

**POLI  
[TECH] >  
NIKA**

**Politechnika  
Częstochowska**

**PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO**





# Zaprasza na studia

## w roku akademickim 2024/2025

- angielski język biznesu
- architektura krajobrazu
- automatyka i robotyka
- bezpieczeństwo i higiena pracy
- biotechnologia
- budownictwo
- budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM
- design i zarządzanie projektami
- elektromobilność i energia odnawialna
- elektronika i telekomunikacja
- elektrotechnika
- energetyka
- finanse i rachunkowość w biznesie
- fizyka techniczna
- informatyka
- inteligentne miasta
- inżynieria materiałowa
- inżynieria środowiska
- logistyka
- logistyka inżynierska
- matematyka stosowana i technologie informatyczne
- mechanika i budowa maszyn
- mechatronika
- metalurgia
- odnawialne źródła energii
- projektowanie i logistyka materiałów
- sztuczna inteligencja i Data Science
- technologie wytwarzania implantów i narzędzi medycznych
- zarządzanie
- zarządzanie i inżynieria produkcji
- zarządzanie w turystyce i sporcie

### Nowe kierunki!

- budownictwo z wykorzystaniem automatyki i robotyki
- energetyka jądrowa
- informatyka przemysłowa
- inżynieria samochodów hybrydowych i elektrycznych
- sztuczna inteligencja

## Studia w języku angielskim:

- logistyka
- projektowanie i logistyka materiałów
- zarządzanie
- zarządzanie jakością i produkcją
- inżynieria środowiska (zakres w języku ang. - Intelligent Energy for Enviromental Protection)
- mechanika i budowa maszyn (zakres w języku ang. - Modelling and Simulation in Mechanics)
- sztuczna inteligencja i Data Science (zakres w języku ang. - Computational Intelligence and Data Science)

## Informacji o studiach udziela:



### Biuro Rekrutacji:

tel. +48 34 325 05 84; 34 325 07 14  
e-mail: rekrutacja@pcz.pl

ul. Gen. J.H. Dąbrowskiego 71, pokój 2C, 42-201 Częstochowa



### Biuro Studentów Zagranicznych:

tel. +48 34 325 04 92; 34 325 04 02  
e-mail: iso@pcz.pl

ul. Gen. J.H. Dąbrowskiego 69, pokój 1 i 6A, 42-201 Częstochowa

dowiedz się więcej na:



## Spis treści:

Z życia Uczelni . . . . .	2
W skrócie . . . . .	16
W stronę nauki . . . . .	26
Fotorelacja . . . . .	28
Ludzie z pasją . . . . .	30
Konferencje, seminaria, warszaty . . . . .	31
Studencki szortpress . . . . .	34
Awanse naukowe . . . . .	40
Wspomnienia . . . . .	43

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 28, NR 84, LIPIEC 2024  
PL ISSN 1428-7633

Nakład: 300 egz.

**ADRES REDAKCJI:**  
ul. Dąbrowskiego 69  
42-201 Częstochowa  
tel. 34 325 02 51  
e-mail: [gazeta@pcz.pl](mailto:gazeta@pcz.pl)

## Od redakcji

**W** jubileuszowym – 75. – roku istnienia Politechniki Częstochowskiej kontynuujemy wspomnieniowy cykl wywiadów z rektorem Uczelni prof. Norbertem Sczygiolem. Trzecia część rozmowy to barwna opowieść o latach 90. ubiegłego wieku, przybliżająca wiele zapomnianych już faktów z życia Uczelni.

Zmiany w strukturze organizacyjnej, nowatorskie w treści prace naukowe, rozbudowa uczelnianej infrastruktury, międzynarodowe konferencje to ważne elementy funkcjonowania Politechniki Częstochowskiej warte przypomnienia zarówno w postaci tekstowej, jak i fotograficznej.

Okres wiosenny to czas licznych działań promocyjnych, imprez plenerowych, wydarzeń naukowych. Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy, Piknik „Nauka i Sport”, Dzień Otwarty, Targi Pracy od lat cieszą się nieśląbną popularnością w środowisku uczniowskim i biznesowym. To najlepsza wizytówka Uczelni, przekonująca, że studiowanie nauk ścisłych może być fascynującą przygodą, a kontakty z otoczeniem gospodarczym dostarczają korzyści zarówno naszej Uczelni, jak i – poprzez podpisane umowy o współpracy – firmom z wielu branż.

Artykuł w dziale naukowym dowodzi, że osobiste doświadczenie może stać się inspiracją do poszukiwania rozwiązań technologicznych, wykorzystywanych następnie w codziennej aktywności wielu z nas.

Warto podkreślić, że choć nasza Uczelnia posiada techniczno-ekonomiczny profil działalności, to podejmuje ważne społecznie tematy w formie konferencyjnej debaty oraz okolicznościowych wydarzeń. Bezpieczeństwo w sieci, problem depresji wśród młodego pokolenia, zjawisko autyzmu, niskie wskaźniki czytelnictwa dotyczą również środowiska akademickiego.

Doniesienia ze studenckiego szortpressu informują o znaczących osiągnięciach sportowych naszych studentów. Biegi i pływanie to pasje, które naszym zawodnikom udaje się efektywnie łączyć ze studiowaniem. W gronie najlepszych mamy również stypendystę Ministra Nauki. Podsumowujemy oczywiście tegoroczne juwenalia – jubileuszowe i bogate w wiele wydarzeń koncertowych, sportowych i integracyjnych.

Przed nami czas letniego odpoczynku. Zespół redakcyjny „Politechniki Częstochowskiej” życzy samych słonecznych dni, niezapomnianych podróży i wielu wakacyjnych wrażeń. Do zobaczenia już w nowym roku akademickim.

**Radosław Kostrzewa**  
redaktor naczelny

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

**REDAKTOR NACZELNY:**  
Radosław Kostrzewa

**WSPÓLPRACA:**  
Katarzyna Brendzel, Paweł Jabłoński,  
Małgorzata Lubas,  
Katarzyna Olejniczak-Szuster,  
Alina Pietrzak, Jolanta Pozorska,  
Kamila Sobczak, Michał Sobociński,  
Agnieszka Stryczak, Renata Włodarczyk,  
Izabela Zamorska, Monika Znamierowska

**KOREKTA:**  
Anita Ganoun, Joanna Jasińska,  
Paulina Rak, Zdzisława Tasarz

**SKŁAD KOMPUTEROWY:**  
Dorota Boratyńska

**NA OKŁADCE:**  
Studentki Politechniki Częstochowskiej –  
od lewej: Anna Czapnik,  
Daryna Makarenko  
fot. Adrian Sochocki

**ZDJĘCIA:**  
Tomasz Geisler, Kamila Sobczak,  
Adrian Sochocki, Rafał Scherer  
i autorzy artykułów oraz ze zbiorów  
Uczelni i wydziałów

**DRUK:**  
Wydawnictwo  
Politechniki Częstochowskiej  
al. Armii Krajowej 36 B  
42-202 Częstochowa

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



Kierunek: nauki ścisłe –  
wywiad z rektorem  
Norbertem Sczygiolem (cz. 3)

W wolnych chwilach próbuję sił w fotografii (2013 r.)

- **Jak zaczęła się Pana historia w zarządzaniu Wydziałem?**

W latach 1997-1999, czyli jeszcze przed habilitacją, byłem członkiem Rady Wydziału. Dziekanem był wtedy profesor Józef Koszkuł i on zaproponował mi udział w wyborach do Rady Wydziału Budowy Maszyn. W ten sposób zaczynałem zbierać doświadczenia związane z funkcjonowaniem jednostek Uczelni. Nie było to łatwe. Dwie kadencje, gdy dziekanem był prof. Józef Koszkuł, a prodziekanem ds. nauczania prof. Jerzy Włodarski, to czasy, gdy było bardzo dużo studentów. Na wszystkich uczelniach, nie tylko u nas. Powstało wtedy sporo uczelni prywatnych, wiele nowych kierunków. Dochodziło nawet do takich sytuacji, że na kierunku *mechanika i budowa maszyn* było chyba szesnaście specjalności, których nazwy zaczynały się od słów „komputerowe wspomaganie”. Były również kierunki, których studenci nie wybierali, bo uznawano je za trudne.

- **Następne było już stanowisko prodziekana, prawda?**

Gdy kadencje prof. Józefa Koszkuła dobiegły końca (wtedy były to trzyletnie kadencje), o stanowisko dziekana postanowił ubiegać się prof. Jerzy Włodarski. Przyszedł do mnie, ja byłem po habilitacji, z propozycją objęcia stanowiska prodziekana ds. nauki, na co wyraziłem zgodę. Ale był również drugi kandydat, który złożył mi dokładnie taką samą propozycję. Odmówiłem, bo uczciwie powiedziałem, że zgodziłem się u kogoś innego. Przez dwie kolejne kadencje, czyli 2002-2008, dziekanem był prof. Jerzy Włodarski, a ja prodziekanem ds. nauki. Później, w latach 2008-2012 i 2012-2016, byłem już dziekanem (wtedy rozpoczęły się kadencje czteroletnie). Podczas wyborów pierwszej kadencji na dziekana kandydował również prof. Jacek Leszczyński. Nie został wybrany i niespodziewanie dla wszystkich przeniósł się na AGH.

- **Wtedy był Pan również prezesem Towarzystwa, które było istotne dla rozwoju mechaniki.**

Będąc jeszcze prodziekanem, tuż po habilitacji, czyli w 2000 roku, przez jeden rok kalendarzowy byłem prezesem Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej Oddział w Częstochowie. Organizowałem bardzo dużo spotkań z ciekawymi ludźmi nauki. Jednym z nich był prof. Michał Kleiber, który był wtedy dyrektorem Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie, a później został prezesem Polskiej Akademii Nauk. Pracę w PTMTiS zaprzestałem po jednej kadencji, bo pochłonęły mnie obowiązki prodziekana ds. nauki, przede wszystkim obrony doktoratów. Wtedy nie było studiów doktoranckich ani szkoły doktorskiej, ale było dużo chętnych do uzyskania stopnia doktora.

- **A właśnie – ilu miał Pan doktorantów?**

Miałem dziesięcioro doktorantów. Pierwszym był mgr inż. Grzegorz Szwarz, drugim mgr inż. Arkadiusz Nagórka, a trzecia była mgr Elżbieta Gawrońska. Wszyscy zajmowali się zagadnieniami termomechanicznymi, termodynamiką krzepnięcia odlewów. Grzegorz Szwarz zajmował się pęknięciami odlewów na gorąco, Arkadiusz Nagórka metodami adaptacyjnymi w metodzie elementów skończonych zastosowanych do symulacji procesów krzepnięcia, a Elżbieta Gawrońska zajmowała się specyficznymi metodami symulacji komputerowych, których celem było przyspieszenie obliczeń. Te metody dopiero zaczynały się rozwijać. Pierwszy obronił się Pan Arkadiusz Nagórka (8 maja 2003 r.). Napisał bardzo ciekawą pracę.

Pamiętam, że na jednej z konferencji jego prezentacja wzbudziła bardzo duże zainteresowanie naukowców ze Stanów Zjednoczonych. Następnie obronił się Pan Grzegorz Szwarz (11 września 2003 r.). On był zresztą pierwszym specjalistą u nas od programowania, dzięki temu stworzyliśmy własny software, nad którym pracowali na początku tylko Szwarz i Nagórka. Później dołączyła również Pani Elżbieta Gawrońska. Nasz system komputerowy nazywał się Nuscas. Nazwę wymyślił prof. Roman Wyrzykowski, który w związku z naszym uczestnictwem w konferencjach musiał podać nazwę systemu. I tak szybko wymyślił, moim zdaniem, bardzo dobrą nazwę. Dzięki temu symulacje komputerowe moi doktoranci robili za pomocą własnego oprogramowania, dodając do Nuscasa nowe moduły. W przypadku doktoratu Pana Szwarca problem polegał na tym, jak zinterpretować graficznie wyniki symulacji, czyli jak przebiega hipotetyczne pęknięcie odlewu na gorąco. Z obliczeń uzyskiwaliśmy olbrzymie zbiory liczb, z którymi początkowo nie wiedzieliśmy, co zrobić. Długo się nad tym zastanawialiśmy, aż podczas jednej z dyskusji, która przypominała sprzeczkę, (*śmiech*) wpadliśmy na pomysł, żeby te liczby podzielić na pewne przedziały. Wziąć minimalną i maksymalną wartość, a następnie podzielić cały zakres liczbowy na przykład na dziesięć przedziałów. Na rysunku zaznaczyliśmy je różnymi kolorami. I nagle zaczęło nam się pokazywać, jak przebiega to pęknięcie. Rozprawa doktorska Pani Gawrońskiej była bardzo ciekawa pod innym względem. Pomysł zaczerpnęliśmy, przeglądając czasopisma w bibliotece. W wielu artykułach, niezwiązanych z termomechaniką odlewów, czytaliśmy o tzw. mieszanym podziale kroku czasowego. Stwierdziliśmy z Panią Gawrońską, że może to być substytut obliczeń równoległych. Okazało się, że jej zastosowanie znacząco skracało czas obliczeń. Metoda nie była więc innowacyjna, ale jej zastosowanie już tak. Oczywiście przełożenie tej metody na krzepnięcie odlewu w formie odlewniczej nie było proste. Ponadto wypromowani przeze mnie doktorzy to: Olga Wodo (12 grudnia 2008 r.), Robert Dyja (13 marca 2009 r.) oraz Juliusz Mikada, Andrzej Grosser, Robert Leśniak, Grzegorz Michalski i Robert Perliński.

- **Czy doktoranci zostali później na naszej Uczelni?**

Obaj panowie, Szwarz i Nagórka, pracowali jako adiunkci, nie wytrzymali jednak napiętej atmosfery na Uczelni. Był to niestety taki niekorzystny czas. Odeszli z Politechniki do krakowskiej firmy komputerowej. Pani Elżbieta Gawrońska została i dzisiaj jest profesorem uczelnianym. Muszę jeszcze wspomnieć o Pani Oldze Wodo, która napisała bardzo ciekawy doktorat, w którym połączyła metodę elementów skończonych z metodą automatów komórkowych. Jej mąż, który skończył informatykę na Politechnice Częstochowskiej, wyjechał do Stanów Zjednoczonych. Po ślubie wyjechali już razem i są tam do dzisiaj. Pani Olga została uznaną specjalistką z inżynierii materiałowej – słyszałem o tym z różnych źródeł w Stanach Zjednoczonych. Na Politechnice pracują w tej chwili także: dr inż. Robert Dyja, dr inż. Andrzej Grosser, dr inż. Grzegorz Michalski i dr inż. Robert Perliński. Pozostali moi doktoranci także radzą sobie bardzo dobrze, pracują w firmach komputerowych lub prowadzą własną działalność. Jestem z nich bardzo zadowolony. Wszystkie prace doktorskie dotyczyły tworzenia software'u, wymagały odpowiedniej wiedzy z danej dziedziny oraz wiedzy na temat języków programowania. Pracowaliśmy zawsze w grupie, to jest ważne. Początkowo tworzyliśmy ten system,

opierając się na systemie Delphi (język Pascal). Po moim pobycie w Stuttgarcie, gdzie zapoznałem się z językiem C++, zobaczyłem w nim przyszłość, dlatego później przeszliśmy wszyscy na programowanie w C++.

• **Z jakich osiągnięć jako dziekan jest Pan najbardziej zadowolony?**

Dziekan prof. Józef Koszkuł rozpoczął duże inwestycje. Zaczęto w tym czasie przebudowę segmentu E (to jest od „pod daszkiem” w stronę ul. Dekabrystów). Tu są trzy segmenty: E, F i G. Wtedy zmodernizowano segment E, w którym powstała sala A0. Gdy zostałem dziekanem, kontynuowaliśmy remonty w budynku przy ul. Dąbrowskiego. Zrobiliśmy również remont, a później także przebudowę budynku głównego. Wtedy pojawiła się plotka wśród pracowników, że chcą zlikwidować te charakterystyczne filary. Czas pokazał, że nie miałem takiego zamiaru. Przebudowaliśmy również skrzydła budynku głównego Wydziału. Pośrodku, tam gdzie są sale B, był wolno stojący budynek, niepołączony z całością. Z tyłu było wejście do niego. Stały w nim różne maszyny, służył jako magazyn rupieci. Uporządkowaliśmy wszystko. Co ciekawe, wewnątrz patio przy ścianach były podjazdy – to chyba najlepsze określenie. Mówiło się, że ten budynek, wybudowany po II wojnie światowej, miał pełnić funkcję szpitala na wypadek wybuchu kolejnej wojny. Usunęliśmy te podjazdy. W efekcie remontu budynek został połączony z budynkiem głównym. Powstały tam, jak mówiłem, ładne sale wykładowe, obecnie jest tam też bar. Do użytku oddaliśmy dwa dodatkowe piętra. Tutaj pojawił się dziwny problem. Słyszałem od wielu osób, że tak naprawdę jest mniej miejsca, bo zrobiłem duży dziekanat. Widziałem wcześniej, jak męczyły się panie w starym dziekanacie, i był to dla mnie priorytet, by

poprawić im warunki pracy. Są również przepisy, które określają, ile powierzchni toalet ma przypadać na określoną liczbę osób przebywających w budynku. Oczywiście te przepisy wciąż się zmieniają, ale trzeba ich przestrzegać. Inaczej budynek nie zostałby odebrany przez nadzór budowlany i przez Straż Pożarną. Wciąż spotykałem się z krytyką, ale to już historia.

• **To wtedy chyba też wyremontowano hale, które są wizytówką Wydziału.**

Tak, wtedy wyremontowaliśmy dwie hale, w których są teraz komfortowe warunki pracy, można prowadzić badania. Dużą też zasługą prof. Przemysława Postawy, który zajął się wymianą starych maszyn na nowe. Prawie wszystkie stare maszyny zostały zezłomowane albo sprzedane i teraz na wyposażeniu są nowoczesne maszyny, urządzenia i laboratoria. Wtedy też Katedra Matematyki, funkcjonująca jeszcze jako Instytut, została przeniesiona do nowo wyremontowanego budynku, czyli budynku głównego.

• **I oczywiście kontynuował Pan prace remontowe w budynku przy ul. Dąbrowskiego.**

Tak. Rozpoczęliśmy remont segmentów F i G przy ul. Dąbrowskiego. Powstała ładna sala A4. Przy tych inwestycjach dużo się nauczyłem, może nie kierowania, ale odpowiedzialności za inwestycje. Remonty przeprowadzaliśmy w systemie „zaprojektuj i wykonaj”. Czyli firmy przystępują do przetargu, my płacimy określoną kwotę i jeśli firma natrafi na jakieś problemy lub utrudnienia, to sama pokrywa koszty ich usunięcia. Była taka sytuacja, chyba w segmencie F, gdy okazało się, że stropy są do wymiany. Były to wtedy bardzo duże koszty. W swojej naiwności poszedłem porozmawiać z Panią kan-



Uroczyste przekazanie symulatora firmy Siemens Wydziałowi (2014 r.)

clerz Katarzyną Pikułą, żeby Uczelnia pokryła te koszty. Pani kanclerz wyjaśniła mi, na czym polega system „zaprojektuj i wykonaj”. Obowiązuje również dyscyplina finansów publicznych, więc w tym systemie absolutnie nie jest możliwe aneksowanie umów. W każdym razie udało nam się zakończyć ten remont, unowocześniliśmy pomieszczenia.

