

**POLI
[TECH]»
NIKA**

**Politechnika
Częstochowska**

PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

**10. Forum Inteligentnego Rozwoju
Uniejów 2025**

s. 2

**75 lat Wydziału Inżynierii Produkcji
i Technologii Materiałów**

s. 4

JuweWeek 2025

s. 24



Zapraszamy na studia

w roku akademickim 2025/2026

Kierunki kształcenia:

- › angielski język biznesu
- › architektura krajobrazu
- › automatyka i robotyka
- › bezpieczeństwo i higiena pracy
- › biotechnologia
- › budownictwo
- › budownictwo z wykorzystaniem automatyki i robotyki
- › budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM
- › design i zarządzanie projektami
- › elektromobilność i energia odnawialna
- › elektronika i telekomunikacja
- › elektrotechnika
- › energetyka
- › energetyka jądrowa
- › finanse i rachunkowość w biznesie
- › fizyka techniczna
- › gospodarka obiegu zamkniętego
- › informatyka
- › informatyka przemysłowa
- › **informatyczne wspomaganie procesów produkcyjnych - Nowy kierunek!**
- › inżynieria materiałowa
- › inżynieria mechaniczna
- › inżynieria samochodów hybrydowych i elektrycznych
- › 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
- › sztuczna inteligencja i Data Science
- › **sztuczna inteligencja w architekturze i urbanistyce - Nowy kierunek!**
- › technologie wytwarzania implantów i narzędzi medycznych
- › **technologie wyrobów metalowych - Nowy kierunek!**
- › zarządzanie
- › zarządzanie i inżynieria produkcji
- › zarządzanie w turystyce i sporcie

Studia w języku angielskim:

- › **komputerowe modelowanie w mechanice - Nowy kierunek!**
- › logistyka
- › projektowanie i logistyka materiałów
- › zarządzanie
- › zarządzanie jakością i produkcją
- › inżynieria mechaniczna (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



Biuro Studentów Zagranicznych:
tel. +48 (34) 325 04 92; (34) 325 04 02
e-mail: iso@pcz.pl

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

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

dowiedz się więcej na:

www.pcz.pl/kandydat

f /politechnikaczestochowskaPCZ

@ /politechnikaczestochowska

@ @politechnikapcz



Spis treści:

Z życia Uczelni	2
Wydarzenia	6
Ludzie z pasją	18
W stronę nauki	20
Fotorelacja	23
Konferencje, seminaria, warsztaty	26
Studencki szortpress	28
Awanse naukowe	33
Wspomnienie	36

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

www.pcz.pl/czasopismo

Serdecznie zapraszamy do lektury bieżącego numeru oraz wydań archiwalnych

Od redakcji

Okladka niniejszego wydania „Politechniki Częstochowskiej” dla części naszych Czytelników może stanowić pewne zaskoczenie. Tymczasem przedstawiona na niej osobliwa konstrukcja – łącząca sztukę odlewniczą z użytkowym przeznaczeniem – stojąca przed wejściem do Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów budzi istotne skojarzenia. Dzwon każe myśleć zarówno o upływie czasu, jak i często podkreśla ważność wydarzenia. 75 lat istnienia Wydziału to fakt o historycznym znaczeniu. Pokazuje, jaką ewolucję przeszła ta jedna z najstarszych uczelnianych jednostek – od naturalnej bazy kadrowej dla częstochowskiego przemysłu hutniczego do najnowszych technologii wspierających zrównoważony rozwój miasta i regionu.

Równie ważna jest współczesność Politechniki Częstochowskiej – nasza Uczelnia po raz pierwszy objęła patronatem tytularnym Forum Inteligentnego Rozwoju. To prestiżowe wydarzenie łączy liderów świata biznesu i środowiska akademickie. Wymiernym potwierdzeniem rangi Politechniki Częstochowskiej jako ośrodka naukowego kreującego najnowsze trendy w sferze zrównoważonego rozwoju są przyznane podczas Forum nagrody – tytuł Lidera Inteligentnego Rozwoju dla rektora dr. hab. inż. Marka Warzechy, prof. PCz oraz Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju dla uczelnianych zespołów badawczych.

Wiosenne miesiące to również czas wielu imprez promujących naszą Uczelnię, zarówno tych plenerowych, jak i odbywających się w uczelnianych aulach i laboratoriach. To doskonały sposób na nawiązywanie i kontynuację relacji z otoczeniem edukacyjnym. Frekwencyjny sukces tych przedsięwzięć dowodzi konieczności rozwijania tej formy działań promocyjnych.

Świat gadów i płazów często budzi nasze negatywne emocje. O tym, że może być również przedmiotem fascynacji, przekonuje bohater „Ludzi z pasją”, prezentując część swojej niezwykłej kolekcji. Sukcesy naszych studentów w biegach średnich i maratońskich to świetna inspiracja do podjęcia tej formy aktywności ruchowej na poziomie amatorskiej rekreacji.

Życzę Państwu udanego wakacyjnego wypoczynku, inspirujących podróży, ciekawej lektury. Kolejne wydanie „Politechniki Częstochowskiej” już w nowym roku akademickim.

Radosław Kostrzewa
redaktor naczelny

**POLI
TECH
NIKA** Politechnika
Częstochowska

**CZASOPISMO ŚRODOWISKA
AKADEMICKIEGO**
ROK 29, NR 88, LIPIEC 2025
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

PATRONAT:
Rektor Politechniki Częstochowskiej
dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz

REDAKTOR NACZELNY:
Radosław Kostrzewa

WSPÓŁPRACA:
Pracownicy Działu Promocji,
Marketingu i Komunikacji Zewnętrznej
Politechniki Częstochowskiej

KOREKTA:
Anita Ganoun, Joanna Jasińska,
Natalia Mróz, Zdzisława Tasarz

SKŁAD KOMPUTEROWY:
Dorota Boratyńska

NA OKŁADCE:
Carillon na dziedzińcu Wydziału
Inżynierii Produkcji i Technologii
Materiałów; zdjęcie: Dorota Boratyńska

ZDJĘCIA:
Tomasz Geisler, Adrian Sochocki,
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**

10. Forum Inteligentnego Rozwoju Uniejów 2025

W tym roku Politechnika Częstochowska objęła patronatem tytularnym jedno z najważniejszych wydarzeń łączących świat nauki i biznesu – 10. Forum Inteligentnego Rozwoju w Uniejowie. W dniach 9-10 czerwca br. niezwykle bogaty program wydarzenia stworzył okazję do konkretnych rozmów, spotkań i wymiany cennych doświadczeń.

Forum otworzył JM Rektor dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, prezentując wizję Politechniki Częstochowskiej jako uczelni nowoczesnej, aktywnej i otwartej na partnerstwa biznesowe i gospodarcze. Podkreślił również, że przyszłość akademickiej nauki to nie izolacja, ale współodpowiedzialność za rozwój społeczny, technologiczny i gospodarczy. W debacie „Transfer wiedzy do gospodarki”, moderowanej przez Pana Damiana Ciachorowskiego z Fundacji GAIA, głos zabrali m.in. dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz, dziekan Wydziału Budownictwa, oraz dr hab. inż. Mariusz Urbański, prof. PCz, dyrektor Centrum Transferu Technologii PCz. Głosem przedsiębiorców był Pan Rafał Anioł, wiceprezes Grupa GAL Sp. z o.o. Uczestnicy debaty opowiedzieli o praktyce wdrażania innowacji, szansach na komercjalizację wyników badań i potrzebie zaufania pomiędzy światem nauki i biznesem, a także o barierach, których przezwyciężenie jest kluczowe dla rozwoju gospodarczego i edukacyjnego. Warto podkreślić obecność prof. Marka Gzika, sekretarza stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, który z uwagą przysłuchiwał się tej debacie.

W części prezentacyjnej dr hab. inż. Izabela Major, prof. PCz, prorektor ds. nauczania, omówiła temat studiowania na uczelniach technicznych z perspektywy zmian w modelu kształcenia inżynierów przyszłości. Przedstawiciel Sieci Badawczej Łukasiewicz z Górnośląskiego Instytutu Technologicznego oraz reprezentant GWDA Sp. z o.o. omówili punkt widzenia środowisk gospodarczych na ten temat.

Podczas debaty „Sztuczna inteligencja – wyzwania, szanse i zagrożenia”, moderowanej przez Łukasza Zubik,

kierownika Działu Promocji PCz, o praktyce AI w edukacji i nauce opowiadali m.in. dr hab. inż. Mariusz Kubanek, prof. PCz, dziekan Wydziału Informatyki i Sztucznej Inteligencji, prezes Regionalnego Funduszu Gospodarczego Pan Piotr Grzybowski oraz przedstawiciele świata sportu: wiceprezes RKS Raków Częstochowa Pan Dawid Krzętowski, prezes Klubu Sportowego Norwid Częstochowa Pan Lesław Walaszczyk, prezes CKM Włókniarz Pan Michał Świącik. Sztuczna inteligencja nie tylko przenika do świata sportu, ale staje się jego niezbędnym elementem. Uczestnicy debaty omówili możliwości, jakie oferuje technologia AI w kontekście rozwoju badań, edukacji oraz innowacji w sektorze sportów drużynowych. Wykorzystanie inteligentnych narzędzi podczas scoutingu młodzieży, trening przez aplikację AI, wnikliwa analiza trwającego meczu, monitoring zdrowia, diagnoza – to tylko przykłady rozwiązań, o których już głośno mówi się na sportowej arenie, a które w najbliższej przyszłości mogą radykalnie poszerzyć możliwości działań w wielu aktywnościach sportowych.

Zwieńczeniem merytorycznej części dnia był panel ekspercki. Pełnomocnik rektora ds. współpracy międzynarodowej dr hab. inż. Janusz Bobulski, prof. PCz

zaprezentował projekt dotyczący detekcji fałszywych obrazów twarzy w fake newsach. Zastępca dyrektora Centrum Transferu Technologii PCz dr inż. Bartłomiej Jeż przedstawił temat rozwoju kompetencji technicznych – od inżyniera materiałowego po... opiekuna robopsa. Na zakończenie dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz przedstawił prelekcję o przyszłości realizacji inwestycji budowlanych.

W trakcie wieczornej Gali Nagród Forum Inteligentnego Rozwoju JM Rektor dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz został uhonorowany tytułem Lidera Inteligentnego Rozwoju 2025 za odważne, konsekwentne i skuteczne budowanie efektywnych relacji między światem akademickim a otoczeniem gospodarczym. Z kolei Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju, odebrana przez dr hab. inż. Izabelę Major, prof. PCz, prorektor ds. nauczania, była wyrazem uznania dla zespołowej pracy naukowców z Politechniki Częstochowskiej – ich determinacji, kompetencji i realnego wpływu na rozwój technologii oraz innowacji w Polsce.

Łukasz Zubik
kierownik Działu Promocji, Marketingu
i Komunikacji Zewnętrznej PCz



Od lewej: wiceprezes Zarządu Eurokreator T&C Sp. z o.o. Pan Rafał Kunaszyk; rektor Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz; prezes Zarządu Yellow House Education Sp. z o.o. Pan Waldemar Miksa; sekretarz województwa małopolskiego Pan Wojciech Pałka; założyciel XGS Energy Inc prof. Piotr Moncarz

Fot. Forum Inteligentnego Rozwoju

Wiosna współpracy – Politechnika Częstochowska stawia na relacje i rozwój

Tegoroczna wiosna była czasem spotkań, rozmów i intensywnego budowania relacji z otoczeniem gospodarczym oraz społecznym. Politechnika Częstochowska, wierna idei łączenia nauki z praktyką, zawarła szereg strategicznych porozumień, które przekładają się na realne wsparcie dla przemysłu, administracji oraz lokalnej społeczności.

Realizacja tych inicjatyw nie byłaby możliwa bez zaangażowania władz Uczelni, a w szczególności rektora dr. hab. inż. Marka Warzecha, prof. PCz oraz prorektora ds. rozwoju dr. hab. inż. Rafała Kobyłeckiego, prof. PCz. Ich aktywność i determinacja w działaniach na styku nauki i praktyki sprawiają, że nasza Uczelnia skutecznie realizuje swoją misję tworzenia trwałych relacji z innowacyjnym otoczeniem. Jak podkreśla rektor Marek Warzecha:

„Współczesna nauka nie może funkcjonować w oderwaniu od gospodarki i odwrotnie. Cieszę się, że możemy wspólnie tworzyć rozwiązania, które służą ludziom.

Jednym z najważniejszych marcowych wydarzeń było podpisanie czteroletniej umowy o współpracy z PKP SA oraz PKP Informatyka Sp. z o.o. Wspólne działania będą się koncentrować na tworzeniu rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji i uczeniu maszynowym, wspierających automatyzację i optymalizację procesów w Grupie PKP. Ekspertki z Katedry Sztucznej Inteligencji PCz zajmą się analizą rzeczywistych procesów operacyjnych, opracowaniem dedykowanych algorytmów i narzędzi oraz testowaniem ich w środowiskach przemysłowych z zachowaniem obowiązujących norm i przepisów.

Tego samego dnia przedstawiciele Uczelni odwiedzili Lokalne Centrum Kompetencji w Moszczenicy, gdzie dyskutowano nad wykorzystaniem rozwiązań opartych na AI w administracji publicznej. Spotkanie zakończyło się deklaracją dalszej współpracy przy projektach wspierających cyfryzację urzędów i rozwój nowoczesnych narzędzi do zarządzania kryzysowego. To kolejny dowód na to, że nauka może i powinna odpowiadać na potrzeby społeczne – skutecznie, odpowiedzialnie i z korzyścią dla wspólnoty.

W kwietniu podpisane zostało porozumienie z firmą Sumitomo (SHI) Demag Polska – światowym liderem w produkcji wtryskarek. Współpraca zakłada realizację projektów badawczo-rozwojowych, organizację warsztatów, szkoleń oraz praktyczne wsparcie procesu kształcenia inżynierów. To kolejny krok w kierunku modelu edukacji ściśle powiązanej z przemysłem i realiami rynku.

W maju do grona partnerów Uczelni dołączyła firma Plast-Box SA, czołowy producent opakowań dla branży spożywczej i chemicznej w Europie. Podczas spotkania z udziałem



Podpisanie porozumienia o współpracy. Od lewej: p.o. rektora Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie prorektor ds. nauki i badań naukowych dr hab. Bogusław Przywora, prof. UJD, prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, rektor Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz

tem prorektora ds. rozwoju, dr. hab. inż. Rafała Kobyłeckiego, prof. PCz, podpisano porozumienie, którego założenia obejmują wspólne prace B+R, rozwój programu praktyk oraz pozyskiwanie funduszy na innowacyjne rozwiązania w obszarze zrównoważonego rozwoju. Już dziś studenci Politechniki Częstochowskiej aktywnie angażują się w projektowanie nowatorskich konstrukcji opakowań, a planowane są kolejne wspólne inicjatywy.

Kolejną inicjatywą było podpisanie porozumienia o współpracy z Miastem Częstochowa i Uniwersytetem Jana Długosza w Częstochowie, w ramach którego strony zadeklarowały działania na rzecz edukacji, kultury i rozwoju społecznego. Dokument umacnia istniejące już partnerstwo w programie „Akademicka Częstochowa” i otwiera przestrzeń dla nowych inicjatyw integrujących środowiska nauki i lokalnej wspólnoty.

Podczas okolicznościowych przemówień mocno wybrzmiały słowa JM Rektora – „Wróciłem do Częstochowy, bo kocham to miasto” – doskonale oddając ducha działań łączących to, co lokalne, z tym, co globalne. Podkreślono również, że tylko silna uczelnia, zakorzeniona w swoim środowisku, może być skutecznym partnerem dla przemysłu, administracji i społeczności.

Wydarzenia te potwierdzają, że Politechnika Częstochowska nie tylko kształci specjalistów, ale także aktywnie uczestniczy w budowaniu nowoczesnej, odpowiedzialnej i zrównoważonej przyszłości.

Łukasz Zubik
kierownik Działu Promocji, Marketingu
i Komunikacji Zewnętrznej PCz

75 lat Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów – jubileusz tradycji, rozwoju i wspólnoty

W dniu 6 czerwca 2025 roku w murach Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej odbyły się uroczyste obchody Dnia Hutnika, które w tym roku miały szczególny charakter – Wydział świętował jubileusz 75-lecia swojego istnienia.

Jednym z najważniejszych i najbardziej uroczystych momentów wydarzenia było przekazanie i poświęcenie sztandaru Wydziału – symbolu jego tożsamości, wspólnoty oraz przywiązania do akademickich wartości. Sztandar, zaprojektowany z dbałością o detale, swoją formą i symboliką nawiązuje do historii hutnictwa i hutniczych tradycji, z którymi Wydział od początku był nierozdzielnie związany. Oficjalnego otwarcia Seminarium Jubileuszowego dokonał rektor dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz. W programie wydarzenia znalazła się prezentacja multimedialna ukazująca historię, dorobek oraz rozwój Wydziału na przestrzeni 75 lat. Następnie głos zabrał dziekan Wydziału prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz, który w wystąpieniu pt. „75 lat. Jeden Wydział – nieskończone możliwości” przedstawił



Jubileuszowa uroczystość na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów

najważniejsze osiągnięcia jednostki oraz zarysował perspektywy jej dalszego rozwoju. W ramach obchodów miało również miejsce uroczyste przekazanie eksponatu do Galerii Sztuki Odlewniczej – rzeźby (brąz, 116 cm) „Tragarz portowy” autorstwa Constantina Meuniera, jednego z najważniejszych artystów belgijskich drugiej połowy XIX wieku. Osobom szczególnie zasłużonym dla Wydziału – Zygmunтови Szulcowi oraz Dariuszowi Załawie – wręczono statuetki. Część naukową jubileuszu wzbogaciły referaty zaproszonych ekspertów z wiodących ośrodków naukowych. Dr hab. inż. Magdalena Jabłońska (Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach) przedstawiła referat poświęcony stali jako materiałowi łączącemu tradycję z nowoczesnością, dr hab. inż. Marcin Hojny, prof. AGH omówił zagadnienia cyfryzacji zakładów przemysłowych w kontekście rozwoju Przemysłu 4.0, dr hab. inż. Adam Cwudziński, prof. PCz zaprezentował nowoczesne metody modelowania w technologiach stalowniczych.

