



PISMO POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

## SZCZĘŚLIWEGO NOWEGO ROKU 2024

**PODSUMOWANIE 2023**  
WYWIAD Z REKTOREM  
WIEŚCI Z WYDZIAŁÓW

# WYBORY 2024 - KALENDARZ CZYNNOŚCI WYBORCZYCH

**25.10**  
2023

Powołanie Uczelnianej  
Komisji Wyborczej

**29.11**  
2023

Uchwalenie ordynacji  
wyborczej i kalendarza  
czynności wyborczych

**do 15.12**  
2023

Powołanie  
Wydziałowych Komisji  
Wyborczych

**19.12**  
2023

Zebranie UKW  
z przewodniczącymi  
WKW

**do 24.01**  
2024

Wybory elektorów  
(przedstawicieli  
do kolegium elektorów)

**14.02**  
2024

Zgłaszanie  
kandydatów  
na funkcję rektora

**28.02**  
2024

Opiniowanie  
kandydatów na funkcje  
rektora

**do 12.03**  
2024

Wskazanie kandydatów  
na funkcje rektora

**15.03**  
2024

Ogłoszenie nazwisk  
kandydatów na funkcję  
rektora

**20.03**  
2024

godz. 17.00, aula w CW  
  
Prezentacja kandydatów  
na funkcję rektora

**25.03**  
2024

godz. 17.00, aula w CW  
  
Wybór rektora przez  
kolegium elektorów

**do 26.04**  
2024

Zgłaszanie kandydatów  
na dziekanów przez rady  
wydziałów

**do 10.05**  
2024

Powołanie dziekanów

**do 29.05**  
2024

**Wybory przedstawicieli  
do senatu spośród:**  
– nauczycieli akademickich  
posiadających tytuł profesora  
lub zatrudnionych na  
stanowisku profesora uczelni  
– pozostałych nauczycieli  
akademickich zatrudnionych  
na wydziałach  
– nauczyciela akademickiego  
niezatrudnionego na wydziale  
– studentów i doktorantów  
– pracowników niebędących  
nauczycielami akademickimi

**do 29.05**  
2024

WKW

**Wybory przedstawicieli  
do rad wydziałów spośród:**  
– nauczycieli akademickich  
posiadających tytuł profesora  
lub stopień doktora  
habilitowanego (warunkowo)  
– pozostałych nauczycieli  
akademickich  
– pracowników niebędących  
nauczycielami akademickimi  
– studentów i doktorantów

**29.05**  
2024

Wybory przedstawicieli  
do rad dyscyplin  
spośród nauczycieli  
akademickich  
zatrudnionych na  
stanowisku profesora,  
profesora uczelni lub  
posiadających stopień  
doktora habilitowanego  
(warunkowo)



**Przewodniczący  
Kolegium Redakcyjnego:**

prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski,  
prorektor ds. rozwoju  
i współpracy z gospodarką

**Skład redakcji:**

mgr Jolanta Szajbe - redaktor naczelna  
mgr Iwona Kawiak-Sosnowska - redaktor  
wydania

**ADRES REDAKCJI:**

Politechnika Poznańska  
DS-3, ul. Kórnicka 5  
60-965 Poznań  
tel.: 61 665 3792, 61 665 3787, 61 665 3773  
e-mail: glos.politechniki@put.poznan.pl

**WYDAWCA:**

Politechnika Poznańska  
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5  
60-965 Poznań

**Fotografie:**

archiwa wydziałowe, Filip Furmańczyk,  
Jakub Musiał, Iwona Kawiak-Sosnowska, arch.  
CJK PP, SKIPP, KNOS, archiwum Biblioteki PP,  
Archiwum Głosu Politechniki

**GŁOS POLITECHNIKI DO POBRANIA**

[www.put.poznan.pl/glos](http://www.put.poznan.pl/glos)

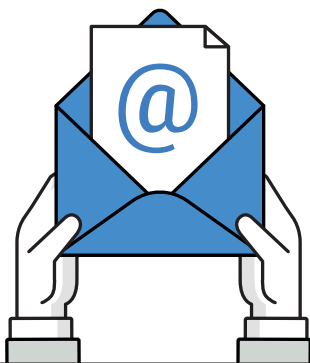
Redakcja zastrzega sobie prawo skracania, redagowania otrzymanych materiałów i zmian tytułów. Teksty przyjmujemy wyłącznie w formie elektronicznej (płyta CD, DVD, pendrive, e-mail. Opinie zawarte w publikacjach są sprawą autorów i nie muszą odzwierciedlać stanowiska redakcji GP i władz uczelni.

# W numerze:

- 4** SENAT
- 5** PODSUMOWANIE 2023
- 28** REKTOR PP LAUREATEM NAGRODY NAUKOWEJ SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO
- 29** WYWIAD Z PROF. DR. HAB. INŻ. TEOFILEM JESIONOWSKIM
- 32** AKTUALNOŚCI
- 40** WIEŚCI Z WYDZIAŁÓW
- 66** AKADEMIA INŻYNIERSKA W POLSCE - TYM RAZEM NA PP
- 68** PIERWSZY W POLSCE HYBRYDOWY SILNIK TURBOODRZUTOWY
- 69** NOWE MOŻLIWOŚCI DLA STUDENTÓW LOTNICTWA PP
- 71** KOREATECH Z WIZYTĄ NA POLITECHNICIE POZNAŃSKIEJ
- 72** PRZEDSTAWICIELE CHIŃSKIEJ UCZELNI NUAU Z WIZYTĄ NA PP
- 74** POLSKIE UCZELNIE WYŻSZE I SANTANDER UNIVERSIDADES
- 75** ŚWIĄTECZNA KAWIARENKA MIĘDZYKULTUROWA
- 75** ERASMUS DAY
- 76** POLITECHNIKA POZNAŃSKA NA MIĘDZYNARODOWYCH TARGACH EDUKACYJNYCH W AZERBEJDŻANIE
- 77** PUT CAMPUS GAME
- 78** STAŻ NAUKOWY DR. INŻ. MACIEJA DOBRZAŃSKIEGO
- 80** PROF. DR. HAB. INŻ. MACIEJ JAN KUPCZYK WICEPREZESEM POZNAŃSKIEGO TOWARZYSTWA PRZYJACIÓŁ NAUK
- 81** DZIEŃ SZKŁA NA PP
- 83** VWP DAYS 2023
- 85** INSTALACJA PIOTRA UKLAŃSKIEGO
- 86** NA ZAKOŃCZENIE PROJEKTU: ZAPRASZAMY DO WINDY W BUDYNKU BUDOWNICTWA
- 89** OTWARTA BIBLIOTEKA: BIBLIOTEKA - MOCNE OTWARCIE
- 94** POLITECHNIKA POZNAŃSKA NA TARGACH HOBBY
- 96** INTEL UNIVERSITY DAY 2023
- 97** FINAŁ KONKURSU PUT START UP ROZSTRZYGNIĘTY!
- 98** SPECJALIŚCI Z PP PRELEGENTAMI NA SZKOLENIU DLA RZECZOZNAWCÓW DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
- 100** SPOTKANIE KOMITETU STERUJĄCEGO TUPMO FORUM
- 101** SALONIK KULTURALNY
- 104** SPORT NA PP
- 107** MALI NAUKOWCY W WIELKOPOLSKICH SZKOŁACH
- 108** MIKOŁAJKI NA SPORTOWO I NAUKOWO
- 109** TECHNISCHE HOCHSCHULE WILDAU Z WIZYTĄ NA PP
- 110** EDUCATION IN ENGLISH AT PUT

PISZCIE  
DO NAS

**glos.politechniki**  
**@put.poznan.pl**



## Posiedzenie Senatu Akademickiego z dnia 25 października 2023 roku

Senat pozytywnie zaopiniował wnioski w sprawie zatrudnienia na stanowisko profesora uczelni: dr. hab. inż. Łukasza Amanowicza, dr. hab. inż. Anety Bartkowskiej, dr. hab. inż. Dobrochny Ginter-Kramarczyk, dr. hab. inż. Dominika Paukszy oraz dr. hab. inż. Beaty Starzyńskiej.

Ponadto podjął uchwałę w sprawie nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Poznańskiej prof. dr. hab. Bogusławowi Buszewskiemu.

Realizując statutowy obowiązek (§ 39 Statutu PP) Senat powołał Uczelnianą Komisję Wyborczą na kadencję 2024-2028 w składzie: prof. dr. hab. inż. Janusz Wojtkowiak z Instytutu Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych (WIŚiE); prof. dr. hab. inż. Jarosław Jakubowicz z Instytutu Inżynierii Materiałowej (WIMiFT); dr. hab. inż. Paweł Idziak z Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej (WARiE); dr. inż. Krzysztof Grześkowiak z Instytutu Technologii Materiałów (WIM); mgr Krystyna Długosz – dyrektor Biura Rektora; mgr inż. Julia Milewicz – przewodnicząca Uczelnianego Samorządu Doktorantów (WILiT); Agata Pera – przewodnicząca Uczelnianej Rady Samorządu Studentów (WTCh).

W kolejnym punkcie Senat przyjął *Ramowy program obrad na rok akademicki 2023/2024*.

Senatorowie wysłuchali także informacji dotyczących rekrutacji:

- na studia w 2023 r. – dr. hab. inż. Agnieszka Misztal, prof. PP, prorektor ds. studenckich i kształcenia
- do Szkoły Doktorskiej Politechniki Poznańskiej w roku 2023 r. – prof. dr. hab. Alina Dudkowiak, dyrektor Szkoły Doktorskiej.

## Posiedzenie Senatu Akademickiego z dnia 29 listopada 2023 roku

Senat pozytywnie zaopiniował wnioski w sprawie zatrudnienia na stanowisko profesora uczelni: dr. hab. inż. Roberta Studzińskiego oraz dr. hab. inż. Łukasza Wojciechowskiego.

Senatorowie poparli inicjatywę Politechniki Łódzkiej dotyczącą nadania tytułu doktora honoris causa tej Uczelni prof. Bogusławowi Buszewskiemu i przyjęli recenzję przygotowaną w tej sprawie przez prof. dr. hab. inż. Teofila Jesionowskiego jako opinię Senatu.