• **Uprościł Pan również strukturę organizacyjną Wydziału.**

Te zmiany były dla mnie bardzo ważne. Zapoczątkowałem je już podczas mojej pierwszej kadencji dziekana. Na Wydziale było jedenaście jednostek badawczo-dydaktycznych. O ile na początku było bardzo dużo studentów, to później ta liczba zaczęła się zmniejszać. Nie tylko u nas, ale w całej Polsce. Wszystkie uczelnie miały i mają ten sam problem. Są może pewne kierunki, jak np. *informatyka*, które cieszą się wciąż olbrzymim zainteresowaniem. Ale ogólnie mała liczba studentów to powszechny problem. W każdym razie, gdy odchodziłem z wydziału jako dziekan, zostało już tylko sześć jednostek. Łatwiej było zarządzać i nie było kłótni o zajęcia dydaktyczne.

Chciałbym jeszcze powiedzieć o jednym wydarzeniu. Kiedy byłem dziekanem, udało nam się zorganizować na Uczelni ważną konferencję dziekanów wydziałów mechanicznych. Zaznaczam, że braliśmy również udział w konferencjach dziekanów wydziałów informatycznych polskich uczelni technicznych. Dużym zaszczytem dla Wydziału było zorganizowanie konferencji dziekanów wydziałów mechanicznych od 25 do 27 czerwca 2015 roku. Prace nad tą konferencją rozpoczęliśmy chyba z trzyletnim wyprzedzeniem. To było już po remontach, bo sesje odbywały się w nowych salach. Gdy prezentowałem Wydział, to wielu uczestników było zaskoczonych dużą liczbą profesorów tytularnych. Myśleli, że ująłem również emerytów. No ale mechanika zawsze była mocna na Politechnice Częstochowskiej. Wtedy też zorganizowaliśmy uroczystą kolację w hotelu Mercure. Ponieważ już dużo osób wiedziało, że jestem myśliwym i kilku dziekanów także polowało, przygotowałem niespodziankę. Na kolację zaserwowano pieczonego dzika. Oczywiście musieliśmy spełnić szereg wymogów stawianych przez restaurację. Przede wszystkim mieć dokumenty, że dzik jest zbadany, oraz dokumenty potwierdzające uprawnienia od osoby, która przyrzędała dzika. Na kolacji podano dwa średniej wielkości dziki.

• **Ile waży taki dzik?**

Średniej wielkości tusza po wypatroszeniu waży około pięćdziesięciu, sześćdziesięciu kilo. Ale są jeszcze skóra i kości. Ja byłem zajęty konferencją i dziki na kolację przywiozła moja żona, moim samochodem terenowym. Był to dla niej duży stres, ale szczęśliwie udało się jej dojechać do hotelu. Dziczyna była atrakcją wieczoru.

• **A kto upolował dziki?**

Ja upolowałem. A o Wydziale można by jeszcze dużo opowiadać. Nie chcę zanudzać wszystkich szczegółami. Ta konferencja dziekanów była jednak bardzo ważna i nie każdy wydział techniczny w Polsce miał możliwość jej zorganizowania. Cieszę się, że mieliśmy ten zaszczyt.

• **Jak wspomina Pan pracę na stanowisku dziekana?**

Gdy ja byłem dziekanem, rektorem Politechniki Częstochowskiej była Pani prof. Maria Nowicka-Skowron. Bardzo dobrze mi się z Panią profesor współpracowało. Często mie-



Posiedzenie Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki (2015 r.)

liśmy różne zdania w wielu kwestiach, ale to jest normalne. Mam nadzieję, że oboje byliśmy z tej współpracy zadowoleni. Pamiętam, gdy ja byłem wybrany na dziekana, to Pani profesor miała zostać rektorem. To był czas potężnej walki z poprzednim rektorem, który kończył pierwszą kadencję. Ja byłem jedną z osób, które namawiały Panią profesor, by kandydowała na stanowisko rektora. Na szczęście zdecydowała się i w cuglach wygrała wybory.

• **Po dwóch kadencjach dziekana zdecydował się Pan kandydować na stanowisko rektora. To taka naturalna ścieżka kariery.**

Chyba tak. Muszę w tym momencie przywołać jednak pewną bardzo istotną sprawę. W wyborach, w których ja kandydowałem, uczestniczył również prof. Jacek Przybylski. Naszą tradycją w Politechnice jest, że wybory rozpoczynamy od wyłonienia elektorów. Nie wiem, czy na innych uczelniach też tak jest. Oczywiście sytuacja zawsze jest nerwowa, gdy jest co najmniej dwóch kandydatów. W każdym razie po wyborze elektorów prof. Przybylski podszedł do mnie, pogratulował mi i wycofał się z wyborów. Obliczył sobie, że nie może liczyć na satysfakcjonujące go poparcie. Chciałbym zaznaczyć, że to nie spowodowało, że z prof. Przybylskim jakoś się nie lubiliśmy. Absolutnie nie. Zawsze byliśmy kolegami, przyjaciółmi. Pracowaliśmy w jednym instytucie przez 22 lata, nim przeszedłem do Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej razem z prof. Romanem Wyrzykowskim. A gdy prof. Jacek Przybylski odchodził na emeryturę, wystąpiłem do dziekan WIMil prof. Małgorzaty Klimek o wyróżnienie go tytułem Profesora Honorowego Politechniki.

**Rozmawiała  
dr inż. Katarzyna Brendzel  
rzecznik prasowy PCz**

# Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji na Politechnice Częstochowskiej

W ubiegłym roku obchodziliśmy jubileusz 30 lat funkcjonowania na Politechnice Częstochowskiej kierunku *informatyka*. Dynamiczna historia rozwoju tego kierunku na tle dziejów Uczelni została przedstawiona w poprzednim numerze „Politechniki Częstochowskiej”. Jej najnowszy rozdział to uruchomienie od 1 września br. siódmego wydziału.

Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji rozpocznie działalność 1 września 2024 roku. Został powołany zarządzeniem JM Rektora Politechniki Częstochowskiej prof. dra hab. inż. Norberta Sczygiola z dnia 1 lutego 2024 roku w odpowiedzi na wniosek przewodniczącego Rady Dyscypliny Naukowej Informatyka Techniczna i Telekomunikacja prof. dra hab. inż. Roberta Nowickiego złożony 5 grudnia 2023 roku. Wniosek był realizacją uchwały podjętej przez Radę w trakcie uroczystego posiedzenia z okazji 30-lecia funkcjonowania kierunku *informatyka*. Decyzję JM Rektora poprzedziła pozytywna opinia Kolegium Rektorskiego.

Nowy Wydział będzie oferował kształcenie na pięciu kierunkach: *informatyka*, *informatyka przemysłowa*, *matematyka stosowana i technologie informatyczne*, *sztuczna inteligencja*, *sztuczna inteligencja i Data Science*. W jego strukturze organizacyjnej będą funkcjonować trzy katedry: Katedra Sztucznej Inteligencji, Katedra Informatyki oraz Katedra Matematyki. Informatyka i sztuczna inteligencja należą do najbardziej dynamicznie rozwijających się obszarów badań

naukowych. Najnowsze osiągnięcia, zwłaszcza w zakresie dużych modeli językowych, budzą olbrzymie zainteresowanie i oczekiwania społeczne. Mają jednocześnie znaczny wpływ na wiele dziedzin życia i nauki. Konieczne jest zatem rozszerzenie działalności akademickiej, w tym kształcenia, także w tym kierunku. Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji stanie się centrum kompetencji w zakresie technologii informatycznych i sztucznej inteligencji, wpływającym na rozwój nauki i edukacji także w zakresie innych dyscyplin naukowych na naszej Uczelni. Powstanie nowego Wydziału to również docenienie dotychczasowych osiągnięć pracowników naukowo-dydaktycznych oraz sukcesów studenckich. Zespoły naukowców, rozpoczynające od 1 września działalność pod nową nazwą, będą kontynuować rozwijanie systemów sztucznej inteligencji, inteligencji obliczeniowej, systemów rozproszonych i równoległych, a także ich zastosowań. W ich dyspozycji pozostaje infrastruktura obejmująca wysokowydajne systemy procesorowe oraz przeznaczone do akwizycji danych

skanery i inne urządzenia pomiarowe ręczne oraz zainstalowane na dronach i samochodzie badawczym. Wraz z uruchomieniem Wydziału planowane jest otwarcie trzech nowych laboratoriów dydaktycznych wyposażonych w komputery z najnowszymi kartami obliczeniowymi GPU. Pozwolą one m.in. na badanie głębokich sieci neuronowych wykorzystywanych w dużych modelach językowych.

Siedziba Wydziału będzie znajdowała się w budynku przy ul. J.H. Dąbrowskiego, jednakże poszczególne katedry i zespoły pracowników będą korzystały również z pomieszczeń przy al. Armii Krajowej 21 i 36. W planach jest powstanie lub pozyskanie odrębnego budynku, mającego służyć studentom i pracownikom Wydziału. Władze Uczelni oraz kierownictwo dyscypliny naukowej informatyka techniczna i telekomunikacja podjęły już wspólne działania w celu pozyskania środków na realizację tego celu.

Uwzględniając kalendarz prac nad materiałami promocyjnymi i informatorem dla kandydatów, przewodniczący Rady Dyscypliny Naukowej Informatyka Techniczna i Telekomunikacja prof. dr hab. inż. Robert Nowicki ogłosił w lutym br. konkurs na logo Wydziału Informatyki i Sztucznej Inteligencji. Do konkursu przystąpiło 11 osób, które zgłosiły 37 projektów. Główną nagrodę otrzymała dr inż. Kamila Sobczak, której projekt uzyskał najwięcej gło-



## Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji



sów w otwartym głosowaniu. Kolejne miejsca zdobyły projekty prof. Roberta Nowickiego, prof. Jarosława Bilskiego i prof. Krzysztofa Cpałki. Ostatecznie jako logo Wydziału kapituła konkursu wybrała projekt autorstwa prof. Roberta Nowickiego. Kapituła wybrała także ciemny fiolet jako kolor identyfikacji wizualnej Wydziału. Wybór był podyktowany dostosowaniem nowego logo

do wzorów używanych przez pozostałe wydziały Uczelni.

Jednocześnie – od 1 września 2024 roku – Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki zmieni swoją nazwę na Wydział Inżynierii Mechanicznej. Jego studenci będą mogli kształcić się na czterech kierunkach: *mechanika i budowa maszyn, mechatronika, inżynieria samochodów hybrydowych i elektrycznych,*

*technologie wytwarzania implantów i narzędzi medycznych.*

**prof. dr hab. inż. Robert Nowicki**  
kierownik dyscypliny naukowej  
informatyka techniczna i telekomunikacja  
Wydział Inżynierii Mechanicznej  
i Informatyki PCz



Prof. dr hab. inż. Robert Nowicki i dr inż. Kamila Sobczak (fot. Rafał Scherer)

# Fundusze z „Akademickiej Częstochowy”

Program „Akademicka Częstochowa” jest realizowany w naszym mieście od 2013 roku. Dzięki tej inicjatywie uczelnie publiczne z terenu Częstochowy mają szansę otrzymać od samorządu dotacje na działania w obszarze promocji kształcenia studentów, rozwoju ich kultury fizycznej oraz aktywności na rzecz społeczności lokalnych i regionalnych.

W ramach „Akademickiej Częstochowy” nasza Uczelnia otrzymuje od kilku lat znaczące dofinansowanie, które pozwala na realizację licznych przedsięwzięć z różnych obszarów funkcjonowania Politechniki Częstochowskiej. W latach 2015-2023 dzięki programowi „Akademicka Częstochowa” publiczne częstochowskie szkoły wyższe uzyskały łącznie blisko 1,7 mln zł dotacji. W tym roku miasto prześle Politechnice Częstochowskiej oraz Uniwersytetowi Jana Długosza kwotę 220 tys. zł na promocję rekrutacji, doposażenie laboratoriów, niezbędny sprzęt oraz projekty edukacyjne. Pierwsze umowy z prezydentem Częstochowy, dotyczące promocji rekrutacji w roku akademickim 2024/25 pod hasłem „Studium w Częstochowie”, zostały podpisane 17 kwietnia w Urzędzie Miasta Częstochowy przez

rektor Uniwersytetu Jana Długosza prof. dr hab. Annę Wypych-Gawrońską oraz rektora Politechniki Częstochowskiej prof. dra hab. inż. Norberta Sczygiola. Tegoroczne dofinansowanie dla Politechniki Częstochowskiej z UM Częstochowy opiewa na kwotę 148 tys. zł. Zostanie ona przeznaczona na realizację dziewięciu zróżnicowanych tematycznie zadań:

- utworzenie nowoczesnego laboratorium komputerowego dla nowego kierunku *budownictwo z wykorzystaniem automatyki i robotyki* na Wydziale Budownictwa;
- doposażenie laboratorium Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów – zakup lampy szczelinowej;
- zakup sprzętu do Akademickiego Centrum Kultury;
- rozbudowę infrastruktury rowerowej na terenie miasteczka akademickie-

- go, zakup i montaż wiaty rowerowej wraz ze stojakami na rowery na terenie parkingu przy Bibliotece Głównej;
- zakup banerów promocyjnych;
- organizację studenckich zawodów sportowych;
- przeprowadzenie warsztatów dla uczniów szkół średnich i szkolenia z etykiety dla studentów na Wydziale Infrastruktury i Środowiska;
- organizację Dnia Zielonej Logistyki na Wydziale Zarządzania;
- zakup łódówek do akademików Politechniki Częstochowskiej.

**Radosław Kostrzewa**



Od lewej: prof. dr hab. Anna Wypych-Gawrońska, rektor Uniwersytetu Jana Długosza, Krzysztof Matyjaszczyk, prezydent Częstochowy, prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol, rektor Politechniki Częstochowskiej  
źródło: UM Częstochowy

# Profesorowie z ministerialną nagrodą



Od lewej: prof dr hab. inż. Grzegorz Dudek, Dariusz Wieczorek, minister nauki, prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła oraz Maria Mrówczyńska, wiceminister nauki

18 lutego br. w Auli Politechniki Warszawskiej odbyła się uroczysta gala z okazji Dnia Nauki Polskiej. Podczas wydarzenia minister nauki Dariusz Wieczorek wręczył nagrody najbardziej wyróżniającym się przedstawicielom środowiska naukowego i akademickiego.

W 2023 roku do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego wpłynęło 101 wniosków, z czego 95 skierowano do oceny merytorycznej. Minister nauki przyznał 59 nagród, w tym 50 indywidualnych i 9 zespołowych. Laureaci zostali uhonorowani za zasługi w pięciu kategoriach: za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, dydaktycznej, wdrożeniowej, organizacyjnej oraz za całokształt dorobku. Wśród nagrodzonych znaleźli się pracownicy Politechniki Częstochowskiej. Nagrodą za całokształt dorobku wyróżniono prof. dr hab. inż. Marię Włodarczyk-Makułę (Wydział Infrastruktury i Środowiska), natomiast nagrodą za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej prof. dra hab. inż. Grzegorza Dudka (Wydział Elektryczny).

Oprac. red.

## Konkurs TECHNICUS 2024



**Książki pracowników Uczelni opublikowane przez Wydawnictwo PCz po raz kolejny zostały docenione w Konkursie TECHNICUS organizowanym przez FSNT NOT.**

W dniu 12 czerwca 2024 roku na posiedzeniu Kapituły Konkursu nastąpiło oficjalne rozstrzygnięcie Konkursu TECHNICUS 2024 na najlepszą książkę techniczną, najlepszy poradnik techniczny oraz najlepsze wydanie elektroniczne. Publikacja zgłoszona przez Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej pt. „Czysta energia i środowisko” pod redakcją Artura Błaszczuka i Izabeli Majchrzak-Kucęby otrzymała wyróżnienie w kategorii Najlepsze wydanie elektroniczne.

Zarówno tytuł publikacji, jak i treść dotycząca transformacji energetycznej i bezpieczeństwa energetycznego kraju w aspekcie optymalizacji istniejących systemów i technologii oraz nowych, ukierunkowanych na neutralność klimatyczną, znalazły uznanie członków jury.

Uroczystość wręczenia nagród odbyła się 26 czerwca 2024 roku podczas posiedzenia Rady Krajowej Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej, w Warszawskim Domu Technika.

Informacja o wydarzeniu ukazała się w wielu portalach branżowych, między innymi Automatyka.pl, Srodowisko.pl, Elektroinżynieria.pl, NOT.org.pl oraz w telewizji Orion.

Wyróżniona publikacja dostępna jest na stronie Wydawnictwa w zakładce OPEN ACCESS.

**Paweł Ujma**  
kierownik Wydawnictwa PCz



# Częstochocki Uniwersytet Młodzieżowy – edycja 2024 zakończona!

**Promowanie studiowania na kierunkach technicznych i ekonomicznych to główny cel Częstochockiego Uniwersytetu Młodzieżowego. Od 2009 roku jest imprezą cieszącą się wielką popularnością wśród młodzieży ze szkół średnich Częstochowy i regionu. 23 maja br. zakończyliśmy tegoroczną edycję wydarzenia.**

**B**lisko 600 uczniów szkół średnich z Częstochowy oraz Radomska podczas sześciu bezpłatnych wykładów, przygotowanych przez pracowników Uczelni, zdobywało wiedzę z dziedzin: architektura przyszłości, zarządzanie finansami, transformacja energetyczna, bionika, energetyka jądrowa oraz fizyka. Dla uczestników wydarzenia przygotowano również ofertę blisko 30 zajęć laboratoryjnych.

Częstochocki Uniwersytet Młodzieżowy to znakomita okazja do pogłębienia wiedzy z zakresu nauk technicznych i ekonomicznych, ale i tak największe emocje towarzyszą losowaniu atrakcyjnych nagród. Nagrodę główną w postaci nowoczesnego tabletu ufundowała firma Maskpol SA. Wiktoria Skorupska, licealistka z VIII LO Samorządowego im. gen. J. Sowińskiego, nie kryła olbrzymiego zaskoczenia, kiedy okazało się, że jest

szczęśliwą posiadaczką tak wartościowej nagrody. Równie atrakcyjne nagrody – smartwatche – trafiły w ręce Natalii Śliwy z I LO im. J. Słowackiego oraz Adama Pułkownika z Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. S. Żeromskiego. Ich fundatorem była firma Brembo. Koszulka i proporce z podpisami piłkarzy RKS Raków mogły zadowolić nie tylko kibiców piłkarskich. Natomiast władze Politechniki Częstochockiej przygotowały zestawy okolicznościowych nagród dla piątki uczniów.