Integralnym elementem obchodów była okolicznościowa wystawa fotograficzna prezentująca dorobek Wydziału

na przestrzeni siedmiu dekad. Ekspozycja, będąca swoistą podróżą przez historię, unaoczniała bogaty rozwój dydaktyczny i naukowy jednostki oraz jej znaczącą rolę w kształtowaniu polskiego przemysłu i edukacji technicznej. Uroczystości jubileuszowe zwieńczyło integracyjne „Spotkanie pod Kadzią”, zorganizowane w klimatycznym zajeździe. Symboliczna nazwa wydarzenia nawiązuje do hutniczego dziedzictwa Wydziału, podkreślając jego historyczne korzenie. W przyjaznej, nieformalnej atmosferze – przy dźwiękach muzyki, wspólnym posiłku i rozmowach – spotkali się pracownicy, absolwenci, studenci oraz przyjaciele Wydziału. Była to wyjątkowa okazja do odnowienia dawnych relacji, przywołania wspomnień oraz integracji międzypokoleniowej. Wieczór pełen życzliwości, wzruszeń i anegdot potwierdził, że mimo upływu lat Wydział pozostaje przestrzenią, która łączy ludzi i inspirowa kolejne pokolenia inżynierów.

dr inż. Karina Jagielska-Wiaderek
prodziekan ds. rozwoju
Wydziału Inżynierii Produkcji
i Technologii Materiałów PCz



Tradycyjny „skok przez skórę” podczas „Spotkania pod Kadzią”

W stronę zawodowej przyszłości

Wiosna na Politechnice Częstochowskiej to czas, w którym plany zawodowe studentów zaczynają nabierać realnych kształtów podczas Targów Pracy 2025. Nie inaczej było 15 kwietnia br., kiedy to Hala Sportowa Klubu „Politechnik” po raz kolejny stała się miejscem spotkań, inspiracji i – w wielu przypadkach – pierwszych kroków w stronę zawodowej przyszłości.

Od rana atmosfera była gęsta od rozmów, pytań, wymiany wizytówek i uścisków dłoni. Studenci z CV w rękę i błyskiem w oku szukali nie tylko ofert pracy, ale także okazji do rozmów, które pomogą im lepiej zrozumieć rynek i własne miejsce w zawodowym świecie. Czekają na nich ponad 40 wystawców – od międzynarodowych korporacji po regionalnych liderów przemysłu, nowoczesne firmy technologiczne, banki, instytucje publiczne i służby mundurowe. Wydarzenie odbyło się pod honorowym patronatem JM Rektora Politechniki Częstochowskiej

dr. hab. inż. Marka Warzechy, prof. PCz oraz Prezydenta Miasta Częstochowy Krzysztofa Matyjaszczyka. Targi oficjalnie zainaugurowano z udziałem przedstawicieli władz Uczelni, miasta oraz instytucji administracji publicznej i rynku pracy. Ta symboliczna obecność nie tylko podniosła rangę wydarzenia, ale też potwierdziła, że Targi Pracy na naszej Uczelni mają charakter ponaduczelniany i służą całemu środowisku gospodarczemu regionu. Politechnika Częstochowska to nie tylko miejsce przekazywania wiedzy, ale także przestrzeń budowania kompetencji

i relacji, co wyraziły słowa JM Rektora skierowane do uczestników i gości:

„Targi Pracy na Politechnice Częstochowskiej od kilkunastu lat stanowią ważny punkt w kalendarzu wydarzeń Uczelni i regionu. To wyjątkowa przestrzeń spotkań, w której wiedza akademicka spotyka się z praktyką biznesową – lokalną, regionalną i ogólnopolską. (...) Dzisiejsze Targi to nie tylko dziesiątki wystawców i setki ofert – to przede wszystkim setki rozmów, które mogą otworzyć drzwi do kariery, a niekiedy nawet zmienić życie”.

Ten dialog między światem nauki a rynkiem pracy był widoczny na każdym kroku. Wystawcy – od Tauron i ArcelorMittal przez Press Glass i Exact Systems po ZUS, Urząd Dozoru Technicznego, Policję i Wojskowe Centrum Rekrutacji – nie tylko prezentowali oferty, ale też rozmawiali z kandydatami. W wielu przypadkach rozmowy te kończyły się zaproszeniem na kolejne etapy rekrutacji. Wyjątkowość tego wydarzenia nie byłaby możliwa bez zaangażowania organizatorów – Działu Promocji Politechniki Częstochowskiej. To dzięki ich pracy Targi miały nie tylko profesjonalną oprawę, ale i ludzką skalę – taką, w której każdy uczestnik mógł poczuć, że jest tu naprawdę mile widziany.

Politechnika Częstochowska od lat udowadnia, że uczelnia techniczna to nie tylko laboratoria i wykłady. To również realna, strategiczna współpraca z przemysłem, wspieranie rozwoju młodych ludzi i tworzenie przestrzeni, w której edukacja przenika się z rynkiem pracy. Nieprzypadkowo ponad 90 tysięcy absolwentów naszej Uczelni zasila dziś gospodarkę jako specjaliści, liderzy innowacji, naukowcy i przedsiębiorcy. Targi Pracy 2025 dobitnie pokazały, że ta tradycja nie słabnie. Wręcz przeciwnie – dojrzewa, umacnia się i nabiera jeszcze większego znaczenia.



Frekwencyjny sukces Targów Pracy

Łukasz Zubik
kierownik Działu Promocji, Marketingu
i Komunikacji Zewnętrznej PCz

Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy 2025. Wiedza, promocja i dobra zabawa

Od 2009 roku nasza Uczelnia organizuje – ciesząc się niesłabnącą popularnością wśród uczniów szkół średnich z Częstochowy i regionu – Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy. To wyjątkowe przedsięwzięcie edukacyjne corocznie gromadzi blisko 600 słuchaczy wykładów i uczestników zajęć laboratoryjnych.

Głównym celem tej edukacyjnej inicjatywy jest zachęcenie absolwentów szkół średnich do podjęcia studiów na naszej Uczelni. Równie ważna jest promocja nauk ścisłych i ekonomicznych, rozwijanie zainteresowań uczestników Uniwersytetu oraz budowanie trwałych relacji ze środowiskiem edukacyjnym, władzami samorządowymi i kuratorskimi oraz przedstawicielami uznanych na rynku firm wielu branż. Kilkaście edycji i tysiące uczestników potwierdzają rangę wydarzenia jako sztandarowego projektu Politechniki Częstochowskiej, skierowanego do młodego pokolenia stojącego przed wyborem dalszej drogi kształcenia. Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy to cykl 7 wykładów przygotowanych przez naukowców ze wszystkich wydziałów oraz blisko 40 zajęć laboratoryjnych. Ta solidna porcja wiedzy nie ma jednak akademickiego charakteru, priorytetem jest jej atrakcyjna forma – widowiskowe pokazy, efektowne eksperymenty, a nawet „magiczne” sztuczki. Staramy się przekonać, że nauki ściśle nie ograniczają się jedynie do rozbudowanych wzorów, żmudnych analiz i podręcznikowej wiedzy. Słuchacze CzUM stają się aktywnymi uczestnikami tej fascynującej naukowej przygody.

Uczestnictwo w tegorocznym Uniwersytecie zadeklarowało blisko 600 uczniów z 18 szkół średnich z Częstochowy oraz Kłobucka, Krzepic, Zawiercia i Zgierza. Tematyka wykładów była niezwykle zróżnicowana i obejmowała: reguły rządzące



Dyrektor Lorenzo Paruta z firmy Brembo wręcza nagrodę podczas uroczystości zakończenia Częstochockiego Uniwersytetu Młodzieżowego

sztuczną inteligencją, znaczenie robotyki we współczesnym budownictwie, manipulacje na rynku konsumenckim, pokaz możliwości uczelnianego robopsa, technologię VR, recykling oraz doświadczenia z dziedziny fizyki. Kilkadziesiąt zajęć przygotowanych w wydziałowych laboratoriach oferowało równie szeroki zakres tematów.

Uroczyste zakończenie tegorocznej edycji wydarzenia miało miejsce 15 maja br. w Auli Politechniki Częstochowskiej. Młodzież i nauczycieli powitała dr hab. inż. Izabela Major, prof. PCz, prorektor ds. nauczania. Gościliśmy również Annę Tymoszenko, kierownik Centrum Obsługi Inwestora w Urzędzie Miasta Częstochowy, Tomasza Huka, wicekuratora Śląskiego Kuratorium Oświaty, Barbarę Matczak, zastępcę dyrektora delegatury Śląskiego Kuratorium Oświaty. Obecni byli również fundatorzy nagród – przedstawiciele firmy Brembo, dyrektor Lorenzo Paruta i Edyta Lesik, oraz Adam Ptak reprezentujący RKS Raków Częstochowa, a także władze dziekańskie Politechniki Częstochowskiej.

Zwieńczeniem każdej edycji Częstochockiego Uniwersytetu Młodzieżowego

jest jej najbardziej emocjonująca część – losowanie nagród. Nagrody w postaci smartwatchy ufundowane przez firmę Brembo wylosowali: Natalia Przybył z PLSP im. J. Malczewskiego w Częstochowie, Bolesław Kubik z LO im. J. Słowackiego oraz Wiktor Sygiet z ZS im. S. Staszica w Zawierciu. Równie atrakcyjne nagrody w postaci gadżetów militarnych ufundowane przez firmę Maskpol wylosowały: Weronika Miedzińska z III LO im. dr. W. Biegańskiego w Częstochowie oraz Patrycja Gajewska i Maja Mikołajczyk z V LO im. A. Mickiewicza w Częstochowie. Rozlosowano również nagrody od RKS Raków oraz pięć zestawów nagród przygotowanych przez organizatorów wydarzenia.

Częstochowski Uniwersytet Młodzieżowy od lat objęty jest patronatem JM Rektora Politechniki Częstochowskiej, Śląskiego Kuratorium Oświaty oraz Prezydenta Miasta Częstochowy. Relacje telewizyjne, radiowe i prasowe zapewniają lokalne media. Kolejna edycja przedsięwzięcia planowana jest na pierwszą połowę przyszłego roku.

Radosław Kostrzewa

Politechnika Częstochowska uczelnią otwartą

Dzień Otwarty Politechniki Częstochowskiej to kolejne przedsięwzięcie promocyjne organizowane z myślą o uczniach szkół średnich, którzy – po uzyskaniu świadectwa maturalnego – zamierzają podjąć studia na uczelni wyższej. Politechnika Częstochowska przekonuje, że stanowi dla nich doskonały wybór.

Wydarzenie miało miejsce 10 kwietnia br. Licznie zgromadzona młodzież nie tylko mogła poznać pełną ofertę kierunków kształcenia, ale też zwiedzić wydziałowe laboratoria, po-

rozmawiać z wykładowcami o specyfice studiowania, poznać uroki studiowania podczas rozmów ze studentami oraz szczegółowo zapoznać się z procesem rekrutacji. Program Dnia Otwartego

obejmował zarówno cykl wykładów, jak i zajęcia warsztatowe przygotowane na poszczególnych wydziałach oraz pokazy i prezentacje na stoiskach zlokalizowanych w uczelnianej auli. Uczestnicy wykładów przekonali się, że nauki ścisłe mają w sobie odrobinę „magii”, a najnowsze technologie zmieniają współczesną motoryzację. Wykład z zakresu bioniki cieszył się – jak zwykle – olbrzymim zainteresowaniem. Swoje możliwości zaprezentował również CZESTer, czyli uczelniany robopies.

Prawdziwe obłęzenie przeżywały wydziałowe stoiska, skupiając uwagę pasjonatów innowacyjnych rozwiązań inżynierskich. Na stoisku Wydziału Infrastruktury i Środowiska młodzież poznawała zastosowanie węgla aktywnego i mierników przenośnych oraz budowę instalacji PV. Wraz z pracownikami Wydziału Budownictwa można było odbyć wirtualny spacer po budynku z wykorzystaniem technologii Building Information Modeling. Działanie mobilnych systemów robotycznych zaprezentował Wydział Inżynierii Mechanicznej. O tym, że elektryczny samochód badawczy może być mobilnym laboratorium, przekonywał Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji, prezentując ponadto możliwości ręcznego skanera 3D – chętni mogli otrzymać dokładny skan swojej twarzy na adres mailowy. Na stoisku Wydziału Zarządzania można było zaobserwować działanie robotów edukacyjnych oraz urządzeń do pomiaru koncentracji wzrokowo-ruchowej. Odwiedzający stoisko Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów uzyskali wiedzę z zakresu skanowania 3D oraz podziwiali artystyczne formy odlewnicze. Z kolei Wydział Elektryczny przedstawiał technologię druku 3D i sposoby jego praktycznego wykorzystania. Podczas tegorocznego Dnia Otwartego swoje stoiska wystawiły również uczelniane jednostki: Biblioteka Główna, Wydawnictwo, Biuro Studentów Zagranicznych oraz Biuro ds. osób z niepełnosprawnościami.



Zajęcia warsztatowe w wydziałowym laboratorium

Radosław Kostrzewa

Bądź eko!

Akcja – edukacja – promocja

Wiosna to wręcz wymarzony okres w roku na podejmowanie cennych inicjatyw w zakresie szeroko pojętej ochrony środowiska. W dobie postępujących zmian klimatycznych, zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt i poszukiwania alternatywnych źródeł energii budzący się do życia świat natury prowokuje do zwrócenia szczególnej uwagi na jego nieocenione wartości. Wydział Infrastruktury i Środowiska – zważywszy na profil kształcenia i zakres badań naukowych – był inicjatorem i współorganizatorem szeregu interesujących wydarzeń.

„Nasza moc. Nasza planeta” – Dzień Ziemi 2025

Z roku na rok Dzień Ziemi zyskuje coraz większe znaczenie – nie tylko jako symboliczna data, lecz przede wszystkim jako impuls do podejmowania realnych działań na rzecz ochrony środowiska. W czasach narastających problemów klimatycznych, utraty bioróżnorodności i wyczerpywania zasobów naturalnych edukacja ekologiczna staje się fundamentem odpowiedzialnego myślenia o przyszłości. Odpowiadając na te wyzwania, 14 kwietnia br. Wydział Infrastruktury i Środowiska zorganizował wydarzenie, które po raz pierwszy zostało oficjalnie zarejestrowane na międzynarodowej platformie Earth Day, zyskując tym samym globalny wymiar i symboliczne miejsce w światowym ruchu na rzecz ochrony planety. Tego dnia Uczelnia otworzyła swoje drzwi dla młodzieży z regionu – uczniów szkół ponadpodstawowych z Częstochowy, Kleszczowa i Bełchatowa – zapraszając ich do wspólnego poznawania, eksperymentowania i poszukiwania odpowiedzi na pytanie, jak w codziennym życiu wdrażać idee zrównoważonego rozwoju.

Obchody Dnia Ziemi rozpoczęła część wykładowa, podczas której eksperci i praktycy podjęli aktualne tematy związane z ekologią i transformacją energetyczną. Emilia Kulig z Centrum Usług Komunalnych mówiła o sile codziennych działań w duchu zero waste – jak ograniczenie

użycia plastiku, kompostowanie czy wybór rzeczy z drugiej ręki może realnie wpłynąć na stan planety. Z kolei Adam Chudzik z Nadleśnictwa Gidle zaprezentował potencjał lasów jako źródeł odnawialnej energii, a dr inż. Renata Włodarczyk przybliżyła rolę zielonego wodoru w przyszłości energetyki. Po wykładach uczestnicy mieli okazję sprawdzić, jak wiedza przekłada się na konkretne działania. Podczas praktycznych warsztatów prowadzonych w wydziałowych laboratoriach młodzież i jej opiekunowie włączyli się w różnorodne aktywności – od budowy domków dla owadów i zakładania ogrodów miejskich po badanie bioróżnorodności grzybów i naukę o odnawialnych źródłach energii. Dużym zainteresowaniem cieszyły się zajęcia z segregacji odpadów, realizowane przez zespół z Centrum Usług Komunalnych – konkretne, przystępne i znakomicie poprowadzone. Tak szeroka i angażująca formuła zajęć nie byłaby możliwa bez ogromnego zaangażowania pracowników Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej, którzy nie tylko przygotowali merytoryczną stronę wydarzenia, ale z pasją i otwartością dzielili się swoją wiedzą oraz doświadczeniem. Ważną rolę odegrali również członkowie studenckich kół naukowych „EkoPraktyczni” i „EnviBioTeam”, którzy pomagali, ale też inspirowali – pokazując, że nauka może być zarazem użyteczna i bliska codziennemu życiu.

Zwieńczeniem wydarzenia był konkurs ekologiczny, który w przyjaznej atmosferze podsumował zdobytą w trakcie dnia wiedzę. Jego uczestnicy mierzyli się z pytaniami nawiązującymi zarówno do części wykładowej, jak i warsztatowej. Pytania dotyczyły m.in. idei zero waste, zielonego wodoru, segregacji odpadów, bioróżnorodności oraz odnawialnych źródeł energii. Konkurs przebiegał w atmosferze skupienia, ale nie zabrakło też uśmiechów i pozytywnych emocji. Gratulacje należą się wszystkim uczestnikom – za zaangażowanie, a szczególnie laureatom – za znakomite wyniki, refleks i świadome podejście do zagadnień ekologicznych.

To był dzień pełen inspirujących rozmów, wspólnego działania i autentycznej troski o przyszłość naszej planety. Ale to jednak nie koniec drogi, a dopiero jej początek. Tegoroczne hasło Dnia Ziemi – „Nasza moc. Nasza planeta” – przypomniało, że zmiana zaczyna się od każdego z nas, tu i teraz. Jeśli naprawdę wierzymy, że mamy wpływ na środowisko, to pora przekuć tę wiarę w konkretne działania. A my – jako uczelnia techniczna – doskonale wiemy, jak się do tego zabrać. Mamy wiedzę, narzędzia i przede wszystkim ludzi gotowych podejmować ambitne zadania.