Ponadto podjęli uchwałę dotyczącą wszczęcia postępowania o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Poznańskiej profesorowi Salvatore Greco. Obowiązki promotora powierzono prof. dr. hab. inż. Romanowi Słowińskiemu. W sprawie opracowania opinii w przedmiotowej sprawie postanowiono zwrócić się do Senatów Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie oraz Rady Naukowej Instytutu Badań Systemowych PAN w Warszawie.

Senat uchwalił:

- Ordynację wyborczą PP w roku 2024 oraz kalendarz czynności wyborczych,
- Zasady gospodarki finansowej Politechniki Poznańskiej,
- Zasady rekrutacji do Szkoły Doktorskiej PP.

## Posiedzenie Senatu Akademickiego z dnia 20 grudnia 2023 roku

Realizując program posiedzenia, Senat przyjął uchwały w sprawach:

- ustalania programu studiów,
- ustalenia programu studiów podyplomowych:
  - *Planowanie przestrzenne - trendy, legislacja, nowe technologie,*
  - *Technologie bezwykopowe renowacji rurociągów,*
  - *Transformacja sektora elektroenergetycznego*
- ustalenia programu studiów dla kierunków: elektromobilność, energetyka jądrowa, inżynieria bezpieczeństwa i jakości, matematyka nowoczesnych technologii,
- zmiany programu studiów dla kierunków: automatyka i robotyka, informatyka, lotnictwo i kosmonautyka, mechanika i budowa maszyn, teleinformatyka, zarządzanie i inżynieria produkcji.

Senatorowie wysłuchali informacji o zasadach finansowania badań naukowych w roku 2024 przedstawionych przez prof. dr. hab. inż. Wojciech Sumelkę, prorektora ds. nauki.

Red.

# Podsumowanie 2023

## KSZTAŁCENIE I DYDAKTYKA

Politechnika Poznańska niezmiennie cieszy się dużym zainteresowaniem kandydatów. W tym roku **limit miejsc na studia stacjonarne pierwszego stopnia** wynosił **4025**. Biorąc pod uwagę wszystkie dokonane wybory (dla przypomnienia: kandydat może startować na wiele kierunków z ustaleniem preferencji), o jedno miejsce w PP ubiegało się średnio **6,1 kandydata**. Rekrutacja obejmowała **38 kierunków studiów**, w tym **8 w języku angielskim**. Ponadto uruchomiono nowy kierunek *Bio-medical Engineering* (inżynieria biomedyczna), który dotychczas był prowadzony wyłącznie w języku polskim. Największą liczbę kandydatów zarejestrowano na kierunki: *informatyka* (1948 kandydatów), *automatyka i robotyka* (1642 kandydatów), *logistyka* (1360 kandydatów), *inżynieria zarządzania* (1252 kandydatów) oraz *zarządzanie i inżynieria produkcji* (1209 kandydatów). Powyżej tysiąca kandydatów zarejestrowano także na *mechatro-*

*nikę, budownictwo, teleinformatykę oraz mechanikę i budowę maszyn*. Uwzględniając limity przyjęć, największą średnią liczbę kandydatów na jedno miejsce odnotowano na kierunki: *Artificial Intelligence* (sztuczna inteligencja; 17,32 kandydatów), *Architecture* (architektura; 13,80 kandydatów), *inżynieria zarządzania* (13,12 kandydatów), *Automatic Control and Robotics* (automatyka i robotyka; 11,20 kandydatów), *logistyka* (10,64 kandydatów). Należy podkreślić, że już w pierwszym etapie rekrutacji wypełniły się limity na wszystkie dostępne miejsca, przy czym nawet w przypadku kierunków z najmniejszą liczbą zgłoszeń o jedno miejsce ubiegało się aż 2,5 kandydata.

Świetnie wypadł **Ranking „Perspektywy 2023”**, w którym PP znalazła się na 12. miejscu wśród wszystkich polskich uczelni akademickich. Ponadto Uczelnia otrzymała nagrodę specjalną **AWANS 2023** za najbardziej spektakularny skok do czołówki Rankingu Uczelni Akademickich. Wśród uczelni technicznych Politechnika Poznańska uplasowała się na 6. miejscu.

Aż 7 kierunków PP znalazło się w czołówce rankingu w kategorii kierunki:

- automatyka i robotyka (Wydział Automatyki,





- Robotyki i Elektrotechniki) - 1 miejsce
- lotnictwo i kosmonautyka (Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu) - 2 miejsce
  - zarządzanie i inżynieria produkcji (Wydział Inżynierii Mechanicznej) - 2 miejsce
  - inżynieria chemiczna (Wydział Technologii Chemicznej) - 3 miejsce
  - informatyka (Wydział Informatyki i Telekomunikacji) - 4 miejsce
  - inżynieria środowiska (Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki) - 4 miejsce
  - inżynieria materiałowa (Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej) - 5 miejsce.

Kandydaci mieli wiele możliwości zasięgnięcia informacji na temat rekrutacji i warunków studiowania na naszej Uczelni, np. podczas Targów Edukacyjnych, Drzwi Otwartych oraz Salonu Maturzystów.

Jak poinformowało Ministerstwo Edukacji i Nauki, Politechnika Poznańska znalazła się **na drugim miejscu wśród uczelni najczęściej wybieranych przez kandydatów na studia pierwszego stopnia i jednolite studia magisterskie w roku akademickim 2023/24.**

Warto też dodać, że Politechnika Poznańska rozszerza i uaktualnia ofertę **studiów podyplomowych** – obecnie Uczelnia proponuje aż 30 programów. Najdłużej funkcjonującymi studiami są: *Zarządzanie jakością w teorii i praktyce* na Wydziale Inżynierii Mechanicznej – 39 edycja oraz *Bezpieczeństwo i higiena pracy* - Wydział Inżynierii Zarządzania, 25 edycja.

W 2023 r. uruchomiono następujące programy studiów podyplomowych:

1. Inwestycje i projektowanie w ochronie zdrowia (Wydział Architektury)
2. Inżynieria systemów zasilania wodorem (Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu)
3. Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej i zagrożenia CBRNE (Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu)
4. Energetyka jądrowa (Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki).

## SUKCESY STUDENTÓW

Dla studentów PP nauka to nie tylko obowiązek, ale także pasja. Świadczą o tym liczne sukcesy w zawodach i konkursach, spośród których warto wymienić:

- zwycięstwo studentów kół **PUTrequest** i **AKAI** w kategorii *Health and Well-being* w największym stacjonarnym hackatonie w Europie - HackYeah 2023,
- 1. miejsce w kategorii *30k SRAD Hybrid/Liquid* oraz





- 8. miejsce w klasyfikacji generalnej uzyskane przez Zespół **PUT Rocketlab** w międzynarodowych zawodach inżynierii raketowej – Spaceport America Cup 2023,
- zwycięstwo studentów z **Koła Naukowego Inżynierów Transportu Publicznego** z projektem **PUTrain** w 12 międzynarodowych zawodach Railway Challenge i uzyskanie tytułu Grand Champion, a także zwycięstwo w European Railway Challenge w Niemczech,
- zwycięstwo studentów z drużyny **Akademickiego Klubu Lotniczego** podczas zawodów SAE Aero Design Mexico 2023 w klasyfikacji generalnej Regular oraz 3. miejsce w klasyfikacji prezentacji technicznych i 1. w klasyfikacji konkurencji lotnych,
- nagroda w IX edycji KOnkursu KOnstrukcji Studenckich (KOKOS) dla zespołu **PUT Rocketlab** oraz studentów z **Koła Naukowego Transportu Publicznego**,
- cztery nagrody uzyskane przez zespół z koła **PUT Motorsport** w zawodach Formula Student Poland: 2. miejsce w klasyfikacji generalnej, 1. w kategorii *Engineering Design oraz Autocross*, 2. w kategorii *Cost and Manufacturing* oraz 3. miejsce w kategorii *Business Plan Presentation*,
- 3. miejsce dla koła naukowego **ENACTUS PP** w konkursie ENACTUS POLAND NATIONAL COMPETITION 2023 za projekt *Nici z planety* ukierunkowany na zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- 3. miejsce uzyskane przez zespół studentów pod kierunkiem dr. inż. **Krzysztofa Walasa** w zawodach Formuły 1/10 zorganizowanych podczas odbywającej się w Londynie największej konferencji robotycznej International Conference on Robotics and Automation,
- tytuł mistrza Europy dla studenta Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki - **Jana Firleja** w europejskich mistrzostwach EuroSkills 2023 w konkurencji *Electronics Prototyping*,
- 2. miejsce dla studenta kierunku elektroenergetyka (WIŚiE) – inż. **Rafała Stogo** w konkursie dla najlepszych studentów w dziedzinie badań naukowych podczas pierwszej w historii Arabii Saudyjskiej konferencji poświęconej tematyce energetyki jądrowej - Saudi International Conference On Nuclear Power Engineering (SCOPE).

Na Politechnice Poznańskiej funkcjonuje **ponad 70 kół naukowych**, których działalność naukowa i rozwojowa jest wspierana przez Uczelnię. Dodatkowo pięć kół (PUT Motorsport, PUT Solar Dynamics, CybAiR, Koło Naukowe Inżynierów Transportu Publicznego, PUT Rocketlab) uzyskało wsparcie finansowe Ministerstwa Edukacji i Nauki na realizację 8 projektów naukowych o łącznym budżecie 416 148,00 zł.

## KULTURA

Z powodzeniem działa **Uczelniane Centrum Kultury**, które organizuje liczne wydarzenia kulturalne i integracyjne.

Dużym zainteresowaniem cieszyły się **saloniki kulturalne**, podczas których można było wziąć udział w koncertach muzycznych i posłuchać ciekawych wykładów.

Warto podkreślić sukcesy **Chóru Volantes Soni**. 22 listopada br., w ramach koncertu towarzyszącego Grand Prix Polskiej Chóralistyki im. Stefana Stuligrósa, gościliśmy aż 4 chóry. Zwieńczeniem całego Grand Prix był koncert laureatów, który odbył się 26 listopada w Auli UAM. Jury postanowiło przyznać nagrodę za najlepsze wykonanie utworu poznańskiego kompozytora *Wiwat bratu memu* Andrzeja Koszewskiego naszemu chórowi VOLANTES SONI. Udział w Grand Prix nie byłby możliwy, gdyby nie wcześniejszy sukces - wygrana w Międzynarodowym Festiwalu Chórów *Gaude Cantem* im. Kazimierza Fobera w Bielsku-Białej. Jury postanowiło wręczyć chórowi najważniejszą nagrodę - GRAND PRIX, tytułując wykonawców zwycięzcami festiwalu. Zespół uzyskał także Puchar Prezydenta miasta Bielska-Białej oraz Złoty Dyplom - pierwsze miejsce w kategorii chórów akademickich. W całkowitej punktacji Chór Politechniki Poznańskiej VOLANTES SONI zdobył 99 na 100 punktów.