Patronaty honorowe nad imprezą objęli: rektor Politechniki Częstochockiej, prezydent Częstochowy oraz śląski kurator oświaty.

Obsługę medialną wydarzenia zapewniła Telewizja Orion.

**Radosław Kostrzewa**



Od lewej: dr inż Kamila Sobczak, prof. dr hab. inż. Jerzy Wystocki, dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz oraz nagrodzeni uczniowie

# Święto nauki, czyli Dzień Otwarty Politechniki Częstochowskiej

**Dzień Otwarty Politechniki Częstochowskiej to niepowtarzalna okazja, aby zwiedzić wszystkie wydziałowe laboratoria i poznać szczegółowe zasady rekrutacji na studia. Cieszy się niesłabnącą popularnością wśród uczniów szkół średnich – potencjalnych studentów naszej Uczelni. 18 kwietnia br. Aula Wydziału Zarządzania zgromadziła licznych uczestników wydarzenia.**

**W**holu głównym Auli zaprezentowały się wszystkie wydziały oraz Biblioteka Główna, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Biuro Studentów Zagranicznych i Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami. Nie zabrakło również zajęć sportowych przygotowanych przez RKS Raków. Odwiedziła nas młodzież ze szkół ponadpodstawowych z Częstochowy i regionu.

Stanowiska wydziałów cieszyły się dużym zainteresowaniem dzięki wielu atrakcjom przygotowanym przez pracowników i studentów Uczelni. Na stanowisku Wydziału Infrastruktury i Środowiska można było zobaczyć sposoby wykorzystania węgla aktywnego, mierniki przenośne stosowane w inżynierii środowiska i w architekturze krajobrazu, a także walizkową instalację PV. Zwiedzający stoisko Wydziału Budownictwa wyruszyli na wirtualny spacer po budynku dzięki technologii informatycznej Building Information Modeling. Wydział Zarządzania zaprezentował możliwości wykorzystania robotów edukacyjnych i urządzeń do pomiaru koncentracji wzrokowo-ruchowej. Na stanowisku Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów młodzież obserwowała skanowanie i drukowanie modeli w 3D. Wydział Elektryczny pokazał, jak skonstruować wirtualny obwód elektryczny z zastosowaniem techniki VR. Natomiast Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki przedstawił możliwości skanowania 3D oraz zaprezentował model robota jeźdźnego.



Oblegane stoiska wydziałowe podczas Dnia Otwartego PCz



Uczestnicy Dnia Otwartego podczas jednego z wykładów

Na odwiedzających naszą Uczelnię jedna z atrakcji czekała już przed Aulą. Przy zaparkowanym samochodzie elektrycznym Politechniki Częstochowskiej zbierał się tłum zainteresowanych jego konstrukcją i oprzyrządowaniem. To mobilne laboratorium jest bazą dla laboratorium badawczego wizualizacji

informacji i systemów autonomicznych. Młodzież uczestniczyła również w licznych warsztatach odbywających się w wydziałowych laboratoriach.

**dr inż. Katarzyna Brendzel**  
rzecznik prasowy PCz

# Porozumienia o współpracy – kontynuujemy dobre praktyki

**Politechnika Częstochowska kontynuuje zawieranie umów o współpracy z organizacjami z otoczenia gospodarczego, biznesowego i instytucjonalnego. Takie współdziałanie daje studentom i pracownikom Politechniki Częstochowskiej wiele istotnych korzyści.**

Firma Atlas Ward od ponad 25 lat prowadzi działalność na rynku budowlanym na każdym etapie inwestycji. 27 marca br. przedstawiciele firmy gościli na Wydziale Budownictwa, gdzie podpisano porozumienie o współpracy. Firma wykorzystuje potencjał metodyki BIM i szczególnie ten aspekt jej działalności jest interesujący dla Wydziału, który jako pierwszy w Polsce wprowadził kierunek studiów *budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM*. Wspólne działania obejmować będą m.in. inicjowanie prac badawczo-rozwojowych, a także realizację projektów służących rozwijaniu i wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań technologicznych. Ponadto studenci wszystkich naszych kierunków, w tym nowego, który będzie realizowany w roku akademickim 2024/2025 – *budownictwo z wykorzystaniem automatyki i robotyki*, będą mogli odbywać praktyki i staże na licznych budowach oraz w biurze projektowym firmy.

Rockwell Automation to jeden ze światowych potentatów w zakresie automatyki przemysłowej i zarządzania informacją. 21 maja br. Politechnika Częstochowska podpisała z firmą umowę o współpracy.

Częstochowska firma Evorain Sp. z o.o. stanowi doskonały przykład wykorzystania sztucznej inteligencji w ułatwianiu życia ludziom oraz wspieraniu ich rozwoju zawodowego. 24 maja br. Politechnika Częstochowska podpisała z firmą umowę o współpracy. Celem umowy jest nawiązanie długoterminowej współpracy w dziedzinie badań, rozwoju, innowacji i edukacji. Jednym z najnowszych projektów firmy jest aplikacja Mytalent.link.



Od lewej: dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz, dziekan Wydziału Budownictwa PCz, Piotr Nowak, dyrektor Oddziału Kraków Atlas Ward Polska

Została ona stworzona we współpracy z Urzędem Miasta Częstochowy, uczelniami oraz lokalnymi przedsiębiorcami. Ma za zadanie wspierać uczniów i studentów w podejmowaniu decyzji związanych z wyborem ścieżki edukacji i kariery zawodowej. Dzięki wprowadzonym danym sztuczna inteligencja proponuje personalizowane obszary zawodowe, co pozwala użytkownikom na podjęcie najlepszych decyzji, opartych na potrzebach wewnętrznych i predyspozycjach. Aplikacja jest już udostępniona bezpłatnie studentom naszej Uczelni.

Porozumienie o współpracy zostało również podpisane z Energoprojektem-Katowice SA (EPK), który jest jedną z największych w Europie firm projektowo-inżynierskich o globalnym zasięgu, wyznaczającym trendy i standardy w zakresie doradztwa i usług inżynierskich. Porozumienie pozwala na wzajemne inicjowanie prac badawczo-rozwojowych ze wspólnego obszaru zainteresowań EPK oraz Uczelni, uruchamianie i realizowanie projektów służących rozwijaniu i wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań technologicznych oraz podejmowanie

indywidualnych i wspólnych starań o pozyskanie funduszy z krajowych i europejskich źródeł finansowania na realizację tych przedsięwzięć. Umowa otwiera także drogę do wspólnej organizacji spotkań informacyjnych, warsztatów, seminariów, szkoleń, szkół letnich oraz praktyk studenckich. Dzięki temu zarówno kadra naukowo-dydaktyczna naszej Uczelni, jak i studenci nowego kierunku studiów *energetyka jądrowa* będą mieli dostęp do unikalnej wiedzy eksperckiej wynikającej z realizacji projektu Poland AP1000 – budowy trzech nowych bloków jądrowych.

W tym roku Politechnika Częstochowska podpisała już ponad 20 umów o współpracy z podmiotami gospodarczymi. Tak intensywna kooperacja z otoczeniem owocuje realizacją wspólnych przedsięwzięć, projektów, wydarzeń. To jeden z priorytetów działalności Uczelni, pozostający w bezpośrednim związku z ofertą dydaktyczną i badaniami naukowymi.

**Monika Znamierowska**  
doradca zawodowy  
Biuro Karier / Dział Promocji PCz

# Rynek pracy na wyciągnięcie ręki

**Studenci Politechniki Częstochowskiej stoją u progu zawodowej kariery. Większość z nich już w czasie studiów intensywnie poszukuje atrakcyjnej pracy, a także staży i praktyk. Z myślą o nich Dział Promocji i Biuro Karier organizują od lat Targi Pracy. Kolejna edycja wydarzenia odbyła się 10 kwietnia br. w Hali Sportowej Studium Wychowania Fizycznego i Sportu PCz.**

**T**egoroczne Targi Pracy cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem. Poza studentami firmowe stoiska odwiedzały również licznie absolwenci i osoby poszukujące ciekawych form zatrudnienia. Pięćdziesięciu wystawców z całej Polski zaprezentowało swoje oferty nie tylko pracy, ale również praktyk, staży oraz innych form rozwoju zawodowego. Wśród nich były firmy reprezentujące branże: motoryzacji, energetyki, elektroniki, budownictwa, sprzętu obronnego, sektora IT, marketingu i HR, przetwórstwa spożywczego, transportu i spedycji, recyklingu i odnawialnych źródeł energii, automatyki linii produkcyjnych, wyrobów szklanych, stalowych i aluminiowych, produkcji tworzyw sztucznych i opakowań, przemysłu kosmetycznego, ubezpieczeń i finansów, pośrednictwa pracy oraz edukacji.

Poszukiwanie zatrudnienia to duże wyzwanie, z jakim mierzy się każdy student i absolwent. Wiąże się to z inwestowaniem w siebie oraz poznawaniem własnych predyspozycji zawodowych. Nawiązywanie kontaktów z potencjalnym pracodawcą daje możliwość rozeznania, jakimi mocnymi stronami dysponujemy, pomaga w rozwijaniu umiejętności komunikowania się czy autoprezentacji. To również dobra okazja do uświadomienia sobie własnych deficytów w zakresie nie tylko kompetencji miękkich, ale również twardych, dzięki czemu można pracować nad ich usprawnieniem. Targi Pracy to także sposobność do pogłębienia wiedzy na temat dynamicznie zmieniającego się rynku pracy oraz aktualnych oczekiwań przedsiębiorców.

Cieszy nas bardzo, że studenci oraz mieszkańcy Częstochowy skorzystali z tej okazji.

Stoiska wystawców odwiedziło blisko tysiąc osób, które poznały oczekiwania pracodawców i zaznajomiły się ze specyfiką pracy w danym przedsiębiorstwie lub organizacji. Podczas wydarzenia została podpisana umowa o współpracy Uczelni z firmą Papiilon Media. Dodatkowo dzięki uprzejmości firmy Remedy działał punkt konsultacyjny, w którym studenci mogli poprawić i udoskonalić swoje dokumenty aplikacyjne.

Targi Pracy organizowane przez Politechnikę Częstochowską stały się rozpoznawalnym i wysoko cenionym przedsięwzięciem wśród przedstawicieli biznesu lokalnego, regionalnego i ogólnopolskiego. Patronat honorowy nad Targami objęli: rektor Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol, prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk oraz Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach.

**Monika Znamierowska**  
doradca zawodowy  
Biuro Karier / Dział Promocji PCz



Stoiska firm podczas Targów Pracy na Politechnice Częstochowskiej

# Nauka i sport w plenerze

JuraPark w Biskupicach 21 maja br. gościł – już po raz trzeci – uczestników pikniku Politechniki Częstochowskiej. Dla prawie 250 uczniów szkół średnich, nie tylko z Częstochowy, to znakomita okazja zarówno do udziału w konkursowych zadaniach z zakresu nauk ścisłych, jak i sportowej rywalizacji.

Impreza plenerowa już tradycyjnie została przygotowana w wyjątkowo atrakcyjnym miejscu Jury Krakowsko-Częstochowskiej. JuraPark mieści się w podolsztyńskich Biskupicach, na terenie dawnej kopalni piasku. To urokliwe miejsce – pustynny krajobraz, uskoki i wzniesienia, sosnowy las – świetnie nadaje się na piknik. Tegoroczna edycja miała również dodatkowy walor – wyjątkowa, słoneczna aura sprzyjała doskonałej zabawie. Konkurs naukowy odbywał się na stoiskach wszystkich sześciu wydziałów Politechniki Częstochowskiej. Na pierwszym stoisku uczniowie otrzymywali kartę zaliczeń, którą wypełniali, rozwiązując kolejne zadania przygotowane przez pracowników naukowych naszej Uczelni. Poziom wiedzy uczestników był niezwykle wyrównany, konieczna była dogrywka wyłaniająca zwycięski zespół. Dużych emocji dostarczył również bieg przełajowy po leśnych, piaszczystych ścieżkach, zorganizowany w dwóch kategoriach: kobiet i mężczyzn. Najlepsi zawodnicy zapewnił sobie zwycięstwo po zaciekłym finiszu. Swoją formę fizyczną można było również sprawdzić na torze strongmana i w grze w paintball oraz podczas konkurencji wojskowego toru przeszkód. Po tak intensywnym wysiłku intelektualnym i fizycznym samodzielnie przyrządzona kiełbaska przy ognisku smakowała wybornie. Piknik Politechniki Częstochowskiej odbył się pod patronatem rektora Politechniki Częstochowskiej prof. dra hab. inż. Norberta Szczygiola oraz burmistrza miasta i gminy Olsztyn Tomasza Kucharskiego. Organizatorem wydarzenia były Dział Promocji oraz Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Częstochowskiej.

Radosław Kostrzewa



Start do biegu przełajowego



Zwycięzynie w aktywnościach sportowych wraz z organizatorami



Uczestnicy pikniku „Nauka i Sport” w Biskupicach



# Międzynarodowe Targi Książki w Warszawie

**W dniach 23-26 maja 2024 roku uczestniczyliśmy w Międzynarodowych Targach Książki w Warszawie zorganizowanych przez Fundację Historia i Kultura. W tym roku przebiegały one pod znakiem literatury Włoch i zostały wzbogacone interesującym programem dla miłośników literatury, na który składały się festiwale, strefy tematyczne i wydarzenia branżowe.**



Plan Targów

**T**argi odbywały się wewnątrz Pałacu Kultury i Nauki, zajmując większość dostępnych sal na poziomie wejścia głównego, a jednocześnie zachowały swój plenerowy charakter – część wydawców przedstawiała swoją ofertę na stoiskach usytuowanych w dużych i indywidualnych namiotach na zewnątrz, na placu Defilad. Przez cztery dni Targi odwiedziło aż 120 tys. miłośników książek! Tak wysoka frekwencja zaskoczyła samych organizatorów.

Dla wydawców akademickich wyznaczono specjalny sektor „Spotkania z Nauką”, zgodnie z projektem Fundacji Historia i Kultura złożonym w ramach Konkursu „Społeczna Odpowiedzialność Nauki II – Popularyzacja Nauki”, który otrzymał wsparcie Ministerstwa Edukacji i Nauki na lata 2023-2025. Przygotowano również dedykowany program spotkań popularyzujących różne dziedziny wiedzy, do którego zaproszono przedstawicieli środowiska naukowego.

W tym właśnie sektorze „Spotkania z Nauką”, wewnątrz – w Sali Mikołajskiej, mieściło się nasze stoisko nr 124, na którym prezentowaliśmy przede wszystkim najnowsze pozycje Wydawnictwa. Ponadto wszyscy mogli „poczęstować się” specjalnie przygotowaną na Targi dysponendą z pełną ofertą wydawniczą oraz promocyjnymi gadżetami – notesami, zakładkami do książek, długopisami i odblaskami, które cieszyły się sporym zainteresowaniem.

**Anita Ganoun**  
starszy redaktor  
Wydawnictwo PCz



Stoisko Wydawnictwa

# Inżynier w służbie zrównoważonego rozwoju

„Inżynierskie rozwiązania dla zrównoważonego świata” – pod takim hasłem obchodzony był tegoroczny Światowy Dzień Inżyniera, który od 5 lat promuje dokonania twórców techniki w ponad 100 krajach.

Politechnika Częstochowska – podobnie jak w roku ubiegłym – aktywnie włączyła się w obchody inżynierskiego święta, organizując 4 marca br. w Auli AMF Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów szereg wydarzeń promujących szeroko pojętą wiedzę techniczną i podkreślających znaczenie tej profesji w zrównoważonym rozwoju nowoczesnych społeczeństw.

Uroczystego otwarcia obchodów Dnia Inżyniera dokonali dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, prorektor ds. rozwoju, prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz, dziekan WIPiTM, oraz Justyna Owczarek, przewodnicząca Samorządu Studenckiego PCz. Gościliśmy władze Częstochowy w osobie prezydenta miasta Krzysztofa Matyjaszczyka. Podczas wydarzenia nastąpiło podpisanie umów o współpracy między naszą Uczelnią a częstochowskim oddziałem TEB Edukacja oraz Stala Group. Dokument ten zobowiązuje obie strony do intensywnego współdziałania na wielu płaszczyznach, zarówno tych edukacyjnych, jak i naukowo-badawczych.

Niezwykle interesująco przebiegała dyskusja panelowa nt. „Inżynier w dobie cy-

fryzacji i robotyzacji”, moderowana przez dra hab. inż. Rafała Prusaka, prof. PCz. Uczestnikami debaty byli przedstawiciele firm reprezentujących liczne przemysłowe branże: Jakub Cieśla (Exact Systems), dr inż. Marcin Dyner (Fabryka Narzędzi Medycznych Chirmed), dr inż. Piotr Sygut (Klimas Wkręt-met), dr inż. Jerzy Trzeszczyński (Pro Novum), Kamil Kotlicki i Mirosław Hornicak (Whirlpool) oraz dr inż. Piotr Warzecha (ZF). Podczas ożywionej dyskusji wskazano nowe wyzwania, jakie stawiają przed współczesnym inżynierem rozwiązania w zakresie sztucznej inteligencji oraz roboty najnowszej generacji.

Z myślą o studentach i uczniach szkół średnich przygotowano obszerny blok zajęć warsztatowych poświęconych m.in.: budowaniu zasobów kompetencji, skutecznemu prowadzeniu rozmowy kwalifikacyjnej, błędom popełnianym podczas procesu rekrutacji, zawodom przyszłości, efektywnej komunikacji, rozwojowi zawodowemu, kompetencjom miękkim, kreowaniu marki osobistej, budowaniu przewagi konkurencyjnej na rynku pracy oraz współpracy w grupie i kwestiom bezpieczeństwa na wyjazdach

zagranicznych z EURES. Duże emocje towarzyszyły quizowi wiedzy technicznej, w którym wzięły udział władze Politechniki Częstochowskiej oraz zespoły studentów i uczniów szkół ponadpodstawowych.

Wydziałowy hol wypełniły stoiska kilkudziesięciu firm prezentujących swoją działalność oraz oferty staży, praktyk i pracy. Politechnikę Częstochowską odwiedzili uczniowie szkół z Częstochowy oraz spoza naszego miasta, dla nich to dobra okazja do poznania wymagań pracodawców wobec przyszłych pracowników. Gościliśmy następujące firmy i instytucje: ArcelorMittal Poland, AXA Stenman Poland, Brembo, Chirmed, CMC, Dar Stal, Exact Systems, GPI Fundusze Europejskie, Klimas Wkręt-met, Maskpol, Opolskie Centrum Edukacji, OHP w Częstochowie, Ontex, Pozyton, PressGlass, Pro Novum, Sempertrans Bełchatów, Stala Group, Stilmar, Stoelzle, Tauron, Węglokoks, Whirlpool, Wulkan, ZF.

