rzeczywistości gospodarczej, prowadzony przez Annę Tymoshenko – kierownik Obsługi Centrum Rozwoju Inwestora, Wydział Funduszy Europejskich i Rozwoju Urzędu Miasta Częstochowy. W panelu wzięli udział: Marek Przybył – prezes Porcelany Śląskiej, Marcin Kozak – prezes ARR w Częstochowie, Andrzej Basiak – prezes MPay SA, Piotr Machura – właściciel firmy ubezpieczeniowej BAZA, Mariusz Górniak – dyrektor handlowy w Grupie Kapitałowej Miedziński Sp. z o.o.

Pierwszego dnia konferencji poruszonych zostało wiele aspektów zarządzania firmą rodzinną i nierodzinną. Dr hab. inż. Janusz Grabara prof. PCz wygłosił prelekcję nt. „Na czym lepiej się wychodzi – na rodzinnej fotografii czy na rodzinnym biznesie?”, mgr Kamila Grochowina i dr Artur Sawicki poruszyli kwestie związane z employer brandingiem. Właściciel agencji marketingu internetowego Be Perfect Przemysław Dworakowski wygłosił wykład o mierzeniu skuteczności działań marketingowych.

Drugi dzień konferencji miał charakter warsztatowo-szkoleniowy. Certyfikowany trener Piotr Ruta przeprowadził szkolenie nt. skuteczności osobistej, a przedstawiciele firmy BePerfect zorganizowali praktyczne warsztaty z budowania wizerunku firm w mediach społecznościowych.

Uroczystym elementem konferencji była wieczorna gala, podczas której wręczono nagrody Najlepiej Zarządzanym Firmom Rodzinnych 2021. Otrzymali je: Hemar Famili Sp. z o.o. Sp.k. – zwycięzca Najlepiej Zarządzanej Firmy Rodzinnej w kategorii średnich przedsiębiorstw, F.P.H.U. Green Pack Tadeusz Szymanek – zwycięzca Najlepiej Zarządzanej Firmy Rodzinnej w kategorii małych przedsiębiorstw oraz Meritum Katarzyna Piechówka Sp.j. – zwycięzca Najlepiej Zarządzanej Firmy Rodzinnej w kategorii mikroprzedsiębiorstw.

Kapituła konkursu przyznała dwie nagrody specjalne. Pierwszą otrzymała firma Dertrans za szczególne sukcesy biznesowe i nowatorskie podejście do zarządzania strategicznego, drugą nagrodę – firma POP ART Anna Kliszewska za wdrożenie modelu zarządzania opartego na przewadze wartości rodzinnych względem biznesowych.

Konferencji towarzyszył również konkurs plastyczno-graficzny pt. „Praca moich marzeń” skierowany do uczniów szkół podstawowych. Nadesłano 148 prac plastycznych z 18 szkół.



Od lewej: Katarzyna Derda, Iwona Otoła, Anna Kliszewska, Artur Sawicki, Kamila Grochowina, Sylwia Szczygłowska, Anna Tymoshenko

dr inż. Agnieszka Puto  
Wydział Zarządzania PCz



## VIII Konferencja

# „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości”

Konferencja „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości” co roku odbywa się w październiku. To wydarzenie naukowe ma swoją dziewięcioletnią tradycję związaną z działalnością Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej (NTIE), a organizowane jest we współpracy z Wydziałem Zarządzania Politechniki Częstochowskiej.

W ubiegłym roku w dniach 21-22 października po rocznej przerwie spowodowanej pandemią gościliśmy po raz ósmy uczestników konferencji oraz IV Kongresu Informatyki Ekonomicznej. Organizatorami wydarzeń byli pracownicy Katedry Informatycznych Systemów Zarządzania, natomiast przewodniczącą rady programowej prof. dr hab. Dorota Jelonek, która pełni też funkcję prezesa Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej i jest pomysłodawczynią tej konferencji od pierwszej edycji w 2013 roku.

Tegoroczne spotkanie odbyło się tradycyjnie w podczęstochowskim Olsztynie i uczestniczyły w nim 93 osoby. Konferencja odbyła się w formie hybrydowej. Na zdalne uczestnictwo w obradach zdecydowało się 36 osób. Na uwagę zasługuje fakt, że frekwencja uczestników była stu procentowa zarówno w przypadku udziału tradycyjnego, jak i zdalnego.

Hybrydowa forma konferencji pozwoliła zapewnić prelegentom dogodną formę prezentacji referatów. Wszystkie wystąpienia i dyskusje były cały czas transmitowane na konferencyjnej platformie internetowej Google Meet. Odbyła się także sesja posterowa w formie tradycyjnej i wirtualnej.

Pierwszego dnia konferencji odbyły się dwie dyskusje panelowe w formie hybrydowej: „Kompetencje w gospodarce cyfrowej. Czy tylko kompetencje cyfrowe?” moderowana przez prof. dr hab. Dorotę Jelonek oraz „Sztuczna inteligencja w rozwoju innowacji i przedsiębiorczości”, której moderatorem był prof. dr hab. Jerzy Kisielnicki. Oba tematy wzbudziły ogrom-

ne zainteresowanie i były przyczynkiem do inspirującej wymiany, często skrajnie odmiennych, poglądów i doświadczeń.