Politechnika Poznańska gościła w swoich murach zespoły z najdalszych końców świata w ramach **XVI Festiwalu Sztuki Ludowej**.

Odbyły się także bardzo lubiane przez pracowników wydarzenia: doroczny **Piknik Pracowniczy** oraz **Spotkanie Noworoczne** z koncertem Sylwii Grzeszczak.

W grudniu pracownicy Uczelni mieli okazję posłuchać **Koncertu Kołęd** w wykonaniu Volantes Soni. Zorganizowano również koncert **Studenci Dzieciom**, podczas którego wystąpił Zespół Tańca Ludowego Politechniki Poznańskiej **Poligrodzianie**.

## SPORT

Politechnika Poznańska zajęła I miejsce w klasyfikacji generalnej w Akademickich Mistrzostwach Poznania i Wielkopolski w roku akademickim 2022/23 oraz XIV miejsce w Klasyfikacji Generalnej Akademickich Mistrzostw Polski w roku akademickim 2022/23 (VII miejsce w klasyfikacji uczelni technicznych). Poniżej niektóre z sukcesów sportowych studentów PP:

- **Jan Chojnacki** - III miejsce w Mistrzostwach Polski U-23 w Sumo (kwiecień 2023),
- **Julia Sidło** - II miejsce w Mistrzostwach Polski Seniorów w kręglarstwie (maj 2023),



- **Michał Kotkowski**
  - II miejsce w Paralelkoatletycznych Mistrzostwach Świata w Paryżu w biegu na dystansie 400 m w kat. T37, kwalifikacyjna Igrzyska Paraolimpijskie Paryż 2024,
- **Tomasz Romanowski**
  - III miejsce w Mistrzostwach Świata w formule Windsurfing Foil (czerwiec 2023, Torbol, Włochy),
- **Adrian Wojtkowiak** (klub AZS AWF Poznań) - V miejsce w Igrzyskach Europejskich we florecie drużynowo,
- **Natalia Nowaczyk** - V miejsce w kat. +63 do 70 kg i **Nikodem Kubiak** w kat. +90 do 100 kg - VII miejsce w Akademickich Mistrzostwach Europy w judo EUSA Combat Championships 2023 (lipiec 2023, Zagrzeb, Chorwacja),
- **Marcin Nawrocki**
  - VIII miejsce w Młodzieżowych Mistrzostwach Świata w kajakarstwie w K-4 500 m (Montemor-o-Velho, lipiec 2023) oraz udział w Młodzieżowych Mistrzostwach Świata K-2 500 m (Auronzo, lipiec 2023),
- **Maria Niklaus**
  - I miejsce w Drużynowych Mistrzostwach Świata Juniorów w Brydżu Sportowym, 31.07 - 07.08.2023 w Veldhoven, Holandia,
- **Renata Tomczak** oraz **Adrian Wojtkowiak** (florety - szermierka) - Letnia Uniwersjada w chińskim Chengdu (sierpień 2023),
- **Patryk Wojtalak** i **Szymon Tomiak**
  - I miejsce w Akademickich Mistrzostwach Europy w wioślarstwie w dwójce bez sternika (wrzesień 2023, Bydgoszcz) oraz II miejsce w Młodzieżowych Mistrzostwach Europy w wioślarstwie w czwórce bez sternika (sierpień 2023 r. Krefeld, Niemcy),
- **Tymoteusz Juszcak** i **Oskar Laskowski**
  - VIII miejsce w Akademickich Mistrzostwach Europy w siatkówce plażowej (wrzesień 2023, Malaga, Hiszpania),
- II miejsce Politechniki Poznańskiej w turnieju **siatkówki mix** w ramach Alliance Games 2023 (październik 2023),
- **Mikołaj Nowak**
  - I miejsce w turnieju E-szachy w ramach Alliance Games Eunice,
- Mistrzostwa Polski seniorów w karate (Karpacz):

- **Wojciech Niedziela** - I miejsce kata indywidualne,
- **Aleksander Opas** - II miejsce kumite indywidualne,
- Ogólnopolski Finał Igrzysk Studentów „Pierwszych lat” (Lublin):
  - koszykarze I miejsce
  - siatkarze II miejsce
- Integracyjne Mistrzostwa Polski AZS **w tenisie stołowym** (Gdańsk) - I miejsce w klasyfikacji drużynowej

Medaliści w Klasyfikacji Generalnej Akademickich Mistrzostw Polski 2022/23:

- **Jakub Kubicki** - judo w kat. -60 kg - II miejsce,
- **Natalia Nowaczyk** - judo w kat. -78 kg - III miejsce,
- **Łukasz Topór** - trójbój siłowy klasyczny - kat. 105 kg - I miejsce,
- **Paulina Fiedler, Marta Jędrzejczak, Zuzanna Kmet, Katarzyna Kosiak** - karate - kata drużynowe kobiet - II miejsce,
- **Krzysztof Frąszczak, Błażej Orzechowski, Jakub Stachowski, Jędrzej Ślachciak** - karate - kata drużynowe mężczyzn - III miejsce.

Kształcenie i dydaktyka:  
Opracowanie - Jolanta Szajbe.  
Współpraca - dr hab. inż. Agnieszka Misztal, prof. PP,  
prorektor ds. studenckich i kształcenia,  
Dział Kształcenia i Spraw Studenckich,  
Uczelniane Centrum Kultury,  
Centrum Sportu



## NAUKA

Politechnika Poznańska, jako uczelnia o ugruntowanej pozycji międzynarodowej, wychodzi naprzeciw kluczowym problemom współczesnego świata, oferując najwyższy poziom prac naukowych i badawczo-rozwojowych. Wyniki ewaluacji działalności naukowej w latach 2017-2021 potwierdziły mocną pozycję naszej Uczelni. Decyzją MNiSW Politechnika Poznańska uzyskała **kategorię A+** w dyscyplinach naukowych - inżynieria materiałowa i nauki chemiczne oraz **kategorię A** w dyscyplinach: architektura i urbanistyka, automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne, informatyka techniczna i telekomunikacja, inżynieria lądowa, geodezja, transport, inżynieria mechaniczna, inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, nauki o zarządzaniu i jakości.

### Dzień Nauki

W ubiegłym roku wspólnymi staraniami wszystkich naukowców i naukowczyń naszej uczelni zainaugurowaliśmy **Dzień Nauki**. Wydarzenie stało się okazją do wymiany poglądów, zapoznania się z dokonaniem całego środowiska naukowego, w tym przyjrzenia się z projektem, które realizowane są na Politechnice Poznańskiej. Uzupełnieniem wydarzenia była publikacja: *Raport 2022:*

*Badania i rozwój* podsumowująca dokonania naukowe Uczelni w 2022 r.

### Rankingi

Odzwierciedleniem działań naszej uczelni w roku 2023 jest również wysoka pozycja w rankingach. Aż 47 naukowców z Politechniki Poznańskiej znalazło się w zestawieniu **World's TOP 2% Scientists 2022** przygotowanym przez Uniwersytet Stanforda we współpracy z wydawnictwem Elsevier. Ranking pokazuje najbardziej wpływowych ludzi nauki na świecie - ich publikacje są najczęściej cytowane przez innych autorów.

W rankingu **The WUR 2024**, który ocenia uczelnie pod względem dydaktyki, badań, transferu wiedzy i perspektyw międzynarodowych na podstawie 18 wskaźników w pięciu kategoriach: nauczanie, środowisko badawcze, jakość badań, perspektywy międzynarodowe oraz przemysł, Politechnika Poznańska uplasowała się na 10 miejscu w kategorii: *Industry* w zestawieniu krajowym.

Natomiast w rankingu **AD Scientific Index - Worlds University/Institution Rankings 2024** Politechnika Poznańska zajęła 3. miejsce wśród polskich uczelni technicznych, a 6. ogółem w Polsce!

W zestawieniach równie imponująco wyglądają sukcesy naszych naukowców, bowiem w **World Scientists Rankings 2024**, który jest jednym z najbardziej wnikliwych







rankingu opartych na badaniach pokazujących m.in. współczynniki całkowitej i sześcioletniej produktywności naukowców (z uwzględnieniem wyników indeksów h i i10 oraz cytatów z Google Scholar), nasi naukowcy znaleźli się kolejno na: 20 miejscu – prof. dr hab. inż. **Roman Słowiński**, 24 miejsce - prof. dr hab. inż. **François Bèguin**, 41 miejsce – prof. dr hab. inż. **Elżbieta Frąckowiak**, 54 miejsce – prof. dr hab. inż. **Teofil Jesionowski**. Biorąc pod uwagę wyniki klasyfikacji **AD Scientific Index**, nasi naukowcy zostali również wyróżnieni i sklasyfikowani wśród **TOP 3%** najlepszych naukowców na świecie!

W **Światowym Rankingu Uczelni Webometrics**, w którym brane są pod uwagę m.in. rozwój komunikacji w sieci między naukowcami (w tym za pomocą wydawnictw internetowych oraz repozytoriów wiedzy), przedsięwzięcia typu Open Access, a także pozycjonowanie stron uczelni w Internecie, wśród 386 szkół wyższych w Polsce Politechnika Poznańska zajęła 7 miejsce, natomiast wśród polskich uczelni technicznych znalazła się już na 3 pozycji.

Fantastycznie wygląda wynik klasyfikacji Politechniki Poznańskiej w kolejnym rankingu – **The Center for World University Rankings** (CWUR 2023), bowiem Uczelnia

znalazła się w gronie 7,4% najlepszych uczelni i instytucji naukowych na świecie.

Obiecujące są również wyniki międzynarodowego rankingu **QS World University Rankings by Subject 2023** w kategorii: *Materials Sciences*: wśród 8 polskich uczelni Politechnika Poznańska znalazła się w przedziale miejsc: 401-420, natomiast biorąc pod uwagę 6 polskich uczelni w kategorii: *Electrical and Electronic Engineering* Politechnika znalazła się w przedziale miejsc 451-500.