To niejedyny wydarzenie związane z inżynierską profesją organizowane na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów. Drugi Ogólnopolski Dzień Inżynierii Materiałowej – wspólna inicjatywa 15 uczelni i 6 instytutów badawczych z całej Polski – odbył się 22 marca br. Hasłem przewodnim tegorocznej edycji były materiały inspirowane naturą. Wydarzenie to podkreśla znaczenie inżynierii materiałowej zarówno w nauce, jak i w codziennym życiu. Jednocześnie stanowi okazję do promocji osiągnięć tej sfery badań naukowych. Podczas jego trwania gościliśmy uczniów szkół średnich oraz podstawowych z Częstochowy i regionu. Wysłuchali oni wykładu nt. „Natura inspiracją dla inżynierii materiałowej”, który wygłosiła dr inż. Anna Zawada. Następnie uczniowie szkół średnich wzięli udział w pokazach i warsztatach: „Fizyka wokół nas – pokazy doświadczeń fizycznych”, „Chemia w inżynierii materiałowej” oraz „Drukowanie i skanowanie 3D w inżynierii materiałowej”. Dla najmłodszych uczestników przygotowano warsztaty ceramiczne „Ceramika dla najmłodszych”.



Rozmowy na stoisku jednej z firm

**Radosław Kostrzewa**

# W trosce o środowisko

Wiosenne miesiące sprzyjają podejmowaniu inicjatyw w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska naturalnego.

Pracownicy i studenci Wydziału Infrastruktury i Środowiska byli organizatorami wydarzeń, które w centrum zainteresowania postawiły zagadnienia recyklingu, kurczących się zasobów wodnych oraz promowania proekologicznych postaw.

Od 2018 roku dzień 18 marca obchodzony jest jako Światowy Dzień Recyklingu. Odzyskiwanie surowców z odpadów w ostatnich dziesięcioleciach stało się dla światowej gospodarki absolutną koniecznością. Wydział Infrastruktury i Środowiska, dzięki inicjatywie dr hab. inż. Juranda Bienia, prof. PCz, po raz pierwszy był organizatorem seminarium „Dzień z Recyklingiem na WliŚ”, poświęconego najnowszym rozwiązaniom technologicznym w zakresie recyklingu. W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele środowisk naukowych, samorządowych i biznesowych, dyskutując o sposobach efektywnego wykorzystania surowców wtórnych. Tematem seminarium były też wyzwania związane z edukacją społeczeństwa na temat znaczenia recyklingu dla ochrony środowiska. Spotkanie stanowiło również efektywną platformę wymiany poglądów i pomysłów w zakresie zrównoważonego gospodarowania zasobami.

Światowy Dzień Wody 2024 (22 marca) obchodziliśmy pod hasłem „Water for Peace”. Aula D1 Wydziału Infrastruktury i Środowiska stała się miejscem inspirujących dyskusji i wymiany poglądów na temat ochrony naszego najcenniejszego zasobu – wody. W programie tego już cyklicznego na naszej Uczelni wydarzenia znalazły się wykłady ekspertów, zajęcia pokazowe w laboratoriach, wizyta w mobilnym laboratorium badawczym, konkurs oraz interaktywne pokazy. Organizatorami przedsięwzięcia byli pracownicy Wydziału oraz członkowie Studenckiego Koła Naukowego „GenelnUse”.



Kreatywne budowanie domków dla owadów



Zajęcia w wydziałowym laboratorium

Światowy Dzień Ziemi (22 kwietnia) był okazją do wysłuchania trzech interesujących wykładów podejmujących ekologiczną tematykę. Zastępca nadleśniczego w Nadleśnictwie Gidle Adam Chudzik omówił znaczenie obszarów leśnych w kontekście przyrodniczym, zdrowotnym, rekreacyjnym i gospodarczym. Z kolei rolę pszczół w zachowaniu ekosystemu przyrodniczego przybliżył prezes Regionalnego Związku Pszczelarzy w Częstochowie Piotr Krawczyk. Ostatni wykład wygłosiła absolwentka Wydziału Infrastruktury i Środowiska dr Anna Nopora, która opowiedziała o potencjale tkwiącym w biogazowniach oraz o perspektywach ich rozwoju. Po krótkim konkursie uczniowie udali się do laboratoriów, gdzie

wraz z członkami Studenckiego Koła Naukowego „GenelnUse” poznawali fascynujący świat grzybów, budowali domki dla owadów, odkrywali tajniki recyklingu oraz obserwowali życie w glebie pod mikroskopem.

W wydarzeniach uczestniczyli studenci naszej Uczelni oraz uczniowie częstochowskich szkół średnich: VII Liceum Ogólnokształcącego im. M. Kopernika, Zespołu Szkół Technicznych im. Jana Pawła II, Państwowego Liceum Sztuk Plastycznych im. J. Malczewskiego, I Liceum Ogólnokształcącego im. J. Słowackiego oraz Zespołu Szkół im. W. Szymborskiej.

**dr hab. Anna Grobelak, prof. PCz**  
Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz

# Spotkania z nauką

Politechnika Częstochowska kontynuuje spotkania naukowe z młodzieżą w „Mediatece” w Piotrkowie Trybunalskim. 21 marca br. nasza Uczelnia zaprosiła uczniów na Dzień Nauki.



Uczniowie z piotrkowskich szkół rozwiązują quiz

Program wydarzenia był niezwykle bogaty i urozmaicony, a jego uczestnicy mieli okazję zapoznać się z fascynującymi zagadnieniami z wielu dziedzin nauki. Zaprezentowały się wszystkie wydziały naszej Uczelni. Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki przekonywał, że świat owadów może zainspirować współczesnego naukowca, Wydział Budownictwa zapraszał na wirtualny spacer w okularach 3D oraz zachęcał do przeobrażenia się w budowniczego mostu, Wydział Zarządzania omawiał niekonwencjonalne metody w reklamie, Wydział Infrastruktury i Środowiska pokazał „walizkową” instalację PV, natomiast Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów zaprezentował możliwości drukowania i skanowania 3D, a Wydział Elektryczny zaoferował badanie układów elektrycznych z wykorzystaniem techniki Virtual Reality. Swoje stoiska wystawiły także Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej oraz Biblioteka Główna Politechniki Częstochowskiej. W wydarzeniu wzięli udział uczniowie ze szkół z Piotrkowa Trybunalskiego i okolic.

Oprac. red.

# Bezpieczni w sieci

Tegoroczna edycja „CyberSecurity Day” odbyła się 8 maja br. na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej. Z tematyką cyberbezpieczeństwa spotyka się coraz częściej każdy użytkownik Internetu.



Prelegenci przemawiający podczas „CyberSecurity Day”

Nad organizacją wydarzenia czuwali członkowie Studenckiego Koła Naukowego „Cyberhydra”, jego opiekun dr inż. Sabina Szymoniak, doktorantka Katedry Informatyki Aleksandra Pyrkosz-Dziubczyk przy współpracy Moniki Znamierowskiej (Biuro Karier / Dział Promocji PCz) oraz dr inż. Mileny Trzaskalskiej. Podczas prelekcji zaproszeni goście dzielili się swoją wiedzą i umiejętnościami z zakresu pozyskiwania informacji z publicznie dostępnych źródeł, zaprezentowali wykorzystywanie informatyki śledczej, a także uświadamiali, jak wiele zagrożeń i wyzwań wiąże się z cyberbezpieczeństwem w kontekście sztucznej inteligencji czy ochrony danych. Ponadto uczestnicy mieli okazję wysłuchać prelekcji dotyczących różnicy między Open-Source Intelligence (OSInt) a stalkingiem, poszukiwania śladów przestępstw na nośnikach danych, zjawiska hakowania ludzkich umysłów, pierwszych kroków w dziedzinie cyberbezpieczeństwa, a także zagrożeń i wyzwań AI oraz ochrony danych w aspekcie prawnym. Podczas tegorocznego „CyberSecurity Day 2024” można było także wygrać książki ufundowane przez Wydawnictwo Helion w ramach konkursu wiedzy z cyberbezpieczeństwa.

dr inż. Milena Trzaskalska  
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki PCz  
mgr Monika Znamierowska  
doradca zawodowy  
Biuro Karier / Dział Promocji

# Nowy interdyscyplinarny kierunek studiów

**Inżynieria samochodów hybrydowych i elektrycznych (ISHiE) to nowy i oczekiwany przez przyszłych studentów kierunek kształcenia na Politechnice Częstochowskiej. Jest on odpowiedzią na rosnące zapotrzebowanie rynku na specjalistów w dziedzinie elektromobilności. W ostatnim czasie na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki zorganizowano szereg spotkań zachęcających do studiowania na tym przyszłościowym i nadążającym za ciągłym rozwojem motoryzacji kierunku.**

**P**olitechnika Częstochowska, dostrzegając ten trend, przygotowała program, który ma na celu wykształcenie przyszłych inżynierów gotowych na wyzwania nowoczesnego przemysłu motoryzacyjnego. Współpraca Uczelni z pracodawcami z branży motoryzacyjnej obejmuje szereg działań zmierzających do zapewnienia wykształcenia odpowiadającego wymogom dynamicznie rozwijającego się rynku motoryzacyjnego.

Pierwsze spotkanie odbyło się 7 marca br. i zgromadziło uczniów szkół ponadpodstawowych o profilu technicznym z Częstochowy, Dąbrowy Górniczej, Sieradza, Zawiercia, Radomska i Piotrkowa Trybunalskiego. W wydarzeniu uczestniczyli przedstawiciele firm z branży motoryzacyjnej, takich jak: ZF Automotive Systems Poland, Grupa Krotoski Częstochowa, FC Auto System oraz Odyssey

Dealer Group. Goście zaprezentowali profile swojej działalności, angażując uczniów i studentów w ciekawe pokazy przy stanowiskach i pojazdach. Uczniowie poznali wymagania, jakie stawiają firmy przed absolwentami naszej Uczelni w tak szybko rozwijającym się sektorze motoryzacyjnym. Omówiono systemy bezpieczeństwa w samochodach, diagnostykę samochodu, adaptację samochodów do zadań specjalnych oraz specyfikę samochodów autonomicznych.

Drugie spotkanie miało miejsce 25 kwietnia br. Uczniowie częstochowskich szkół średnich oraz przedstawiciele firm Brembo Poland, ZF Automotive Systems Poland i Tenneco Automotive Eastern Europe mieli możliwość bezpośrednich rozmów z ekspertami z branży motoryzacyjnej oraz doradcą zawodowym. Uczniowie zwiedzili również

laboratoria wyposażone w nowoczesne stanowiska do sterowania i diagnostyki współczesnych pojazdów hybrydowych i elektrycznych. Spotkania te umożliwiły uczniom kontakt nie tylko z kadrą naukową Politechniki Częstochowskiej, ale także ze studentami i absolwentami kierunku *inżynieria samochodowa*.

Studenci nowego kierunku *inżynieria samochodów hybrydowych i elektrycznych* mogą liczyć na spore korzyści, wspierane przez projekt „Rozwój kompetencji kluczem dla rozwoju gospodarki”, który oferuje:

1. Certyfikowane szkolenia: studenci mają dostęp do szerokiej gamy certyfikowanych szkoleń, które zwiększą ich kompetencje zawodowe.
2. Płatne staże: możliwość odbycia płatnych staży, które zapewnią praktyczne doświadczenie w branży motoryzacyjnej.
3. Wizyty studyjne: udział w wizytach studyjnych, umożliwiających bezpośredni kontakt z nowoczesnymi technologiami i procesami produkcyjnymi.
4. Działalność w kołach naukowych: studenci mogą aktywnie uczestniczyć w pracach kół naukowych, co umożliwi rozwijanie zainteresowań i zdobywanie praktycznych umiejętności.
5. Nowoczesne metody dydaktyczne: kadra naukowa korzysta z nowoczesnych metod dydaktycznych, zapewniając wysoką jakość kształcenia.

Kierunek wsparty jest projektem „Rozwój kompetencji kluczem dla rozwoju gospodarki” (Nr umowy: FERS.01.05-IP.08-0053/23, finansowany ze środków EFS+ w ramach programu FERS 2021-2027). Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027. Dofinansowanie projektu z UE: 3 094 369,84 zł.

**dr hab. inż. Renata Gnatowska, prof. PCz**  
Wydział Inżynierii Mechanicznej  
i Informatyki PCz



Stoisko firmowe w hali H1 Katedry Maszyn Ciepłych Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki

# Kiedy smutek jest chorobą...

## „Problemy depresji w młodym wieku”

Depresja zajmuje czwarte miejsce na liście najpoważniejszych problemów zdrowotnych świata. Ten ważny społecznie temat – często dotyczący młodego pokolenia – był omawiany podczas konferencji „Problemy depresji w młodym wieku”, zorganizowanej 26 marca br. w ramach obchodów Dnia Walki z Depresją na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów.

Uczestnikami wydarzenia byli uczniowie klas maturalnych częstochowskich szkół oraz studenci Politechniki Częstochowskiej. Otwarcia konferencji dokonały dr hab. inż. Izabela Major, prof. PCz, prorektor ds. nauczania, oraz Grażyna Stramska-Świerczyńska, naczelnik Wydziału Zdrowia Urzędu Miasta Częstochowy. Gościliśmy również osoby zajmujące się bezpośrednio leczeniem depresji – pracowników Centrum Zdrowia Psychicznego EgoMedica w Częstochowie. Omówili oni zakres działalności placówki oraz sposoby pomocy osobom

z depresją. Kierownik Centrum Monika Wiktor, będąca również lekarzem psychiatrą, zwróciła uwagę na konieczność wczesnego rozpoznawania depresji oraz scharakteryzowała jej główne objawy. Z kolei dr Małgorzata Randak-Jeziarska (pełnomocnik rektora ds. wsparcia psychologicznego) oraz dr hab. inż. Ewa Wiśniowska, prof. PCz (pełnomocnik rektora ds. równego traktowania i polityki antymobbingowej PCz) omówiły czynniki ryzyka wystąpienia zachowań depresyjnych wśród młodego pokolenia w aspekcie społecznym i psychologicznym. Przepro-

wadziły również interaktywną ankietę, w której respondenci przedstawili swoje skojarzenia związane z aktywnością w środowisku szkolnym, domowym i społecznym. Częścią konferencji była również dyskusja panelowa, w której wzięli udział: Paweł Poraj – psycholog i psychoterapeuta, Łukasz Sochacki – asystent zdrowia, Anita Nowakowska – pełnomocnik rektora ds. osób z niepełnosprawnościami oraz Weronika Kowalik – przedstawicielka Uczelnianej Rady Samorządu Studenckiego. Przebieg konferencji, ożywiona dyskusja i duże zainteresowanie zaproszonej młodzieży świadczyły o tym, że temat depresji, która tak często dotyka właśnie młode pokolenie, jest niezwykle ważny i aktualny.

**Radosław Kostrzewa**



Zajęcia warsztatowe podczas wykładu

# Politechnika Częstochowska miejscem przyjaznym dla osób z autyzmem

2 kwietnia 2024 roku w Miejskim Domu Kultury w Częstochowie z okazji Światowego Dnia Świadomości Autyzmu odbyła się gala „Rytm autyzmu”.

**P**odczas uroczystości zostały wręczone medale im. prof. Tadeusza Gałkowskiego oraz nagrody za udział w konkursie plastycznym „Rytm autyzmu”. Wyróżnione placówki oświatowe otrzymały tytuły „Niebieskich przedszkoli” i „Niebieskich szkół”. Politechnika Częstochowska otrzymała tytuł Miejsca Przyjaznego dla Osób ze Spektrum Autyzmu. W imieniu Uczelni nagrodę odebrała mgr Anita Nowakowska, pełnomocnik rektora ds. osób z niepełnosprawnościami. Gala zgromadziła wielu znakomitych gości i była jednym z wydarzeń odbywających się w Częstochowie pod hasłem „Zapał się na niebiesko dla autyzmu” na znak solidarności z osobami z autyzmem.

Oprac. red.



# Nowi patroni na mapie miasteczka akademickiego

**Mieczysław Hrehorów, jeden z najbardziej znanych i zasłużonych w Częstochowie działaczy w dziedzinie kultury fizycznej, został patronem ronda rozdzielającego ulicę Akademicką. Natomiast ulica boczna od ulicy Jana Kilińskiego przyjęła imię Alfreda Leonarda Czarnoty.**

**D**ecyzję o nadaniu patronów obiektom znajdującym się na terenie miasteczka Politechniki Częstochowskiej podjęli radni podczas lutowej sesji. Przed uchwaleniem obie propozycje uzyskały opinie Ośrodka Dokumentacji Dziejów Częstochowy, działającego przy Muzeum Częstochowskim.

Mieczysław Hrehorów (1924-2022) to sportowiec, zasłużony jako organizator i popularyzator sportu w Częstochowie. Był jednym z założycieli Akademickiego Związku Sportowego, doprowadził także do powstania Związkowego Klubu Sportowego „Budowlani” (późniejszego CKS „Budowlani”). Propagował aktywność fizyczną, organizując liczne imprezy rekreacyjno-sportowe dla dzieci, młodzieży i dorosłych. Będąc już na emeryturze, nadal aktywnie działał, m.in. jako prezes Koła Seniorów AZS oraz członek zarządu Organizacji Środowiskowej AZS.

Drugi z patronów, Alfred Leonard Czarnota (1911-1984), był nauczycielem akademickim, organizatorem szkolnictwa wyższego w Częstochowie, rektorem Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Częstochowie, działaczem oświatowym i społecznym, radnym miejskim oraz szachistą. Należał do inicjatorów utworzenia (w 1949 roku) Szkoły Inżynierskiej, którą w 1955 roku przekształcono w Politechnikę Częstochowską. Znany jest także jako autor ponad 120 opracowań z zakresu matematyki i statystyki demograficznej oraz dziejów oświaty w Częstochowie. Jego syn, Jerzy Lech Czarnota, kontynuował pasję ojca jako nauczyciel akademicki Wydziału Zarządzania naszej Uczelni. Wnuk Alfreda – Sambor Czarnota to znany aktor teatralny i filmowy.

**dr inż. Katarzyna Brendzel**  
rzecznik prasowy PCz

# Młody Mistrz Budownictwa

5 kwietnia br. odbyła się tegoroczna VII edycja konkursu „Młody Mistrz Budownictwa” zorganizowanego przez Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Częstochowie we współpracy z Wydziałem Budownictwa Politechniki Częstochowskiej.

**D**o rywalizacji stanęli, kształcący się w zawodzie technik budownictwa, uczniowie z piętnastu szkół z województw śląskiego i łódzkiego. Swoje reprezentacje wystawiły następujące szkoły:

- ZS Budowlano-Drzewnych im. Armii Krajowej w Żywcu,
- Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego; technikum Architektoniczno-Budowlane w Sosnowcu,
- ZS Budowlanych im. K.K. Baczyńskiego w Chorzowie,
- Państwowe Szkoły Budownictwa – ZS im. Powstańców Śląskich w Bytomiu,
- ZS nr 1 w Myszkowie,
- Katowickie Centrum Edukacji Zawodowej im. Powstańców Śląskich w Katowicach,
- ZS Budowlano-Ceramicznych w Gliwicach,
- ZS Technicznych im. Jana Pawła II w Częstochowie,

- ZS Ogólnokształcząco-Technicznych w Lublińcu,
- ZS Budowlanych w Rybniku,
- Techniczne Zakłady Naukowe im. gen. W. Sikorskiego w Częstochowie,
- ZS nr 1 w Kłobucku,
- ZS im. Marii Skłodowskiej-Curie w Działoszynie,
- Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Zawierciu,
- ZS Budowlano-Architektonicznych w Tarnowskich Górach.