Pierwszego dnia odbyły się także sesja „Wyzwania i dylematy informatyki ekonomicznej w warunkach transformacji cyfrowej”, której przewodniczyła dr hab. inż. Anna Sołtysik-Piorunkiewicz prof. UE, oraz sesja posterowa o bardzo różnorodnej tematyce moderowana przez dra hab. Waldemara Jędrzejczyka prof. PCz oraz dr hab. Joannę Nowakowską-Grunt prof. PCz. Uroczysta część konferencji rozpoczęła się wręczeniem dyplomów w konkursie NTIE na najlepsze prace doktorskie, magisterskie oraz licencjackie w obszarze informatyki ekonomicznej. Laureaci oraz ich promotorzy otrzymali dyplomy i przyjęli gratulacje.

Drugi dzień obrad rozpoczęła sesja „Innowacyjność w dobie transformacji cyfrowej – ujęcie praktyczne”, sesji przewodniczyli dr hab. Iwona Posadzińska prof. UTP oraz dr hab. Andrzej Bytniewski prof. UEW. W rozwoju naukowym oraz w definiowaniu obszarów badań niezwykle ważne są seminaria jako forum twórczej dyskusji. Tego ważnego elementu nie zabrakło także w programie tegorocznej konferencji. Ostatnia sesja „Problemy badawcze nurtujące młodych adeptów nauki” poświęcona była wystąpieniom doktorantów. Tematyka 7 wystąpień dotyczyła aktualnych, innowacyjnych aspektów zastosowań informatyki w przedsiębiorstwach i instytucjach. Sesję poprowadziły dr hab. Iwona Chomiak-Orsa prof. UEW oraz dr hab. Klaudia Smolağ prof. PCz.

Konferencja zakończyła się podsumowaniem obrad, złożeniem podziękowań wszystkim uczestnikom oraz komitetowi organizacyjnemu i radzie programowej. Kolejna konferencja jest planowana w 2022 roku.

**dr inż. Ilona Pawełoszek**  
**Wydział Zarządzania PCz**



Uczestnicy konferencji

# XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna

## „Materiały i technologie energooszczędne – Budownictwo o zoptymalizowanym potencjale energetycznym”

**W dniach 3-5 listopada 2021 roku odbyła się XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Materiały i technologie energooszczędne – Budownictwo o zoptymalizowanym potencjale energetycznym”. Konferencję zorganizowała Katedra Inżynierii Procesów Budowlanych Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej.**

**P**atronat nad konferencją objął rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol oraz Komisja Inżynierii Budowlanej PAN oddział Katowice i Komisja Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami PAN oddział Katowice. Partnerami konferencji były: Research Institute of Building Physics (Rosja), University of Žilina (Słowacja) i Georgian Technical University (Gruzja).

Konferencja ze względu na sytuację epidemiczną związaną z pandemią COVID-19 odbyła się w formie hybrydowej. W konferencji uczestniczyli przedstawiciele 19 ośrodków naukowych, w tym 5 z Polski, pozostali z zagranicy (m.in. z: Armenii, Białorusi, Gruzji, Rosji, Słowacji i Ukrainy). W konferencji uczestniczyło ponad 80 osób. Słuchaczami konferencji byli przedstawiciele uczelni, w tym studenci, oraz osoby reprezentujące instytucje naukowo-badawcze, stowarzyszenia i firmy z branży budowlanej. Tematyka wystąpień dotyczyła obiektów budowlanych, w tym komponentów instalacyjnych, wpływających na ich charakterystykę energetyczną, ekologiczną oraz właściwości związane ze zrównoważonym budownictwem. Autorzy referatów zaprezentowali wyniki badań naukowych oraz poszukiwań nowatorskich rozwiązań projektowych, materiałowych, konstrukcyjnych, instalacyjnych, technologicznych i organizacyjnych odpowiadających wyzwaniom stawianym współczesnym obiektom budowlanym.

Tradycyjnie wystąpienia naukowców przeplatane były prezentacjami przedstawicieli firm z branż związanych z budownictwem, co pozwoliło uczestnikom konferencji na zapoznanie się ze współ-

czesną praktyką budowlaną, oprogramowaniem wspomagającym określenie parametrów energetycznych budynków, w tym z wykorzystaniem technologii BIM, czy urządzeniami pomiarowymi służącymi do diagnostyki energetycznej budynków.