W lipcu 2023 r opublikowano dane **QS World University Rankings** – zestawienia przygotowywanego od 2004 roku przez brytyjską firmę Quacquarelli Symmonds. Ranking ocenia 1000 uczelni z całego świata, a w klasyfikacji istotną rolę odgrywają opinie pracodawców, umiędzynarodowienie (zarówno kadry naukowej, jak i studentów) oraz stosunek liczby wykładowców do liczby studentów. I tutaj możemy się pochwalić zaszczytnym 5. miejscem, które Politechnika Poznańska zajęła wśród polskich uczelni technicznych.

## Naukowcy

Nauka to nie tylko rankingi, to przede wszystkim sukcesy naszych naukowców.

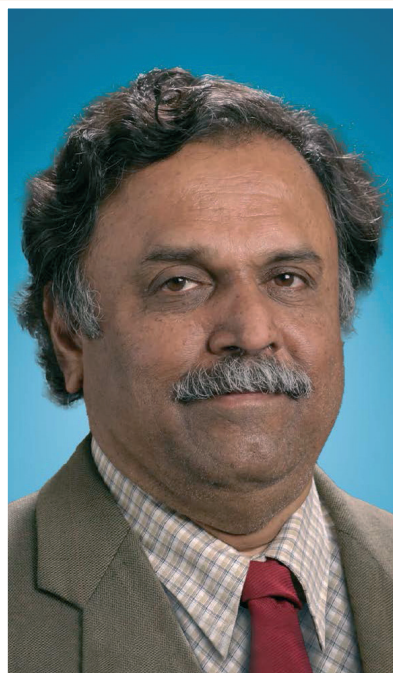
W maju 2023 r. Politechnika Poznańska uhonorowała godnością doktora honoris causa profesora **Sundararaja S. Iyengar** z Florida International University.

Natomiast naukowiec z naszej Uczelni - prof. dr hab. inż. arch. **Wojciech Bonenberg** z Wydziału Architektury otrzymał ten zaszczytny tytuł od Politechniki Krakowskiej.

W ubiegłym roku grono profesorskie poszerzyło się - postanowieniem prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej nominacje otrzymali: prof. dr hab. inż. arch. **Katarzyna Słuchocka**, prof. dr hab. inż. **Dariusz Horla**, prof. dr hab. inż. **Przemysław Herman** oraz prof. dr hab. inż. **Piotr Lijewski**.

W 2023 r. laureatami Nagród Ministra Edukacji i Nauki zostali: prof. dr hab. inż. **Wojciech Sumelka**, prorektor ds. nauki PP - za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, dr hab. inż. arch. **Sławomir Rosolski**, prof. PP oraz prof. dr hab. inż. **Edward Szczechowiak** - za wdrożenie oryginalnego osiągnięcia projektowego na podstawie realizacji budynku niemal zero-energetycznego Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej. Natomiast prof. dr hab. inż. **Elżbieta Frąckowiak** została uhonorowana za całokształt dorobku.

Rektor Politechniki Poznańskiej prof. dr hab. inż. **Teofil Jesionowski** uzyskał zaszczytny tytuł *Diamentowego Inżyniera 2022* za wkład w rozwój polskiego szkolnictwa wyższego. Wyróżnienie wręczono laureatowi na uroczystości Przeglądu Technicznego podczas Światowego Dnia Inżyniera dla Zrównoważonego Rozwoju. Rektora uhonorowano także Nagrodą Naukową Samorządu Województwa Wielkopolskiego, która przyznawana jest co roku za osiągnięcia z ostatnich pięciu lat osobom ze świata nauki związanym z Wielkopolską lub prowadzącym badania w tym regionie.



Prof. dr hab. inż. **Roman Słowiński** z Wydziału Informatyki i Telekomunikacji w ubiegłym roku został nagrodzony prestiżowym tytułem **Fellow** Międzynarodowej Federacji Towarzystw Badań Operacyjnych (IFORS). IFORS to 60-letnia organizacja, która obecnie zrzesza ponad 50 narodowych towarzystw badań operacyjnych. Do tej pory tytuł ten otrzymały zaledwie 33 osoby, a profesor Słowiński, co warto podkreślić, jest **pierwszym Polakiem wśród wyróżnionych!** Nasz znakomity naukowiec odebrał również w ubiegłym roku **Humboldt Research Award** - nagrodę przyznaną zagranicznym naukowcom, zasłużonym na arenie międzynarodowej. Przypomnijmy tylko, że prof. Roman Słowiński jest twórcą szkoły naukowej inteligentnego wspomagania decyzji oraz byłym wiceprezesem PAN.

Prof. dr hab. inż. **Jacek Błażewicz** z Wydziału Informatyki i Telekomunikacji otrzymał nominację na członka **Academia Europea** - prestiżowej europejskiej organizacji naukowej, powołanej w 1988 r z inicjatywy The Royal Society of London.

Pracownicy Politechniki Poznańskiej zasilili skład aż 14 Komitetów Naukowych Polskiej Akademii Nauk rozpoczynających swoją kadencję w 2024 roku, zaś prof. dr hab. inż. **Maciej Jan Kupczyk** z Wydziału Inżynierii Mechanicznej został wybrany wiceprezesem Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk

Zespół naukowy dr. hab. inż. **Filipa Górskiego**, prof. PP z Wydziału Inżynierii Mechanicznej odniósł kolejny sukces - tym razem opracowany przez naszych naukowców wynalazek *modułowa proteza ręki przeznaczona dla dzieci niepełnosprawnych do współpracy z kierownicą roweru lub hulajnogi* wygrał w konkursie **EUREKA! GPD - odkrywamy polskie wynalazki**.

Zespół naukowy dr. hab. inż. **Filipa Górskiego**, prof. PP z Wydziału Inżynierii Mechanicznej odniósł kolejny sukces - tym razem opracowany przez naszych naukowców wynalazek *modułowa proteza ręki przeznaczona dla dzieci niepełnosprawnych do współpracy z kierownicą roweru lub hulajnogi* wygrał w konkursie **EUREKA! GPD - odkrywamy polskie wynalazki**.

Laureatami konkursu MINIATURA 7 zostali: dr hab. inż. **Danuta Matykiewicz** oraz dr inż. **Katarzyna Peta** z Wydziału Inżynierii Mechanicznej, dr inż. **Zuzanna Sydow** z Wydziału Inżynierii Lądowej i Transportu, dr inż.

**Krzysztof Nowacki** oraz dr inż. **Tomasz Rzemieniecki** z Wydziału Technologii Chemicznej.

Dr inż. **Aleksander Hejna** z Wydziału Inżynierii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej otrzymał nagrodę naukową Wydziału IV Nauk Technicznych PAN w roku 2023 za cykl obejmujący 12 prac oraz patent krajowy z zakresu termomechanicznej oraz chemicznej modyfikacji napełniaczy lignocelulozowych i ich zastosowania w kompozytach polimerowych.

Sukcesem zakończył się konkurs OPUS 24+LAP Narodowego Centrum Nauki, w którym finansowanie zdobył zespół pod kierownictwem dr. hab. inż. **Tomasza Jankowiaka** z Wydziału Inżynierii Lądowej i Transportu. Projekt z obszaru inżynierii lądowej będzie realizowany we współpracy z Politechniką Czeską w Pradze.

W ramach programu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju LIDER na liście rankingowej projektów zakwalifikowanych do finansowania znalazł się wniosek dr. inż. **Michała Nowickiego** z Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki – *HybriSense: Wielosensoryczne Uczenie Maszynowe w Percepcji Robotów AGV w Środowiskach Wewnętrznych i Zewnętrznych*.

Dofinansowanie w ramach konkursów Narodowego Centrum Nauki otrzymali również:

- dr hab. inż. **Łukasz Piątkowski**, prof. PP, Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej: SONATA BIS NCN - *Molekularny taniec zamrażaniec - śledzenie orientacji przestrzennej cząsteczek w biomimetycznych błonach komórkowych*
- dr inż. **Agata Zdarta**, Wydział Technologii Chemicznej: SONATA NCN - *Bioaktywne membrany jako narzędzia w procesie analizy zanieczyszczeń mikroplastikiem w próbkach środowiskowych*
- dr hab. inż. **Dariusz Brzeziński**, prof. PP, Wydział Informatyki i Telekomunikacji: SONATA NCN - *Algorytmy i metody dla bezstronnych i wyjaśnialnych systemów decyzyjnych*.

Nagrodę Ministra Edukacji i Nauki za wybitne osiągnięcia naukowe w kategorii *projekty*, m.in. za opracowanie innowacyjnych implantów kościotwórczych do zastosowań ortopedycznych otrzymali naukowcy wchodzący

w skład nagrodzonego zespołu: dr hab. inż. **Jacek Andrzejewski** (Politechnika Poznańska), dr inż. **Małgorzata Muzalewska** (Politechnika Śląska), dr inż. **Monika Dobrzyńska-Mizera** (Politechnika Poznańska), dr inż. **Monika Knitter** (Politechnika Poznańska), dr hab. inż. **Marek Wyleżoł** (Politechnika Śląska), **Marcin Wątrobiński** (Syntplant sp. z o.o. Poznań).

Dr inż. **Jakub Nikonowicz** z Instytut Telekomunikacji Multimedialnej wraz z zespołem otrzymali środki na realizację badań w ramach SI Baltic Sea Neighbourhood Programme. Projekt, który realizuje zespół SafeWork: *Workforce Location Management for Safe Automated Industries* skoncentrowany jest na tworzeniu bezpiecznych warunków pracy w dynamicznie rozwijających się branżach zautomatyzowanych. W ramach projektu zostanie opracowany innowacyjny system zarządzania lokalizacją siły roboczej, mający na celu minimalizację ryzyka wypadków i obrażeń na terenach przemysłowych poprzez monitorowanie w czasie rzeczywistym ludzi, pojazdów, aktywów oraz potencjalnych zagrożeń.

Prof. dr hab. inż. **Hanna Bogucka** z Wydziału Informatyki i Telekomunikacji otrzymała finansowanie projektu *Sztuczna inteligencja oparta na fizyce radia dla zapewnienia skalowalności i wydajności sieci bezprzewodowych* w konkursie CHIST-ERA Call 2022.