Tradycyjnie już formuła konkursu obejmowała część praktyczną i teoretyczną. Część teoretyczna, przeprowadzona w formie testu multimedialnego na Wydziale Budownictwa, dotyczyła znajomości technologii wykonywania robót wykończeniowych oraz materiałów budowlanych. W części praktycznej uczestnicy zmierzyli się z wykonaniem fragmentu przegrody poziomej w technologii suchej zabudowy

oraz wykończeniem niewielkiej wnęki okiennej. Komisja konkursowa, sumując punkty zdobyte w części teoretycznej i praktycznej, wyłoniła laureatów.

W tegorocznej edycji konkursu najlepsi okazali się:

I miejsce – Grzegorz Szczerbak, Oskar Tąta, Roksana Pawłowska (Techniczne Zakłady Naukowe im. gen. W. Sikorskiego w Częstochowie);

II miejsce – Przemysław Kiepusa, Mateusz Nicpoń, Wiktor Słonka (ZS nr 1 w Kłobucku);

III miejsce – Julia Janeczek, Mateusz Otręba, Dominik Foks (Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Zawierciu).

Gdy uczniowie realizowali zadania, ich opiekunowie uczestniczyli w zajęciach, zorganizowanych przez Wydział Budownictwa, dotyczących certyfikacji energetycznej. Czas oczekiwania na ogłoszenie laureatów i wyróżnionych drużyn został wypełniony wykładami poświęconymi wizji nowoczesnych miast i rozwoju odnawialnych źródeł energii.

**dr inż. Alina Pietrzak**  
Wydział Budownictwa PCz



Etap praktyczny konkursu – wykonanie fragmentu przegrody poziomej w technologii suchej zabudowy



# Finał III edycji konkursu interdyscyplinarnego pt. „Zarządzanie na medal”

Zakończenie konkursu odbyło się 24 kwietnia br. na Wydziale Zarządzania. Laureaci otrzymali pamiątkowe medale i nagrody.

Konkurs cieszył się jeszcze większym zainteresowaniem niż w poprzednich latach. W tym roku wzięło w nim udział 300 uczestników z 26 szkół z kilku województw. Uroczystość otworzyła dr hab. inż. Iwona Otoła, prof. PCz, dziekan Wydziału Zarządzania, która powitała wszystkich zgromadzonych, następnie głos zabrał prof. dr hab. inż. Jerzy Wysłocki, prorektor ds. nauki. Prelekcję nt. „Jak odnieść sukces na rynku pracy?” wygłosił Piotr Krawczyk, naczelnik Filii Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Częstochowie. Przedstawicielem częstochowskiej delegatury Kuratorium Oświaty w Katowicach była wizytator Małgorzata Gołębska. Profile działalności firm przedstawił sponsorzy konkursu – Marcin Sołtysiak, prezes Zarządu ELQ SA, oraz Krzysztof Widawski, prezes Zarządu firmy zaopatrzeniowej Korner Sp. z o.o. Wszyscy sponsorzy konkursu (firma ELQ SA, firma zaopatrzeniowa Korner Sp. z o.o., firma Hemar Family Sp. z o.o. Sp.k., firma SGP – Sorting Group Poland Sp. z o.o. oraz Centrum Edukacji Językowej Talkactive) otrzymali podziękowania za wsparcie wydarzenia.

Medale i nagrody w konkursie – wręczone przez dziekan Wydziału Zarządzania, prorektora ds. nauki oraz wizytator Delegatury Śląskiego Kuratorium Oświaty w Częstochowie – otrzymali:

I miejsce: Mateusz Gąska (Techniczne Zakłady Naukowe im. gen. W. Sikorskiego w Częstochowie),

II miejsce: Szymon Ziajski (III Liceum Ogólnokształcące im. W. Biegańskiego w Częstochowie),

III miejsce: Aleksander Majewski (II Liceum Ogólnokształcące im. R. Traugutta w Częstochowie).

Wyróżnienia otrzymali: Adria Kołodziejczyk (I Liceum Ogólnokształcące im. J. Słowackiego w Częstochowie) oraz Krystian

Kołodziejczyk (Techniczne Zakłady Naukowe im. gen. W. Sikorskiego w Częstochowie).

Podczas uroczystości wystąpił Częstochowski Teatr Tańca pod kierownictwem Beaty Sobczak-Kucy i Włodzimierza Kucy. Oprawę muzyczną zapewniła Paulina Stąpel przy akompaniamencie gitarzysty

Michała Radwana, tworząc niezapomnianą część artystyczną. Na zakończenie uroczystości uczestników poczęstowano tortem z logo konkursu.

**dr Iga Kott, dr Katarzyna Sukiennik**  
Wydział Zarządzania PCz



Uczestnicy i organizatorzy konkursu „Zarządzanie na medal”



Komitet organizacyjny konkursu interdyscyplinarnego pt. „Zarządzanie na medal”. Od lewej: dr inż. Izabela Turek, dr inż. Ewa Kempa, dr inż. Sylwia Kowalska, dr Iga Kott, dr Katarzyna Sukiennik, dr inż. Wioletta Skibińska, dr Anna Budzik

# Kierunek na sport – Marszobieg Terenowy im. prof. Macieja Mrowca

Tegoroczna edycja wydarzenia odbyła się 1 czerwca br. na terenie Gminnego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Olsztynie.

Organizatorami Marszobiegu byli: Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, Dział Promocji Politechniki Częstochowskiej oraz Miasto i Gmina Olsztyn, natomiast partnerem – GOSiR Olsztyn.

Celem imprezy – poza sportową rywalizacją – jest uhonorowanie przedwcześnie zmarłego prorektora ds. rozwoju Politechniki Częstochowskiej. Profesor Maciej Mrowiec był osobieście zaangażowany w promocję sportu w Częstochowie, a także czynnie uczestniczył w Marszobiegu.

Do rywalizacji sportowej jako pierwsze stanęły dzieci w kategorii 5-8 lat na dystansie 100 metrów oraz w kategorii 9-12 lat na dystansie 400 metrów. Pomimo zaciętej walki wszystkie dzieci wbiegły z uśmiechami na metę. Po zmaganiach sportowych czekały na nie liczne atrakcje: dmuchańce, malowanie twarzy, bańki mydlane oraz zabawy z animatorkami. Dużym zainteresowaniem wśród dzieci i dorosłych cieszyła się obrotowa fotobudka, a czas umiłał wszystkim koncert zespołu MILSEN. Po godz. 11.00 przyszedł czas na bieg główny dorosłych. Wszyscy zawodnicy – na dystansie 6 km i 9 km oraz w nordic walking na 6 km – wystartowali

równocześnie. Cieszy nas bardzo obecność najbliższych prof. Macieja Mrowca, którzy również wzięli udział w sportowych zmaganiach. Zwycięzcami tegorocznego Marszobiegu zostali: bieg 6 km: Justyna Barczyk-Strama, Krystian Hajnce; bieg 9 km: Aleksandra Tuleja, Dominik Klimek; nordic walking 6 km: Magdalena Rajek, Tomasz Marczak.

Warto wspomnieć również o szczególnej publikacji Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej „Niewiele pragnął, a dawał po stokroć. Profesor Maciej Mrowiec, chłopak z »czerwonego Rakowa« we wspomnieniach”. To opracowane przez Katarzynę Dudek-Mrowiec wspomnienia, będące wielowymiarowym portretem profesora. Książkę można zakupić w sklepie internetowym Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej.

**dr inż. Katarzyna Brendzel**  
rzecznik prasowy PCz



Bieg w kategorii wiekowej 9-12 lat

# Porozmawiajmy o książkach – cykl wydarzeń w Bibliotece Głównej

**Biblioteka Główna Politechniki Częstochowskiej kontynuuje cykl wydarzeń promujących czytelnictwo. W maju br. – w miesiącu książki – przygotowano spotkanie autorskie z Kornelią Golombek, polską pisarką mieszkającą od lat w Niemczech, oraz maraton czytelniczy.**

**S**potkanie autorskie z Kornelią Golombek odbyło się 24 maja. W swojej twórczości bada ona kwestie emigracyjne, promując otwarcie kulturowe m.in. na polskość za granicą.

Jest naukowcem specjalizującym się w antropologii kultury. Jako wykładowca akademicki kształci studentów ze wszystkich kultur etnicznych świata. Podczas interesującego wykładu na temat migracji i jej dziedziczenia w wyniku transgeneracyjnego przekazywania kolejnym pokoleniom negatywnych doświadczeń uczestnicy spotkania mieli okazję obejrzeć prezentację nawiązującą do najnowszej książki pisarki pt. „Śladami przodków. Przemyslenia o tradycji migracji zarobkowej z Polski na Zachód w świetle terażniejszej epigenetyki traumy”. Jest to esej naukowy odnoszący się do relacji między przeszłością a terażniejszością, koncentrujący się na tragicznych okresach w historii Polski. To analiza tradycji migracji wahadłowej z Polski na Zachód, jej przyczyn i konsekwencji na podstawie teorii socjologii prakseologicznej i socjologii kultury. Publikacja nawiązuje do tematu doktoratu autorki poświęconego emigracji zarobkowej polskich mężczyzn z branży budowlanej w Niemczech i w Belgii. Na koniec spotkania uczestnicy mogli porozmawiać z autorką, wymienić się spostrzeżeniami i doświadczeniami oraz poprosić o podpisanie książek.

Z kolei 5 czerwca br. w Czytelni Zbiorów Specjalnych Biblioteki Głównej Politechniki Częstochowskiej odbył się Maraton Czytelniczy „Nasza Europa” upamiętniający 20. rocznicę wstąpienia Polski do Unii Europejskiej. Wydarzenie wpisało się też w tegoroczne obchody XXIII Ogólnopolskiego Tygodnia Czytania Dzieciom pod hasłem:



Zajęcia promujące czytelnictwo wśród najmłodszego pokolenia

„Porozmawiajmy o książkach, Tygrysie!” Wydarzenie w ramach programu eTwinning zorganizowane zostało przez Bibliotekę Publiczną im. dr. W. Biegańskiego, Muzeum Częstochowskie, Publiczną Bibliotekę Pedagogiczną RODN „WOM”, Oddział Towarzystwa Nauczycieli Bibliotekarzy Szkół Polskich, Sekcję Bibliotekarską przy Oddziale Związku Nauczycielstwa Polskiego, Szkołę Podstawową nr 53 z Oddziałami Integracyjnymi im. M. Skłodowskiej-Curie w Częstochowie oraz Bibliotekę Główną Politechniki Częstochowskiej. Maraton czytelniczy organizowany jest przez sekcję Zarządu Oddziału Związku Nauczycielstwa Polskiego corocznie i odbywa się w Tygodniu Czytania Dzieciom. Akcja ma na celu promowanie czytelnictwa, wzbogacanie wiedzy i zainteresowań poprzez kontakt z literaturą oraz zachęcanie dzieci i młodzieży do odwiedzania bibliotek. W tegorocznym Maratonie Czytania uczestniczyli uczniowie i nauczyciele częstochowskich szkół podstawowych i ponadpodstawowych. Zaprezentowane wiersze i fragmenty książek przeniosły słuchaczy w podróż po krajach europejskich, takich jak: Grecja, Finlandia, Anglia, Francja czy Polska. Uczestnicy wysłuchali wierszy pochodzących z książki D. Strzemińskiej-Więckowiak „Niezwyczajnie obyczajne. Wiersze o krajach świata” oraz fragmentów książek takich jak: „Lato Muminków”, „W Dolinie Muminków”, „Przygody Sherlocka

Holmesa”, „Ziemia, planeta ludzi” oraz „Szkice spod Monte Cassino”. W rolę lektorów wcielili się nauczyciele i bibliotekarze oraz przedstawiciele samorządu miasta Częstochowy. Wśród zaproszonych gości obecni byli m.in.: Edyta Książek – wiceprezes Oddziału Związku Nauczycielstwa Polskiego w Częstochowie, Łukasz Kot – zastępca prezydenta Miasta Częstochowy, Anna Hiller i Anna Dąbrowska – członkinie Zarządu Sekcji Bibliotekarskiej przy Oddziale ZNP w Częstochowie i nauczycielki i bibliotekarki Publicznej Biblioteki Pedagogicznej RODN „WOM”, dr Agata Boral – starszy inspektor Wydziału Edukacji Miasta Częstochowy, Beata Grzanka – dyrektor Biblioteki Publicznej im. dr. W. Biegańskiego w Częstochowie oraz Marlena Badora – starszy bibliotekarz z Biblioteki Głównej Politechniki Częstochowskiej. Podczas maratonu uczniowie brali udział w konkursie z nagrodami zatytułowanym „5 pytań o Europie” przygotowanym przez Sekcję Bibliotekarską przy Oddziale ZNP w Częstochowie. Tegoroczny maraton zgromadził liczne grono uczniów częstochowskich szkół, wzbudził zainteresowanie słuchaczy poprzez ciekawy dobór tekstów i popularyzację wiedzy o Unii Europejskiej.

**Elżbieta Dudek**  
kierownik Oddziału Udostępniania  
Zbiorów Biblioteki Głównej PCz

# Tekstronika, czyli inteligentne tekstylia

**Ubrania rodem z filmu „Powrót do przyszłości”? Wielu z nas może się wydawać, że inteligentna odzież to nadal wytwór filmów science fiction. Jednak branża tekstylna coraz częściej korzysta z nowych technologii, a połączenie tekstyliów i elektroniki spowodowało wyodrębnienie nowej dziedziny nauki.**

**T**ekstronika, gdyż to o niej mowa, to młoda, ale szybko rozwijająca się dziedzina techniki. Znajduje zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu i gospodarki. Rozwój inteligentnych tekstyliów jest zagadnieniem interdyscyplinarnym. Tekstronika łączy naukę o materiałach włókienniczych z elektroniką, metrologią, a także inżynierią materiałową i informatyką.

Pierwotną funkcją tekstyliów była ochrona i zapewnienie komfortu termicznego. Odzież i inne tekstylia w otoczeniu człowieka miały chronić go przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi, szorstkimi powierzchniami, roślinami lub ukąszeniami owadów, działając jako bariera między skórą a środowiskiem. Z czasem tekstylia zaczęły również pełnić dodatkowe funkcje, odgrywając rolę dekoracyjną, ale także informując innych ludzi o statusie kulturowym, zawodowym, religijnym lub społecznym.

Stosunkowo niedawno, bowiem w latach 80. XX wieku, pojawiła się nowa generacja tekstyliów. Wówczas rozpoczęto

prace nad inteligentnymi materiałami, co doprowadziło właśnie do powstania tekstroniki.

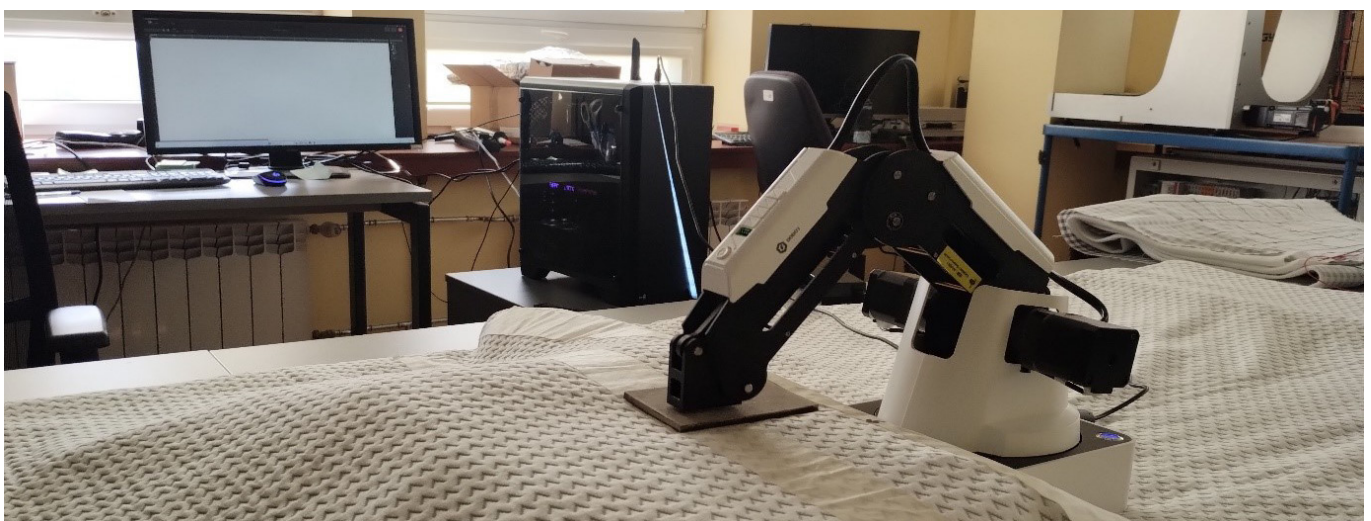
Produkty tekstroniczne integrują zminiaturyzowane wyspecjalizowane systemy elektroniczne z tekstyliami w funkcjonalną całość. Możliwości ich wykorzystania są niezwykle szerokie. Są one opracowywane na przykład do zastosowań biomedycznych, w produkcji odzieży ochronnej, w sporcie i rekreacji, a ich użycie stopniowo rozszerza się na materiały budowlane, geowłókniny i tekstylia inżynieryjne.