Tradycją konferencji są sesje wyjazdowe, podczas których uczestnicy mogą zapoznać się ze stosowanymi w praktyce nowymi rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi, instalacjami oraz technologiami optymalnymi pod względem energetycznym i ekologicznym. W tym roku w ramach wyjazdu zaprezentowano efekty rewitalizacji Starego Rynku w Częstochowie, do niedawna bardzo zaniedbanej przestrzeni publicznej. Omawiana była rewitalizacja samego placu Starego Rynku, jak też podziemia starego ratusza

i innych kamienic. Dzięki przeprowadzonym pracom budowlanym ta część miasta zyskała nową jakościowo atrakcyjną przestrzeń. W trzecim dniu konferencji jej uczestnicy, wraz z grupą studentów z kół naukowych, uczestniczyli w wyjeździe do Firmy IZODOM 2000 Polska Sp. z o.o. w Zduńskiej Woli, gdzie przedstawiono prezentacje i uczestniczono w dyskusji wokół tematów dotyczących cyrkularności w budownictwie (efektywności materiałowej), światowego kryzysu klimatycznego związanego z emisją z budynków oraz adaptacją i mitygacją zmian klimatu w odniesieniu do budownictwa i urbanistyki. Dalsza część sesji wyjazdowej odbyła się w Łodzi, gdzie uczestnicy konferencji zapoznali się z efektami rewitalizacji i adaptacji do nowych funkcji obiektów byłej elektrociepłowni EC1 oraz pracami budowlanymi i funkcjonowaniem przebudowanego obiektu dworca kolejowego Łódź Fabryczna.

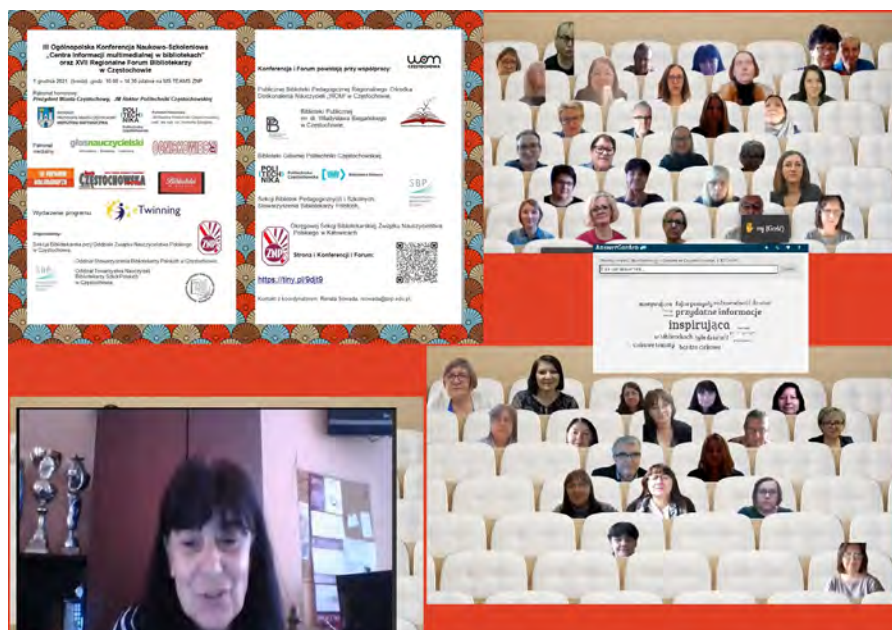
**dr inż. Adam Ujma  
Wydział Budownictwa PCz**



Uczestnicy konferencji podczas sesji wyjazdowej na terenie zrewitalizowanych łódzkich obiektów



# III Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Centra informacji multimedialnej w bibliotekach” oraz XVII Regionalne Forum Bibliotekarzy



Konferencja odbyła się w formie zdalnej

**Biblioteka Główna Politechniki Częstochowskiej wraz z Sekcją Bibliotekarską przy Oddziale Związku Nauczycielstwa Polskiego w Częstochowie, Oddziałem Stowarzyszenia Bibliotekarzy Polskich w Częstochowie, Oddziałem Towarzystwa Nauczycieli Bibliotekarzy Szkół Polskich w Częstochowie, Publiczną Biblioteką Pedagogiczną RODN „WOM” w Częstochowie, Biblioteką Publiczną im. dr. Wł. Biegańskiego w Częstochowie i Okręgową Sekcją Bibliotekarską ZNP w Katowicach była współorganizatorem III Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Szkoleniowej „Centra informacji multimedialnej w bibliotekach” oraz XVII Regionalnego Forum Bibliotekarzy w Częstochowie.**

Konferencja i Forum odbyły się 1 grudnia 2021 roku, a z uwagi na sytuację związaną z pandemią COVID-19 przeprowadzone zostały w formie zdalnej na platformie MS TEAMS ZNP, co umożliwiło uczestnikom zaprezentowanie swoich referatów oraz wzajemną komunikację z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa. Patronat honorowy nad wydarzeniem objęli rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol oraz prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk. W spotkaniu wzięli udział bibliotekarze bibliotek szkolnych, pedagogicznych, naukowych, publicznych oraz przedstawiciele organizacji i stowarzyszeń bibliotekarskich. Tematem konferencji i forum były zagadnienia dotyczące działalności i funkcjonowania centrów informacji multimedialnej (CIM) w bibliotekach różnych typów oraz propozycje i możliwości wykorzystania centrów w edukacji i kulturze. Głównym celem spotkania było zaprezentowanie działalności biblioteki jako centrum multimedialnego, promowanie działalności bibliotek, działań nauczycieli i bibliotekarzy, wymiana