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

„#JurabezPlastiku 2025”

To już 16. edycja akcji, w której partnerem strategicznym był Wydział Infrastruktury i Środowiska. Dnia 27 kwietnia br. 67 wolontariuszy z powiatu częstochowskiego, gminy Mstów, organizacji NGO (SARP Częstochowa, Fundacja Rething Częstochowa, Polski Alarm Smogowy) oraz studentów z kół naukowych „Erasmus+Manager” i „GenelnUse” sprzątało Mirowski Przełom Warty – jedno z najpiękniejszych miejsc Jury Krakowsko-Częstochowskiej – obszar Natura 2000 w Parku Krajobrazowym Orlich Gniazd. Za zabezpieczenie sprzętu i przebieg wydarzenia odpowiadała firma Tyrolki.pl, a także OSP Jaskrów i OSP Mstów. Dzięki wspólnemu zaangażowaniu oczyszczono 5 kilometrów rzeki i jej brzegów – od Częstochowy aż po Jaskrów. Efekt tych działań to 123 worki śmieci, 8 opon,



Dzień Ziemi w wiosennej scenarii



Uczestnicy akcji „#JurabezPlastiku 2025”

plastikowe meble, wiadra i inne gabarytowe odpady. Poza tym wymiernym rezultatem akcji, nie mniej ważny jest jej walor edukacyjny – budowanie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców naszego miasta, tworzenie poczucia odpowiedzialności za najbliższe otoczenie, promocja idei zrównoważonego rozwoju. Warto podkreślić, że tereny Jury Krakowsko-Częstochowskiej to popularne miejsce aktywności sportowej i rekreacyjnej nie tylko wśród mieszkańców naszego miasta, lecz także wśród turystów. Jednocześnie na terenach leśnych oraz w okolicach malowniczych skał, zbiorników wodnych, rzek i obiektów historycznych da się zauważyć narastający problem wszechobecnych śmieci i dzikich wysypisk odpadów, o których informują nas mieszkańcy oraz lokalne media. Od 2019 roku naszą akcją „#JurabezPlastiku” zachęcamy wspólnoty lokalne i turystów do sprzątania Jury Krakowsko-Częstochowskiej. Pokazujemy piękno przyrody i integrujemy społeczność lokalną wokół tego celu. Upowszechniamy równocześnie kulturę fizyczną poprzez aktywność w niejednokrotnie trudnym terenie i promujemy sprzątanie z kajaka na rzece. Politechnika Częstochowska już po raz kolejny była ważnym podmiotem tych wartościowych przedsięwzięć.

Hubert Pietrzak

**Fundacja „Częstochowski Alarm Smogowy”
współpraca: Radosław Kostrzewa**

„Wielki Test Wiedzy o Odpadach”

24 kwietnia br. w auli Wydziału Infrastruktury i Środowiska częstochowianie rozwiązywali „Wielki Test Wiedzy o Odpadach”, który liczył 60 pytań. Okazją do zorganizowanego przez „Gazetę Wyborczą” wydarzenia był m.in. Światowy Dzień

Ziemi. Patronat nad Testem objął Prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, a patronat honorowy – Ministerstwo Klimatu i Środowiska. Z resortem była konsultowana treść pytań i odpowiedzi w teście ułożonym we współpracy ze specjalistami z Centrum Usług Komunalnych w Częstochowie oraz Wydziału Infrastruktury i Środowiska. Ten ostatni był jednym ze sponsorów wydarzenia obok firm: Stala Group, Vive Textile Recycling, Terra Recycling, Remondis oraz Stowarzyszenia Częstochowa 2020 (sponsor główny). „Dziękuję, że Test mógł się odbyć u nas – mówił dziekan Wydziału dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz – nasz Wydział jest bowiem powiązany z gospodarką odpadami. Zajmujemy się jej różnymi aspektami – od badania składu morfologicznego odpadów po opracowywanie technologii ich zagospodarowania. Wykonujemy też analizy dla różnego rodzaju instytucji”. Na rozwiązanie Testu jego uczestnicy mieli 40 minut. Zwyciężczynią została Agnieszka Głowiak, która odpowiedziała poprawnie na 58 pytań. Zdobywcą 2. miejsca,



Od lewej: dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz, dziekan WliŚ; Szczepan Damasiewicz, zdobywca 2. miejsca; Ewa Póchłopek, product manager w VIVE Textile Recycling; Agata Krysińska-Zmigrodzka, specjalista ds. PR i marketingu w Terra Recycling; Łukasz Kot, zastępca prezydenta Częstochowy

z 57 prawidłowymi odpowiedziami, był Szczepan Damasiewicz, a 3. lokatę zajął Brunon Hadaś, udzielając 55 poprawnych odpowiedzi. Nagrodą za 1. miejsce było 1500 zł, za kolejne odpowiednio 1000 zł i 500 zł. W Teście, oprócz kategorii open – dla osób indywidualnych – była też kategoria dla szkół ponadpodstawowych. Nagroda wynosząca 2000 zł przypadła Zespołowi Szkół Gastronomicznych im. M. Skłodowskiej-Curie w Częstochowie.

Tomasz Haładaj
„Gazeta Wyborcza”

Druga edycja warsztatów „OZE i energetyka – droga do przyszłości”

Warsztaty odbyły się 25 marca br. na Wydziale Infrastruktury i Środowiska i zostały przygotowane przez Katedrę Zaawansowanych Technologii Energetycznych przy współudziale firm: REHAU i Windhunter Academy. Celem warsztatów było przekazanie uczestnikom aktualnej i praktycznej wiedzy z zakresu energetyki odnawialnej przez firmy branży OZE, jak również promocja kierunku *odnawialne źródła energii*, wspartego projektem „Rozwój kompetencji kluczem dla rozwoju gospodarki” FERS.01.05-IP.08-0053/23. Tematyka wydarzenia obejmowała gruntowe wymienniki ciepła, a także potencjał i wyzwania energetyki wiatrowej. Zasadę działania, projektowania, montaż oraz dobór sond gruntowych omówił Patryk Łukaszewski – przedstawiciel firmy REHAU. Z kolei Anna Kalińska z firmy Windhunter Academy zaprezentowała wpływ energetyki wiatrowej na gospodarkę i rynek pracy oraz profil pracy inżyniera turbin wiatrowych. Dodatkową atrakcją była możliwość wirtualnego spaceru po turbinie wiatrowej w goglach VR. Wydarzenie cieszyło się dużą popularnością, czego dowodem był udział około 200 osób. W warsztatach uczestniczyli nie tylko studenci kierunków: *energetyka, inżynieria środowiska, odnawialne źródła energii*, ale również studenci Wydziału Elektrycznego, Wydziału Budownictwa, a także uczniowie: Zespołu Szkół im. W. Szafera w Złotym Potoku, Technicznych Zakładów Naukowych im. W. Sikorskiego w Częstochowie, Zespołu Szkół Technicznych im. Jana Pawła II w Częstochowie, I LO im. J. Słowackiego w Częstochowie oraz Zespołu Szkół im. W. Szymborskiej w Częstochowie.

dr hab. inż. Dariusz Wawrzyniczak, prof. PCz
Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz

Piknik w centrum miasta? Oczywiście, że tak!

Inauguracyjna edycja akademickiego Pikniku z Nauką i Sztuką odbyła się 1 czerwca br. w centralnym punkcie naszego miasta – na placu W. Biegańskiego. To inicjatywa realizowana w ramach programu „Akademicka Częstochowa” i organizowana przez Miasto Częstochowę, Politechnikę Częstochowską, Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie oraz Centralną Szkołę Państwowej Straży Pożarnej w Częstochowie. Słoneczna aura, tłumy odwiedzających oraz niezwykle bogata i urozmaicona oferta programowa imprezy przyczyniły się niewątpliwie do sukcesu tego wydarzenia.

Naukowcy i studenci naszej Uczelni z powodzeniem przekonywali uczestników Pikniku, że nauki ścisłe nie ograniczają się jedynie do suchych faktów, utartych twierdzeń i trudnej do przyswojenia porcji wiedzy. Skomplikowane zagadnienia naukowe przedstawione z wykorzystaniem widowiskowego pokazu, niecodziennego eksperymentu i wciągającej zręcznościowej zabawy mogą wzbudzić zainteresowanie osób, które traktują nauki ścisłe z dużą rezerwą. Stoiska przygotowane przez wydziały Politechniki Częstochowskiej cieszyły się żywym zainteresowaniem zarówno pasjonatów nauki, jak i osób, które na co dzień nie mają kontaktu z akademickim kształceniem.

Różnorodność „piknikowej” oferty była atutem Politechniki Częstochowskiej. Niełatwa budowa mostu Leonarda da Vinci, fascynujący spacer po wirtualnym budynku w technologii BIM, trudna sztuka sterowania dronem, struktura mikroplastiku oglądana pod mikroskopem, drewnojady żywiące się plastikiem, poznanie analizy składu ciała oraz test koordynacji wzrokowo-ruchowej – to tylko część atrakcji zapewnionych przez naszą Uczelnię. Robopies CZESTer, prezentujący swoje możliwości w zakresie skanowania przestrzeni, tradycyjnie już był obiektem podziwu nie tylko dzieci, ale również osób zainteresowanych szczegółami tego projektu. Elektryczny pojazd autonomiczny, będący jednocześnie mobilnym labora-

torium badawczym, pokazał kierunek, w którym może zmierzać współczesny przemysł motoryzacyjny. Efektowne eksperymenty z ciekłym azotem skupiały uwagę wszystkich uczestników wydarzenia. Nie zabrakło również drukarek 3D, a także wielu interesujących rozwiązań w zakresie szeroko pojętej ekologii – symulacji fotowoltaiki, tworzenia upcyklingowych przedmiotów, zielonych dachów, a nawet biodegradowalnych doniczek do uprawy warzyw.

Tegoroczna edycja Pikniku i życzliwe przyjęcie tej inicjatywy przez mieszkańców naszego miasta pokazują, że jest ona warta kontynuacji w kolejnych latach. To doskonały sposób na promocję oferty kształcenia naszych lokalnych uczelni, ich potencjału naukowego, a także budowanie trwałych relacji z miastem i regionem. Politechnika Częstochowska jest istotną częścią tego wartościowego przedsięwzięcia.

Radosław Kostrzewa



CZESTer w centrum zainteresowania

Ogólnopolski Dzień Inżynierii Materiałowej

To już trzecia edycja wydarzenia zorganizowanego 28 marca br. na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów.

Jako wspólna inicjatywa 15 uczelni i 6 instytutów badawczych z całej Polski wydarzenie ma na celu popularyzację wiedzy na temat procesów wytwarzania oraz badań materiałów znajdujących zastosowanie w wielu dziedzinach życia codziennego oraz w sektorze przemysłowym. Przedsięwzięciu towarzyszyła ogólnopolska kampania informująca o możliwościach, jakie dają badania naukowe i rozwój technologiczny w zakresie inżynierii materiałowej. Hasłem przewodnim spotkania były „materiały inteligentne” i sposoby ich efektywnego zastosowania. Bogaty program obejmował wykłady, laboratoria, liczne pokazy i eksperymenty, a także warsztaty: „Fizyka wokół nas” oraz „Chemia w inżynierii materiałowej”. Wykład pt. „Inteligentne materiały” wygłosiła dr hab. inż. Agata Dudek, prof. PCz, skupiając uwagę licznych słuchaczy. Tegoroczna edycja Ogólnopolskiego Dnia



Warsztaty w laboratorium

Inżynierii Materiałowej nie tylko przyczyniła się do pogłębienia wiedzy teoretycznej, ale także stanowiła istotną inspirację do wyboru inżynierii materiałowej jako wiodącej dziedziny swojej działalności.

Radosław Kostrzewa

O bezpieczeństwie w sieci

Politechnika Częstochowska po raz kolejny gościła pasjonatów i ekspertów z zakresu cyberbezpieczeństwa podczas Cybersecurity Day. Trzecia edycja tego wydarzenia odbyła się 7 maja br. na Wydziale Informatyki i Sztucznej Inteligencji.

Prelegentów, zaproszonych gości, jak również całą społeczność akademicką licznie zgromadzoną w auli A4 powitali dziekan Wydziału Informatyki i Sztucznej Inteligencji dr hab. inż. Mariusz Kubanek, prof. PCz oraz prorektor ds. rozwoju dr hab. inż. Rafał Kobyłecki, prof. PCz. Uczestnicy wydarzenia mieli okazję wysłuchać następujących prelekcji:

- „TOR: anonimowość, technologia i ciemna strona Internetu” – prelegenci: mgr inż. Aleksandra Pyrkosz-Dziubczyk

(PCz WiSI/ZF), Paweł Gorzałka (PCz WiSI, SKN „Cyberhydra”);

- „Cyberbezpieczeństwo. Jak nie dać się złapać w sieci” – prelegent: Andrzej Kaźmierczak (PKO BP);
- „Zachmurzenie nie-umiarkowane” – prelegent: dr inż. Adam Tomasz (CloudFerro);
- „Red Team AI. Atakowanie i obrona infrastruktury za pomocą sztucznej inteligencji. Pokazy praktyczne” – prelegent: mgr inż. Tomasz Turba (Sekurak/Securium);

- „Bezpieczny hosting WWW: Jak hosting może chronić (albo narażać) Twoją stronę?” – prelegent: inż. Aleksandra Grygiel (Smarthost);
- „Nowoczesne rozwiązania w cyberbezpieczeństwie” – prelegent: Sebastian Krystyniecki (Fortinet).

Zwieńczeniem Cybersecurity Day 2025 był konkurs wiedzy z zakresu cyberbezpieczeństwa. Nagrody w konkursie ufundowali partnerzy wydarzenia: Helion, Sekurak, CloudFerro, Smarthost oraz Dserve. Organizatorami wydarzenia były Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji, Studenckie Koło Naukowe „Cyberhydra” oraz Biuro Karier / Dział Promocji PCz. Cybersecurity Day był również okazją do nawiązania współpracy z firmą Smarthost. Rozmowy dotyczyły udziału firmy w wydarzeniach organizowanych przez Politechnikę Częstochowską, podpisania porozumienia o współpracy, a także przekazywania Uczelni ofert pracy, staży czy praktyk.

dr inż. Sabina Szymoniak
Wydział Informatyki
i Sztucznej Inteligencji PCz
Monika Znamierowska
doradca zawodowy
Dział Promocji, Marketingu
i Komunikacji Zewnętrznej PCz



Prelekcja w wydziałowej auli

Młody Mistrz Budownictwa

10 kwietnia br. odbył się VIII Wojewódzki Konkurs „Młody Mistrz Budownictwa” organizowany przez Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego (CKZiU) w Częstochowie oraz Wydział Budownictwa Politechniki Częstochowskiej.

Honorowym patronatem Konkursu objęli: Marszałek Województwa Śląskiego Wojciech Saługa, Prezydent Miasta Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, Śląska Kurator Oświaty Aleksandra Dyla oraz JM Rektor Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz. Od lat wydawaniu patronują zaprzyjaźnione stowarzyszenia i organizacje: Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Częstochowie, Śląskie Stowarzyszenie Dyrektorów Szkół i Placówek Kształcenia Zawodowego, Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach.

Do rywalizacji w Konkursie stanęło 14 szkół z województw śląskiego i łódzkiego, kształcących w zawodzie technik budownictwa. Tradycyjnie formuła Konkursu obejmowała część praktyczną i teoretyczną. Część teoretyczna, przeprowadzona w formie testu na Wydziale Budownictwa, dotyczyła znajomości technologii wykonywania robót wykończeniowych oraz materiałów budowlanych. W części praktycznej, która odbyła się w częstochowskim CKZiU, uczestnicy zmierzali się z wykonaniem wykończenia ściany zewnętrznej i wewnętrznej. Komisja konkursowa, w skład której wchodził przedstawiciel Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Częstochowie, Wydziału Budownictwa i Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz sponsorzy, na podstawie sumy zdobytych punktów w części teoretycznej

i praktycznej, wyłoniła laureatów. Przed ogłoszeniem wyników Konkursu wszyscy zebrani goście i uczestnicy mogli wysłuchać wykładów:

- „Robotyka w budownictwie przyszłości” – mgr inż. Przemysław Palacz;
- „Produkty Grupy Blachotrapez – nowoczesność, jakość i różnorodność w budownictwie” – Mateusz Chryc, Sebastian Świętochowicz.

dr inż. Alina Pietrzak
Wydział Budownictwa PCz

Laureaci i wyróżnione drużyny:

I MIEJSCE

Zespół Szkół Ogólnokształcąco-Technicznych w Lublińcu

Jakub Pełka, Krzysztof Kobiółka, Michał Rokosa
Opiekun drużyny: Daniel Łodziński

II MIEJSCE

Techniczne Zakłady Naukowe
im. gen. W. Sikorskiego w Częstochowie

Alicja Sobczyk, Igor Derda, Maciej Klekot
Opiekun drużyny: Ewa Błaszczuk

III MIEJSCE

Zespół Szkół Budowlano-Architektonicznych
w Tarnowskich Górach

Karol Burczyk, Jakub Wójcik, Mateusz Buszka
Opiekun drużyny: Katarzyna Rogowska-Bodnar

WYRÓŻNIENIE WYDZIAŁU BUDOWNICTWA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ

za najlepiej wykonaną część teoretyczną:
Państwowe Szkoły Budownictwa – Zespół
Szkół im. Powstańców Śląskich w Bytomiu

Jakub Mocek
Opiekun drużyny: Roman Osadnik

WYRÓŻNIENIE ŚLĄSKIEGO STOWARZYSZENIA DYREKTORÓW SZKÓŁ I PLACÓWEK KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

za najlepiej wykonaną część praktyczną:
Centrum Kształcenia Zawodowego
i Ustawicznego w Zawierciu

Mateusz Otręba, Dominik Foks
Opiekunowie drużyny: Małgorzata Zaporowska-
Zagasińska, Patrycja Toborowicz

WYRÓŻNIENIE PZliTB oraz ŚOIIB dla najlepiej współpracującego zespołu:

Zespół Szkół nr 1 w Kłobucku
Grzegorz Koziarski, Wiktor Słonka
Opiekun drużyny: Mirosław Dura



Efekty pracy – część praktyczna konkursu

80 lat AZS Częstochowa – sportowa historia pisana pasją

Akademicki Związek Sportowy Częstochowa od ośmiu dekad aktywnie współtworzy historię lokalnego sportu. Jego dzieje są niezwykle bogate i – podobnie jak kariery wielu wybitnych sportowców – niekiedy wyboiste. To klub o imponującej tradycji, którego działalność zdecydowanie wykraczała poza siatkówkę – dyscyplinę najczęściej z nim kojarzoną.