Komisja Europejska przyznała środki na realizację projektu **ENERCAP** European Network to Empower Research on CAPacitors w ramach programu Horyzont Europa. Politechnika Poznańska pełni rolę koordynatora konsorcjum, w skład którego wchodzi 6 partnerów z Hiszpanii, Francji, Niemiec i Estonii. Osobami odpowiedzialnymi za projekt w Uczelni są: dr hab. inż. **Krzysztof Fic**, prof. PP oraz prof. dr hab. inż. **Elżbieta Frąckowiak**.

Dr hab. inż. **Krzysztof Fic**, prof. PP wraz z zespołem otrzymał grant ERC Proof of Concept przeznaczony dla dotychczasowych laureatów grantów ERC. Projekt *Immostore* umożliwi zbadanie komercyjnego potencjału wyników pierwotnego projektu ERC Starting Grant realizowanego w latach 2017-2023.



## Młodzi badacze

Uczelnię niezwykle cieszą sukcesy młodych badaczy, a w roku 2023 było ich niemało.

Dr inż. **Bartosz Ciupek** z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, mgr inż. **Grzegorz Miebs** z Wydziału Informatyki i Telekomunikacji oraz mgr inż. **Witold Stachowiak** ze Szkoły Doktorskiej (nauki chemiczne) otrzymali Stypendia Miasta Poznania dla młodych badaczy.

Sukcesem zakończył się konkurs Ministra Edukacji i Nauki *Perły Nauki*, bowiem aż trzech młodych naukowców naszej uczelni, tj.: mgr inż. **Agnieszka Lester**, mgr inż. **Dominik Florian**, mgr inż. **Aleksandra Zaryczniak** z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej otrzymało dofinansowanie badań.

Dr inż. **Michał Tomczyk** i mgr inż. **Grzegorz Miebs** z Wydziału Informatyki i Telekomunikacji w czerwcu 2023 r. uzyskali stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców.

Najlepszą pracę badawczą w kategorii nauki techniczne opublikowaną w 2022 r. wg konkursu Polskiej Akademii Nauk, w której wiodącym autorem jest doktorant, otrzymała mgr inż. **Maria Kuznowicz** z Wydziału Technologii Chemicznej.

Natomiast w gronie nagrodzonych przez prezesa Rady Ministrów w kategorii wyróżniająca się rozprawa doktorska za rok 2022 znaleźli się pracownicy Politechniki Poznańskiej - dr inż. **Anna Duber** z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz dr inż. **Adam Patalas** z Wydziału Inżynierii Mechanicznej.

Wśród laureatów konkursu dla młodych naukowców nieposiadających jeszcze tytułu doktora - PRELUDIUM 22 znalazło się siedmiu badaczy i badaczek z naszej uczelni. Są to: mgr inż. **Natalia Burlaga** - Wydział Technologii Chemicznej, mgr inż. **Oliwia Degórska** - Wydział Technologii Chemicznej, mgr inż. **Emilia Krok** - Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej, mgr inż. **Witold Stachowiak** - Wydział Technologii Chemicznej, mgr inż. **Sylwester Swat** - Wydział Informatyki i Telekomunikacji, mgr inż. **Wojciech Szymkuć** - Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu oraz mgr inż. **Alireza Tabrizikahou** - Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu.

We wrześniu 2023 r., podczas 5<sup>th</sup> Polish Congress of Mechanics 25<sup>th</sup> International Conference on Computer Methods in Mechanics, doktoranci Politechniki Poznańskiej zostali uhonorowani nagrodą im. Jana Szmeltera na najlepszy referat prezentowany przez młodego pracownika nauki. Pierwsze miejsce otrzymała mgr inż. **Alireza Tabrizikahou**, natomiast miejsce trzecie - mgr inż. **Paulina Stempin**.

Wśród 77 stypendystów Programu im. Mieczysława Bekkera znalazł się również przedstawiciel Politechniki Poznańskiej - mgr inż. **Wojciech Marciniak** realizujący studia III stopnia na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej Politechniki Poznańskiej. Weźmie on udział w rocznym projekcie na Wydziale Fizyki i Astronomii Uniwersytetu w Uppsali. Pod opieką światowej klasy eksperta od teorii transmisyjnej mikroskopii elektronowej prof. Jana Rusza zajmie się teoretycznymi badaniami roli fonomów w ultraszybką demagnetyzacji.

## Studenckie sukcesy naukowe

Przedstawiciele Politechniki Poznańskiej znaleźli się w gronie wybitnych młodych naukowców nagrodzonych przez Ministra Edukacji i Nauki. W kategorii *koła naukowe* nagrodzono studentów z **PUT Rocketlab**. Zespół zdobył pierwsze miejsce w najbardziej wymagającej kategorii 30k SRAD Hybrid/Liquid w konkursie Spaceport America Cup w Nowym Meksyku w USA.

Nagrody Marszałka Województwa Wielkopolskiego otrzymali wybitni studenci i absolwenci naszej uczelni. Są to: **Marcel Jakubowski** - Wydział Technologii Chemicznej, kierunek technologia chemiczna; **Wiktoria Kanciak** - Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej; **Martyna Myszograj**, Wydział Inżynierii Mechanicznej; **Aleksandra Domke**, Wydział Technologii Chemicznej; **Witold Rozumek**, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki; **Marcel Kraśniewski**, Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu; **Marta Brzyska**, Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej oraz **Piotr Zacholski**, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki. Nagrodzeni są laureatami i finalistami olimpiad oraz konkursów o zasięgu ogólnopolskim i międzynarodowym. Biorą udział w wielu projektach naukowo-badawczych, seminariach i konferencjach, są autorami prac naukowych i artykułów.

Z końcem roku wyłoniono laureatów kolejnej edycji programu **Nagroda Santander dla studentów i doktorantów Politechniki Poznańskiej**. Ogłoszono wyniki i wskazano 50 zwycięzców, którzy otrzymali nagrody finansowe w kwocie 1 000,00 zł.

Studentka fizyki technicznej **Wika Reddig** z Zakładu Fizyki Powierzchni i Nanotechnologii, jako jedna ze 100 najlepszych kandydatek z całej Europy wygrała program stypendialny Marie Skłodowska-Curie, który wspiera młode kobiety w kontynuowaniu kariery w szeroko rozumianej inżynierii jądrowej. Program daje także możliwość odbycia stażu zapewnianego przez Międzynarodową Agencję Energii Atomowej (IAEA) - instytucję zrzeszającą specjalistów z dziedziny energetyki jądrowej z całego świata, której celem jest promowanie bezpiecznego i pokojowego stosowania technologii nuklearnych. To kolejny sukces naszej studentki, bowiem w konkursie Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT (Rada w Poznaniu) na najlepsze prace dyplomowe, konkurując z najlepszymi absolwentami studiów magisterskich czotkowych poznańskich uczelni wyższych, Wika Reddig wygrała konkurs za pracę inżynierską!

W III edycji programu Ministerstwa Edukacji i Nauki pt. *Studenckie koła naukowe tworzą innowacje* zgłoszono 308 wniosków, z czego z Politechniki Poznańskiej zakwalifikowało się aż 8! Wśród nagrodzonych przedsięwzięć znalazły się: trzy projekty studenckiego zespołu **PUT Motosport**, 2 - **PUT Solar Dynamics**, a ponadto wnioski - koła **CybaIR**, **Koła Naukowego Inżynierów Transportu Publicznego** oraz zespołu studentów z **PUT Rocketlab**.

Nauka:

Opracowanie - Iwona Kawiak-Sosnowska.

Współpraca - prof. dr hab. inż. Wojciech Sumelca  
prorektor ds. nauki,  
Dział ds. Badań i Projektów,  
Biblioteka PP.

## ROK 2023 W BIBLIOTECE PP

Podstawowym zadaniem Biblioteki PP, jako ogólnouczelnianej jednostki podległej prorektorowi ds. nauki, prof. dr. hab. inż. Wojciechowi Sumelce, jest wspieranie działalności naukowo-dydaktycznej i edukacyjnej Politechniki Poznańskiej. Cel ten można osiągać wieloma metodami, a przeglądając, nawet jedynie pobieżnie, kalendarz wydarzeń bibliotecznych, można się przekonać, że miniony rok został spożytkowany naprawdę z dobrym skutkiem. Poniżej kilka przykładów różnorodności działań Biblioteki w 2023 r., o których nie było dotąd mowy na łamach rubryki Głosu pn. *Otwarta biblioteka*.

### Nauka

Głównym narzędziem Biblioteki wspierającym środowisko naukowe Uczelni jest **System Informacji Naukowej PP**. W 2023 r. wprowadzono od dawna oczekiwaną kategorię *Inne publikacje* (w zakładce *Zgłoś do SIN*), gdzie można umieszczać dorobek, który nie podlega sprawozdawaniu do PBN, np. wystąpienia konferencyjne, postery, recenzje, materiały dydaktyczne. Ponadto rozszerzono widoczną w Systemie listę czasopism; zaimplementowano eksport do pliku BibTeX, umożliwiając tym samym bezpośrednie przesyłanie informacji o publikacjach (np. do profili naukowców - ORCID lub menedżerów bibliografii) oraz kilkakrotnie w ciągu roku dostosowano punktację publikacji do zmian wprowadzanych przez ówczesny MEiN. Na podstawie opracowania przygotowanego na Dzień Nauki umieszczono opisy poszczególnych wydziałów i instytutów (w zakładce *Struktura organizacyjna*), a dla ułatwienia kontaktu z redaktorami SIN przygotowano podstronę z listą pracowników BPP i jednostkami, którymi się zajmują (w stopce serwisu). W 2023 r. rozpoczęto prace związane z wdrożeniem do SIN wartości percentylowych (pozyskiwanych z baz Scopus oraz Web of Science).