doświadczeń zawodowych, zwrócenie uwagi na zmieniające się funkcje, zadania i wyzwania współczesnej biblioteki, wykorzystanie nowych technik i możliwości, jakie stwarza bibliotekom wirtualna rzeczywistość. Tematyka zaprezentowanych wystąpień dotyczyła przede wszystkim programów i grantów wspierających pracę bibliotek. Analizę polskich czasopism w zasobach on-line w aspekcie działalności informacyjnej bibliotek zaprezentowała kustosz mgr Urszula Knop z Biblioteki Głównej Politechniki Częstochowskiej. W dalszej kolejności prezentacje oscylowały wokół projektów i programów wspierających czytelnictwo i współpracy bibliotek z instytucjami kultury w realizacji zagadnień czytelniczych. Podczas konferencji i forum poruszano również problematykę inicjatyw pozyskiwania dodatkowych środków finansowych dla bibliotek z programów i grantów oraz uczestnictwa w programach i projektach wspierających czytelnictwo. Przedstawiono formy współpracy bibliotek szkolnych z instytucjami kultury, wskazano korzyści płynące z przystąpienia bibliotek do programu eTwinning. Zaprezentowano także możliwości korzystania ze wsparcia dla bibliotek za pośrednictwem Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej. Podsumowano również konkursy: VIII Wojewódzki Konkurs Fotograficzny dla Uczniów „Biblioteka w oczach czytelnika” i XV Jubileuszowy Konkurs Powiatowy dla Uczniów „Wszystko o bibliotece”. III Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa i XVII Regionalne Forum Bibliotekarzy w Częstochowie były ważnym wydarzeniem w środowisku bibliotekarzy, nauczycieli oraz uczniów, a zaprezentowane różnorodne propozycje działań popularyzujących czytelnictwo i sposoby pozyskiwania środków na działalność bibliotek w pełni zasługują na uznanie.

**dr hab. Dagmara Bubel  
mgr Elżbieta Dudek  
Biblioteka Główna PCZ**

## Warsztaty

# „Krajowa, europejska i międzynarodowa procedura ochrony wynalazków w kontekście sporządzania dokumentacji zgłoszeniowej przedmiotów własności przemysłowej”

2 grudnia 2021 roku na Politechnice Częstochowskiej odbyły się warsztaty nt. „Krajowa, europejska i międzynarodowa procedura ochrony wynalazków w kontekście sporządzania dokumentacji zgłoszeniowej przedmiotów własności przemysłowej”, organizatorami których była Biblioteka Główna i Ośrodek Informacji Patentowej Politechniki Częstochowskiej przy ścisłej współpracy Urzędu Patentowego RP.

Warsztaty poprowadziła ekspert UPRP, dyrektor Departamentu Zgłoszeń mgr Aneta Stuleblak. Celem warsztatów było przybliżenie i uaktualnienie wiedzy społeczności akademickiej PCz na temat kolejnych etapów prawidłowego przygotowania dokumentacji zgłoszeniowej przedmiotów własności przemysłowej oraz zagadnień i problemów z tym związanych.

Tematem przewodnim spotkania były procedury ochrony wynalazków: narodo-

wa (krajowa), regionalna (np. Europejska Organizacja Patentowa), międzynarodowa. Najwięcej uwagi poświęcone zostało procedurze narodowej. Przedstawiono m.in. zagadnienia związane z ochroną tylko na terytorium danego kraju, z rozszerzeniem ochrony, z pierwszeństwem z wcześniejszego zgłoszenia, ze sposobami dokonywania zgłoszeń, z opłatami, z przygotowaniem dokumentacji zgłoszeniowej wynalazku lub wzoru użytkowego – przy uwzględnieniu różnic występują-

cych pomiędzy nimi. Szczegółowo omówiono dokumenty wchodzące w skład całej dokumentacji zgłoszeniowej oraz najczęściej popełniane przy jej sporządzaniu błędy.

W dalszej części spotkania ekspert zaprezentowała procedurę regionalną (europejską), a następnie procedurę międzynarodową. Podobnie jak w przypadku procedury krajowej, omówiła, kto, gdzie i w jaki sposób może dokonać zgłoszenia; w jakim języku należy sporządzić dokumentację zgłoszeniową; jakie elementy składają się na dokumentację zgłoszeniową; wysokość wnoszonych opłat i przysługujących zniżek. Przy procedurze regionalnej wskazała zalety wynikające z jej podjęcia: jedno zgłoszenie, które wywiera skutek w wielu krajach; jedna procedura do udzielania patentów; jednolity zakres ochrony; jednolita forma zgłoszenia; możliwość dokonania zgłoszenia w języku narodowym; etapowość procedury – możliwość oszacowania celowości kontynuowania postępowania, rozłożenie kosztów w czasie.

Szczegółowo zostały przedstawione również kolejne etapy procedury zgłoszenia międzynarodowego PCT z uwzględnieniem fazy międzynarodowej oraz fazy krajowej.

W programie spotkania przewidziano odrębny panel pytań i odpowiedzi. Pytania zainicjowały kilka dyskusji wśród uczestników warsztatów, a po zakończeniu spotkania istniała możliwość indywidualnej konsultacji z dyrektorem Departamentu Zgłoszeń, z której skorzystało kilku pracowników PCz.