Od momentu powstania 8 marca 1945 roku AZS Częstochowa rozwijał liczne sekcje sportowe: tenis stołowy, lekkoatletykę, hokej na trawie, koszykówkę, strzelectwo sportowe czy podnoszenie ciężarów. Różnorodne dyscypliny tworzyły bogaty krajobraz sportowy, którego wspólnym mianownikiem była pasja, determinacja i duch akademickiej rywalizacji. Jak powiedział kiedyś Muhammad Ali: „Mistrzowie nie tworzą się na siłowni. Mistrzowie są tworzeni przez coś, co mają głęboko w sobie – pragnienie, marzenie, wizję”. Te słowa doskonale oddają ducha częstochowskiego AZS. Siatkarze przez lata zdobywali medale mistrzostw Polski oraz odnosili sukcesy na arenie międzynarodowej. Z kolei tenisiści stołowi, lekkoatleci, hokeiści, koszykarze i przedstawiciele innych dyscyplin godnie reprezentowali barwy klubu na wielu sportowych arenach, zdobywając tytuły i puchary.

Jubileusz 80-lecia AZS Częstochowa, obchodzony 16 maja 2025 roku w Akademickim Centrum Kultury Klub „Politechnik”, zgromadził wyjątkowych gości – byłych zawodników, trenerów, działaczy i wiernych kibiców. Była to okazja do wspomnień, wzruszeń oraz uhonorowania tych, którzy przez lata współtworzyli potęgę klubu. Podczas uroczystości wręczono pamiątkowe statuetki osobom szczególnie zasłużonym dla rozwoju AZS i promocji sportu akademickiego.

Warto podkreślić, że historia Politechniki Częstochowskiej łączy się z dziejami częstochowskiego AZS. Krzewienie szeroko pojętej kultury fizycznej Uczelnia zawsze traktowała jako jeden z priorytetów, a wielu prezesów sportowej organizacji było jej absolwentami.

Kalendarium sukcesów AZS Częstochowa to nie tylko ciąg dat, ale zapis niezwyklej determinacji, konsekwencji i pasji. Przypomnijmy te najważniejsze wydarzenia:

- 1945 – pierwszy mecz siatkarzy AZS Częstochowa
- 1948 – debiut w Akademickich Mistrzostwach Polski (siatkówka)
- 1952 – złoty medal w AMP w tenisie stołowym
- 1953 – mistrzostwo Polski w biegu z przeszkodami (Wilhelm Szpara)
- 1955-1956 – awans hokeistów do I ligi
- 1960 – sukcesy koszykarzy, awans do II ligi
- 1972 – awans siatkarzy do II ligi, a w 1980 roku do I ligi
- 1990-1999 – złota era siatkówki: 6 mistrzostw Polski, 2 puchary Polski, superpuchar (1995)
- 1993-2003 – sukcesy w strzelectwie sportowym (Anna Trąbska, Alicja Ziaja)
- 1996-2004 – medale tenisistki Pauliny Narkiewicz w mistrzostwach Polski i mistrzostwach świata



Mecze AZS przyciągały rzesze wiernych kibiców



Od lewej: Dariusz Parkitny, kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu PCz, dr hab. inż. Rafał Kobyłecki, prof. PCz, prorektor ds. rozwoju, JM Rektor dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, dr hab. inż. Izabela Major, prof. PCz prorektor ds. nauczania

- 2011 – wicemistrzostwo Polski w podnoszeniu ciężarów (Sandra Spyra)
- 2011/12 – triumf siatkarzy w europejskim Pucharze Challenge

Zwieńczeniem obchodów był pokazowy mecz dwóch pokoleń siatkarzy AZS Częstochowa. W hali Studium Wychowania Fizycznego i Sportu spotkały się legendy klubu – sportowcy, którzy niegdyś stanowili o sile częstochowskiej siatkówki. Na parkiecie nie brakowało emocji, wzruszeń i żywiołowego doping. To właśnie kibice – ci, którzy przez lata wspierali zawodników – są nieodłączną częścią tej historii.

AZS Częstochowa to coś więcej niż klub sportowy. To symbol pasji, wytrwałości i akademickiego ducha rywalizacji. Przez 80 lat stał się nie tylko kuźnią mistrzów, lecz także miejscem, gdzie marzenia spotykają się z rzeczywistością. Dziś wspominamy z dumą przeszłość i z nadzieją patrzymy w przyszłość. Bo historia AZS wciąż się pisze.

dr inż. Katarzyna Brendzel
rzecznik prasowy PCz

Drugie życie książek – czyli o „Książkowaniu” w Bibliotece Głównej

Pomysłodawcami i pierwszymi organizatorami „Książkowania – giełdy starych i nowych książek” byli Zbigniew Biernacki, pasjonat książek i właściciel ANTYKWARNI – Księgarni „Niezależna”, znanej w Częstochowie „księgarni z duszą” od lat promującej kulturę czytelnictwa wśród lokalnej społeczności, oraz Zbigniew Miszczyk, kierownik Akademickiego Centrum Kultury Politechniki Częstochowskiej.

Wydarzenie zostało zorganizowane po raz pierwszy w Częstochowie w sierpniu 2021 roku, wpisując się na stałe w kalendarz lokalnych inicjatyw kulturalnych. Skierowane do bardzo zróżnicowanego grona odbiorców, obejmującego zarówno kolekcjonerów, pasjonatów książek, jak i osoby zainteresowane literaturą piękną, naukową czy popularnonaukową, stanowi niejednokrotnie cenne źródło literaturowe dla uczniów i studentów. Mogą się tu bowiem znaleźć m.in. materiały edukacyjne, których nie sposób już kupić w księgarniach. „Książkowanie” to doskonała okazja do sprzedaży, wymiany lub bezpłatnego oddania książek. Wydarzenie promuje ideę nadania książkom drugiego życia, pozwalając im znaleźć kolejnego czytelnika.

Od 2023 roku zmienił się główny organizator wydarzenia – została nim Biblioteka Główna Politechniki Częstochowskiej, która przy współpracy Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej stara się kontynuować dotychczasową ideę „Książkowania”, przy jej równoczesnym rozwoju i próbie nadania nowego, nieco innego wymiaru. Nowy wymiar „giełdy starych i nowych książek” obejmuje przede wszystkim bezpłatne przekazywanie książek oraz zaproszenie innych częstochowskich bibliotek i wydawnictw do współpracy oraz czynnego udziału w wydarzeniu.

Tegoroczna wiosenna edycja „Książkowania” została zorganizowana po raz pierwszy przy współpracy Biblioteki Uniwersyteckiej Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie oraz Wydawnictwa

Naukowego tejże uczelni. W kolejnej edycji swój udział jako wystawca zapowiedziała kolejna częstochowska biblioteka – Publiczna Biblioteka Pedagogiczna RODN „WOM” w Częstochowie. Świadczy to o tym, że „Książkowanie” zyskuje na popularności i staje się coraz bardziej atrakcyjne dla środowiska akademickiego i całej społeczności miasta.

Główne cele cyklicznego wydarzenia z punktu widzenia biblioteki i bibliotekarzy to odciążenie zbiorów bibliotecznych z dubletów i darów czytelnicznych, które nie odpowiadają profilowi gromadzonych zbiorów, promocja biblioteki, czytelnictwa i dostępności literatury, zachęcanie do wymiany książek między czytelnikami, popularyzacja różnorodnych dziedzin wiedzy i literatury pięknej. Dodatkowo „giełda starych i nowych książek” może być okazją do pozyskania książek dla biblioteki.

Już teraz serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych na drugą w tym roku edycję „Książkowania”, która odbędzie się 25 października 2025 roku (tj. w sobotę) w godzinach 9:00-15:00 w budynku Biblioteki Głównej Politechniki Częstochowskiej (Częstochowa, al. Armii Krajowej 36). Nasze zaproszenie skierowane jest do wystawców (częstochowskich bibliotek i wydawnictw oraz osób indywidualnych), a także do wszystkich potencjalnych odbiorców, czyli częstochowskiej i okolicznej społeczności kochającej książki.

Wybór terminu „Książkowania” nie jest przypadkowy. Odbędzie się ono bowiem w Tygodniu Otwartego Dostępu, przypadającym w tym roku na 20-26 października, promującym otwarty dostęp do publikacji naukowych, w którego obchody corocznie włącza się aktywnie Biblioteka Główna PCz. Celem organizatorów jest zwrócenie uwagi na to, iż w dobie cyfryzacji i rosnącej dostępności treści online biblioteki nadal pozostają ważnym miejscem spotkań miłośników książek i kultury, stanowiąc centrum czytelniczej społeczności.

Alicja Paruzel
Małgorzata Wrześniewska
Biblioteka Główna PCz



Różnorodność oferty – jeden z atutów „Książkowania”

Nagroda TECHNICUS 2025

W czwartek 26 czerwca br. w Warszawskim Domu Technika odbyło się uroczyste wręczenie nagród w Konkursie TECHNICUS 2025 na najlepszą książkę techniczną, najlepszy poradnik techniczny oraz najlepsze wydawnictwo elektroniczne.

Nagrody przyznaje Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT. Również w tym roku kapituła konkursu doceniła walory merytoryczne i edytorskie publikacji zgłoszonej przez Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, przyznając puchar w kategorii *najlepsze wydawnictwo elektroniczne* za publikację „Nowatorskie rozwiązania w inżynierii środowiska i energetyce – perspektywa zrównoważonego rozwoju” pod redakcją naukową Iwony Zawieja.

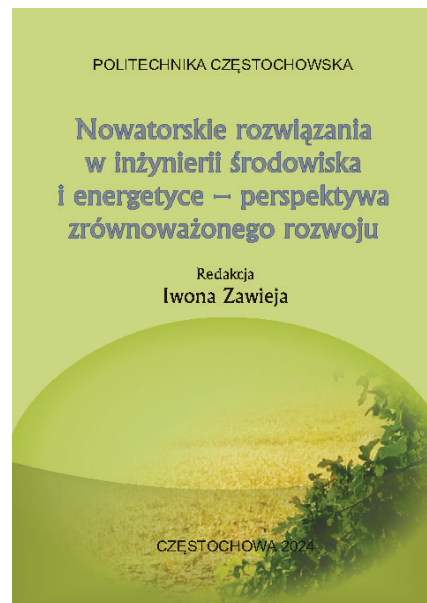
Monografia stanowi wartościowe źródło wiedzy dotyczącej innowacyjnych i proekologicznych rozwiązań z zakresu inżynierii

środowiska i energetyki. Tematyka 33 rozdziałów składających się na tę publikację jest odpowiedzią na współczesne problemy inżynierii i ochrony środowiska oraz odzwierciedleniem wybranych kierunków badań, realizowanych w ramach działalności badawczej przez naukowców Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Przedstawione zagadnienia poszerzają istniejący stan wiedzy i stanowią determinantę dla dalszego zgłębiania kwestii dotyczących poruszanych obszarów badawczych.

Serdecznie gratulujemy Pani Profesor Iwonie Zawiei doboru tematów oraz wszystkim Autorom rozdziałów tak obszernej publikacji, z którą można się zapoznać w otwartym dostępie na stronie Wydawnictwa:

<https://wydawnictwo.pcz.pl/otwarty-dostep/nauki-techniczne>

Paweł Ujma
kierownik Wydawnictwa PCz



Okladka nagrodzonej książki



Uroczystość wręczenia nagród TECHNICUS 2025

Nauka – literatura – pasja. Podium dla Piotra Gębary

O pisarskiej pasji dr. hab. inż. Piotra Gębary, prof. PCz i jego fascynującej debiutanckiej powieści „Tangram nazistów” pisaliśmy na łamach „Politechniki Częstochowskiej”. Życzliwe przyjęcie książki przez rzeszę czytelników znalazło swoje wymierne potwierdzenie. Jej autor zajął 3. miejsce w plebiscycie Osobowość Roku 2024 w kategorii Nauka.

Plebiscyt organizowany jest przez rzeszowskie „Nowiny”, a prestiżowe tytuły Osobowość Roku przyznaje się – głosami czytelników – w pięciu kategoriach: Kultura, Nauka, Biznes

i przedsiębiorczość, Działalność społeczna i charytatywna oraz Polityka, samorządność i społeczność lokalna.

„Nagroda jest dla mnie ogromnym wyróżnieniem. Stanowi ukoronowanie sukcesu, jakim było wydanie mojej debiutanckiej powieści. W najbliższym czasie ukaże się jej kontynuacja” – mówi autor.

„Tangram nazistów” jest powieścią sensacyjno-szpiegowską, pełną nieoczekiwanych zwrotów. Wartka akcja, ciekawie zarysowani bohaterowie i solidnie przedstawione historyczne tło wydarzeń – to atuty książki. Serdecznie gratulujemy nagrody i z niecierpliwością czekamy na dalszy ciąg tej wciągającej historii.

Radosław Kostrzewa



„Synergia 2025: Nauka. Biznes. Kapitał. Od innowacji do inwestycji – razem szybciej”

Wydział Inżynierii Mechanicznej gościł 11 czerwca br. uczestników Konferencji „Synergia 2025: Nauka. Biznes. Kapitał. Od innowacji do inwestycji – razem szybciej”.

Organizatorami spotkania byli: Politechnika Częstochowska, Śląski Klub Biznesu i Regionalne Centrum Biznesu. Temat Konferencji obejmował szereg zagadnień z zakresu innowacyjnych badań naukowych i ich transferu w obszar otoczenia biznesowego.

Oficjalnego otwarcia wydarzenia dokonali prorektor ds. nauki prof. Witold Elsner oraz prezes Śląskiego Klubu Biznesu Miłosz Omastka, podkreślając wagę efektywnego współdziałania środowisk naukowych i biznesowych. W swojej prelekcji dr inż. Bartłomiej Jeż omówił sposoby wspierania innowacyjnych projektów i badań przez uczelnie wyższe. Modele finansowania innowacji i projektów badawczo-rozwojowych z wykorzystaniem funduszy UE były tematem wystąpienia Łukasza Pachela, menedżera ds. projektów inwestycyjnych oraz B+R w LPW Grupa. Koncepcję Evidence Based Practice w metodyce zarządzania organizacją przybliżył Mariusz Glenszczyk, doktorant Uniwersytetu WSB Merito w Gdańsku, praktyk biznesu związany z Konfraternią Naukową Badań Dowodowych w Katowicach. Z kolei Miłosz Omastka wyjaśnił, na czym polega moderowane kojarzenie ofert biznesowych.

Konferencyjne wystąpienia pokazały, jak niezwykle istotne jest budowanie trwałych i przynoszących realne korzyści relacji między środowiskami naukowymi a sektorem biznesowo-gospodarczym.



Od lewej: dr Anita Labus, dyrektor generalny w Regionalnym Centrum Biznesu, prof. dr. hab. inż. Witold Elsner, prorektor ds. nauki, Miłosz Omastka, prezes Śląskiego Klubu Biznesu

Radosław Kostrzewa

**INVEST IN
CZĘSTO
CHOWA****TERAZ  LEPSZA
PRACA**

Edukacyjny ogród sensoryczny

W 2023 roku, dzięki dotacji przyznanej w ramach programu „Akademicka Częstochowa”, na Wydziale Infrastruktury i Środowiska zrealizowano projekt pod nazwą „Edukacyjny ogród sensoryczny”.

Celem zadania jest zwiększenie efektywności i atrakcyjności kształcenia na kierunku studiów *architektura krajobrazu*, uruchomionym w roku akademickim 2022/2023 na Wydziale Infrastruktury i Środowiska. Projekt zakładał przekształcenie części terenu Wydziału w „otwarty warsztat dydaktyczny”, który będzie pełnił funkcję zarówno zaplecza naukowego dla studentów, jak i przestrzeni edukacyjnej dla uczniów biorących udział w warsztatach organizowanych przez Wydział. Głównym założeniem jest stworzenie modelowego ogrodu sensorycznego, uwzględniającego różnorodne elementy oddziałujące na zmysły: wzrok, słuch, węch, dotyk. Na terenie ogrodu umieszczono m.in. rabaty roślinne, elementy małej architektury, ścieżki o zróżnicowanej fakturze, instalacje dźwiękowe oraz tablice edukacyjne. Tego typu rozwiązania mają na celu nie tylko uatrakcyjnienie przestrzeni

wokół budynków Wydziału, ale również umożliwienie studentom zdobywania praktycznych umiejętności projektowych z zakresu architektury krajobrazu. Projekt wpisuje się w aktualne potrzeby rynku pracy województwa śląskiego, w tym Częstochowy, zwiększając szanse absolwentów na zatrudnienie w zawodzie.

Ogród sensoryczny to przykład innowacyjnej przestrzeni edukacyjnej, która integruje teorię z praktyką oraz wspiera nowoczesne metody kształcenia. Realizacja zadania umożliwiła wdrożenie aktualnych trendów w projektowaniu terenów zieleni, w tym terenów mieszkalnych i komercyjnych, przy jednoczesnym rozwijaniu kompetencji studentów w pracy zespołowej i terenowej.