### Dydaktyka

Od roku akademickiego 2021/2022 Biblioteka z powodzeniem realizuje **stacjonarne zajęcia dydaktyczne** pn. *Szkolenie biblioteczne* dla pierwszego semestru studiów stacjonarnych i niestacjonarnych na 8 wydziałach. W minionym semestrze zimowym było to łącznie 105 grup ćwiczeniowych, które miały okazję praktycznego

zapoznania się z całą gamą usług BPP. Oferta dydaktyczna obejmuje także starsze roczniki: *Umiejętności informacyjne* dla studentów sześciu wydziałów III i IV roku studiów stacjonarnych I stopnia oraz *Information skills in science and technology* dla uczestników Szkoły Doktor-skiej. Ponadto realizujemy **zajęcia zamawiane** – w roku 2023 były to przedmioty: *Wyszukiwanie literatury naukowej* (WIM, 4 grupy, II stopień studiów stacjonarnych) oraz *Metodyka pracy naukowej* (WIŚiE, 3 grupy, II stopień studiów stacjonarnych).

Biblioteka PP jest stałym pośrednikiem między wydawcami zasobów elektronicznych a pracownikami – co roku współorganizujemy wiele **webinarów**, których tematyka i zakres odpowiadają potrzebom naszych naukowców. Ostatni z tych oferowanych w 2023 r. przeprowadzała firma Elsevier, a dotyczył m.in. kwestii ustalenia wartości centylowych czasopism indeksowanych w bazie Scopus oraz kryteriów oceny i procesu indeksacji czasopism w bazie.

## Zbiory

W 2023 r. zmieniły się zasady ministerialnego wsparcia finansowego **dostępów do elektronicznych baz danych**. Z zakupów konsorcyjnych w 50% dofinansowywanych przez MEiN wypadły kolekcje wydawców Emerald i Knovel, przy czym decyzje w tej kwestii podjęto bardzo późno. Wszystko to mocno skomplikowało proces pozyskiwania przez Bibliotekę PP tego bardzo istotnego narzędzia do pracy naukowej, niemniej udało się sfinalizować wszystkie umowy, w tym zawrzeć indywidualne z wydawcami wykluczonymi przez ministerstwo z dofinansowania.

Wraz z likwidacją bibliotek Wydziału Inżynierii Lądowej i Transportu do Biblioteki PP trafiła znaczna część zbiorów tych jednostek. Proces przejęcia składał się z wielu zadań realizowanych przez wszystkie oddziały BPP, w tym selekcja, sporządzanie i rozliczanie protokołów przejęcia, katalogowanie, wprowadzanie do inwentarza, opracowanie fizyczne. Z końcem 2023 r. księgozbiór powiększył się o 2.268 pozycji, przy czym nie jest to całkowita liczba druków zwartych jakie zasilą BPP.

W zbiorach Biblioteki pojawiła się powiększona sukcesywnie kolekcja literatury z zakresu szeroko pojętej dostępności (lista lektur z opisem i przekierowaniem do katalogu na stronie BPP - zakładka *Znajdź zasoby*). Za-

kup tych publikacji w dużej mierze udało się sfinansować dzięki pomocy BON – w ten sposób Biblioteka zwiększa dostępność nie tylko przestrzeni, usług i zbiorów, ale także informacji.

Zbiory to nie tylko książki – Biblioteka opiekuje się ekspozycjami Strefy Tradycji i z tej racji w 2023 r. nawiązała współpracę ze Stowarzyszeniem Muzeów Uczelnianych. W ramach otrzymanego przez zrzeszenie projektu *Unikatowe zbiory polskiej nauki* w ramach programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki MEiN ma powstać dwutomowy katalog, w którym pojawi się opis naszej kolekcji wraz ze zdjęciami – publikacja powinna ukazać się w drugim półroczu bieżącego roku. Bibliotekarze odpowiedzialni za Strefę wystąpili w październiku 2023 r. w Bydgoszczy z prelekcją na konferencji naukowej *Inkluzywnie uczelnie*. Kolekcje jako narzędzie do budowania relacji ze społecznością lokalną.

W styczniowym numerze Głosu (nr 01(225), styczeń/luty 2023) publikowaliśmy artykuł *Szuflandio, żegnaj!* dotyczącym realizacji zadania, które tylko z pozoru wydaje się proste i szybkie. Mowa o procesie likwidacji tradycyjnego, analogowego katalogu karkowego – zadanie jest wciąż w toku, melioracja zatacza coraz szersze kręgi, a wszystko to po to, aby księgozbiór był uporządkowany i optymalnie zorganizowany.

## Projekty

Biblioteka PP realizuje dwa projekty z programu Społeczna odpowiedzialność nauki – Wsparcie dla bibliotek naukowych finansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Pierwszy pn. *Import publikacji naukowych z lat 2001-2004 do Systemu Informacji Naukowej Politechniki Poznańskiej* (4004/MNSW/0001) ma charakter indywidualny, a w drugim: *Baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych BazTech edycja 2022-2024* (4004/MNSW/0002) jesteśmy członkami konsorcjum, którego liderem jest Politechnika Lubelska. W ramach tego ostatniego w 2023 r. zorganizowaliśmy szkolenie dla wszystkich konsorcjantów z zakresu umiejętności korygowania rekordów wprowadzanych do tej bazy – bardzo ważnej z punktu widzenia profilu naszej uczelni.

Małgorzata Furgał  
Direktor Biblioteki PP

## WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM

Politechnika Poznańska realizuje swoją misję nie tylko poprzez działania w zakresie dydaktyki i badań naukowych, ale także współpracę z otoczeniem.

W 2023 roku zespoły naukowe PP we współpracy z Akademickim Inkubatorem Przedsiębiorczości i Centrum Transferu Technologii oraz SC Politechnika Innowacje wzięły udział w dużych **targach przemysłowych**: H2POLAND 2023 - II Środkowoeuropejskie Forum Technologii Wodorowych (wydarzeniu będącym odpowiedzią na potrzebę popularyzowania wiedzy dotyczącej technologii nisko- i zeroemisyjnych) oraz ITM INDUSTRY EUROPE 2023) - największym spotkaniu liderów innowacyjnego przemysłu w naszej części Europy.

Portfolio **spółek typu spin-off** z udziałami uczelni powiększono o trzy nowe podmioty rynkowe działające w obszarze automatyki i robotyki: GMW sp. z o. o., Sky Robot Factory sp. z o. o. oraz Novagoat sp. z o. o.

Dzięki kooperacji Zespołu ds. współpracy z gospodarką, członków projektu *Czas zawodowców* oraz pracowników Centrum Transferu Technologii PP powstała **baza usług** świadczonych przez **pracowników** Uczelni na rzecz otoczenia społeczno-gospodarczego. Obecnie zawiera ona 1140 wpisów o wykonywanych usługach, ekspertyzach, prowadzonych konsultacjach i szkoleniach.

W ramach działań **Centrum Transferu Technologii** zrealizowano pierwszy w skali kraju uczelniany **podcast** w postaci przystępnych rozmów z naukowcami i interesariuszami Politechniki Poznańskiej, dostępny na wszystkich popularnych platformach streamingowych. Audycje promują naukę, osiągnięcia uczelnianych zespołów oraz ideały pracy w środowisku akademickim.

**Centrum Praktyk i Karier** z powodzeniem realizuje współpracę z przedsiębiorstwami w zakresie praktyk, staży i szkoleń. Obecnie ma podpisane 1 405 porozumień o współpracy ze środowiskiem biznesu. W samym 2023 roku zawarto: 69 porozumień, 815 umów trójstronnych, 599 zobowiązań wewnętrznych oraz 133 umowy o poufności. W nowym serwisie internetowym CPK, począwszy od sierpnia 2018 r., zarejestrowano 3 206 pracodawców oraz umieszczono ponad 8 972 ofert pracy, praktyk i staży.







W 2023 r. po raz kolejny zorganizowano **Targi Pracy Politechniki Poznańskiej** – jedno z największych przedsięwzięć tego typu na rynku pracy i wśród poznańskiej społeczności akademickiej. Podczas dwóch dni wystawiły się firmy z różnych branż, m.in. motoryzacyjnej, informatycznej, budowlanej, automatycznej, telekomunikacyjnej, finansowej, FMCG. Podczas wydarzenia gościliśmy aż 115 wystawców i 6 sponsorów. CPIK jest organizatorem Targów od 2015 r.

Rok 2023 był również okresem intensywnej pracy dla **Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości**. Zorga-

nizowano kilka spotkań dla naukowców i pracowników pn. *Przedsiębiorczy naukowiec*. Wyjątkowi gości i trenerzy zaprosili studentów do świata przedsiębiorczości.

AIP zorganizował II edycję konkursu dla poznańskich uczelni wyższych *Studencki pomysł na start-up wodorowy* w ramach współpracy z UMWW, a laureatami zostały dwa zespoły z Politechniki Poznańskiej.

Drugi konkurs zainicjowany przez AIP to **PUT Start up**. Dzięki finansowaniu ze spółki celowej PP – Innowacje







można było nagrodzić wyjątkowe zespoły, które zachwyciły kapitułę konkursu.

Politechnika Poznańska była także współorganizatorem prestiżowego Sympozjum Naukowego oraz 42. Zgromadzenia Ogólnego Akademii Inżynierskiej w Polsce. Podpisano deklarację włączenia Uczelni do grona członków wspierających **Akademii Inżynierską w Polsce**, a przed Centrum Wykładowym PP posadzono dąb poświęcony pamięci prof. Gabriela Narutowicza.

W 2023 r. odbyła się także **Noc Naukowców** – jedno z największych wydarzeń popularno-naukowych w Polsce. Na samej Politechnice w organizację zaangażowało się ponad 400 pracowników i studentów. Według analizy medialnej przekazu (monitoring 1100 tytułów prasowych i 5 milionów polskojęzycznych portali internetowych) wskaźnik dotarcia przekazu o Nocy Naukowców wyniósł w samym 2023 roku aż 2 747 158 (liczba realnych kontaktów z pojedynczą publikacją), a realna wycena przekazu, czyli tzw. ekwiwalent reklamowy, osiągnęła kwotę 439 207 zł.

**Trzecia misja Uczelni** realizowana jest między innymi w ramach projektu *Odpowiedzialni inżynierowie dla otoczenia społecznego*: zorganizowano pokazy oraz warsztaty dla dzieci i młodzieży *Mali Naukowcy - w drodze*; imprezy, m.in. w Kicinie, Koziegłowach, Rokietnicy, Niepruszewie; pokazy i warsztaty dla dzieci i młodzieży

*Mali Naukowcy na PP – Mikołajki na sportowo i naukowo* oraz *Dzień Dziecka* (wraz z Centrum Sportu); wydarzenia z okazji Ogólnopolskiego Dnia Inżynierii Materiałowej (wraz z WIMiFT). W ramach **Politechniki III wieku** odbyły się wykłady i *Spartakiada Senioralna*.