Wraz z rozwojem nowych technologii poszerza się spektrum możliwości ich zastosowania w dziedzinie funkcjonalności tekstyliów, od nowych właściwości struktury włókien poprzez zastosowanie materiałów kompozytowych i powłok na poziomie nano i mikro, aż po integrację urządzeń elektronicznych z odzieżą. Taką funkcjonalność uzyskuje się poprzez zastosowanie m.in. zespołów czujników, siłowników, przełączników, transponderów, paneli dotykowych, elementów globalnego systemu pozycjonowania (GPS)

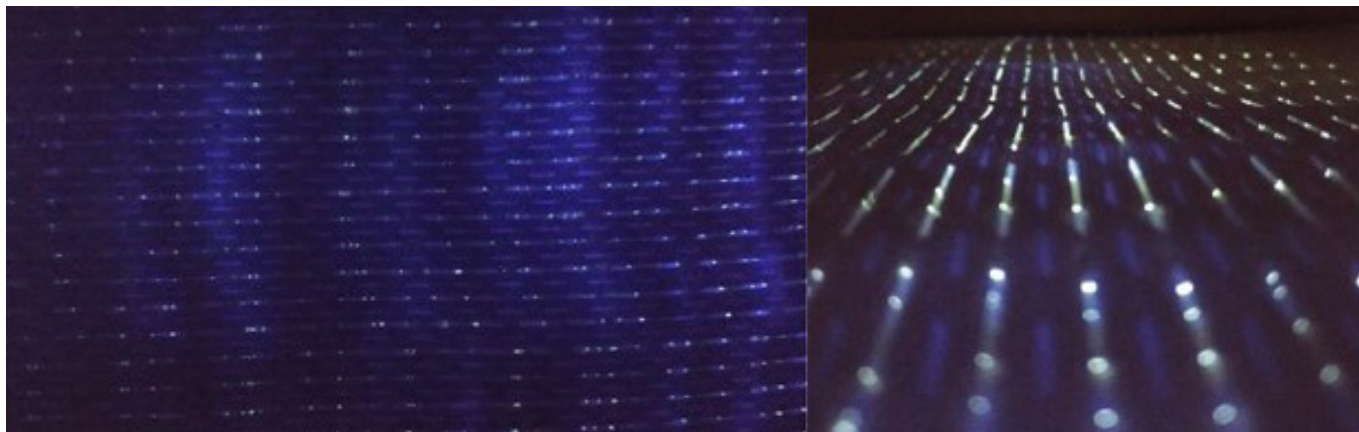
i systemów komunikacji bezprzewodowej (GSM, LTE, Wi-Fi) itp. Podzespoły te mogą być tworzone z samych elementów tekstylnych. Ponadto tekstylia stosowane w inteligentnych rozwiązaniach, oprócz pełnienia określonej funkcji, powinny być elastyczne i zapewniać komfort oraz łatwość noszenia.

Dla rozwoju tekstroniki kluczowa jest interdyscyplinarna współpraca między wieloma branżami i dyscyplinami naukowymi. W przemyśle elektronicznym niezbędne jest pogłębianie wiedzy na temat produkcji tekstyliów i struktury tkanin, a w przemyśle tekstylnym standardowe metody produkcji są dostosowywane do tworzenia inteligentnych materiałów. Nowoczesne technologie wykorzystują m.in.: włókna elektroprzewodzące, stopy i polimery z pamięcią kształtu, biomateriały, diody elektroluminescencyjne, światłowody, komponenty fotowoltaiczne, technologie plazmowe, mikrokapsułkowanie czy znaczniki identyfikacji radiowej (RFID).

Naukowcy z Politechniki Częstochowskiej od lat realizują i wdrażają swoje pomysły w tej dziedzinie. Ciągłe udoskonalanie produktów tekstronicznych może przyczynić się również do poprawy bezpieczeństwa medycznego. Nowoczesne systemy tekstroniczne umożliwiają m.in. pomiar podstawowych parametrów życiowych człowieka. Rejestrując i gromadząc



Stanowisko do badania wytrzymałości maty tekstronicznej



Wizualizacja propagacji promieniowania wersji demonstracyjnej maty tekstonecznej

dane na temat stanu pacjenta, można uzyskać szybszą diagnozę i zwiększenie skuteczności terapii. Jednym z rozwiązań zrealizowanych na naszej Politechnice pod kierownictwem dra hab. inż. Adama Jakubasa, prof. PCz, jest system BabyTex, który zakłada monitorowanie takich parametrów, jak czynność oddechowa czy temperatura ciała, i jest przeznaczony do badania niemowląt i małych dzieci. Pomysł ten poparty był osobistymi doświadczeniami naszych naukowców, którzy jako rodzice małych dzieci poszukiwali skutecznych i wygodnych rozwiązań, by zadbać o bezpieczeństwo własnych dzieci. Ogólne zastosowanie systemu umożliwia wczesne wykrycie anomalii będących zagrożeniem dla zdrowia i życia, zwłaszcza zespołu nagłej śmierci łóżeczkowej niemowląt (SIDS) oraz nagłego wystąpienia wysokiej gorączki lub wychłodzenia organizmu. System umożliwia także wykrycie zaburzeń oddechowych wywołanych astmą. Zintegrowanie pomiaru temperatury wraz z kontrolą oddechu pozwala na kompleksowy monitoring stanu zdrowia niemowląt i małych dzieci.

Innym przykładem rozwiązania tekstonecznego, będącego niejako przełożeniem wcześniejszego pomysłu na inną sferę życia, jest koncepcja systemu monitorowania aktywności fizycznej zwierząt domowych. Pasek lub szelki wykonane w technologii tekstonecznej ze zintegrowanym systemem pomiarowym pozwalają nadzorować zdrowie zwierząt w warunkach kliniki weterynaryjnej, ale nie tylko. Nadwaga i otyłość to problem społeczeństwa, ale również pozostających pod opieką ludzi domowych pupilów. Tak zaprojektowany system pomaga w utrzymaniu prawidłowej masy ciała zwierzęcia poprzez umożliwienie planowania indywidualnego, optymalnego programu treningowego oraz wczesne ostrzeżenie o wystąpieniu anomalii

zdrowotnych. Podstawowymi funkcjami objętymi kontrolą są: rytm oddechowy, temperatura, pulsacja mięśnia sercowego i pomiar liczby kroków. System składa się z elastycznego pasa lub uprząży, które można łatwo dostosować do wielkości zwierzęcia.

Kolejnym pomysłem zrealizowanym przez badaczy z Politechniki Częstochowskiej oraz firmę Trans-Tex S.C. jest system do redukcji mikrobiologicznej na osnowie dzianiny dystansowej ze zintegrowanym układem do sterylizacji wykorzystującym promieniowanie UVC w materiale stanowiącym pokrycie materaca. Duża cyrkulacja osób w hotelach i placówkach leczniczych sprzyja rozprzestrzenianiu się i wymianie niebezpiecznych dla zdrowia zarazków. Ponadto bardzo ważnym problemem, z którym boryka się społeczeństwo, a który może jeszcze się pogłębić, jest stale zwiększająca się oporność drobnoustrojów (szczególnie bakterii) na powszechnie stosowane antybiotyki. Ze względu na antybiotykooporność rocznie umiera na świecie 700 000 ludzi i liczba ta stale rośnie. Okazuje się również, że niektóre szczepy grzybów wykazują oporność na działanie wszystkich trzech typów leków przeciwgrzybiczych. Alternatywą w walce z drobnoustrojami jest zastosowanie promieniowania ultrafioletowego (UVC).

Proponowane rozwiązanie pozwala na znaczną redukcję liczby drobnoustrojów w bezpośrednim sąsiedztwie pacjenta. System bazuje na dzianinie dystansowej, której obecne zastosowania obejmują coraz szersze obszary tekstonecznych. Dżianina dystansowa składa się z dwóch warstw zewnętrznych. Są one połączone poprzez wewnętrzną warstwę monofilamentów dystansowych. Przędze dystansowe (monofilamenty) łączą dwie warstwy powierzchniowe, tworząc specjalną strukturę 3D, dając

przeźroczliwość na umieszczenie czujników lub innych urządzeń elektronicznych. Otwarta struktura dzianiny sprawia, że jest ona przepuszczalna dla powietrza. Dzięki tej wyjątkowej strukturze możliwe jest niewyczuwalne dla użytkownika wplecenie w materiał światłowodów, które podłączone są do diod UV. Proponowana mata, która stanowi pokrycie materaca, dzięki odpowiedniemu układowi światłowodów i liczbie diod zapewnia właściwy poziom sterylizacji i redukcję mikrobiologiczną na poziomie 90-100%. Takie rozwiązanie świetnie może sprawdzić się w hotelach, DPS-ach, szpitalach czy indywidualnych zastosowaniach.

Warto również wspomnieć o innych koncepcjach w tej dziedzinie, które są realizowane na naszej Politechnice, m.in.: tekstoneczne ekrany pola elektromagnetycznego, materiały osłonowe, tekstoneczne elementy grzewcze i czujniki zalania, tekstoneczne linie sygnałowe czy projekty ubrań zasilanych panelami fotowoltaicznymi.

Korzyści płynące z zastosowania inteligentnych tekstonecznych dowodzą, że tekstoneczna daje nowe możliwości w sferze badań naukowych oraz technologii produkcji i inżynierii. Przedstawione przykłady pokazują perspektywę rozwoju tekstonecznej w takich dziedzinach jak medycyna, elektronika użytkowa i przemysł odzieżowy. Interdyscyplinarny charakter tworzenia i użytkowania systemów tekstonecznych zachęca do wykorzystywania wiedzy z zakresu niepowiązanych dotąd ze sobą dziedzin nauki w celu wytworzenia innowacyjnego produktu końcowego. Tekstoneczna to wciąż młoda dyscyplina, której możliwości rozwoju pojawiają się w coraz to nowych obszarach.

**dr inż. Ewa Łada-Tondyra**  
**Wydział Elektryczny PCz**

# Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy

**B**lisko 9 tysięcy uczestników na przestrzeni kilkunastu lat, kilkadziesiąt wykładów i zajęć laboratoryjnych, potężna porcja wiedzy z nauk ścisłych i ekonomicznych, życzliwość sponsorów i zainteresowanie mediów oraz niezapomniane emocje przy losowaniu nagród.





# Malarska pasja

**Od młodych lat pasjonuje mnie malarstwo, jednak ścieżka mojej pracy zawodowej zaczęła się od studiów związanych z zarządzaniem. Pozwoliło mi to na pracę dydaktyczno-naukową w Katedrze Marketingu i Komunikacji na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej.**

**D**opiero po wielu latach spełniłam moje kolejne marzenie dotyczące studiów artystycznych – ukończyłam malarstwo sztalugowe. Studia te poszerzyły moją wiedzę dotyczącą sztuki. Nie spodziewałam się, że wkrótce wykorzystam tę wiedzę również na Wydziale Zarządzania, na którym od kilku lat mamy kierunek *design i zarządzanie projektami*.



Izabella Sowier-Kasprzyk przy obrazie „Miasto” podczas wystawy w Muzeum Częstochowskim

W wolnych chwilach maluję. Jest to dla mnie relaks i oderwanie się od codzienności. Malując, zanurzam się w świat fantazji, a obraz to dla mnie forma i emocje. Poprzez formę wyrażam uczucia i to jest dla mnie najważniejszy powód do malowania. Cieszy mnie, kiedy moje dzieło budzi dobre emocje w odbiorcach, kiedy wpływa pozytywnie na ich nastrój. Ważna jest dla mnie forma obrazu, jego wielkość, rodzaj mediów, faktura i kolor, który ma dominujące znaczenie, bo kolor to znów uczucia. Wszystko się zazębia i tworzy całość. Najpierw powstaje myśl, uczucie, a później potrzeba przekazania tego za pomocą takiej lub innej formy. Wybrany rodzaj medium, np. rodzaj farb, też ma znaczenie. Otwiera przed nami możliwości wyrazu. Lubię, jak obraz niesie jakąś tajemnicę, coś nieokreślonego. Nie definiuję tego, aby zostawić odbiorcy możliwość interpretacji.

Moje obrazy można zobaczyć na wystawach krajowych i zagranicznych. Czasem chcę zwrócić uwagę widza na jakiś istotny według mnie temat; maluję cykl obrazów, który później pokazuję na wystawie indywidualnej. Owocem takiej pracy była wystawa indywidualna poświęcona sprzeciwowi wobec wojny w Ukrainie, zatytułowana „No War”, czy ostatnio cykl portretów

polskich pisarek, który ciągle można zobaczyć w Filii nr 9 Biblioteki Publicznej w Częstochowie.

Moimi ulubionymi technikami artystycznego wyrazu są akryl, olej, kolaż, a także techniki mieszane. Najczęstszym tematem moich obrazów jest krajobraz morski, który przedstawiam w sposób ekspresyjny, ale duża część prac wpisuje się też w nurt abstrakcyjny.

Uczestniczyłam w wielu wystawach plastycznych indywidualnych i zbiorowych w kraju i za granicą, m.in. w Brukseli, Chorwacji, Bośni i Hercegowinie oraz Tajlandii. Ponadto interesuję się arteterapią oraz wpływem sztuki na człowieka.

Od 2012 roku należę do Częstochowskiego Stowarzyszenia Plastyków im. J. Dudy-Gracza. Podczas XXXII Dorocznej Wystawy Konkursowej Częstochowskiego Stowarzyszenia im. J. Dudy-Gracza w Częstochowie zdobyłam II nagrodę.

**dr inż. Izabella Sowier-Kasprzyk**  
**Wydział Zarządzania PCz**



„Madonna and the Dream”



„Funny Sea”



# Forum'24 – Kobieta między przestrzenią prywatną a publiczną. VIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Science 2 Business”

Wydział Zarządzania Politechniki Częstochowskiej gościł w dniach 7-8 marca 2024 roku uczestników Forum'24 – Kobieta między przestrzenią prywatną a publiczną oraz VIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Science 2 Business”.



SMART GREEN CITY LAB (SGCL)

Wydarzenie stanowiło kontynuację cyklu konferencji pt. „Smart City” organizowanych przez ZGM TBS Sp. z o.o. w Częstochowie we współpracy z Politechniką Częstochowską. W tym roku w organizację forum włączyły się podmioty ekonomii społecznej: Stowarzyszenie Kobiet Ziemi Częstochowskiej, Stowarzyszenie Częstochowskie Amazonki oraz Fundacja Chrześcijańska Adullam. Forum było ósmym z cyklu spotkań praktyków z naukowcami, poświęconym współczesnym wyzwaniom, jakie stawia się przedsiębiorcom. W tym roku tematem wiodącym była KOBIETA między przestrzenią prywatną a publiczną. W trakcie konferencji odbyły się panele dyskusyjne dotyczące m.in. roli kobiet w nauce i biznesie, faktów i mitów na temat przemocy domowej, roli ekspertek w rozwoju technologii wodorowych w Polsce i na świecie oraz równoważeniu ról społecznych i zawodowych.

Podczas konferencji zaprezentowano wyniki najnowszych badań, które pozwoliły na konstruktywną dyskusję skoncentrowaną wokół aktualnych wyzwań w życiu zawodowym i prywatnym kobiet. Potencjał, jaki towarzyszył temu wydarzeniu, umożliwił bilateralną współpracę pomiędzy środowiskiem naukowym, otoczeniem gospodarczym i społecznym oraz skon-



Zespół prowadzących Smart Green City Lab w Częstochowie, od lewej: dr Marta Szczepańczyk, dr Katarzyna Sukiennik, dr Michał Dziadkiewicz, dr Judyta Kabus, dr inż. Luiza Piersiała

frontowanie różnych punktów widzenia na rolę kobiet na rynku pracy i poza nim. W ramach forum odbyły się nie tylko obrady tematyczne i panele dyskusyjne, ale także warsztaty: „Rola wody w życiu człowieka i środowisku”; „Ekologia w każdym z nas” – warsztat edukacyjno-ekologiczny dla młodzieży z częstochowskich szkół; „Komunikacja w rodzinie w oparciu o fakty, uczucia, potrzeby i prośby według zasad Porozumienia Bez Przemocy Marshalla B. Rosenberga”; „Joga dla kobiet jako metoda wzmocnienia zdrowia i odporności na stres”, w których licznie uczestniczyli studenci oraz uczniowie częstochowskich szkół średnich.

W trakcie obrad Forum oficjalnie ogłoszono rozpoczęcie działalności Smart Green City Labu (SGCL) – jednostki funkcjonującej w ramach Politechniki Częstochowskiej na Wydziale Zarządzania we współpracy z uczelniami partnerskimi, Zakładem Gospodarki Mieszkaniowej Towarzystwa

Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Częstochowie, podmiotami ekonomii społecznej oraz Instytutem Rozwoju Miast i Regionów. Jego celem jest poprawa jakości życia mieszkańców. SGCL stanowi formę eksperymentalnego zarządzania, w ramach którego interesariusze miejsca opracowują, rozwijają i testują nowe technologie, produkty i usługi w celu wypracowania innowacyjnych rozwiązań problemów pojawiających się w różnych aspektach funkcjonowania miasta. Działania Labu w Częstochowie obejmują szeroki zakres. Wyszczególniono zwłaszcza: otwarte dane miejskie, inkubator innowacji miejskich, innowacje technologiczne, innowacje społeczne, inkubator społecznej odpowiedzialności oraz zarządzanie przestrzenią miasta.

**dr Judyta Kabus**  
**dr Katarzyna Sukiennik**  
**dr Michał Dziadkiewicz**  
**Wydział Zarządzania PCz**

# 45. Studencka Konferencja Naukowa „Potencjał innowacyjny w inżynierii materiałowej i zarządzaniu produkcją”

Kolejna, 45. już edycja Studenckiej Konferencji Naukowej organizowanej na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów odbyła się 23 maja br. Studenci i młodzi naukowcy mieli okazję zaprezentować wyniki swoich badań.



Konferencję otworzyli i zebranych powitali prof. dr hab. inż. Jerzy Wysłocki, prorektor ds. nauki, oraz dr inż. Ewa Staniewska, przewodnicząca Konferencji. W tym roku mieliśmy okazję wysłuchać wystąpień dotyczących badania materiałów i technologii ich wytwarzania, zastosowania oraz przetwórstwa. Zaprezentowano także tematy z zakresu inżynierii produkcji, nauk o zarządzaniu, jakości i bezpieczeństwa, ochrony środowiska i zarządzania odpadami, fizyki i inżynierii chemicznej oraz informatyki i mechatroniki. Jest nam szczególnie miło, że młodzi naukowcy tak licznie przybyli na naszą Konferencję, pomimo trudów podróży, z odległych rejonów Polski (Białystok, Bydgoszcz, Gorzów Wielkopolski, Olsztyn, Toruń, Poznań, Wrocław, Rzeszów, Radom, Siedlce, Kielce, Kraków, Łódź, Warszawa).

W trakcie Konferencji obradowano w trzech sesjach tematycznych: inżynieria materiałowa, zarządzanie produkcją oraz zrównoważony rozwój. Uczestnicy wygłosili 34 referaty. Dla tych, którzy preferują dyskusje w mniej oficjalnej formie, była możliwość zaprezentowania własnych rozwiązań badawczych podczas sesji posterowej, gdzie przedstawiono 24 prace naukowe.

Po burzliwych obradach komisji w każdej z sekcji tematycznych wyłoniono i nagrodzono zespoły, które najbardziej wyróżniały się spośród pozostałych uczestników zarówno pod względem tematyki badawczej, jak i sposobu jej zaprezentowania. Podczas uroczystego zakończenia Konferencji kierownik dyscypliny naukowej inżynieria materiałowa dr hab. inż. Rafał Prusak, prof. PCz wręczył dyplomy i nagrody dla najlepszych.

**dr inż. Ewa Staniewska**  
Wydział Inżynierii Produkcji  
i Technologii Materiałów PCz



Wręczenie dyplomów i nagród



Uczestnicy sesji posterowej

# Konferencja „EKO JURA – Nauka Przedsiębiorcom”

Konferencja „EKO JURA – Nauka Przedsiębiorcom” odbyła się 11 kwietnia br. na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej.