Dzięki realizacji projektu ogrodu edukacyjno-sensorycznego budowana jest również rozpoznawalność Wydziału jako jednostki innowacyjnej i otwartej

na potrzeby otoczenia społeczno-gospodarczego. Zadanie przyczynia się do ograniczenia odpływu młodych ludzi do większych miast, promując Częstochowę jako atrakcyjne miejsce do studiowania. Wpisuje się również w tzw. trzecią misję uczelni, czyli popularyzację nauki i współpracę z otoczeniem zewnętrznym, w tym z przemysłem i sektorem publicznym. Aktualnie ogród sensoryczny służy szerokiemu gronu odbiorców – wykorzystywany jest zarówno przez studentów podczas zajęć dydaktycznych, jak i uczniów szkół uczestniczących w warsztatach edukacyjnych. Ponadto przestrzeń ta stała się popularnym miejscem wypoczynku i integracji studentów w czasie wolnym od zajęć, pełniąc funkcję otwartej strefy relaksu i kontaktu z naturą.

dr Małgorzata Worwąg
prodziekan ds. dydaktycznych
Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz
opiekun Studenckiego Koła Naukowego
„EnviBioTeam”



Edukacyjny ogród sensoryczny na Wydziale Infrastruktury i Środowiska

Fascynacja połączona z pasją

Na co dzień jestem pracownikiem administracyjnym Politechniki Częstochowskiej zajmującym się sprawami bezpieczeństwa Uczelni. A poza pracą – od prawie 30 lat – pasjonatem, miłośnikiem terrarystyki, hodowcą egzotycznych gadów i płazów.

Zaczął się to niepozornie, jak w większości przypadków, od hodowli rybek akwariowych. Zwierzęta egzotyczne fascynowały mnie od zawsze, jednak pewne wydarzenie sprzed trzech dekad spowodowało, że bliżej zainteresowałem się terrarystką. W połowie lat 90. wybrałem się na wystawę zwierząt egzotycznych zorganizowaną w podjasknogórskich parkach. Wówczas zobaczyłem, jak można w profesjonalny sposób przetrzymywać węże i jaszczurki, jak kontaktowe, wbrew pozorom,

są to zwierzęta. Podekscytowany tym, co zobaczyłem, będąc po raz kolejny w jednym z częstochowskich sklepów zoologicznych, zauważyłem, że w asortymencie sklepu oprócz roślin i rybek akwariowych są też jaszczurki oraz węże. Postanowiłem wówczas kupić pierwsze jaszczurki. Były to trzy scynki z gatunku ostojnica nakrapiana (*Chalcides ocellatus*). Zbudowałem swoje pierwsze terrarium i odpowiednio je wyposażylem. Tak zaczęła się moja przygoda, która przerodziła się z czasem w fascynację połączoną z pasją.

Po kilku latach, hodując w tym czasie różne gatunki gekonów, pojechałem na giełdę zoologiczną do Łodzi, gdzie kupiłem pierwszego węża. Była to młoda samica węża zbożowego (*Pantherophis guttatus*). I tak to się naprawdę zaczęło – kolejne terraria, kolejne zwierzęta. Z czasem moja kolekcja wzbogaciła się o pytony królewskie (*Python regius*), a następnie o węże zbożowe i inne gatunki węży.

Do chwili obecnej przez moją hodowlę przewinęło się kilkadziesiąt gatunków różnego rodzaju węży z rodzin pytonów, boa czy położowatych. W ostatnim okresie ograniczyłem swoją hodowlę węży na rzecz różnych gatunków jaszczurek. Nie oznacza to, że zrezygnowałem z posiadania węży, jednak ich liczba została mocno ograniczona. Obecnie w mojej kolekcji znajduje się kilkanaście gatunków zwierząt. Najciekawsze to warany, jednak nie tak duże jak te z Komodo. Mam dwa gatunki tzw. waranów karłowatych, których wielkość nie przekracza 35 centymetrów i są to: *Varanus gillen* i *Varanus primordius*. Od kilku lat moja hodowla wzbogaca się o jaszczurki z gatunku *Gastrophys prasina*, które przynajmniej częściowo zastępują mi wymarzonego warana z gatunku *Varanus prasinus*. Jego aktualna cena jest, niestety, bardzo wysoka.

Hodując zwierzęta egzotyczne, staram się w jak najbardziej profesjonalny sposób stworzyć optymalne warunki dla swoich podopiecznych. Mogę mówić o osobistym sukcesie – większość hodowanych gatunków z powodzeniem się rozmnaża. Dzięki temu moja hodowla zachowuje biologiczną ciągłość.

Po latach mogę stwierdzić, że terrarystyka jest pięknym hobby, jednak wymaga wielu poświęceń, a przede wszystkim odpowiedzialności oraz odpowiedniej wiedzy na temat hodowanych zwierząt. Zdobyta wiedza i doświadczenie pozwalają na stworzenie odpowiednich warunków do życia poprzez prawidłowo wyposażone terrarium, a także zakup zróżnicowanej karmy, którą trzeba dostarczać swoim podopiecznym regularnie. Dlatego niezbędna jest cykliczna obecność na różnych rodzajach giełdach i wystawach zoologicznych, aby zaopatrzyć się nie tylko w elementy wyposażenia terrarium, takie jak: żarówki ze światłem UVB czy odpowiednie podłogi, które należy wymieniać zwierzętom,



Lamprolepis smaragdina

*Sceloporus cyanogenys*

ale również w karmę, którą dla większości jaszczurek są owady.

Zdobytą wiedzę i doświadczenie staram się przekazywać innym, m.in. poprzez opracowywanie opisów wybranych gatunków (przede wszystkim węży) zamieszczanych na stronach internetowych, np. terrarium.pl.

Terrarystyka nie jest tanim hobby. Wymaga miesięcznie znacznych nakładów finansowych, aby zapewnić hodowanym zwierzętom niezbędne warunki do życia. Mimo wielu trudności i kosztów związanych z ich utrzymaniem hodowla jest dla mnie pasją, która powoduje, że wracając do domu, wchodzę w swój świat. Świat egzotyczny, który pozwala mi odpocząć i zrelaksować się po trudach codzienności.

Marek Struski
Biuro Ochrony Danych
i Bezpieczeństwa PCz

*Lampropeltis triangulum nelsoni*

Autor obok swojej kolekcji

*Varanus gilleni*

Przyszłość budownictwa z wykorzystaniem automatyki i robotyki

Rozwój cywilizacji i coraz większe wymagania w zakresie nowych technologii determinują poszukiwanie nowych materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych w budownictwie, a rewolucja technologiczna nie ogranicza się już tylko do sektora IT.

Jest ona widoczna praktycznie w każdej gałęzi gospodarki, a jednym z przykładów jest właśnie budownictwo. Współczesne budownictwo wchodzi w erę rewolucji technologicznej, w której automatyka i robotyka odgrywają coraz większą rolę. To już nie tylko domy na nowoczesnych fabrykach czy przemysłu

samochodowego – dziś inteligentne maszyny wspierają prace wykonawcze także na placach budowy. Co prawda place budowy rzadko kojarzą się z nowymi technologiami, jednak w rzeczywistości coraz więcej firm z branży budowlanej stawia na zaawansowaną automatyzację oraz wdrażanie wielu nowoczesnych rozwiązań.



Rys. 1. Wizualizacja robota humanoidalnego (wygenerowana przez AI)

Ale czym właściwie jest automatyka i robotyka w budownictwie? Jest to m.in. wykorzystywanie robotów i systemów mechatronicznych jako narzędzi w celu zminimalizowania udziału człowieka w fizycznym wykonywaniu prac budowlanych. Celem robotyzacji w budownictwie jest zwiększenie efektywności, bezpieczeństwa i precyzji wykonywanych prac, a także redukcja kosztów oraz czasu realizacji. W tradycyjnym ujęciu budownictwo kojarzy się m.in. z ciężką pracą fizyczną, żurawiami, ceglami i betonem. Dzisiejsze place budowy coraz częściej przypominają jednak zautomatyzowane fabryki – wykorzystuje się tam roboty murarskie, autonomiczne pojazdy transportowe, drony, a także drukarki 3D, które umożliwiają wznoszenie budynków w zaledwie kilka dni. W epoce robotyzacji budownictwo korzysta z wielu nowoczesnych technologii, które zmieniają sposób projektowania i realizacji obiektów budowlanych. Oto najważniejsze z nich:

1. Roboty budowlane – specjalistyczne maszyny i urządzenia wykonujące określone czynności budowlane w sposób częściowo lub całkowicie zautomatyzowany. Ich celem jest odciążenie człowieka od niebezpiecznej, powtarzalnej i ciężkiej pracy, poprawienie efektywności prac budowlanych, zwiększenie precyzji i ograniczenie popełniania błędów wykonawczych. Do najczęściej stosowanych maszyn w tym zakresie należą roboty murarskie, montażowe, tynkarskie i malarskie. Roboty murarskie odpowiadają za automatyczne układanie cegieł lub bloczków zgodnie z projektem. Przykładem może być robot, który jest w stanie z jednego miejsca, z wysięgnika zamontowanego do samochodu ciężarowego, układać warstwy po warstwie bloczki betonowe, wznosząc cały budynek. Dzięki systemom pozycjonowania roboty te wykonują ściany z dużą dokładnością i powtarzalnością. Ich zastosowanie znacząco skraca czas budowy, zmniejsza liczbę błędów



Rys. 2. Wizualizacja drukarki 3D drukującej dom (wygenerowana przez AI)

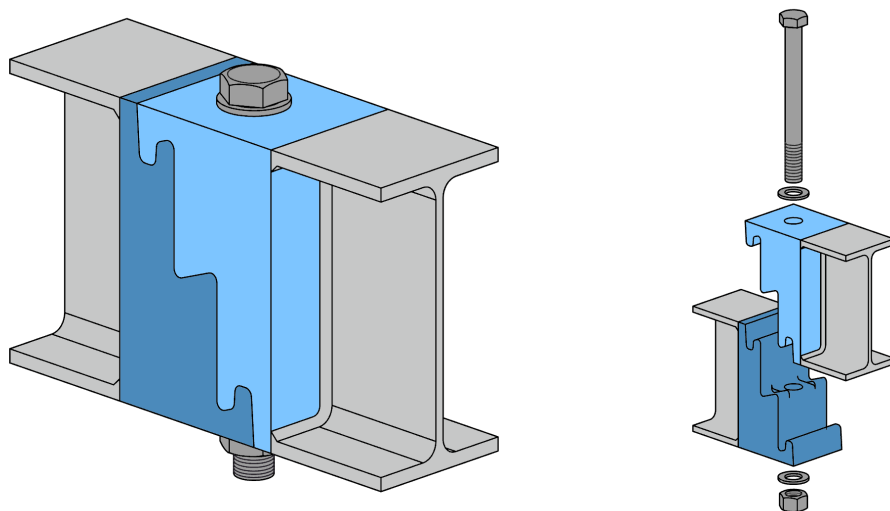
wykonawczych i ogranicza udział pracy fizycznej w trudnych warunkach. Z kolei roboty montażowe pozwalają na montaż prefabrykowanych elementów budowlanych takich jak okna, panele ściennie, elementy elewacyjne czy konstrukcje stalowe. Roboty tynkarskie i malarskie automatyzują proces nanoszenia zaprawy tynkarskiej lub powłok malarskich na ściany i sufit. Dzięki temu tynki lub powłoki malarskie wykonywane przez roboty cechują się jednolitą strukturą i wysoką jakością, a sama praca przebiega znacznie szybciej niż przy metodach tradycyjnych. Zastosowanie robotów w budownictwie umożliwia przyspieszenie realizacji inwestycji, zapewnia wyższą jakość wykonania i zmniejszenie kosztów operacyjnych oraz ogranicza narażenie pracowników na szkodliwe czynniki środowiskowe.

2. Roboty humanoidalne – zaawansowane technologicznie roboty, które swoim wyglądem, budową i sposobem poruszania się przypominają człowieka (rys. 1). Ich zadaniem w budownictwie jest odtwarzanie ludzkich ruchów i wykonywanie czynności fizycznych, które dotychczas realizowali pracownicy, np. przenoszenie materiałów, obsługa narzędzi, montaż elementów czy inspekcja

trudno dostępnych przestrzeni. W odróżnieniu od tradycyjnych robotów przemysłowych roboty humanoidalne cechują się mobilnością, zręcznością i elastycznością działania, dzięki czemu mogą pracować w dynamicznie zmieniającym się środowisku pracy budowy – poruszać się po schodach, balansować na nierównej powierzchni czy używać narzędzi ręcznych. Co prawda w pełni automatyczne roboty humanoidalne nie są jeszcze powszechnie używane na

budowach, jednak ich rozwój wskazuje na ogromny potencjał w przyszłości. W perspektywie kilku lat mogą one stać się częścią codziennego krajobrazu placów budowy, wspierając ludzi, przyspieszając realizację zadań i zwiększając bezpieczeństwo pracy.

3. Druk 3D w budownictwie, znany również jako drukowanie przestrzenne konstrukcji, to nowoczesna technologia, która umożliwia warstwowe wytwarzanie elementów konstrukcyjnych o dowolnych



Rys. 3. Jednośrubowe połączenie schodkowe stalowej belki dwuteowej (opracowanie własne)*



Rys. 4. Korzyści ze stosowania automatyzacji i robotyzacji w budownictwie (opracowanie własne)

kształtach. Zamiast tradycyjnych metod budowy tworzone są struktury bezpośrednio na miejscu budowy za pomocą specjalistycznych drukarek. Druk 3D z betonu (rys. 2) polega na nakładaniu specjalnej mieszanki betonowej, co umożliwia wznoszenie ścian, fundamentów, elementów małej architektury, a nawet całych budynków w bardzo krótkim czasie. Przykładem są domy drukowane w ciągu kilkudziesięciu godzin bez udziału tradycyjnej ekipy budowlanej. Betonowy druk 3D zmniejsza zużycie materiałów, ogranicza odpady i pozwala realizować niestandardowe formy architektoniczne. Inną formą warstwowego wytwarzania elementów konstrukcyjnych w budownictwie jest druk 3D ze stali, który polega na warstwowym nanoszeniu stopionego metalu warstwa po warstwie. Stosuje się go do produkcji złożonych detali konstrukcyjnych, węzłów stalowych i elementów nośnych. Zarówno betonowy, jak i stalowy druk 3D niewątpliwie przyczyniają się do rewolucji w budownictwie.

4. Technologiczność rozwiązań konstrukcyjnych w budownictwie opartym na automatyce i robotyce polega na dostosowaniu projektu i sposobu wznoszenia obiektu do możliwości technologicznych robotów budowlanych. Zastosowanie robotyzacji w budownictwie wymusza nowe podejście do projektowania elementów i procesów w taki sposób, aby maksymalnie wykorzystać zalety automatyzacji, takie jak powtarzalność, precyzja, ograniczenie pracy ręcznej i skrócenie czasu realizacji. Jednym z przykładów takiego rozwiązania jest sposób łączenia stalowych belek za pomocą jednośrubowego połączenia schodkowego (rys. 3) opracowany przez pracowników Wydziału Budownictwa. Takie rozwiązanie umożliwia montaż za pomocą ramienia robota oraz znacznie przyspiesza proces realizacji. Dzięki wysokiej technologiczności odpowiednio zaprojektowanej konstrukcji roboty mogą

wykonywać zadania szybciej, dokładniej i bezpiecznie.

Automatyzacja i robotyzacja w budownictwie przynoszą szereg korzyści, które znacząco wpływają na efektywność i jakość procesów realizacyjnych (rys. 4). Zastosowanie robotów pozwala na przyspieszenie prac, ograniczenie błędów ludzkich i zwiększenie precyzji wykonania. Dzięki temu możliwe jest skrócenie czasu budowy, zmniejszenie ilości odpadów oraz obniżenie kosztów długoterminowych. Roboty budowlane poprawiają również bezpieczeństwo pracy, przejmując zadania niebezpieczne, wykonywane na wysokości czy w trudnych warunkach. Automatyczne systemy umożliwiają dokładniejsze planowanie i lepsze zarządzanie zasobami oraz zwiększają powtarzalność produkcji. Roboty i systemy automatyczne mogą pracować szybciej i bez przerw, co znacząco skraca czas realizacji poszczególnych etapów budowy, a automatyzacja eliminuje błędy ludzkie, ponieważ roboty wykonują zadania z bardzo dużą dokładnością. Ponadto zrobotyzowane systemy mogą wykonywać niebezpieczne zadania, takie jak praca na wysokościach, w zapyleniu czy ekstremalnych temperaturach. Ograniczenie udziału ludzi w takich warunkach minimalizuje ryzyko wypadków i urazów.

Mimo dynamicznego rozwoju technologii automatyzacja i robotyzacja w budownictwie napotyka na szereg istotnych wyzwań, które utrudniają ich szerokie wdrażanie. Jednym z głównych problemów są wysokie koszty początkowe inwestycji. Zakup robotów, specjalistycznego osprzętu, oprogramowania oraz dostosowanie placu budowy do nowoczesnych technologii to znaczne obciążenie finansowe, szczególnie dla małych i średnich przedsiębiorstw.

Dodatkowo pełne wykorzystanie potencjału automatyzacji wymaga często zmiany całej organizacji procesu budowlanego, co generuje dodatkowe koszty i ryzyko. Kolejnym wyzwaniem jest niedobór wykwalifikowanych operatorów i inżynierów, którzy potrafią obsługiwać złożone systemy zrobotyzowane i integrować je z procesem budowy. Bez odpowiednio przygotowanej kadry trudno mówić o efektywnym i bezpiecznym wykorzystaniu nowoczesnych rozwiązań. Z tego względu Wydział Budownictwa Politechniki Częstochowskiej utworzył nowy, interdyscyplinarny kierunek studiów o nazwie *budownictwo z wykorzystaniem automatyki i robotyki*. Kierunek ten to zwiastun nadchodzącego budownictwa, bazującego na kompetencjach, wiedzy i umiejętnościach absolwentów, które uzyskają poprzez zaangażowanie nauczycieli akademickich z trzech wydziałów: Wydziału Budownictwa – kompetencje budowlane, Wydziału Inżynierii Mechanicznej – kompetencje z robotyki i informatyki oraz Wydziału Elektrycznego – kompetencje z automatyki. Jest to pierwszy w Polsce interdyscyplinarny kierunek studiów w zakresie budownictwa opartego na autonomicznych procesach, umożliwiający absolwentom uzyskanie pełnych uprawnień budowlanych.