Warsztaty poprowadziła ekspert UPRP, dyrektor Departamentu Zgłoszeń mgr Aneta Stuleblak

Alicja Paruzel  
Biblioteka Główna PCz





### dr hab. inż. Anna Derlatka

6 lipca 2021 roku Rada Dyscypliny Naukowej Inżynieria Lądowa i Transport Politechniki Poznańskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania dr inż. Annie Derlatce stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie naukowej inżynieria lądowa i transport. Jako osiągnięcie naukowe, stanowiące podstawę ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, wskazano cykl publikacji pt. „Projektowanie i analiza kompozytów na bazie struktur metalowych”.

Anna Derlatka jest absolwentką Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej.

Tytuł magistra inżyniera uzyskała w 2012 roku w Katedrze Mechaniki Technicznej. Bezpośrednio po ukończeniu studiów podjęła pracę na stanowisku asystenta na macierzystym Wydziale. W 2015 roku obroniła z wyróżnieniem pracę doktorską. Po uzyskaniu stopnia doktora inżyniera Anna Derlatka zatrudniona była na stanowisku adiunkta na Wydziale Budownictwa. Jej działalność naukowa skupiła się na projektowaniu i badaniu konstrukcji kompozytowych. Istotny wkład pracy do nauki dotyczy opracowania elementów lekkich struktur kompozytowych, wykonanych z cienkich blach ze stopów aluminium o grubości mniejszej lub równej 2,5 mm połączonych za pomocą technologii punktowego zgrzewania RFSSW (ang. refill friction stir spot welding). Struktury zostały wypełnione pianką poliuretanową stanowiącą zabezpieczenie przed lokalną utratą stateczności środka o grubości 1,6 mm. Oprócz problematyki związanej z konstrukcjami kompozytowymi aluminiowo-piankowymi prowadzono również badania konstrukcji kompozytowych stalowo-betonowych, nazywanych w nomenklaturze budowlanej konstrukcjami zespolonymi. Anna Derlatka prowadziła badania między innymi w ramach dwóch projektów: „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle

lotniczym” (PKAERO) oraz „Zaawansowane techniki wytwarzania elementów struktury płatowca przy wykorzystaniu innowacyjnej technologii FSW”. Zrealizowany program badań dotyczący technologii zgrzewania RFSSW ma dużą wartość aplikacyjną i przyczynił się do wdrażania technologii zgrzewania RFSSW do produkcji w Polskich Zakładach Lotniczych (PZL) Mielec, a Lockheed Martin Company.

Wyniki badań były prezentowane na licznych konferencjach zarówno krajowych, jak i zagranicznych. Anna Derlatka wykonała recenzje kilkudziesięciu artykułów w czasopiśmie z listy JRC. Brała również udział w realizacji prac zleconych przez sektor przemysłowy.

Dr hab. inż. Anna Derlatka była promotorem 38 prac magisterskich i inżynierskich. Prowadzi zajęcia w językach polskim i angielskim. W latach 2019-2021 pełniła funkcję koordynatora Wydziału Budownictwa w zespole ds. kontaktów z otoczeniem edukacyjnym.

Od 2016 roku pracuje w zespole ds. e-learningu na Politechnice Częstochowskiej i w 2020 roku brała udział we wdrożeniu zajęć w formie zdalnej na Uczelni w związku z pandemią koronawirusa.

Otrzymała liczne wyróżnienia – nagrody rektora Politechniki Częstochowskiej.



### dr hab. Beata Detyna

14 września 2021 roku Rada Dyscypliny Naukowej Nauki o Zarządzaniu i Jakości Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania dr Beacie Detynie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości. Podstawą nadania stopnia było osiągnięcie naukowe pt. „Dojrzałość procesowa szpitali a jakość usług medycznych” oraz aktywność naukowa, stanowiąca znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki o zarządzaniu i jakości. Dr hab.

Beata Detyna prof. uczelni (Państwowej Uczelni Angelusa Silesiusa) – absolwentka Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, doktor nauk ekonomicznych w zakresie nauk o zarządzaniu w specjalnościach: zarządzanie jakością w sektorze usług, ocena jakości, logistyka usług. Dominujące obszary badawcze to: zarządzanie jakością w sektorze usług medycznych, w tym pomiar oraz ocena efektywności i jakości procesów; zarządzanie w szkołach wyższych, w tym jakość i efektywność kształcenia oraz pomiar i ocena jakości; społeczno-gospodarczy rozwój miast i regionów, w tym jakość życia, logistyka miasta i regionu; logistyka społeczna; zarządzanie w administracji publicznej, w tym zarządzanie jakością oraz pomiar efektywności zarządzania. Beneficjentka nagrody indywidualnej MNiSW za osiągnięcia organizacyjne (2015). Za szczególne osiągnięcia naukowe i organizacyjne otrzymała stypendium Santander Universidades, ufundowane przez fundację Banku Zachodniego WBK S.A. (2016), a także kilkanaście nagród rektora. Autorka ponad 120 publikacji, w tym: 8 książek, 57 rozdziałów w monografiach (3 o zasięgu międzynarodowym), 40 artykułów w czasopiśmie naukowych (12 o zasięgu międzynarodowym)

oraz redaktor 16 monografii. Redaktorka dwóch serii wydawniczych: „Logistyka. Współczesne wyzwania” oraz „Administracja publiczna. Zagadnienia prawne, instytucjonalne i koncepcje zarządzania”.