W ydarzenie zostało zorganizowane przez Regionalną Izbę Przemysłowo-Handlową w Częstochowie, a jej partnerami byli:

- Politechnika Częstochowska oraz Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej,
- Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie,
- Fundacja „Przyjazne Prawo” w Częstochowie,
- Okręgowa Izba Radców Prawnych w Opolu Delegatura w Częstochowie,
- Polska Izba Odzysku i Recyklingu Opakowań.

W spotkaniu, którego celem była integracja środowiska młodzieżowego

z przedsiębiorcami oraz instytucjami naukowymi w Polsce, wzięło udział kilkudziesięciu uczniów szkół średnich z Częstochowy oraz studenci naszej Uczelni. Podczas Konferencji Konrad Nowakowski – prezes Zarządu Polskiej Izby Odzysku i Recyklingu Opakowań – wygłosił wykład dotyczący zagospodarowania odpadów z procesów technologicznych i ich powtórnego wykorzystania. Przedstawiciele Uniwersytetu Jana Długosza przedstawili prezentację na temat zakresów badawczych i możliwości nowego laboratorium badań środowiskowych oraz nowych materiałów i ich wykorzystania w zanieczyszczonych środowiskach, szczególnie

w środowisku wodnym. Następnie odbyły się dwa wykłady pracowników Politechniki Częstochowskiej: dr hab. inż. Jolanta Sobik-Szołtysek, prof. PCz mówiła na temat innowacji w gospodarce odpadami, natomiast dr inż. Bernadeta Gajda przedstawiła zagadnienie odzysku metali ziem rzadkich. Profile swojej działalności zaprezentowały firmy: Stala Group, MPS Technology, CEMEX Polska oraz Test Systemy Uszczelniające. Przedstawiciele firm omówili problemy związane z zagospodarowaniem odpadów oraz najnowsze rozwiązania w zakresie recyklingu. Spotkanie zakończyło się analizą zagadnień prawnych – radca prawny Konrad Sawicki przedstawił informację na temat systemu kaucyjnego.

Oprac. red.



Konferencyjny wykład w sali AMF Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów

# Michał Kot z ministerialnym stypendium

Michał Kot, student Wydziału Zarządzania na kierunku *Management*, otrzymał stypendium Ministra Nauki na rok akademicki 2023/2024. To zaszczytne wyróżnienie jest docenieniem znaczących osiągnięć naukowych studenta Politechniki Częstochowskiej. Serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów!

Stypendysta interesuje się problemami naukowo-biznesowymi związanymi z logistyką i zarządzaniem łańcuchami dostaw ze szczególnym uwzględnieniem zrównoważonego podejścia oraz energii odnawialnej. Wysoko punktowane publikacje w tych obszarach pozwoliły mu na otrzymanie ministerialnego stypendium, co niewątpliwie zachęciło go do rozwijania zainteresowań naukowych w przyszłości. Jednakże równie interesująca byłaby dla niego praca w sektorze energetycznym przy tworzeniu nowych zrównoważonych łańcuchów dostaw przy udziale prosumentów.

W czasie wolnym Michał Kot rozwija swoje hobby obejmujące rolnictwo biodynamiczne oraz piłkę nożną.

Oprac. red.



Laureat Michał Kot z władzami Uczelni

# Welcome Day

Studenci programu Erasmus+, studenci wymiany bilateralnej oraz studenci kierunków anglojęzycznych spotkali się 27 lutego br. w Sali Senatu, aby oficjalnie zacząć studia na Politechnice Częstochowskiej w semestrze letnim roku akademickiego 2023/2024.

Wszystkich powitał dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, prorektor ds. rozwoju. Uroczyste powitanie studentów programu Erasmus+, wymiany bilateralnej i studentów zagranicznych pełnego toku studiów to już nasza wieloletnia tradycja.

W trakcie spotkania, zorganizowanego przez Biuro Studentów Zagranicznych, koordynator uczelniany programu Erasmus+ Sebastian Goldsztajn przedstawił krótką prezentację na temat naszej Uczelni. Na spotkaniu obecni byli również koordynatorzy wydziałowi programu Erasmus+. Studenci, którzy pomyślnie rozwiązyali krótki quiz o Uczelni i mieście, otrzymali symboliczne upominki.

Oprac. red.



Studenci z zagranicy na Politechnice Częstochowskiej

# Michał Piątek akademickim mistrzem Polski!

**Michał Piątek – student Politechniki Częstochowskiej – okazał się najlepszy w biegu przełajowym rozegranym podczas Akademickich Mistrzostw Polski. Zawody odbyły się 6 kwietnia br. w Pile. Reprezentant AZS PCz na dystansie 4,5 km uzyskał rewelacyjny wynik 13:32,65. Złoto zdobył również podczas zawodów w maju br. w Białymstoku – tym razem na dystansie 1500 m. Jest zawodnikiem Częstochowskiego Klubu Sportowego Budowlani Częstochowa. Poprosiliśmy Michała, aby opowiedział o swojej biegowej pasji.**



Zwycięzca Michał Piątek

## • Czym się pasjonujesz?

Od dzieciństwa fascynuje mnie sport. Zanim zacząłem trenować bieganie, to – jak wielu młodych chłopaków – grałem w piłkę nożną. Moją największą pasją jest jednak lekkoatletyka, a dokładniej bieganie; ale interesuję się również wieloma innymi dyscyplinami sportu.

## • Jakie były początki Twojej biegowej pasji? Od czego się zaczęła?

Moja przygoda z bieganiem zaczęła się od wygrania powiatowych szkolnych zawodów w biegach przełajowych w 2017 roku. Pokonałem wtedy zawodnika trenującego w klubie i zostałem zauważony przez mojego aktualnego trenera Czesława Lamcha,

który pracuje w CKS Budowlani Częstochowa. Na początku nie byłem przekonany, aby rozpocząć treningi, ale po pewnym czasie zaczęło mi to sprawiać coraz większą przyjemność. Gdy okazało się, że po bardzo krótkim okresie treningów jestem jednym z najlepszych zawodników w województwie w swojej kategorii wiekowej, to zdecydowałem się zaangażować w bieganie już na poważnie.

## • Aby osiągać tak doskonale wyniki, trzeba z pewnością wiele czasu poświęcać na treningi? Jak to wygląda w Twoim przypadku?

Przez większość roku trenuję codziennie, tj. 7 razy w tygodniu. Kilka razy w roku wyjeżdżam także na 7-10-dniowe zgrupowania, gdzie treningi odbywają się 2 razy dziennie. W każdym tygodniu przeznaczam na treningi kilkanaście godzin.

## • Czy masz szczególnie osiągnięcia związane z Twoją pasją? Opowiedz o swoim ostatnim sukcesie – złotym medalu w biegu przełajowym.

Moje największe osiągnięcia to medale Mistrzostw Polski w swoich kategoriach wiekowych. Licząc także biegi górskie, w których startowałem treningowo, mam ich w sumie 7. Najwyższą cenę brązowy medal Mistrzostw Polski do lat 20 w biegu na 800 m z 2022 roku. W bieżącym roku dołożyłem do tego kolejny bardzo wartościowy sukces, ponieważ zostałem akademickim mistrzem Polski w biegach przełajowych na dystansie 4,5 km, reprezentując Politechnikę Częstochowską. Przed zawodami wiedziałem, że jestem w dobrej formie, ale raczej nie jechałem tam z myślą o wygranej, ponieważ na takich zawodach zawsze rywale są bardzo mocni. Jednak dzięki mądremu rozegranemu biegowi i dobremu, długiemu finiszowi, który uważam za swoją mocną stronę, odniosłem zwycięstwo, które sprawiło mi wiele radości.

## • Obecnie jesteś studentem Politechniki Częstochowskiej. Czy łatwo pogodzić uprawianie sportu ze studiowaniem lub pracą?

Łączenie uprawiania sportu ze studiowaniem aktualnie nie sprawia mi dużej trudności. Oczywiście trzeba być dobrze zorganizowaną osobą, ponieważ łatwo jest zaniedbać studia i narobić sobie dużych zaległości, ale wydaje mi się, że nauczyłem się to dobrze łączyć. Wykładowcy także nie robią mi żadnych kłopotów i raczej pozytywnie reagują na to, że intensywnie trenuję.

## • Czy w przyszłości zamierzasz połączyć swoją pasję z pracą zawodową?

Na pewno dopóki studiuje, to będę trenował i będę chciał osiągać jak najlepsze rezultaty, jednak nie wiem jeszcze, co po studiach. Myślę, że biegać będę jeszcze długo, ale za jakiś czas trzeba zastanowić się, czy dalej robić to na poważnie, czy jednak zdecydować się na sport bardziej amatorski i być może pracować w sporcie w innej roli, np. jako trener lub działacz.

## • Dziękuję za rozmowę. Życzę dalszych sportowych sukcesów!

Rozmawiał  
Radosław Kostrzewa

# Pływackie sukcesy Mateusza Nogi

**Integracyjne Mistrzostwa Polski AZS to cykl zawodów sportowych dla osób z niepełnosprawnościami prowadzony od 2016 roku w ramach upowszechniania sportu w środowisku akademickim. Projekt adresowany jest do studentów, doktorantów oraz pracowników uczelni wyższych. Podczas tegorocznych zawodów (10-12 maja) w Poznaniu student Politechniki Częstochowskiej Mateusz Noga odniósł znaczące sukcesy.**

**M**ateusz Noga: Sport jest moją największą pasją, poza tym interesuje się także polityką światową, historią oraz światem przyrody. Zacząłem pływać w wieku 6 lat, a od 9. roku życia regularnie uprawiam pływanie w częstochowskim klubie. Do poświęcenia się tej dyscyplinie sportu i startu w zawodach zachęciła mnie moja siostra, a także koledzy. Czas na treningi w basenie jest dość ograniczony przez różne inne aspekty życia, lecz po kilkunastu latach pływania zawodniczego uważam, że najważniejsze jest przygotowanie mentalne i utrzymanie skupienia na wysokim poziomie.

Mój ostatni sukces to medale zdobyte podczas Integracyjnych Mistrzostw Polski – złoty na 50 m stylem dowolnym oraz srebrny na 25 m, również stylem dowolnym. Obecnie jestem studentem Politechniki Częstochowskiej i czasem jest mi trudno pogodzić regularny trening ze studiami. Niekiedy trzeba wybierać pomiędzy nauką a sportem i bardziej przykładać się do studiowania.

Oprac. Radosław Kostrzewa



Mateusz Noga podczas startu w zawodach pływackich



Medal Integracyjnych Mistrzostw Polski AZS

# Zastosowanie zimnej plazmy w oczyszczaniu wody i ścieków

Studenckie Koło Naukowe „GeneInUse” Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej uzyskało dofinansowanie z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach czwartej edycji konkursu „Studenckie Koła Naukowe Tworzą Innowacje” za projekt „Zastosowanie zimnej plazmy w oczyszczaniu wody i ścieków” w kwocie 70 tys. zł na rok akademicki 2024/2025.



Zajęcia w laboratorium Wydziału Infrastruktury i Środowiska

Laureaci zostali wyłonieni spośród 314 zgłoszonych do konkursu wniosków. Wśród wybranych projektów znalazł się m.in. projekt Studenckiego Koła Naukowego „GeneInUse” pod nazwą „Zastosowanie zimnej plazmy w oczyszczaniu wody i ścieków”.

Jedną z przyszłościowych technologii jest zastosowanie zimnej plazmy m.in. do procesu oczyszczania ścieków i uzdatniania wody. Plazma powszechnie nazywana jest czwartym stanem skupienia. To zjonizowany gaz, który powstając, generuje jako produkty uboczne ozon, rodniki tlenowe czy hydroksylowe. Zjawisko to powoduje rozkład związków organicznych, jak np. farmaceutyki czy pestycydy, oraz unieszkodliwianie bakterii, grzybów i wirusów. Realizując projekt, studenci będą poszukiwać rozwiązań, które pozwolą na poprawę jakości oczyszczania ścieków z zanieczyszczeń i uzdatniania wody oraz zdobędą umiejętności niezbędne do pracy w zespole badawczym, zyskają perspektywę współpracy z przemysłem, rozwijania kariery zawodowej, promocji swoich pomysłów i rozwiązań, a także możliwość ich wdrożenia w sferze gospodarczej. Studenci będą realizowali zadania badawcze do maja 2025 roku. W projekcie przewidziane są także działania promujące, w tym udział studentów w konferencjach i seminariach. Chętne osoby zapraszamy do przyłączenia się do naszego zespołu.

**Estera Baor, Dominika Augustajtys**  
Studenckie Koło Naukowe  
„GeneInUse”

Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki w ramach programu „Studenckie Koła Naukowe Tworzą Innowacje”



Minister  
Nauki



# Studenckie juwenalia – koncertowo, sportowo i... jubileuszowo

Maj kojarzy się wszystkim z piękną pogodą oraz z budzącą się do życia przyrodą. Dzięki tak sprzyjającym warunkom ludzie zaczynają częściej wychodzić ze swoich domów. Studenci w tym przypadku niczym się nie różnią i zaczynają się bawić na całego. W tym roku nie było inaczej i mogliśmy rozpocząć sezon akademickich swawoli przy okazji „Juwenaliów Częstochowskich 2024”.

**B**yla to impreza niepodobna do żadnej poprzedniej, ponieważ obchodziliśmy okrągłą – 60. rocznicę Juwenaliów Częstochowskich. Z tej okazji studenci zorganizowali cały tydzień atrakcji i zabaw.

Tak zwany „JUWEWEEK” miał początek 13 maja i rozpoczął się – przygotowanym

przez Biuro Karier PCz i Samorząd Studencki – „Lunchem z przedsiębiorcami”, na którym studenci mieli okazję spotkać się z potencjalnymi pracodawcami oraz dowiedzieć się między innymi, jak znaleźć pracę swoich marzeń. Wieczorem wszyscy chętni udali się pod dobrze wszystkim znaną wierzbę i uczestniczyli

w seansie kina plenerowego. Wtorek był dniem przeznaczonym na najróżniejsze zabawy i konkurencje. Wieczorem mieliśmy okazję przenieść się do Klubu „Politechnik” na występy stand-upowe. Był to bardzo dobry czas, aby się zrelaksować po wszystkich stresujących kolokwiach i pośmiać. W środę każdy mógł się trochę poruszać i zmierzyć z innymi drużynami w najróżniejszych konkurencjach sportowych podczas Dnia Sportu. Po całym dniu męczących zmagani mogliśmy się spotkać przy okazji gry terenowej – w tym roku była to gra „Escape Campus”. Gra okazała się bardzo rozbudowana i angażująca wszystkich, którym trochę



Uczestnicy juwenaliowego korowodu na placu Biegańskiego w Częstochowie





Strefa kulinarna



Przedstawiciele Samorządu Studenckiego (dawni i obecni)

ruchu i rozwiązywanie zagadek nie były straszne. Czwartek powitaliśmy kolorowym i wesołym korowodem studenckim. Był to moment, kiedy całe miasto mogło zobaczyć, jak studenci się bawią, oraz podziwiać przygotowane specjalnie na tę okazję kreatywne stroje naszych żaków. Po południu odbył się tradycyjny już grill z naszymi władzami. Po wspaniałej integracji niezmuśnieni studenci mogli przenieść się na nocną imprezę w kubie, aby przygotować się na główne „danie”, czyli dni koncertowe. Po raz pierwszy w historii naszych juwenaliów wstęp na imprezę był płatny. Było to bardzo odważne posunięcie, które miało na celu zorganizo-

wanie imprezy na największą skalę. Dzięki tej decyzji mogliśmy zobaczyć gwiazdy największego formatu, w wielu przypadkach występujące w naszym mieście po raz pierwszy. Pierwszy dzień koncertowy to występy takich artystów, jak: Łydka Grubasa, Figo i Samogony, TEDE, Bracia Figo Fagot oraz PRO8L3M. Przy wejściu na teren imprezy ustawiały się długie kolejki, co pokazało, jakim sukcesem okazały się „Juwenalia Częstochowskie 2024”. Drugi dzień koncertowy również nas rozpieścił. Na scenie mogliśmy posłuchać występów: Kapeli studenckiej, Zeamsone, Kizo oraz Tymka. Jak to miało miejsce w poprzednich latach, studenci spragnieni

większej ilości rozrywki po koncertach mogli bawić się przy ciekawych brzmieniach, które zafundowali najlepsi DJ-e. Cała impreza okazała się wielkim sukcesem i wszystko przebiegło jak w najlepszym scenariuszu. Bezpieczeństwo również było na najwyższym poziomie. Po tegorocznym pokazie nie możemy się już doczekać tego, co zobaczymy podczas kolejnej odsłony Juwenaliów Częstochowskich.

**Jakub Turczyn**  
student Wydziału Infrastruktury  
i Środowiska PCz



Koncertowa publiczność dopisała jak każdego roku

## dr hab. inż. Artur Dróżdż



23 listopada 2023 roku Rada Dyscypliny Naukowej Inżynieria Mechaniczna na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania drowi inż. Arturowi Dróżdżowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna. Osiągnięciem naukowym stanowiącym podstawę ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego był cykl powiązanych tematycznie artykułów nauko-

wych pt. „Oddziaływania międzyskalowe w turbulentnej warstwie przyściennej pod wpływem dodatniego gradientu ciśnienia”.

Dr hab. inż. Artur Dróżdż ukończył studia magisterskie na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej w 2007 roku na kierunku *mechanika i budowa maszyn* w zakresie mechaniki płynów na specjalności inżynieria energii. Podczas swojej pracy magisterskiej oraz doktoratu prowadził badania eksperymentalne „WALLTURB” finansowane przez szósty program ramowy Unii Europejskiej. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna uzyskał z wyróżnieniem na podstawie badań wykonanych w granicy promotorskim MNiSW w 2012 roku. Po uzyskaniu stopnia doktora inżyniera kontynuował swoje badania na stanowisku adiunkta w Instytucie Maszyn Ciepłych oraz później w Katedrze Maszyn Ciepłych Politechniki Częstochowskiej. Jest autorem lub współautorem kilkudziesięciu artykułów naukowych indeksowanych w bazach Web of Science i Scopus oraz blisko dwudziestu wystąpień na konferencjach międzynarodowych.

Współpracuje z zagranicznymi ośrodkami badawczymi, takimi jak Akademia Nauk Republiki Czeskiej w Czechach, Uniwersytet OsloMet w Norwegii, LSTM FAU Erlangen-Norymbergia w Niemczech oraz Royal Institute of Technology w Szwecji, gdzie prowadził badania naukowe zwieńczone wysoko punktowanymi publikacjami. Jest wykonawcą prac eksperymentalnych w licznych projektach. W latach 2014-2017 otrzymywał granty dla młodych naukowców. W 2020 roku został koordynatorem zespołu badawczego zajmującego się eksperymentalną analizą pasywnego i aktywnego sterowania przepływem. Pełnił funkcję promotora pomocniczego w zakończonym przewodzie doktorskim. Jest pomysłodawcą pasywnej metody sterowania turbulentnym oderwaniem przepływu, opracowanej podczas badań w granicy dla młodych naukowców otrzymanym w latach 2016-2017. W obecnym projekcie NCN OPUS trwają prace badawcze dotyczące zastosowania tej metody na części ssącej profilu aerodynamicznego stosowanego m.in. na łopatach największych morskich turbin wiatrowych. Jest współautorem złożonego do Urzędu Patentowego RP wniosku patentowego dotyczącego tego rozwiązania.