Kierunek *budownictwo z wykorzystaniem automatyki i robotyki* jest realizowany w ramach projektu „Politechnika Częstochowska kształci kadrę dla rozwoju gospodarki” współfinansowanego ze środków EFS+ w ramach programu FERS 2021-2027 umowa nr FERS.01.05-IP.08-0286/23.

Przemysław Palacz
Wydział Budownictwa PCz

* Przemysław Palacz, Maciej Major, Izabela Major, *Jednośrubowe połączenie schodkowe stalowej belki dwuteowej*, zgłoszenie patentowe nr P.446622, 2023. Urząd Patentowy RP.



Juwenalia

Tegoroczne juwenalia imponowały rozmachem i różnorodnością oferty programowej. To święto całej społeczności akademickiej naszego miasta. Roztańczony, kolorowy korowód, klimatyczne koncerty, grillowanie z władzami Politechniki Częstochowskiej... Nie sposób wymienić wszystkich atrakcji.

Juwenalia Częstochowskie 2025 – tydzień pełen emocji i studenckiej integracji

W dniach 19-24 maja br. kampusy Politechniki Częstochowskiej oraz Uniwersytetu Jana Długosza po raz kolejny stały się centrum studenckiej zabawy. Juwenalia Częstochowskie 2025, zorganizowane przez samorządy studenckie obu uczelni przy wsparciu Ośrodka Promocji Kultury Gaude Mater, przyciągnęły tłumy uczestników i dostarczyły mnóstwa niezapomnianych emocji.

Tegoroczna edycja zachwyliła różnorodnością atrakcji i profesjonalną organizacją. Każdy dzień oferował coś innego – od integracji i sportu po koncerty i wydarzenia kulturalne.

19 maja (poniedziałek)

Tydzień rozpoczęła emocjonująca gra terenowa, która połączyła uczestników we wspólnej zabawie. Wieczorem odbył się seans kina plenerowego, zapewniający relaks pod gwiazdami.

20 maja (wtorek)

Dzień upłynął pod znakiem aktywności fizycznej. Poranny Dzień Sportu z siatkówką, spacerzy oraz wieczorne karaoke pozwoliły na zabawę i integrację w luźnej atmosferze.

21 maja (środa)

Środa przyniosła humor i pasję. Występ komika Mięszka Minkiewicza, rozgrywki oraz efektowny pokaz motoryzacyjny przyciągnęły rzesze uczestników.

22 maja (czwartek)

Najbardziej spektakularny dzień juwenaliów rozpoczął korowód studencki, który przeszedł ulicami miasta. Po nim odbyło się grillowanie z władzami Uczelni, a wieczorem – gorąca impreza klubowa.

23 maja (piątek)

Był to dzień muzyki. Na scenie wystąpili: Guzior, Bambi, Wac Toja oraz Janusz Walczuk, rozgrzewając publiczność swoimi hitami.

24 maja (sobota)

Wielki finał to była muzyczna uczta: Louis Villain, Sarius, Kaz Bałagane, Kartky oraz W.E.N.A. – czołówka polskiej sceny rapowej zakończyła tydzień mocnym akcentem.

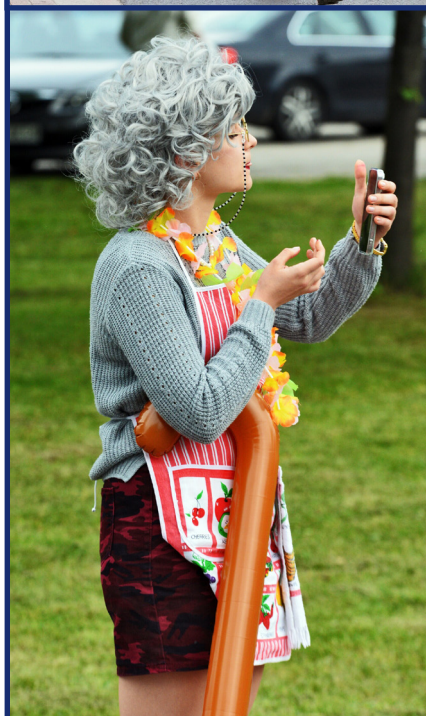
Juwenalia Częstochowskie to nie tylko studencka tradycja, ale i dowód na siłę współpracy akademickiej społeczności miasta. Samorząd Studencki Politechniki Częstochowskiej już zapowiada – w 2026 roku będzie jeszcze lepiej!

Weronika Kowalik
studentka Wydziału Zarządzania PCz



Juwenalia to również okazja do integracji środowiska studenckiego z władzami uczelni i miasta

Fot. UM Częstochowa



Mieszkalnictwo przyszłości. Forum Smart City już po raz dziesiąty

Dziesiąta, jubileuszowa, edycja Forum Smart City „Science to Business” odbyła się w dniach 27-28 maja br. Organizatorem wydarzenia był ZGM TBS Częstochowa we współpracy z Politechniką Częstochowską i Smart Green City Lab. Tegoroczne Forum przebiegało pod hasłem „Mieszkanie prawem człowieka” i skupiło się na aktualnych wyzwaniach mieszkaniowych w kontekście społecznym, gospodarczym i ekologicznym.

Forum '25 zainaugurował prezes Zarządu ZGM TBS Sp. z o.o. Paweł Konieczny. Wśród gości honorowych znaleźli się m.in.: rektor PCz dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk, dziekan Wydziału Budownictwa dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz, dziekan Wydziału Elektrycznego dr hab. inż. Marek Lis, prof. PCz oraz prezes Polskiej Izby Gospodarczej Towarzystw Budownictwa Społecznego Wiesław Żrebiec. W wydarzeniu licznie uczestniczyli również przedstawiciele TBS z całej Polski, reprezentanci samorządów, świata nauki i biznesu, a także młodzież akademicka i szkolna. Inauguracyjne wykłady wygłosili dr inż. Bartłomiej Jeż („Co to jest robopies?”) oraz dr hab. inż. Piotr Tomski, prof. PCz („Rynek mieszkaniowy w ocenie podmiotów pośredniczących w obrocie nieruchomości na rynku wtórnym”).

Ponadto Forum oferowało szeroki program praktycznych warsztatów i wykładów eksperckich, m.in.: „Przyszłość budownictwa i architektury w kontekście rozwoju AI” (dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz), „O jakim mieszkaniu marzy młodzież?” (dr Katarzyna Sukiennik, dr Michał Dziadkiewicz), „Podsumowanie wsparcia budownictwa społecznego w ramach finansowania zwrotnego” (Dariusz Stachera, Bank Gospodarstwa Krajowego), „Zmiany w programie Społecznego Budownictwa Mieszkaniowego” (Wiesław Żrebiec, Izba Gospodarcza TBS). Konferencja dostarczyła uczestnikom szerokiej wiedzy na temat innowacyjnych rozwiązań i nowoczesnych technologii dzięki warsztatom z zakresu AI, BIM, zarządzania energią, bezpieczeństwa i ekologii, które poprowadzili naukowcy oraz członkowie studenckich kół naukowych Politechniki Częstochowskiej. Zaoferowano również angażujące formy edukacyjne z wykorzystaniem symulacji miejskich czy smart village.

Ważnym elementem Forum były debaty panelowe dotyczące przyszłości społecznego budownictwa mieszkaniowego oraz wdrażania innowacyjnych rozwiązań w miastach. Sesja posterowa, prowadzona przez dr Katarzynę Sukiennik i dr. Michała Dziadkiewicza, umożliwiła prezentację kilkudziesięciu projektów badawczych i społecznych z zakresu: mieszkania jako prawa człowieka, wykluczenia mieszkaniowego i bezdomności, smart city i AI oraz ekologii miejskiej i projektowania inkluzywnego.

Cenne było także zaangażowanie młodzieży – zarówno uczniów częstochowskich szkół, m.in. VII LO im. M. Kopernika, II LO im. R. Traugutta, Technikum STM Szkoły Twórczego Myślenia, jak i studentów oraz doktorantów Politechniki Częstochowskiej. Wysoki poziom merytoryczny, różnorodność

tematyczna, interdyscyplinarność wystąpień oraz praktyczny charakter warsztatów sprawiły, że wydarzenie stało się realną platformą wymiany wiedzy i doświadczeń. Forum Smart City 2025 potwierdziło, że zrównoważony rozwój mieszkalnictwa wymaga ścisłej współpracy środowisk naukowych, samorządowych i społecznych. Poruszone tematy udowodniły, że mieszkanie to nie tylko przestrzeń fizyczna, ale też prawo człowieka, narzędzie budowania wspólnoty oraz wyzwanie cywilizacyjne.

Podczas tegorocznego Forum zostały ogłoszone wyniki ogólnopolskiego konkursu „Inżynierowie Jutra” organizowanego przez Politechnikę Częstochowską. Konkurs skierowany był do uczniów liceów i techników, zachęcając ich do tworzenia innowacyjnych rozwiązań w trzech kategoriach: Kobieta Innowatorka, Zielona Gospodarka, Innowacja dla Przedsiębiorstwa lub Społeczeństwa. Głównym założeniem inicjatywy było nie tylko wyłonienie innowacyjnych i przełomowych koncepcji, lecz również inspirowanie młodzieży do pogłębiania wiedzy z zakresu nauk technicznych oraz budowanie świadomości znaczenia inżynierii w życiu codziennym. Wydarzenie stanowiło rodzaj platformy wspierającej promocję najbardziej utalentowanych młodych twórców, których projekty mają potencjał, aby realnie wpłynąć na rozwój nowoczesnych technologii i kształtowanie miejskich przestrzeni przyszłości.

dr Katarzyna Sukiennik
Wydział Zarządzania PCz



Projekt zabudowy mieszkaniowej prezentowany podczas Forum



Uczestnicy Forum w Auli Politechniki Częstochowskiej

XLVI Studencka Konferencja Naukowa

Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów
5 czerwca br. gościł uczestników XLVI Studenckiej
Konferencji Naukowej pod hasłem „Potencjał innowacyjny
w inżynierii materiałowej i zarządzaniu produkcją”.

Patronat nad XLVI Studencką Konferencją Naukową objął JM Rektor dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz. Konferencja stanowiła integralną część obchodów 75-lecia Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów. Wydarzenie zgromadziło studentów, doktorantów i młodych naukowców z 14 uczelni wyższych z całej Polski, którzy zaprezentowali swoje badania, innowacje oraz wyniki prac rozwojowych. Konferencję otworzyli prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz, dziekan Wydziału, oraz dr inż. Ewa Staniewska, przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego. Sesje tematyczne obejmowały 24 prezentacje w obszarach tematycznych: inżynieria materiałowa, zarządzanie i inżynieria produkcji, biotechnologia i zrównoważony rozwój. Odbędzie się również sesja posterowa, podczas której zaprezentowano kilkanaście prac w formie plakatów oraz prezentacji naukowych. Wyróżniała się aktywność kół naukowych i doktorantów, którzy dzielili się wynikami swoich badań oraz doświadczeniami praktycznymi. Atmosfera sprzyjała integracji i naukowej wymianie wiedzy. Na zakończenie wręczono certyfikaty oraz nagrody dla autorów wyróżnionych referatów i plakatów.



Uczestnicy Konferencji

Już dziś zapraszamy na XLVII edycję Konferencji w 2026 roku. To wyjątkowa okazja dla młodych naukowców, by zaprezentować swoje osiągnięcia i współtworzyć przestrzeń istotną dla przyszłości polskiej nauki.

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

XXIV Studencka Konferencja Informatyczna

Kolejna edycja Studenckiej Konferencji Informatycznej,
organizowanej przez Katedrę Informatyki na Wydziale
Informatyki i Sztucznej Inteligencji, odbyła się
12 czerwca br.

Wydarzenie, które od lat gromadzi studentów i pasjonatów nowych technologii, po raz kolejny stało się platformą wymiany wiedzy i przedstawienia wyników prac badawczo-projektowych. Podczas tegorocznej edycji zaprezentowano sześć referatów przygotowanych przez studentów Politechniki Częstochowskiej oraz Politechniki Śląskiej.

Tematyka wystąpień obejmowała m.in.: analizę wydajności baz danych (Redis) i architektur wielordzeniowych (RISC-V), projektowanie i analizę algorytmów klasyfikacyjnych, zastosowanie szyfrowania homomorficznego w aplikacjach użytkowych, tworzenie języków opisu sprzętu oraz metody uzupełniania danych w systemach neuronowo-rozmytych. Zgodnie z tradycją Konferencji wystąpienia zostały ocenione przez jury złożone z pracowników naukowych Katedry Informatyki. Autorzy najwyższej ocenionych referatów zostali nagrodzeni książkami o tematyce informatycznej.

dr inż. Tomasz Olas
Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji PCz



Grono nagrodzonych wraz z organizatorami Konferencji

Poznaj ekipę Samorządu Studenckiego Politechniki Częstochowskiej!

Tworzymy Uczelnianą Radę Samorządu Studenckiego, pełniąc kluczowe role – przewodniczącego, wiceprzewodniczącej, przewodniczących wydziałów i akademików. Z pasją działamy na rzecz społeczności studenckiej, wnosząc różnorodne doświadczenia, zainteresowania i pomysły, które sprawiają, że nasze inicjatywy są pełne energii i twórczego podejścia. Poza działalnością na Uczelni każdy z nas rozwija swoje pasje – angażuje się w sport, organizację wydarzeń, a także poszerza swoje horyzonty zawodowe i twórcze. Poznaj nas bliżej i sprawdź, jak przyczyniamy się do kształtowania wyjątkowej atmosfery na Politechnice Częstochowskiej!



Przewodniczący
Uczelnianej Rady Samorządu Studenckiego
inż. Kacper Nowak
Kontakt: s135505kn@student.pcz.pl

Hej! Studiuję na I roku studiów magisterskich na kierunku *informatyka*. Wolny czas często spędzam na siłowni, interesuję się programowaniem i cyberbezpieczeństwem – to moje główne pasje. Poza tym fascynuje mnie historia, szczególnie ta związana z bunkrami, które lubię odkrywać i eksplorować. Ponadto uwielbiam podróżować i spędzać czas ze znajomymi, bo nic nie motywuje tak jak nowe miejsca i dobra ekipa.

Wiceprzewodnicząca
Uczelnianej Rady Samorządu Studenckiego
inż. Zuzanna Skoczylas
Kontakt: s134016zs@student.pcz.pl



Cześć! Jestem studentką II roku studiów magisterskich na kierunku *energetyka*. Lubię podejmować nowe wyzwania, uczyć się i stawiać sobie wysoko poprzeczkę, a potem z satysfakcją ją pokonywać. W Samorządzie działam na pełnych obrotach – angażuję się w organizację wydarzeń i wkładam całe serce w tworzenie przestrzeni, w której każdy może poczuć się częścią naszej społeczności.

Przewodnicząca
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Budownictwa
Natalia Milczarek
Kontakt: s130177nm@student.pcz.pl



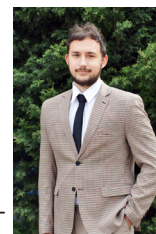
Hej! Studiuję na innowacyjnym kierunku *budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM*. Moje zainteresowania związane są zarówno z planowaniem i zarządzaniem projektami, jak i motoryzacją, a zwłaszcza samochodami marki BMW. Często angażuję się w różne projekty, aktywnie działam w Samorządzie oraz kole naukowym. W wolnym czasie gram w tenisa stołowego i odpoczywam, grając w planszówki.

Przewodniczący
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Elektrycznego
Bartosz Kimel
Kontakt: s140438bk@student.pcz.pl



Witam, jestem nowym przewodniczącym WRSS na Wydziale Elektrycznym. Mam głęboką nadzieję, że pełniąc tę funkcję, będę rozwijał swoje umiejętności i pomagał innym osobom w istotnych dla nich sprawach. W wolnym czasie lubię czytać, słuchać muzyki, grać w gry oraz pisać opowieści. Interesuję się tworzeniem gier komputerowych i drukiem 3D, a w szczególności malowaniem modeli.

Przewodniczący
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Infrastruktury i Środowiska
inż. Jakub Turczyn
Kontakt: s134843jt@student.pcz.pl



Studiuję *inżynierię środowiska* na Wydziale Infrastruktury i Środowiska. Moje zainteresowania to koszykówka i futbol amerykański – oba sporty uczą mnie pracy zespołowej i rywalizacji. Poza studiami staram się łączyć pasję do sportu z codziennym życiem, angażując się w różne aktywności, które dają mi motywację do dalszego rozwoju.

Przewodnicząca
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Informatyki i Sztucznej Inteligencji
Kateryna Honcharuk
Kontakt: s138881kh@student.pcz.pl



Hejka! Nazywam się Katya, studiuję na II roku na kierunku *matematyka stosowana i technologie informatyczne*. Po zajęciach uwielbiam się relaksować – najczęściej przy rysowaniu, grze w siatkówkę, jeździe na rowerze czy rolkach. Często odpoczywam przy muzyce, która pomaga mi się zresetować. Z ciekawostek – fascynują mnie zloty motoryzacyjne i pokazy lotnicze. W wolnym czasie angażuję się w działania Samorządu Studenckiego, bo lubię pomagać innym, brać udział w projektach i po prostu tworzyć fajną atmosferę wśród ludzi.

Przewodniczący
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Inżynierii Mechanicznej
inż. Michał Odrzywolski
Kontakt: s134589mo@student.pcz.pl



Cześć! Studiuję na I roku studiów magisterskich na kierunku *inżynieria mechaniczna*. Specjalizuję się w spawalnictwie, ale interesuje mnie też inżynieria materiałowa, metalurgia oraz automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych. Lubię zagłębiać się w technologie, które napędzają przemysł i zmieniają sposób, w jaki działa nowoczesna produkcja.



Przewodniczący
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Inżynierii Produkcji
i Technologii Materiałów
inż. Jakub Socha
Kontakt: s134906js@student.pcz.pl

Siemka! Studiuję na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów. Najbardziej lubię zagraniczne wycieczki rowerowe – to mój sposób na aktywne poznawanie świata. Interesuję się też technologią i lotnictwem. W wolnym czasie działam w Samorządzie Studenckim PCz.