Członkini licznych organizacji i towarzystw naukowych: The European Public Health Association, Polskiego Towarzystwa Zdrowia Publicznego, Klubu Polskie Forum ISO 9000, Lean Higher Education Poland, Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, Polskiego Towarzystwa Towaroznawczego, Wałbrzyskiego Towarzystwa Naukowego oraz Fundacji „MUSEION” w Wałbrzychu. Z PU AS w Wałbrzychu związana od 17 lat, gdzie pełniła funkcję zastępcy dyrektora Instytutu Przyrodniczo-Technicznego (2008-2014), pełnomocnika rektora ds. nauki i studentów (2016-2017) oraz pełnomocnika ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym (2017-2020). W okresie 2010-2020 członek Senatu tej Uczelni. Aktualnie (od 2014 r.) dyrektor Instytutu Przyrodniczo-Technicznego oraz kierownik studiów podyplomowych „Lean Management”. Członkini Rady Rozwoju Gospodarczego Miasta Wałbrzycha – powołana przez prezydenta miasta na I kadencję (2019-2021) oraz na II kadencję (2021-2023).



### dr hab. inż. Michał Turski

27 września 2021 roku Rada Dyscypliny Naukowej Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania drowi inż. Michałowi Turskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Osiągnięciem naukowym, stanowiącym podstawę ubiegania się

o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, był dorobek naukowo-badawczy i aktywność naukowa, a w szczególności wyniki badań opublikowane w monografii pt. „Dobór i efekt zastosowania zmiennofazowego akumulatora ciepła w miejskim systemie ciepłowniczym”.

Michał Turski jest absolwentem Politechniki Częstochowskiej. W 2008 roku na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska uzyskał dyplom magistra inżyniera w zakresie inżynierii środowiska w specjalności: ogrzewnictwo, wentylacja ochrona atmosfery. Pracę doktorską obronił w 2012 roku w dyscyplinie inżynieria środowiska na PCz. Od 2012 roku jest zatrudniony w naszej Uczelni, obecnie pracuje w Katedrze Sieci i Instalacji Sanitarnych na Wydziale Infrastruktury i Środowiska.

Zainteresowania naukowo-badawcze dra hab. inż. Michała Turskiego koncentrują się wokół problematyki magazynowania energii z uwzględnieniem magazynowania ciepła i chłodu w systemach budowlano-instalacyjnych, a w szczególności w miejskich systemach ciepłowniczych. Do głównych zainteresowań naukowo-

-badawczych należą również systemy chłodzenia zasilane ciepłem, produkcja chłodu z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, hybrydowe, inteligentne miejskie systemy ciepłownicze oraz zwiększanie efektywności systemów budowlano-instalacyjnych.

Dr hab. inż. Michał Turski był promotorem ponad 40 prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich, był recenzentem w ponad 80 pracach dyplomowych oraz pełnił funkcję promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim. Ponadto sprawował opiekę nad studentami specjalności Intelligent Energy na międzywydziałowych studiach European Faculty of Engineering, prowadził zajęcia na studiach podyplomowych oraz kursy z zakresu wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych. Jest autorem i współautorem publikacji w czasopiśmie naukowych i konferencjach o zasięgu krajowym i międzynarodowym, jak również jest recenzentem prac nadsyłanych do czasopism naukowych, znajdujących się w bazie JCR. Ponadto pełni funkcję edytora Sustainability, Special Issue: Renewable Energy Use and Savings in Buildings for Sustainable Development.



### dr hab. inż. Paweł Wolski

29 listopada 2021 roku Rada Dyscypliny Naukowej Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania drowi inż. Pawłowi Wolskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Osiągnięciem naukowym, stanowiącym podstawę nadania stopnia doktora habilitowanego, był dorobek naukowo-badawczy, a w szczególności

cykl 19 powiązanych ze sobą publikacji pod wspólnym tytułem „Intensyfikacja odwadniania oraz analiza reologiczna kondycjonowanych osadów ściekowych poddanych stabilizacji”. Paweł Wolski ukończył studia w 2000 roku na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska PCz na kierunku inżynierii środowiska o specjalności zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów, gdzie w tym samym roku został zatrudniony na stanowisku asystenta. W 2003 roku ukończył również studia na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej na kierunku zarządzanie i marketing o specjalności zarządzanie finansami przedsiębiorstw. W 2006 roku obronił pracę doktorską. Obecnie jest adiunktem w Katedrze Sieci i Instalacji Sanitarnych. Zainteresowania naukowo-badawcze Pawła Wolskiego dotyczą zagadnień z zakresu inżynierii środowiska, a w szczególności zagęszczania i odwadniania osadów ściekowych, ich kondycjonowania, stabilizacji oraz reologii, jak również zagospodarowania różnych odpadów. W tym zakresie jest autorem i współautorem 80 publikacji w czasopiśmie zagranicznych i krajowych o sumarycznej liczbie punktów 586. Indeks Hirscha wg bazy Google