W 2023 roku zakończył się projekt **Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska**, realizowany przez Samorząd Województwa Wielkopolskiego i Politechnikę Poznańską. W jego ramach rozbudowano na naszej uczelni bazę laboratoryjną dla uczniów techników, z której od października mogą korzystać studenci. Zorganizowano ponad 8 500 staży i ponad 15 000 szkoleń dla uczniów, wsparło 21 cechów rzemiosła, udzielono wsparcia ponad 380 nauczycielom zawodów. Jednocześnie w lipcu rozpoczęła się trzecia edycja projektu pod nazwą **Czas zawodowców dla Wielkopolski**. Zaplanowano w niej kontynuację wielu dotychczasowych działań (szkolenia dla uczniów w laboratoriach, których sieć będzie rozbudowywana, staże, współpraca z przedsiębiorstwami przy opracowywaniu modeli kompetencyjnych stanowisk pracy). Uczniowie zostaną objęci także indywidualną diagnozą kompetencji. Do projektu zgłosiło się 85 szkół z Wielkopolski. Wartość projektów to odpowiednio 84 105 600,56 zł i 61 457 544,29 zł.

Niezmiennie ukazuje się **Głos Politechniki** z informacjami o działalności Uczelni, artykułami i wywiadami

– w samym 2023 roku było to prawie 300 stron materiału. Jako dodatkowe wydawnictwo Głosu ukazał się **katalog Badania i Rozwój – raport 2022** zawierający wybrany zakres działalności naukowej i rozwojowej poszczególnych jednostek PP.

Cały rok, 24 godziny na dobę, w eterze, Internecie i w aplikacjach na urządzenia mobilne można było słuchać **Radia Afera**. W tej chwili tworzy je ok. 230 osób, w 95% wolontariusze. Dzięki nim powstaje przebogaty program. Są audycje magazynowe (poranne, studenckie, muzyczne, sportowe, kulturalne i publicystyczne), ale też ponad 50 audycji autorskich o różnej tematyce. Radio nie zamyka się tylko w DS 5, ale wychodzi z mobilnym studiem i jest na żywo podczas różnych interesu-

jących wydarzeń zarówno na Politechnice (m. in. WOŚP, Dzień Otwarty PP i Dzień dla Dziewczyn, Dzień Nauki PP, Noc Naukowców), jak i w Poznaniu (m. in. festiwal Next Fest – trzy dni transmisji, ponad 60 wywiadów, Poznań Game Arena, Rytmy Marcina, festiwal Off Cinema, festiwal Short Waves Festival).

Współpraca z otoczeniem :

Opracowanie – Jolanta Szajbe.

Współpraca – prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski,  
prorektor ds. rozwoju i współpracy z gospodarką,

Dział ds. Rozwoju,

Centrum Transferu Technologii,

Centrum Praktyk i Karier,

Inkubator Przedsiębiorczości.

## UMIĘDZYNARODOWIENIE

Umiędzynarodowienie Uczelni to jedno z większych wyzwań stojących przed Politechniką Poznańską. W 2023 roku podjęto wiele działań na rzecz zwiększenia konkurencyjności Politechniki na światowym rynku.

W wyniku tegorocznej rekrutacji studia na Politechnice Poznańskiej rozpoczęło ponad 260 zagranicznych studentów. Do grona naszej uczelni dołączyli reprezentanci 36 krajów świata: Ukrainy, Białorusi, Turcji, Bangladeszu, Egiptu, Indii, Algierii, Kazachstanu, Azerbejdżanu, Bułgarii, Kosowa, Syrii, Hiszpanii, Rumunii, Filipin, Iraku, Etiopii, Maroka, Nigerii, Chin, Zimbabwe, Libii, Niemiec, Rwandy, Libii, Kirgistanu, Demokratycznej Republiki Konga, Rumunii, Grecji, Mołdawii, Japonii, Sudanu,





USA, Jemenu, Tadżykistanu, Kenii, Turcji oraz Pakistanu. W marcu i październiku ubiegłego roku Dział Współpracy Międzynarodowej zorganizował specjalne wydarzenia dla pierwszorzeczników pochodzących z zagranicy - **Orientation Day**.

Zorganizowano liczne imprezy i spotkania wspierające współpracę Uczelni z zagranicą.

Uczelnia pozyskała środki w ramach projektu **RESCUU**. W planach na 2024 r. jest organizacja na terenie Uczelni międzynarodowej konferencji dla studentów *Baltic University Programme*.

Dział Współpracy Międzynarodowej zorganizował spływ kajakowy, dwie specjalne świąteczne edycje Kawiarenki Międzykulturowej, a także kawiarenki w formie warsztatów dla studentów i koncertu.

Odbył się także **Erasmus Day**, podczas którego Dział Współpracy Międzynarodowej z pomocą koordynatorów wydziałowych, studentów, którzy wrócili z Erasmusa, grup ESN Poznań i EUNICE oraz przedstawiciela Erasmus+ InnHUB, zapewnił dużą dawkę informacji dotyczących mobilności związanych z programem Erasmus+. Gościliśmy oficjalne delegacje z Kurdystanu – Cihan University-Erbil, chińskiej uczelni Nanjing University of Aeronautics and Astronautics – NUAA oraz kilkudziesięcioosobową delegację koreańską na czele z gubernatorem prowincji Chungcheongnam Tae-heum KIM, a także reprezentantów uczelni Korea University of Technology and Education (KoreaTech). Wizyta delegacji koreańskiej odbyła się na zaproszenie marszałka województwa wiel-

kopolskiego, a w spotkaniu wziął udział wicemarszałek Wojciech Jankowiak.

W ramach współpracy **Technische Hochschule Wildau** z Politechniką Poznańską w murach naszej uczelni gościliśmy profesorów i studentów partnerskiej uczelni, którzy odwiedzili Wydziały Inżynierii Mechanicznej oraz Fizyki Technicznej i Materiałowej, a także, dzięki wsparciu DWM, mieli okazję zwiedzić fabrykę VW.

Politechnika Poznańska promowała swoją ofertę edukacyjną na **międzynarodowych targach edukacyjnych a2 International Education Fairs** Azerbajdżan w Baku, Uzbekistanie, Turcji i Gruzji w ramach programu *Study in Poland*.

Projekt Działu Współpracy Międzynarodowej *PUT Students on Board* otrzymał dofinansowanie w ramach programu *NAWA Welcome to Poland*. Zadaniem projektu jest przeprowadzenie działań zmierzających do zwiększenia jakości obsługi studentów zagranicznych przyjeżdżających do Politechniki Poznańskiej. W tym celu w listopadzie ub.r. zorganizowano **PUT Campus Game**. Ideą wydarzenia było zapoznanie studentów rozpoczynających studia na Politechnice Poznańskiej z Kampusem Warta w niebanalny sposób – Piotrowo stało się planszą do gry, po której przemieszczali się uczestnicy, pełniąc rolę pionków.

Delegacja z Politechniki Poznańskiej reprezentowała Uczelnię podczas dorocznej **konferencji EAIE w Rotterdamie**. Na zaproszenie NAWA dr hab. inż. Paweł Śniatała, prof. PP, prorektor ds. współpracy międzynarodowej był spikerem podczas sesji konferencyjnej *What's new in Poland: Solidarity with Ukraine – European Universi-*





*ties Alliances*. Uczelnia zrealizowała kilkanaście spotkań z aktualnymi oraz potencjalnymi partnerami współpracy międzynarodowej.

Wizytę na Politechnice Poznańskiej złożył Ambasador Republiki Rwandy - prof. Anastase SHYAKA.

W atrium budynku Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania miała miejsce wystawa prac studenckich *Projektujemy dla Ukrainy*, która była podsumowaniem letnich praktyk odbywających się w lipcu na WA.

Podczas sesji plenarnej otwierającej konferencję Eracon 2023 na University of Tor Vergata w Rzymie, **Magdalena Zawirska-Wolniewicz** – kierowniczka Działu Współpracy Międzynarodowej została uhonorowana nagrodą *Erasmus Minister 2023 European Association of Erasmus Coordinators* za wieloletnią pracę i aktywność na rzecz programu Erasmus+.

W 2023 r. odbyło się spotkanie rektorów poznańskich uczelni wyższych z rektorami oraz osobami zaangażowanymi w szkolnictwo wyższe i badania w Bawarii.

Politechnika Poznańska, jako jedyna w Polsce jest **liderem Uniwersytetu Europejskiego EUNICE**, będącego konsorcjum 10 europejskich uczelni. W tym roku zdobyliśmy z Unii Europejskiej finansowanie na kolejne

4 lata działań w ramach projektu EUNICE4U, co zapewni wszechstronny rozwój Uniwersytetu Europejskiego i naszej uczelni.

**EUNICE – Uniwersytet Europejski**, który przez pierwsze 3 lata projektu składał się z 7 uczelni partnerskich, w 2023 powiększył się o 3 kolejne: Polytechnic Institute of Viseu (Portugalia), University of the Peloponnese (Grecja) oraz Karlstad University (Szwecja).

Wiele z działań podejmowanych w ramach EUNICE zrealizowano na terenie Politechniki Poznańskiej. W Centrum Wykładowym PP odbył się Start Cup Day - czyli **Dzień Przedsiębiorczości** połączony z ogłoszeniem konkursu **EUNICE Start Cup** na najlepszy start-up wśród studentów uczelni zrzeszonych w EUNICE European University. Celem wydarzenia było zachęcenie studentek i studentów PP do tworzenia start-upów, wsparcie mentoringiem oraz rozwijanie przedsiębiorczości. Lokalny etap konkursu EUNICE Start Cup zrealizowano w ramach zadania WP5 EUNICE *Imagine Innovation Cup*. Zwieńczeniem uroczystości było wręczenie przez Jego Magnificencję Rektora PP, prof. Teofila Jesionowskiego; prof. Pawła Śniatałę, prorektora ds. współpracy międzynarodowej – lidera projektu EUNICE; dr. Łukasza Kalupę - Kanclerza PP, Pawła Chudzińskiego – przewodniczącego komisji konkursowej i prezesa firmy Aquanet, dyplomów i nagród finansowych laureatom konkursu.