## dr hab. inż. Rafał Gołębski



18 stycznia 2024 roku Rada Dyscypliny Naukowej Inżynieria Mechaniczna na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania drowi inż. Rafałowi Gołębskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna. Osiągnięciem naukowym stanowiącym podstawę do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego był cykl 15 powiązanych tematycznie publikacji pt. „Teoretyczna

i doświadczalna analiza technologicznych metod obróbki i badań uzębień przekładni zębatach z wykorzystaniem obrabiarek CNC według autorskich technologii”.

Dr hab. inż. Rafał Gołębski obecnie jest profesorem uczelni w Katedrze Technologii i Automatyzacji na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej. W 2006 roku uzyskał z wyróżnieniem stopień doktora nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn. Jego zainteresowania badawcze dotyczą szerokiego zakresu problematyki związanej z obróbką skrawaniem, ze szczególnym uwzględnieniem metod obróbki kół zębatach na obrabiarkach wieloosiowych sterowanych numerycznie. Jest autorem lub współautorem ponad 80 publikacji w czasopiśmie krajowych i zagranicznych, w tym 15 artykułów w czasopiśmie JCR, oraz 7 zgłoszeń patentowych. Jest recenzentem prac naukowych w czasopiśmie notowanych na liście JCR. Był członkiem komitetów naukowych i organizacyjnych międzynarodowych konferencji naukowych. Uczestniczył w wielu pracach badawczo-rozwojowych, wdrożeniowych i zleconych przez podmioty zewnętrzne

realizowanych poza Uczelnią jako kierownik zadania lub wykonawca pracy. Promotor ponad 70 prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich. Opiekun Studenckiego Koła Naukowego „Programowanie Obrabiarek Sterowanych Numerycznie”.

Inicjator powstania na Politechnice Częstochowskiej międzynarodowego programu wymiany akademickiej CEEPUS. Od ponad 10 lat autor i aktywny koordynator własnego tematycznego programu – sieci CEEPUS „Teaching and Research in Advanced Manufacturing”. Uczestniczył w wielu stażach naukowych, dydaktycznych, ze szczególnym uwzględnieniem pobytów na uczelniach zagranicznych, m.in. Bratislava University of Technology i Technical University of Košice (Słowacja), Transilvania University of Braşov (Rumunia), Tomas Bata University in Zlin i Technical University of Ostrava – VSB (Czechy), University of Osijek (Chorwacja).

Do chwili uzyskania stopnia doktora habilitowanego członek Senatu Politechniki Częstochowskiej. Członek Rady Programowej na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne był wielokrotnie wyróżniany nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej.

## dr hab. inż. Dariusz Całus



26 marca 2024 roku Rada Dyscypliny Naukowej Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania drowi inż. Dariuszowi Całusowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne. Podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego było osiągnięcie naukowe zatytułowane „Młyn elektromagnetyczny – teoria projektowania i badania eksperymentalne”, składające się z monografii habilitacyjnej „Młyn elektromagnetyczny – teoria projektowania i badania eksperymentalne” oraz cyklu publikacji naukowych powiązanych tematycznie, jak również pozostałe elementy dorobku naukowego wno-

szące znaczny wkład w rozwój dyscypliny automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne. Ukończył Wydział Elektryczny PCz w 1993 roku na kierunku *elektrotechnika*. Stopień doktora nauk technicznych w zakresie elektrotechniki uzyskał w 2006 roku.

Głównym obszarem jego działalności są prace badawczo-rozwojowe związane z ekoinnowacyjnymi rozwiązaniami z zakresu młynów elektromagnetycznych, magazynowania energii, superkondensatorów oraz OZE. Ich efektem jest ponad 100 publikacji, w tym autorstwo i współautorstwo kilkudziesięciu artykułów naukowych indeksowanych w bazach Scopus i Web of Science. Jest autorem 2 patentów i 2 zgłoszeń wynalazków, opracowań o charakterze wdrożeniowym oraz prac realizowanych dla jednostek zewnętrznych. W zrealizowanych projektach i pracach badawczo-rozwojowych pełnił funkcję głównego wykonawcy oraz kierownika, zajmując się m.in. zagadnieniami ochrony zdrowia, środowiska i samowystarczalnością energetyczną. Zrealizował projekty i prace badawczo-rozwojowe dotyczące oszczędzania energii i promowania OZE, opracowania aplikacji internetowych, przeprowadzania badań przemysłowych i prac rozwojowych, opracowania innowacyjnej technologii systemu szybkiego przekazywania energii w układzie źródło zasilania – odbiornik.

W ramach współpracy z sektorem gospodarczym wykonywał prace badawcze

i wdrożeniowe związane z efektywnością energetyczną OZE, wykorzystaniem wodoru jako paliwa przyszłości, elektromobilnością, magazynowaniem energii, wykorzystaniem metanu w instalacjach kogeneracyjnych, wydajnością urządzeń oraz maszyn produkcyjnych w celu optymalizacji ich działania, technologią zasilania i zabezpieczeń autonomicznych systemów do transportu krwi i materiałów krwiopochodnych z uwzględnieniem autorskich rozwiązań w zakresie optymalizacji alternatywnych sposobów zasilania oraz poprawy efektywności energetycznej urządzeń zasilanych ze źródeł elektrycznych, w tym ładowania, kontroli stanu źródeł, a także doboru odpowiedniego obciążenia istotnie wydłużającego czas pracy urządzeń w szczególnych trybach pracy, tj. „eco” i „speed”.

W latach 2016-2019 był współredaktorem czasopisma „MEDtube Science”. Jest jednym z inicjatorów i kluczowych organizatorów Sympozjum Naukowego „ProEnergO”, stanowiącego platformę współpracy przedstawicieli sektora finansowego, świata nauki, przemysłu, ochrony środowiska i samorządów. Za swoją działalność był wielokrotnie wyróżniony nagrodami rektora Politechniki Częstochowskiej, medalami towarzystw zagranicznych w uznaniu prezentowanych innowacyjnych rozwiązań technologicznych (IPITEX, IWIS, iENA). W 2021 roku jego pracę związaną z popularyzacją nauki doceniono przyznaniem Brązowego Krzyża Zasługi za osiągnięcia w działalności społecznej oraz naukowo-badawczej.

## dr hab. inż. Michał Pyrc



11 kwietnia 2024 roku Rada Dyscypliny Naukowej Inżynieria Mechaniczna na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania

drowi inż. Michałowi Pyrcowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych. Osiągnięciem naukowym dającym podstawę do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego był cykl publikacji naukowych zebranych pod wspólnym tytułem „Analiza możliwości wykorzystania alternatywnych paliw węglowych i bezwęglowych do zasilania tłokowych silników spalinowych o zapłonie samoczynnym i iskrowym”. Dr hab. inż. Michał Pyrc ukończył Wydział Mechaniczny Politechniki Wrocławskiej w 1997 roku w zakresie automatyzacji maszyn i procesów roboczych, a w 2002 roku na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej uzyskał stopień doktora nauk technicznych po obronie rozprawy doktorskiej pt. „Wpływ zwężki w suwaku rozdzielacza na stabilizację serwomechanizmu hydraulicznego”.

Jest autorem lub współautorem kilkudziesięciu artykułów naukowych indeksowanych w bazach Scopus i Web of Science, ekspertyz i opinii technicznych oraz współtwórcą czterech patentów uzyskanych w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej. Posiada wieloletnie doświadczenie we współpracy z przemysłem w branży napędu i sterowania hydraulicznego, produkcji żelbetonowych i strunobetonowych elementów dla energetyki. W 2023 roku otrzymał Medal Komisji Edukacji Narodowej.

Dr hab. inż. Michał Pyrc jest wieloletnim propagatorem nauki. Bierze czynny udział w dniach otwartych i promocji Politechniki Częstochowskiej. Jest wieloletnim opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Techniki Motoryzacyjnej. Ukończył podyplomowe studia bezpieczeństwa i higieny pracy i od dwóch kadencji jest społecznym inspektorem pracy na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki.

## Stopień naukowy doktora otrzymali:

### dr Dorota Walentek (WZ)

tytuł pracy: „Modele zarządzania pracownikami zdalnymi”

promotor: prof. dr hab. Dorota Jelonek

### dr inż. Agnieszka Filipowicz (WZ)

tytuł pracy: „Orientacja przedsiębiorcza a wyniki ekonomiczne małych i średnich przedsiębiorstw produkcyjnych”

promotor: dr hab. Małgorzata Okręglicka, prof. PCz

### dr inż. Magdalena Szwaja (WIMiI)

tytuł pracy: „Badanie przebiegu tworzenia mieszanki palnej za pomocą wtrysku kondensatu pirolitycznego w komorze o stałej objętości”

promotor: dr hab. inż. Arkadiusz Szymanek, prof. PCz

promotor pomocniczy: dr inż. Michał Gruca

### dr Remigiusz Zieliński (WZ)

tytuł pracy: „Zarządzanie kapitałem ludzkim wspierane systemem klasy ERP”

promotor: dr hab. inż. Paula Bajdor, prof. PCz

### dr inż. Marta Pomada (WB)

tytuł pracy: „Teoretyczno-doświadczalna analiza przepływu ciepła przez przegrodę pionową z oknem”

promotor: prof. dr hab. inż. Janina Adamus

promotor pomocniczy: dr inż. Adam Ujma

### dr Katarzyna Kucia (WZ)

tytuł pracy: „Ryzyko w zarządzaniu przedsiębiorstwem na rynku przesyłek kurierskich, ekspresowych i paczkowych (KEP)”

promotor: dr hab. Anna Korombel, prof. PCz

### dr inż. Piotr Reszka (WIMiI)

tytuł pracy: „Nośność łożysk tocznych wieńcowych z uwzględnieniem podatności połączeń śrubowych”

promotor: dr hab. inż. Marcin Kubiak, prof. PCz

### dr Adam Makówka (WIPiTM)

tytuł pracy: „Procesy transportowo-separacyjne jonów lantanu(III) i ceru(III) z roztworów wodnych przy zastosowaniu związków fosforoorganicznych oraz cieczy jonowych”

promotor: dr hab. Beata Pośpiech, prof. PCz

### dr inż. Grzegorz Wójcik (WIPiTM)

tytuł pracy: „Problematyka nasycania dyfuzyjnego azotem na wskroś elementów stalowych o różnej geometrii powierzchni”

promotor: dr hab. inż. Barbara Kucharska, prof. PCz

promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Wach,

Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

### dr Klaudia Bordolińska (WIPiTM)

tytuł pracy: „Modyfikacja właściwości wodorochłonnych kompozytowej elektrody  $\text{LaNi}_{4,5}\text{Co}_{0,5}$  poprzez napylenie magnetronowe materiału aktywnego”

promotor: prof. dr hab. Henryk Bala

### dr inż. Dariusz Jochymczyk (WIPiTM)

tytuł pracy: „Przedmuchiwanie ciekłej stali argonem w celu homogenizacji stali i jej rafinacji z wtrąceń niemetalicznych w procesie kadziowym”

promotor: dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz

### dr Monika Złoto-Małołepszy (WZ)

tytuł pracy: „Zarządzanie przedsiębiorstwami transportowymi a ład środowiskowy”

promotor: dr hab. Agata Mesjasz-Lech, prof. PCz



# Wspomnienia

## Dr Maria Wójcik-Szwedzińska (1956-2023)



**D**oktor Maria Jolanta Wójcik-Szwedzińska urodziła się 26 kwietnia 1956 roku w Częstochowie. Po ukończeniu liceum i zdaniu matury podjęła studia na Uniwersytecie Jagiellońskim na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi, które ukończyła w 1980 roku, uzyskując tytuł magistra biologii. W tym samym roku rozpoczęła pracę na Politechnice Częstochowskiej w Instytucie Inżynierii Sanitarnej, w Zakładzie Urządzeń Sanitarnych. Stopień naukowy doktora nauk technicznych w specjalności ochrona wód został Jej nadany 26 czerwca 1990 roku przez Radę Naukową Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze. W latach 1993-1996 w Instytucie Inżynierii Środowiska pełniła funkcję zastępcy dyrektora Instytutu ds. dydaktyki. Z kolei w latach 1999-2002 była zastępcą dyrektora Instytutu ds. nauki. Była osobą niezwykle sumienną i zaangażowaną zarówno w pracę dydaktyczną, jak i w działalność organizacyjną na Wydziale. Jej doświadczenie w pracy organizacyjnej, a także ze studentami zostało wykorzystane i docenione na macierzystym Wydziale, bowiem w latach 1997-1999 i 2005-2008 była prodziekanem ds. nauczania. Była również członkiem Rady Wydziału. Prowadziła wykłady z przedmiotów: biologia i ekologia, biologia, mikro-

biologia na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych. Przez wiele lat wchodziła w skład Wydziałowej Komisji ds. planów i programów studiów, biorąc czynny udział w opracowywaniu i modyfikowaniu programów kształcenia studentów. Wielokrotnie otrzymała nagrody rektora Politechniki Częstochowskiej za osiągnięcia dydaktyczne i dydaktyczno-wychowawcze. W 2016 roku przeszła na emeryturę. W pamięci wszystkich, którzy znali dr Marię Jolantę Wójcik-Szwedzińską, pozostanie Ona doskonałym nauczycielem akademickim, cenionym i lubianym w środowisku naukowym oraz wśród studentów. Była wspaniałą koleżanką. Jej empatia, gotowość do niesienia pomocy sprawiły, iż zajęła wyjątkowe miejsce w naszych sercach.

Doktor Maria Jolanta Wójcik-Szwedzińska zmarła 12 grudnia 2023 roku. Została pochowana na Cmentarzu Komunalnym w Częstochowie.

„Umieramy, odchodzimy. Obrazy zacierają się, wspomnienia bledną. Pamiętajmy o tych, którzy odchodzą – ta pamięć daje im nieśmiertelność...”.

**Pracownicy Wydziału Infrastruktury i Środowiska PCz**

## Mgr inż. Sławomir Rozanow (1932-2024)

Urodził się 24 lutego 1932 roku na terenie byłego województwa poleskiego w miejscowości Prażana, liczącej 15 tys. mieszkańców, w większości narodowości polskiej. Po wybuchu wojny ojciec, zmobilizowany w 1939 roku, wraz z niedobitkami polskiego wojska przedostał się do Francji, a później do Anglii. Natomiast Sławomir z matką i siostrą znaleźli się pod okupacją sowiecką i zostali zakwalifikowani przez NKWD do wywózki na Syberię. Po różnych perypetiach udało im się jednak zbiec do tzw. Generalnej Guberni i zamieszkać w Terespolu nad Bugiem. W 1945 roku zdecydowali się repatriować do Częstochowy, gdzie Sławomir został uczniem Gimnazjum i Liceum im. R. Traugutta.

Po maturze w 1950 roku rozpoczął studia na Wydziale Mechanicznym ówczesnej Szkoły Inżynierskiej w Częstochowie. W 1954 roku uzyskał dyplom inżyniera i rozpoczął pracę dydaktyczną w Katedrze Obrabiarek. Tytuł magistra inżyniera otrzymał dwa lata później jako jeden z trzech pierwszych absolwentów uczelni przekształconej już w Politechnikę. W latach 1960-1961 pracował pod kierunkiem prof. J. Kołakowskiego w Iraku na Uniwersytecie Bagdadzkim, gdzie był współorganizatorem Wydziału Mechanicznego. Na Politechnice Częstochowskiej jako starszy wykładowca przez 44 lata prowadził zajęcia (wykłady, ćwiczenia, seminaria, prace dyplomowe) głównie z zakresu obróbki skrawaniem. W organizowanych przez Wydział Budowy Maszyn konkursach na najlepszego dydaktyka zajmował niejednokrotnie pierwsze miejsce. Studenci doceniali Jego wiedzę, profesjonalność, doświadczenie i wysoką kulturę. Przez 15 lat pełnił kolejno funkcje kierownika laboratoriów, zakładu, wreszcie zastępcy dyrektora Instytutu Technologii Budowy Maszyn. Przez 12 lat był zatrudniony na pół etatu w przemyśle maszynowym w charakterze konsultanta naukowo-technicznego. Jest autorem wielu publikacji, patentów i opracowań badawczych na potrzeby przemysłu. Za wyróżniającą się pracę dydaktyczną i naukową otrzymał Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Złoty Krzyż Zasługi oraz Medal Komisji Edukacji Narodowej.

W swoim życiu Sławomir miał dwie duże pasje. Jedną z nich było lotnictwo. Już będąc uczniem liceum, zajmował się modelarstwem lotniczym w miejscowym aeroklubie. Od 1948 roku zaczął uprawiać szybownictwo, ukończył szkołę szybowcową, kurs pilotów oraz przeszkolenie w lotach i podstawach akrobacji. Posiadał licencję instruktora szybowcowego oraz uprawnienia wymagane dla pilota samolotowego I klasy. Łącznie wylatał 600 godzin na samolotach i 200 na szybowcach. W latach 1957-1959 pełnił funkcję prezesa Aeroklubu Częstochowskiego, przyczyniając się do jego reaktywowania po okresie zastoju. Drugą pasją Sławomira było żeglarstwo. Posiadał patent sternika jachtowego oraz



instruktora żeglarskiego. W latach 1975-1978 pełnił funkcję wiceprezesa Okręgowego Związku Żeglarskiego w Częstochowie. Na Uczelni organizował obozy żeglarskie oraz rejsy po mazurskich jeziorach dla studentów i pracowników.

Po przejściu na emeryturę w 1998 roku wchodził w skład pierwszego zespołu redakcyjnego kwartalnika „Politechnika Częstochowska”. Stanowił skarbnicę wiedzy o historii Uczelni od chwili jej powstania. Stale utrzymywał więzi z lotnictwem poprzez klub seniorów przy Aeroklubie Częstochowskim.

Zmarł 11 stycznia 2024 roku. W ostatniej drodze na cmentarzu Kule towarzyszyły Mu krążące nad grobem samoloty Aeroklubu, oddając hołd pionierowi częstochowskiego lotnictwa. Środowisko absolwentów Politechniki Częstochowskiej z żalem żegna swojego Nestora – Człowieka niezwykle uczciwego, zrównoważonego, przyjaznego ludziom.

Janusz Miller

**POLI  
[TECH  
NIKA**

Politechnika  
Częstochowska

**zaprasza**

**do sklepu internetowego!!!**

- › gadżety
- › bluzy
- › koszulki
- › książki
- › e-booki i inne!



Sprawdź na:

**sklep.pcz.pl**

**POLI  
[TECH] >  
NIKA**

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