Scholar wynosi 8, a liczba cytowań 212. Uczestniczył w realizacji 3 projektów badawczych finansowanych przez MNiSW i NCN. Współpracuje z Instytutem Ochrony Środowiska – Państwowym Instytutem Badawczym w Warszawie jako konsultant prac weryfikujących dane technologie środowiskowe prowadzone przez Instytut z zakresu technologii zagospodarowania osadów ściekowych – zagęszczanie, odwadnianie i stabilizacja osadów ściekowych. Ponadto uczestniczył w licznych szkoleniach i warsztatach. Wielokrotnie prezentował wyniki prowadzonych badań na krajowych i zagranicznych konferencjach naukowo-technicznych, m.in. w Szwecji, Niemczech, Danii, Norwegii, Francji i Rosji. Brał udział w pracach dwu komitetów organizacyjnych i naukowych konferencji. Był promotorem ponad 50 prac inżynierskich i magisterskich oraz wykonał około 30 recenzji. Odbił staż przemysłowy w Zakładzie Elektroenergetycznym ELSSEN S.A. oraz w Koksowni Częstochowa Nowa Sp. z o.o. Jest recenzentem wielu artykułów naukowych w czasopiśmie z listy JCR. Członek Polskiego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych. Wyróżniony kilkakrotnie nagrodami rektora PCz.





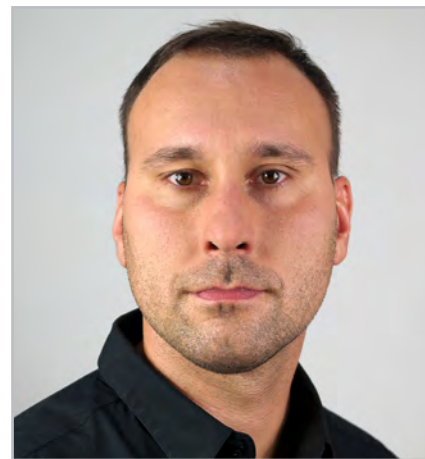
**dr inż. Mariusz Koza**

13 maja 2021 roku Rada Dyscypliny Naukowej Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Mariuszowi Kozie stopień doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria materiałowa. Temat rozprawy: „Wpływ składu chemicznego na charakterystykę drgań odlewów tarcz hamulcowych z żeliwa szarego”. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Zbigniew Konopka.



**dr inż. Paweł Kwiaton**

30 czerwca 2021 roku Rada Dyscypliny Naukowej Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Pawłowi Kwiatonowi stopień doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria mechaniczna. Temat rozprawy: „Modelowanie, badania i optymalizacja cyklu roboczego oraz analiza stateczności żurawia samochodowego”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Dawid Cekus prof. PCz.



**dr inż. Mariusz Bieroński**

16 września 2021 roku Rada Dyscypliny Naukowej Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Mariuszowi Bierońskiemu stopień doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria materiałowa. Temat rozprawy: „Opracowanie metodologii prognozowania częstotliwości drgań własnych (NVH) w odlewach tarczy hamulcowej na etapie projektowania”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Andrzej Zyska prof. PCz.



**dr inż. Paweł Pełka**

23 września 2021 roku Rada Dyscypliny Naukowej Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Pawłowi Pełce stopień doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja. Temat rozprawy: „Nieparametryczne metody uczenia maszynowego do średnioterminowego prognozowania obciążeń systemów elektroenergetycznych”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Grzegorz Dudek prof. PCz.



**dr inż. Paweł Helbrych**

15 października 2021 roku Rada Dyscypliny Naukowej Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej nadała mgrowi inż. Pawłowi Helbrychowi stopień doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria lądowa i transport. Temat rozprawy: „Wpływ kształtu stalowego zbrojenia rozproszonego na właściwości mechaniczne i strukturalne kompozytów betonowych”. Promotorem pracy był dr hab. inż. Robert Kruzel prof. PCz.



**dr inż. Violetta Jendryczka**

19 października 2021 roku Rada Dyscypliny Naukowej Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej nadała mgr inż. Violetcie Jendryczce stopień doktora nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości. Temat rozprawy: „Zarządzanie jednostkami pływającymi w warunkach zagrożeń w akwenie Morza Bałtyckiego”. Promotorem pracy była dr hab. inż. Joanna Nowakowska-Grunt prof. PCz.

## Pożegnania ...



5 listopada 2021 roku  
w wieku 86 lat zmarła

prof. dr hab. inż.  
**Monika  
Gierzyńska-Dolna**

Jedna z pierwszych absolwentek Politechniki Częstochowskiej, wieloletni i zasłużony pracownik Uczelni. Pełniła m.in. funkcje prorektora, dziekana i prodziekana Wydziału Budowy Maszyn, dyrektora Instytutu Obróbki Plastycznej i Spawalnictwa, kierownika Katedry Systemów Technicznych i Zarządzania.