Przewodnicząca
Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego
Wydziału Zarządzania
Weronika Kowalik
Kontakt: s135244wk@student.pcz.pl

Hejka! Obecnie studiuję zarządzanie na I roku studiów magisterskich. Na co dzień gram na klawirze w Młodzieżowej Orkiestrze Dętej w Kłomnicach – jestem z nią związana już od 10 lat. Dodatkowo interesuję się social mediami, modą i wszystkim, co pozwala wyrazić siebie i działać kreatywnie. Poza studiami aktywnie włączam się w życie Uczelni, angażując się w działania Samorządu Studenckiego, by tworzyć przestrzeń, w której studenci mogą się rozwijać i czuć częścią wspólnoty.



Przewodniczący
Miasteczka Studenckiego
i Domu Studenckiego nr 5 „Maluch”
inż. Klaudiusz Koziołek
Kontakt: s134831kk@student.pcz.pl

Cześć! Jestem studentem I roku studiów magisterskich na kierunku inżynieria mechaniczna. Moje zainteresowania obejmują innowacje w inżynierii, mechanice oraz technologii, które kształtują przyszłość. Lubię stawiać sobie wyzwania, rozwijać umiejętności i nawiązywać nowe znajomości. W wolnych chwilach realizuję moją pasję – gotowanie – to dla mnie doskonały sposób na relaks i twórcze spędzanie czasu.



Przewodniczący
Domu Studenckiego nr 2 „Bliźniak”
inż. Łukasz Piechota
Kontakt: s134491lp@student.pcz.pl

Cześć! Studiuję na Wydziale Elektrycznym. Moje zainteresowania to motoryzacja, szczególnie technologie związane z samochodami. Pasjonuje mnie łączenie nowinek technicznych z inżynierią elektryczną. W wolnych chwilach lubię spędzać czas ze znajomymi, pomagać innym i dzielić się swoimi pasjami.



Przewodnicząca
Domu Studenckiego nr 7 „Herkules”
Aleksandra Bambynek
Kontakt: s136260ab@student.pcz.pl

Hej! Studiuję architekturę krajobrazu – kocham łączyć kreatywność z naturą. Interesuję się fotografią, rysunkiem i pisarstwem, więc zawsze coś tworzę, szkicuję albo zapisuję. Jestem pełna pozytywnej energii i potrafię znaleźć coś dobrego nawet w najbardziej „zakręconych” sytuacjach.



Oprac. red.



Balon stratosferyczny dotknął granicy kosmosu

Lot balonu stratosferycznego, który odbył się 4 czerwca br., to efekt szeroko zakrojonej współpracy Politechniki Częstochowskiej z firmą IVEL Electronics – specjalizującej się w systemach zabezpieczeń, monitoringu, alarmach i wideodomofonach. Projekt od początku miał charakter praktyczny i edukacyjny, jednak z czasem stał się czymś znacznie więcej – przestrzenią dla młodych ludzi do pracy zespołowej, kreatywnego działania i przekraczania technologicznych granic.

Zespół tworzyli studenci, których role odpowiadały ich kierunkom kształcenia, ale to właśnie współpraca, a nie specjalizacja, była największą siłą tej inicjatywy. Koordynacją działań i komunikacją wewnętrzną oraz zewnętrzną zajmowała się Paulina Kołodziejczyk, studentka Wydziału Zarządzania. Konstrukcję nośną projektu oraz obliczenia statyczne opracowali Kamil Kasperski i Piotr Hejduk, studenci Wydziału Budownictwa. Gabriel Komor oraz Jakub Leśniak, reprezentujący Wydział Informatyki i Sztucznej Inteligencji, byli odpowiedzialni za programowanie i testowanie układów elektronicznych. Vitaliy Tretyak, Sebastian Kułaga i Kamil Szewczyk, studenci Wydziału Inżynierii Mechanicznej, skoncentrowali się na systemach sterowania oraz mocowaniu kamery GoPro. Natomiast Krzysztof Kempa i Michał Sidorowicz z Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów przygotowywali symulacje lotu i testowali wykorzystywane materiały. Całość projektu była nadzorowana i wspierana merytorycznie przez grono opiekunów naukowych: dr inż. Joannę Pikulę-Malachowską (WZ), dr inż. Marcina Jarosika (WIPiTM), dr inż. Pawła Helbrycha (WB), dr inż. Kamila Halbiniaka (WliSI) oraz dr inż. Pawła Warysia (WIM).

Start i lot – techniczna precyzja i żywioł atmosfery

Balon został napełniony 8,3 m³ helu – gazu niepalnego i lżejszego od powietrza – co pozwoliło uzyskać siłę nośną wystarczającą do uniesienia całego zestawu o łącznej masie nieco ponad 3,7 kg. W skład zestawu wchodziła kapsuła ładunkowa zawierająca kamerę, system lokalizacyjny oraz nadajnik, a także spadochron o średnicy 2 m. Chwilę po starcie balon uniósł się ponad budynki i przeszkody terenowe, osiągając prędkość wznoszenia ok. 8 m/s.

Lot do chwili pęknięcia trwał dokładnie 65 minut i 51 sekund, a maksymalna wysokość, jaką osiągnął balon, to 32 km – granica górnych warstw stratosfery. W tej części atmosfery ciśnienie spada do ok. 1% wartości z poziomu morza, co powoduje gwałtowne rozszerzanie się helu wewnątrz balonu. Przy średnicy początkowej ok. 2,5 m balon w ostatnich minutach wznoszenia osiągnął rozmiar małego domu – blisko 11 metrów średnicy. Wskutek przekroczenia wytrzymałości materiału balon pękł, rozpoczynając fazę opadania.

Powrót na ziemię – kontrolowany spadek z granic atmosfery

Faza opadania początkowo miała charakter niemal swobodny – rozrzedzona atmosfera na wysokości ponad 30 km nie pozwalała jeszcze na skuteczne działanie spadochronu. Wraz z wejściem w gęstsze warstwy atmosfery spadochron zaczął efektywnie hamować ładunek. W końcowych dwóch minutach lotu prędkość opadania wynosiła już tylko ok. 6 km/h. Kapsuła wylądowała o godz. 13:02 w rejonie Mokrego Boru, na północny zachód od Kielc – 94 km od miejsca startu. Całkowity czas lotu to ponad 2 godziny i 40 minut. Według analizy trasy na podstawie map Google balon pokonał w powietrzu dystans około 100 km.

Wyjątkowy projekt, wyjątkowe wyzwania

Projekt niósł ze sobą szereg potencjalnych trudności i zagrożeń. Kluczowe było precyzyjne dobranie ilości helu: zbyt mała nie pozwoliłaby osiągnąć zakładanej wysokości, zbyt duża mogłaby spowodować przedwczesne pęknięcie balonu. Równie istotne było zagwarantowanie ciągłości komunikacji z kapsułą i bezpieczeństwo ładunku w trakcie lądowania. Lot stratosferyczny pozwolił na zebranie unikalnych materiałów wideo, danych meteorologicznych oraz sprawdzenie technologii łączności i lokalizacji w ekstremalnych warunkach. Największym osiągnięciem okazała się jednak niezwykle umiejętność studentów pracy w zespole, ich zaangażowanie, samodzielność i autentyczna chęć rozwoju. Projekt stał się dla nich nie tylko okazją do zdobycia wiedzy praktycznej, ale też przestrzenią do współpracy, dzielenia się odpowiedzialnością i wspólnego pokonywania technicznych oraz organizacyjnych wyzwań. Dzięki takiej postawie lot balonu był nie tylko doświadczeniem inżynierskim, ale także cenną lekcją pracy zespołowej i inspiracją do dalszych działań.

Spojrzenie w górę – perspektywy i plany na przyszłość

Misja balonu stratosferycznego to nie tylko efektowne wydarzenie, ale również krok ku dalszym projektom inżynierskim i naukowym na Politechnice Częstochowskiej. Udowodniliśmy, że pasja i nauka potrafią wspólnie przekraczać granice – dosłownie i w przenośni.

Paulina Kołodziejczyk
studentka Wydziału Zarządzania PCz



Ostatnie przygotowania przed startem balonu

Biegowe pasje, biegowe rekordy

Regularne bieganie jest pozazawodową pasją zarówno pracowników naszej Uczelni, jak i jej studentów. Warto podkreślić, że – dzięki wsparciu rektora dr. hab. inż. Marka Warzechy, prof. PCz – kontynuujemy organizację Marszobiegu Terenowego im. prof. Macieja Mrowca. To doskonała okazja zarówno do sportowej rywalizacji, jak i ruchowej rekreacji. Zapewne większość biegaczy traktuje systematyczne przebieżki jako najprostszą, dostępną właściwie każdemu, formę ruchowej aktywności. Wśród studentów Politechniki Częstochowskiej są również tacy, którzy osiągnęli dzięki swojej wytrwałej pracy znakomite wyniki sportowe.

Zbigniew Kalinowski i Michał Piątek reprezentują w swoich konkurencjach poziom mistrzowski. Zbigniew Kalinowski zajął 1. miejsce w swojej kategorii w tegorocznym łódzkim maratonie, był piąty wśród Polaków i siódmy w klasyfikacji open. Jego czas jest imponujący: 2:29:57! Między jednym a drugim treningiem udzielił krótkiego wywiadu Aleksandrze Fijak – również zapalanej biegaczce.

Student czy biegacz, a może student i biegacz? Zbysku, od czego zaczęła się Twoja przygoda z bieganiem?

– Jestem jednocześnie biegaczem i studentem Politechniki Częstochowskiej. Moja przygoda z bieganiem rozpoczęła się dzięki nauczycielowi fizyki. Jednak pierwszą dyscypliną sportową, którą pokochałem jako młody chłopak, była piłka nożna. Co ciekawe, bieganie wcale nie było miłością od pierwszego wejrzenia. Dopiero z czasem, właściwie od 1996 roku, odkryłem, że potrafię biegać i osiągać dobre wyniki. Pierwsze sukcesy przyszły podczas mistrzostw województwa, które pozwoliły mi awansować na coraz wyższe szczeble sportowej hierarchii i zdobywać kolejne medale.

W swojej dotychczasowej karierze biegowej zdobyłeś wiele trofeów. Opowiedz o tym więcej.

– Na swoim koncie mam liczne medale z Halowych Mistrzostw Masters – Mistrzostw Świata i Europy w kategorii wiekowej dla osób powyżej 35. roku życia. Startuję w biegach crossowych, na 10 000 metrów, w półmaratonach i maratonach. Reprezentuję Polskę również za granicą. We Włoszech podczas mistrzostw świata zdobyłem brązowy medal w rywalizacji indywidualnej. Choć już wiele osiągnąłem, nie przestaję biegać i codziennie trenuję, by osiągać kolejne sukcesy.

Jesteś również studentem Politechniki Częstochowskiej. Co studiujesz?

– Studiuję na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów. Łączę studia z pracą w laboratorium, gdzie jako technik pracuję z poduszkami powietrznymi. Zdecydowałem się na kierunek *zarządzanie i inżynieria produkcji*, ponieważ łączy on narzędzia matematyczne i informatyczne z wiedzą technologiczną oraz zarządzaniem materiałami i produktami stosowanymi w przemyśle. Uważam, że to świetna dziedzina z dużym potencjałem, a kadra dydaktyczna bardzo wspiera studentów na drodze do zdobycia wymarzonego dyplomu. Już niedługo czeka mnie obrona pracy inżynierskiej.

Czy można powiedzieć, że jesteś studentem i biegaczem jednocześnie?

– Zdecydowanie tak. Bieganie i studia to dwa obszary mojego życia, które wzajemnie się uzupełniają. Zdrowie, dobra kondycja fizyczna i kolejne sportowe osiągnięcia pozwalają mi nie tylko spełniać się osobiście, ale również z dumą reprezentować Politechnikę Częstochowską.

O sukcesach Michała Piątka pisaliśmy już na łamach „Politechniki Częstochowskiej”. Michał cały czas utrzymuje najwyższy sportowy poziom. W majowych Akademickich Mistrzostwach Polski wywalczył 2. miejsce w biegu na dystansie 1500 m. Jednocześnie uzyskał najlepszy wynik wśród studentów uczelni technicznych. W zawodach wzięli udział reprezentanci 95 uczelni. Michał osiągnął znakomity wynik 3:52,81, przegrywając złoty medal o 9 setnych sekundy! Po biegu Michał podkreślił jego trudności – zmienne tempo, przepychanki wśród zawodników, walkę o każdy metr na finiszu. Gratulujemy, życząc dalszych tak udanych startów w zawodach.

Radosław Kostrzewa



Zbigniew Kalinowski po zakończeniu jednego z biegów

Oddaj krew, uratuj życie

„Oddaj krew, uratuj życie” – pod takim hasłem 3 kwietnia br. na parkingu między Wydziałem Zarządzania a Wydziałem Inżynierii Mechanicznej odbyła się, kolejna już, akcja krwiodawstwa.

Wydarzenie było wyjątkową okazją, aby realnie pomóc potrzebującym, a także wziąć udział w licznych atrakcjach przygotowanych dla jego uczestników. W godzinach 9.00-13.00 studenci i pracownicy Politechniki Częstochowskiej oddawali krew, wiedząc, że ich gest może uratować życie nawet trzem osobom. W zamian za bezcenną pomoc każdy krwiodawca otrzymał pakiet słodkości oraz szansę na wygranie atrakcyjnych nagród, w tym bonów do popularnych miejsc rozrywki i sportu, a także zaproszeń do częstochowskiego Teatru im. Adama Mickiewicza. Dzięki

wspieraniu sponsorów wydarzenie obfitowało w dodatkowe atrakcje: plenerowy trening, pokazy fitness, konsultacje z trenerami oraz spotkanie z Medalikiem – maskotką klubu Raków Częstochowa. Nie zabrakło również darmowych koktajli i gadżetów dla uczestników. Organizatorzy serdecznie dziękują wszystkim sponsorom akcji: Stacji Grawitacja, Fabryce Rowów, klubowi fitness „Endorfina”, klubowi „Well-Fitness”, restauracji „2 Papryczki”, Teatrowi im. Adama Mickiewicza oraz SGP Group za wsparcie i ufundowanie atrakcyjnych nagród i upominków. Akcja cieszyła się dużym zainteresowaniem

i pokazała, że społeczność Politechniki Częstochowskiej nie tylko świetnie się bawi, ale także potrafi solidarnie wspierać tych, którzy najbardziej potrzebują pomocy.

Weronika Kowalik
przewodnicząca Wydziałowej Rady
Samorządu Studenckiego
Wydziału Zarządzania



Sukces studentów Wydziału Budownictwa

Drużyna studentów w dniach 10-12 czerwca br. reprezentowała Politechnikę Częstochowską podczas prestiżowej międzynarodowej konferencji „infraBIM” – wydarzenia skupiającego ekspertów, praktyków oraz młodych inżynierów z całego świata, zainteresowanych nowoczesnym podejściem do projektowania infrastruktury z wykorzystaniem technologii BIM (Building Information Modeling).

Zespół pod nazwą „Byłe Inżynier Mógł (BIM)” w składzie: Natalia Mierzejewska, Julia Sorek i Adrian Podpora wziął udział w towarzyszącym konferencji konkursie Food Bridge, którego celem było zaprojektowanie i zbudowanie mostu wyłącznie z makaronu i kleju na gorąco. Choć brzmi to nieco zabawnie, sam konkurs stanowi wymagające wyzwanie inżynierskie – uczestnicy muszą posiadać wiedzę z zakresu mechaniki budowli i konstrukcji inżynierskich, a także umiejętności praktyczne oraz kreatywne podejście do nietypowych materiałów. Nasza drużyna wykazała się nie tylko ogromnym zaangażowaniem, ale również profesjonalnym podejściem do zadania, czego efektem były:

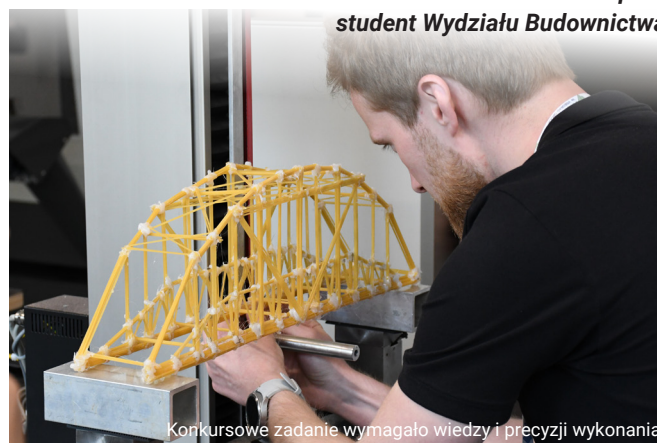
- III miejsce w klasyfikacji generalnej, przy imponującym wyniku: 99,3 N udźwigu mostu;
- Nagroda publiczności – konstrukcja została uznana za najładniejszy most konkursu, co pokazuje, że projekt wyróżniał się nie tylko wytrzymałością, ale także estetyką wykonania.

To niezwykle osiągnięcie jest dowodem na to, że nasi studenci potrafią łączyć wiedzę teoretyczną z praktycznym zastosowa-

niem, a przy tym wykazują się dużą pomysłowością i pasją do inżynierii. Serdecznie gratulujemy całemu zespołowi i dziękujemy za godne reprezentowanie naszego Wydziału oraz Uczelni. Ten sukces to nie tylko powód do dumy, ale także inspiracja dla kolejnych roczników studentów, którzy być może już za rok podejmą podobne wyzwania na arenie międzynarodowej.

Ponadto serdecznie dziękujemy: dr. hab. inż. Maciejowi Majorowi, prof. PCz za objęcie patronatu nad drużyną, dr. inż. Krzysztofowi Kulińskiemu za merytoryczną pomoc przy koncepcji i realizacji konstrukcji, mgr. inż. Przemysławowi Palaczowi za organizację wyjazdu i opiekę.