Twórczyni laboratorium do badania endoprotez, autorka wielu patentów, publikacji.

Była człowiekiem życzliwym dla innych, bardzo chętnie pomagając potrzebującym.

Na zawsze zostanie w naszej pamięci jako wspaniała Wychowawczyni i Uczona.



12 stycznia 2021 roku  
w wieku 77 lat zmarł

mgr inż.  
**Wojciech Krukowski**

Absolwent i wieloletni pracownik Politechniki Częstochowskiej, związany z Wydziałem Elektrycznym. Ceniony nauczyciel akademicki, prowadził zajęcia z elektrotechniki.

Odszedł od nas Człowiek wybitnie utalentowany technicznie, dobry kolega, świetny dydaktyk i jeden z ostatnich współtworzących od podstaw Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej.



4 sierpnia 2021 roku  
w wieku 47 lat zmarł

dr inż.  
**Mariusz Pudło**

Długoletni pracownik Politechniki Częstochowskiej, nauczyciel, pedagog i badacz naukowy związany z Wydziałem Zarządzania, gdzie pracował w Katedrze Informatycznych Systemów Zarządzania. Jego praca naukowa zorientowana była na zastosowanie zaawansowanych systemów informatycznych w sektorze energetycznym.

Na zawsze pozostanie w naszej pamięci jako wspaniały Człowiek, życzliwy i serdeczny Przyjaciel.



20 sierpnia 2021 roku  
w wieku 87 lat zmarł

dr inż.  
**Józef Zajdel**

Wieloletni pracownik Politechniki Częstochowskiej, pracował jako asystent, adiunkt i starszy wykładowca kolejno w Katedrze Maszyn Ciepłych, Instytucie Maszyn Ciepłych i Katedrze Kotłów i Termodynamiki na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej.

Osoba o wysokiej kulturze osobistej, niezwykle życzliwa, szanowana i darzona sympatią przez pracowników i studentów.



13 stycznia 2021 roku  
w wieku 64 lat zmarł

prof. dr hab. inż.  
**Michał Matałycki**

Pracownik naukowy Katedry Matematyki Politechniki Częstochowskiej, którego głównym obszarem zainteresowań naukowych były sieci kolejkowe oraz ich zastosowania w technice i ekonomii. Wprowadził nową klasę tzw. sieci kolejkowych z przychodami, które znane są obecnie jako sieci HM (Howard-Matałycki). Autor licznych monografii i publikacji naukowych. Wybitny Nauczyciel akademicki.

Jego śmierć to wielka strata dla nauki, ale przede wszystkim dla naszej społeczności akademickiej.

Zawsze będziemy wspominać Go ciepło i serdecznie.



2 lipca 2021 roku  
w wieku 90 lat zmarł

dr inż.  
**Kazimierz Cieślewicz**

Absolwent i pracownik naukowy Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej, znany z nowatorskich metod pracy i wprowadzania nowoczesnych rozwiązań technicznych w elektroenergetyce.

Laureat wielu konkursów racjonalizatorskich.

Odszedł ceniony specjalista i lubiany wykładowca.





# ZAPROSZENIE

## Zapraszamy do uczestnictwa w XV edycji Giełdy Promocji Absolwentów Politechniki Częstochowskiej

W tym roku, tak jak w roku ubiegłym, w trosce o zdrowie i bezpieczeństwo uczestników, organizujemy Giełdę on-line. Giełda Promocji organizowana jest dla absolwentów oraz sympatyków Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Częstochowskiej. Jest to doskonała okazja zarówno do integracji pomiędzy przedsiębiorstwami a Uczelnią, jak i nawiązania nowych kontaktów biznesowych między samymi przedsiębiorstwami. Giełda stwarza również możliwość pozyskania pracowników spośród najlepszych studentów naszej Alma Mater.

Uruchomienie Giełdy planujemy na **21 lutego**,  
a **zgłoszenia zaczynamy przyjmować już teraz**.

Materiały umieszczone na stronie Giełdy  
będą dostępne dla odwiedzających do kwietnia 2022 roku.  
Pozycja firmy na liście wystawców i w wirtualnym katalogu wystawców  
uzależniona będzie od wybranego pakietu  
(złoty od 1500 zł, srebrny – 1000 zł, brązowy – 500 zł)

Gwarantujemy rozpropagowanie Giełdy  
na naszym profilu Facebook, w mediach lokalnych  
i czasopiśmie **Politechnika Częstochowska**,  
które dociera do ośrodków akademickich w całym kraju.  
Poinformowani zostaną pracownicy Uczelni, studenci  
oraz współpracujące z nami szkoły średnie.

W celu zgłoszenia firmy do uczestnictwa  
w Giełdzie należy:

- wypełnić załączony formularz zgłoszeniowy,
- przygotować materiał informacyjny o firmie.

W razie jakichkolwiek pytań zapraszamy do kontaktu:  
e-mailowego – [swpc@adm.pcz.czest.pl](mailto:swpc@adm.pcz.czest.pl)  
lub telefonicznego – 512 283 157 – Biuro SWPCz

p.o. Prezesa SWPCz  
dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz

**POLI  
[TECH] >  
NIKA**