Przemysław Palacz
Wydział Budownictwa PCz; opiekun Koła Naukowego „BIM”
Adrian Podpora
student Wydziału Budownictwa



Konkursowe zadanie wymagało wiedzy i precyzji wykonania

prof. dr hab. inż. Marcin Korytkowski



Postanowieniem z dnia 24 marca 2025 roku prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda nadał dr. hab. inż. Marcinowi Korytkowskiemu tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja.

Związany z Politechniką Częstochowską od czasów studenckich prof. M. Korytkowski swoje życie zawodowe poświęcił informatyce, sztucznej inteligencji oraz wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań technologicznych. Obecnie, zatrudniony na Wydziale Informatyki i Sztucznej Inteligencji, zajmuje się badaniami w Katedrze Sztucznej Inteligencji. Jego zainteresowania koncentrują się wokół zagadnień związanych z analizą danych, analizą dużych zbiorów tekstowych, automatyzacją procesów biurowych, rozpoznawaniem obrazów oraz indeksowaniem informacji multimedialnych z wykorzystaniem sieci neuronowych i neuronowo-rozmytych.

Studia na kierunku *informatyka* ukończył w 2002 roku, uzyskując dyplom magistra inżyniera w specjalności techniki multimedialne i metody sztucznej inteligencji. W 2007 roku obronił z wyróżnieniem doktorat, a w 2017 roku uzyskał stopień doktora habilitowanego. Od tego czasu jest profesorem uczelni.

W swojej karierze naukowej był zaangażowany w realizację kilkunastu projektów B+R finansowanych ze środków NCN, NCBR, FENG, Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, programów regionalnych oraz międzynarodowych. Współpracował z prestiżowymi uczelniami – m.in. Imperial College London oraz Uniwersytetem Genewskim, z którym zrealizował projekt dotyczący systemów wyszukiwania obrazów w zastosowaniach medycznych, prowadząc badania nad wykorzystaniem komórek glejowych w architekturach spłotowych sieci neuronowych.

Od 2023 roku prof. M. Korytkowski pełni funkcję pełnomocnika wojewody łódzkiego ds. cyfryzacji administracji publicznej. Wspólnie z NASK i Lokalnym Centrum Kompetencji w Moszczenicy (LCK) realizuje projekty transformacji cyfrowej administracji z wykorzystaniem sztucznej inteligencji. Jest twórcą jednej z pierwszych w Polsce chmur obliczeniowych udostępniającej system EZD PUW ponad 100 jednostkom – w tym administracji samorządowej, administracji zespolonej i szpitalom. Opracowane przez niego rozwiązania pozwalają na bezpieczne, scentralizowane i efektywne zarządzanie dokumentacją – również w jednostkach dysponujących ograniczoną infrastrukturą IT. Jest autorem wielu systemów informatycznych służących różnym instytucjom państwowym, np. urzędom wojewódzkim czy centrom zarządzania kryzysowego.

Jego zespół, w ramach prowadzonych badań, opracował zaawansowane algorytmy służące do automatycznej dekretacji dokumentów, analizy dużych zbiorów tekstowych i generowania odpowiedzi opartych na treści zapytań. Systemy te testowane są obecnie m.in. w Biurze Rzecznika Praw Pacjenta, gdzie mają usprawnić obsługę tysięcy dokumentów wpływających do urzędu.

Wcześniej, jako koordynator projektu „E-leader”, prof. M. Korytkowski przyczynił się do znaczącego zwiększenia poziomu cyfryzacji w czterech gminach województwa łódzkiego. Projekt o wartości ponad 13 mln zł umożliwił setkom mieszkańców dostęp do nowoczesnego sprzętu komputerowego, Internetu oraz e-usług. Był także administratorem systemów IT wytworzonych w projekcie oraz autorem dokumentacji technicznej.

Jako naukowiec i ekspert prof. M. Korytkowski rozumie znaczenie interdyscyplinarności, dlatego angażuje się również w obszar odnawialnych źródeł energii (OZE). Jest współautorem dokumentacji projektowych dla przedsięwzięć obejmujących m.in. budowę odwiertu geotermalnego w Moszczenicy oraz innowacyjne instalacje pozyskiwania energii z oczyszczalni ścieków i zbiorników wodnych. Projekty te łączą wiedzę inżynierską, dbałość o środowisko i lokalny rozwój.

Ważną inicjatywą profesora było także rozpoczęcie współpracy Politechniki Częstochowskiej z Polskimi Kolejami Państwowymi. Podpisane porozumienie otwiera drogę do wykorzystania osiągnięć naukowych Uczelni, zwłaszcza w zakresie AI w obszarze infrastruktury, transportu i zarządzania logistyką na kolei.

Od 2003 roku współorganizuje renomowaną międzynarodową konferencję International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ICAISC (w tym roku odbywa się po raz dwudziesty czwarty), a w latach 2012-2019 pełnił funkcję koedytora czasopisma „Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research”. Jest również członkiem Polskiego Towarzystwa Sieci Neuronowych oraz Association for Computing Machinery (ACM).

Profesor Marcin Korytkowski to przykład naukowca, który z sukcesem łączy świat akademicki z rzeczywistością gospodarczą i społeczną. W swojej pracy konsekwentnie wdraża innowacyjne rozwiązania, które realnie wspierają rozwój administracji publicznej, jednostek samorządu terytorialnego, służby zdrowia oraz infrastruktury państwowej. Za swoje osiągnięcia został odznaczony w 2014 roku przez prezydenta RP Srebrnym Krzyżem Zasługi.

dr hab. inż. Adam Zielonka



17 kwietnia 2025 roku Rada Dyscypliny Naukowej Informatyka Techniczna i Telekomunikacja Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę o nadaniu dr. inż. Adamowi Zielonce stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie informatyka techniczna i telekomunikacja. Podstawę do ubiegania się o uzyskanie stopnia

doktora habilitowanego stanowił cykl publikacji naukowych pod wspólnym tytułem: „Konstrukcje systemów rozmytych drugiego typu i zrównoległonych algorytmów heurystycznych w symulacyjnych modelach zastępczych”.

Dr hab. inż. Adam Zielonka jest absolwentem Wydziału Matematyczno-Fizycznego (aktualnie Wydział Matematyki Stosowanej) Politechniki Śląskiej, który ukończył w 2001 roku na kierunku *matematyka*. W 2007 roku, po publicznej obronie rozprawy doktorskiej pt. „Zastosowanie teorii falek w prostych i odwrotnych zagadnieniach przewodzenia ciepła”, uzyskał stopień doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej.

Jest autorem i współautorem kilkunastu publikacji naukowych indeksowanych w międzynarodowych bazach Scopus i Web of Science. Jego zainteresowania badawcze koncentrują się na zastosowaniu metod sztucznej inteligencji, w tym zbiorów rozmytych oraz inteligencji

obliczeniowej w różnych problemach technicznych. Współpracował z partnerami przemysłowymi oraz ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą, realizując projekty badawczo-rozwojowe z zakresu sztucznej inteligencji.

Dr hab. inż. Adam Zielonka posiada doświadczenie dydaktyczne zdobyte podczas prowadzenia zajęć na kierunkach *matematyka* i *informatyka*. Był promotorem licznych prac dyplomowych, wspierając rozwój naukowy studentów i motywując ich do dalszej pracy badawczej. Aktywnie uczestniczy w popularyzacji nauki, m.in. jako członek zespołu organizacyjnego ogólnopolskiego konkursu wiedzy informatyczno-matematycznej „Algorytmion”, skierowanego do uczniów szkół ponadpodstawowych, organizowanego przez Wydział Matematyki Stosowanej Politechniki Śląskiej. Jest recenzentem licznych artykułów naukowych w renomowanych czasopiśmie naukowych z zakresu informatyki. Ponadto pełni funkcję prodziekana ds. infrastruktury i organizacji Wydziału Matematyki Stosowanej Politechniki Śląskiej.

dr hab. inż. Dawid Połap



5 czerwca 2025 roku Rada Dyscypliny Naukowej Informatyka Techniczna i Telekomunikacja Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę o nadaniu dr. inż. Dawidowi Połapowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie informatyka techniczna i telekomunikacja. Podstawę do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego stanowił cykl publikacji naukowych pod wspólnym tytułem: „Nowe metody analizy

obrazów dwuwymiarowych z użyciem głębokich kaskadowych i wieloatencyjnych sieci neuronowych”. Dr hab. inż. Dawid Połap jest absolwentem Wydziału Matematyki Stosowanej Politechniki Śląskiej, który ukończył w 2017 roku na kierunku *matematyka*. W 2019 roku, po publicznej obronie rozprawy doktorskiej pt. „Hybrydowa metoda ekstrakcji i klasyfikacji cech dla systemów człowiek – maszyna”, uzyskał stopień doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej.

Jest autorem i współautorem ponad 100 publikacji naukowych indeksowanych w międzynarodowych bazach Scopus i Web of Science. Jego zainteresowania badawcze koncentrują się wokół przetwarzania obrazów dwuwymiarowych, głębokich sieci neuronowych oraz inteligencji obliczeniowej. Współpracował z partnerami przemysłowymi oraz ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą, realizując projekty badawczo-rozwojowe z zakresu sztucznej inteligencji, przetwarzania obrazów oraz zastosowań sieci neuronowych w automatyce i syste-

mach wizyjnych. Jednocześnie pełnił funkcję kierownika oraz uczestnika licznych projektów krajowych i międzynarodowych.

Dr hab. inż. Dawid Połap posiada doświadczenie dydaktyczne zdobyte w ramach prowadzenia zajęć na kierunkach *matematyka* i *informatyka*. Był promotorem licznych prac dyplomowych, wspierając rozwój naukowy studentów i motywując ich do dalszej pracy badawczej. Aktywnie uczestniczy w popularyzacji nauki m.in. jako członek zespołu organizacyjnego ogólnopolskiego konkursu wiedzy informatyczno-matematycznej „Algorytmion”, skierowanego do uczniów szkół ponadpodstawowych, który jest organizowany przez Wydział Matematyki Stosowanej Politechniki Śląskiej. W ramach działalności akademickiej dr hab. inż. Dawid Połap pełnił funkcję przewodniczącego sesji tematycznych na międzynarodowych konferencjach naukowych, a także uczestniczył w pracach komitetów naukowych. Jest recenzentem licznych artykułów naukowych oraz członkiem komitetów redakcyjnych w kilku renomowanych czasopiśmie naukowych z zakresu informatyki.

Stopień naukowy doktora otrzymali:

dr inż. Jerzy Chojecki (WZ)

tytuł pracy: „Zarządzanie zasobami ludzkimi w przedsiębiorstwach turystycznych w Polsce”
promotor: dr hab. inż. Anna Brzozowska, prof. PCz

dr Marzena Małek (WZ)

tytuł pracy: „Determinanty zarządzania projektami unijnymi w jednostkach samorządu terytorialnego”
promotor: dr hab. Anna Korombel, prof. PCz

dr inż. Anna Nowacka (WZ)

tytuł pracy: „Cyfrowa transformacja zarządzania zasobami ludzkimi w przedsiębiorstwach”
promotor: prof. dr hab. Dorota Jelonek

dr Karolina Malicka-Peryga (WZ)

tytuł pracy: „Strategie zarządzania kryzysem w sektorze służby zdrowia w Polsce”
promotor: dr hab. inż. Anna Brzozowska, prof. PCz

dr inż. Karolina Gajewska (WIM)

tytuł pracy: „Sterowanie zjawiskiem oderwania warstwy przyściennej przy użyciu ciał nieopływowych”
promotor: dr hab. inż. Renata Gnatowska, prof. PCz
promotor pomocniczy: dr hab. inż. Paweł Niegodajew, prof. PCz

dr inż. Łukasz Karbowski (WliSI)

tytuł pracy: „System wykrywania sytuacji nietypowych w obrębie pojazdów z wykorzystaniem obrazów oraz map głębi, bazujący na uczeniu głębokim”
promotor: dr hab. inż. Mariusz Kubanek, prof. PCz

dr Marlena Samek-Wojtyła (WZ)

tytuł pracy: „Zarządzanie zasobami ludzkimi w placówkach oświatowych”
promotor: dr hab. inż. Anna Brzozowska, prof. PCz

dr Magdalena Tkacz (WZ)

tytuł pracy: „Zarządzanie pracownikami z niepełnosprawnością a ergonomiczne warunki zatrudnienia”
promotor: dr hab. inż. Robert Kucęba, prof. PCz
promotor pomocniczy: dr inż. Marcin Zawada

dr Kajetan Kozłowski (WZ)

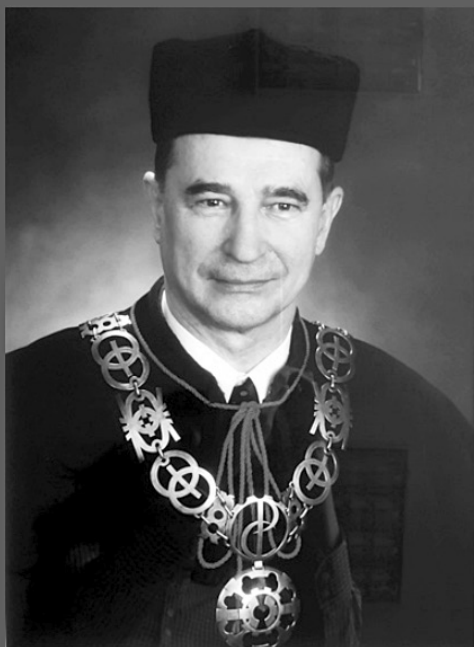
tytuł pracy: „Zarządzanie bezpieczeństwem przedsiębiorstwa w sektorze technologii informacyjno-komunikacyjnych a szpiegostwo korporacyjne”
promotor: dr hab. Anna Brzozowska, prof. PCz

dr Marek Klimasz (WliŚ)

tytuł pracy: „Analiza tkankowa wybranych gatunków dżdżownic jako metoda szacowania stężenia mikroplastiku w glebie”
promotor: dr hab. Anna Grobelak, prof. PCz



Wspomnienie



**Prof. dr hab. inż.
Władysław GAJEWSKI
1937 - 2025**

*„Żyje się dwa razy: pierwszy raz w rzeczywistości, drugi raz w pamięci”.
(Honoré de Balzac)*

Z głębokim smutkiem i żalem zawiadamiamy, że w dniu 6 lutego 2025 roku zmarł w wieku 87 lat prof. dr hab. inż. Władysław Gajewski, emerytowany pracownik naukowo-dydaktyczny Politechniki Częstochowskiej, były dziekan Wydziału Budowy Maszyn (obecny Wydział Inżynierii Mechanicznej).

Profesor Władysław Gajewski urodził się 5 marca 1937 roku w miejscowości Jodzie k. Wilna. W 1956 roku ukończył szkołę średnią w Morągu i rozpoczął studia na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej. Tytuł magistra inżyniera (specjalność: maszyny i urządzenia energetyczne) uzyskał w 1961 roku. Następnie w 1968 roku otrzymał stopień doktora nauk technicznych, a w 1984 roku, decyzją Rady Wydziału Mechaniczno-Energetycznego Politechniki Śląskiej, stopień doktora habilitowanego nauk technicznych. Tytuł profesora zwyczajnego uzyskał w 1993 roku.

W latach 1972-1976 Profesor pełnił funkcję prodziekana Wydziału Budowy Maszyn PCz, a w latach 1976-1979 i 1990-1996 dziekana tego Wydziału.

Ponadto w latach 1974-1995 był kierownikiem Zakładu Kotłów i Termodynamiki w Instytucie Maszyn Ciepłych PCz, a w latach 1996-2007 kierownikiem Katedry Kotłów i Termodynamiki PCz. Przez dwie kadencje (2007-2010 i 2011-2015) pozostawał na stanowisku przewodniczącego Komitetu Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk. Profesor był również wiceprzewodniczącym Komisji Energetyki PAN Oddział Katowice oraz członkiem rządowej komisji ds. opracowania koncepcji produkcji kotłów z paleniskiem fluidalnym. Współorganizował szereg konferencji naukowych, w tym Sympozjum Termofluid (1973, 1979, 1985) oraz XIII Zjazd Termodynamików (1987).

Zainteresowania naukowe Profesora dotyczyły zagadnień ciepłno-przepływowych w układach fluidalnych ze szczególnym uwzględnieniem heterogenicznego spalania paliw.

W dorobku naukowym Profesora można wyróżnić m.in. 25 przyznanych patentów, 240 publikacji w czasopismach krajowych i międzynarodowych, 96 opracowań niepub-

likowanych, 50 recenzji prac doktorskich, 25 recenzji prac habilitacyjnych, 17 recenzji wniosków profesorskich, promotorstwo 11 zakończonych przewodów doktorskich.

Profesor został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi (1981), Medalem Komisji Edukacji Narodowej (1981), Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski (1988), Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski (1998), a także wyróżniony złotą odznaką „Zasłużony dla Energetyki” oraz wielokrotnie nagrodami rektora PCz i nagrodami ministra nauki i szkolnictwa wyższego.

Profesor Władysław Gajewski był wybitnym naukowcem, zasłużonym dydaktykiem, promotorem i wychowawcą wielu pokoleń młodzieży akademickiej, lubianym i szanowanym Człowiekiem.

Rodzinie i Bliskim składamy wyrazy najgłębszego współczucia.

**prof. dr hab. inż.
Agnieszka Kijo-Kleczkowska
dr inż. Monika Kosowska-Golachowska
Wydział Inżynierii Mechanicznej PCz**

Marszobieg Terenowy im. prof. Macieja Mrowca

Marszobieg Terenowy im. prof. Macieja Mrowca od kilku lat gromadzi pasjonatów biegania i nordic walking. W podczęstochowskim Olsztynie 31 maja br. poza sportową rywalizacją ważne było uhonorowanie postaci prof. Macieja Mrowca – zmarłego przedwcześnie prorektora ds. rozwoju naszej Uczelni, a zarazem sympatyka sportu i społecznika.



POLI [TECH]› NIKA

www.pcz.pl