Politechnika Poznańska zorganizowała także warsztaty Contamination Lab w ramach nowego programu szkoleniowego **EUNICE CLab**, zaproponowanego przez Uniwersytet Europejski EUNICE w zakresie wsparcia przedsiębiorczości, zrównoważonego rozwoju oraz innowacji. Była to seria dziesięciu warsztatów online promujących interdyscyplinarność, nowe modele uczenia się oraz innowacyjność. Uczestnicy zostali podzieleni na międzynarodowe zespoły, które wspólnie pracowały nad rozwojem innowacyjnych pomysłów przy wsparciu wyspecjalizowanych mentorów ze środowiska akademickiego i przemysłu.

W 2023 Politechnika Poznańska po raz trzeci była gospodarzem międzynarodowego wydarzenia **Alliance Games**. Podczas turnieju sportowcy reprezentujący 7 uczelni partnerskich EUNICE (studenci wraz z trenerami i opiekunami) rozegrali mecze siatkówki w zespołach mieszanych, a nasza drużyna zdobyła 2 miejsce. Równolegle odbywał się turniej e-szachów, transmitowany na YouTube, w którym reprezentant PP zdobył 1 miejsce.

Do oferty edukacyjnej EUNICE, oprócz kursów językowych i kursów specjalistycznych, dołączyły dwa programy współtworzone z partnerami z uniwersytetów EUNICE, tj. *Cybersecurity* (studia II stopnia) i *Sustainable Building Engineering* (studia I stopnia). W lipcu 2023 w ramach **programu SPINAKER** zorganizowano szkołę letnią dotyczącą tematyki *Internet of Things* (Internetu Rzeczy), która była podsumowaniem trwających wcześniej zajęć online. W wydarzeniu brali udział studenci z Uniwersytetu Europejskiego EUNICE oraz peruwiańskiej uczelni partnerskiej – Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

EUNICE oferuje swoim studentom **portal z ofertami praktyk**, który umożliwia nawiązanie kontaktu i zrealizowanie praktyk w przedsiębiorstwach związanych z uniwersytetami partnerskimi EUNICE. W 2023 roku otworzyła się również możliwość nawiązywania współpracy z profesorami z uczelni partnerskich w celach wsparcia naukowego studentów przy pisaniu prac dyplomowych.

W 2023 r. z sukcesem zakończył się projekt Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA) przyznany Wydziałowi Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej na rozwój 3-semestralnego programu studiów II stopnia **Cybersecurity**. Nowo utworzone studia

realizowane w ramach Uniwersytetu Europejskiego EUNICE będą dostępne dla wszystkich studentów uczelni partnerskich konsorcjum – poza Politechniką Poznańską są to BTU Cottbus-Senftenberg oraz University of Catania. Liderem i kierownikiem projektu był prof. dr hab. inż. **Mariusz Głąbowski**, prodziekan Wydziału Informatyki i Telekomunikacji.

Również w 2023 r. zakończył się projekt realizowany w ramach Programu **SPINAKER - Intensywne Międzynarodowe Programy Kształcenia** (IMPK) pn. *Cyberbezpieczeństwo jako katalizator umiędzynarodowienia uczelni i rozwoju kadry* kierowany przez prof. **Mariusza Głąbowskiego**. Jego głównym celem było opracowanie IMPK w zakresie cyberbezpieczeństwa rozwiązań Internetu Rzeczy (IoT) i oferowanie go studentom Uniwersytetu Europejskiego EUNICE oraz innych uczelni partnerskich, w konsekwencji zwiększając stopień umiędzynarodowienia polskich instytucji szkolnictwa wyższego.

Umiędzynarodowienie:

Opracowanie – Jolanta Szajbe.

Współpraca - dr hab. inż. Paweł ŚNIATAŁA, prof. PP,  
prorektor ds. współpracy międzynarodowej,  
Dział Współpracy z Zagranicą,  
Dział ds. Uniwersytetu Europejskiego,  
prof. dr hab. inż. Mariusz Głąbowski





## INWESTYCJE

Rok 2023 to rok inwestycji dla Politechniki Poznańskiej.

### Rektorat

Jedną z najważniejszych inwestycji minionego roku jest podpisanie umowy na budowę kolejnego obiektu w Kampusie Warta. To tutaj powstanie nowy rektorat Politechniki Poznańskiej. Budynek będzie niemal zero-energetyczny, a tym samym stanie się przykładem wdrożenia założeń budownictwa zrównoważonego. Wkrótce na terenie Piotrowa powstanie pięciokondygnacyjny obiekt (jedna kondygnacja podziemna i cztery nadziemne) w formie szklanego prostopadłościanu z kamiennymi pilastrami elewacyjnymi o łącznej powierzchni użytkowej 5966 m<sup>2</sup>.

Będzie to budynek o niemal zerowym zużyciu energii, bowiem zastosowane rozwiązania architektoniczne zapewnią odpowiednią zwartość bryły i szczelność powietrzną ( $q_{50} = 0,64 \div 1,92 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ ). W budynku użyje się izolacji termicznej o wyższym współczynniku ciepła oraz szkła o bardzo dobrych parametrach przenikania ciepła ( $0,65 \div 0,75 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ). Ciepły montaż fasady szklanej i przekładki termiczne zminimalizują mostki termiczne. W projekcie zaplanowano zastosowanie systemu wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła zasilanym z komory czerpnej budynku WAWIZ, która zostanie w tym celu przebudowana. Budynek zostanie wyposażony w osiem rekuperatorów, zaś ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową zapewnią trzy pom-

py ciepła połączone z systemem belek grzewczo-chłodzących. Zasilac je będzie dolne źródło ciepła w postaci 12 sond głębinowych o długości 200 m. Projekt przewiduje instalację na dachu 234 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 97 kWp (moc jednostkowa paneli  $\approx 415 \text{ Wp}$ ). Zaprojektowano także system dystrybucji ciepła pomiędzy budynkami kampusu. Inwestycja zostanie zrealizowana w ciągu 2 lat przez firmę Mostostal Warszawa S.A. – stosowną umowę podpisali 28 września ub. r. prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski – JM Rektor Politechniki Poznańskiej oraz Jorge Calabuig Ferre – wiceprezes Zarządu ds. Produkcji Mostostal Warszawa S.A.

### Kampus Kąkolewo

Z końcem 2023 r. zakończyły się odbiory robót budowlanych nowo powstałej infrastruktury badawczej zlokalizowanej na terenie kampusu oraz zakupionej aparatury, a już w tym roku będziemy świadkami uroczystego otwarcia kolejnych elementów tej imponującej inwestycji.

Warto przypomnieć, że do infrastruktury istniejącej już i funkcjonującej na terenie kampusu Kąkolewo należą m.in.: hangar szkoleniowo-treningowy oraz wybudowany w ramach projektu Aerosfera Lotnisko rzeczy hangar statków powietrznych wraz z zapleczem B+R, infrastrukturą inteligentnego monitorowania i zarządzania przestrzenią badawczą, którą będzie całe lotnisko. W ramach projektu AEROSFERA 2.0 - *Ośrodek Testowania Robotów Kosmicznych* (OTRK) wybudowano halę testową o łącznej powierzchni około 700 m<sup>2</sup>, która stanowi poligon doświadczalny dla robotów mobilnych przeznaczonych do eksploracji kosmosu. Kopuła obiektu wyposażona jest w specjalistyczną instalację projekcji



360° horyzontu planetarnego i sfery niebieskiej. Ponadto poligon dysponuje dwoma robotami mobilnymi oraz dwoma bezzałogowymi wielowirnikowymi pojazdami latającymi.

W ramach projektu AEROSFERA 2.0 - *Stanowisko obserwacji, nadzoru i śledzenia obiektów satelitarnych Politechniki Poznańskiej (SONSOS)* wybudowano stacjonarne, polowe stanowisko obserwacji obiektów satelitarnych, składające się z dwóch kopuł astronomicznych służących do działalności badawczo-rozwojowej w zakresie opracowania, wykonania, testowania i walidacji robotów pozycjonujących do zastosowań w konstrukcjach astronomicznych (montaże teleskopów). W ramach projektu AEROSFERA 2.0. - *Aerokosmiczna transmisja danych (POLYITAN)* wybudowano stację łączności satelitarnej wyposażoną w dwie zrobotyzowane anteny nadawczo-odbiorcze (antena prac badawczo-rozwojowych oraz testowania i walidacji tych prac) umieszczone na dwóch wieżach o kratownicowej konstrukcji. Ponadto stacja dysponuje analizatorem widma czasu rzeczywistego 30 GHz, generatorem częstości radiowych (RF) 30 GHz, modułami radia programowanego (SDR) z zestawem 6 komputerów sterujących, zestawem klastra testowania hipotez, serwerem oraz oprogramowaniem systemu dowodzenia centrum sterowania do zarządzania eksploatacją anten nadawczo-odbiorczych i prowadzenia łączności satelitarnej, a także oprogramowaniem do pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych obrazowania satelitarnego.

Pod koniec listopada ub.r. odbył się montaż pierwszej anteny satelitarnej w kampusie Kąkolewo – pod czujnym



okiem naukowców z Instytutu Radiokomunikacji sprawnie przeprowadzono całą, dość skomplikowaną operację. Stacja naziemna to kolejna z inwestycji umożliwiających eksplorację kosmosu, co jest szczególnie ważne dla kierunków studiów lotnictwo i kosmonautyka. Przypomnijmy, że Politechnika Poznańska dysponuje uruchomioną pod koniec 2022 roku stacją naziemną w kampusie Piotrowo. Obie stacje: Piotrowo i Kąkolewo są zarządzane z centrum zlokalizowanego w budynku Wydziału Informatyki i Telekomunikacji przy ul. Polanka 3.

W lipcu 2023 roku w kampusie Kąkolewo ruszyła budowa farmy fotowoltaicznej o mocy prawie 1 mln kWp. Budowa elektrowni fotowoltaicznej wraz z niezbędną





infrastrukturą towarzyszącą, trafostacją i linią SN to 1800 modułów paneli fotowoltaicznych, każdy o mocy 550Wp w technologii bifacyjnej wraz z falownikami. Politechnika Poznańska jest prawdopodobnie jedyną uczelnią w Polsce, która posiada farmę fotowoltaiczną o takiej mocy.

## Winda

W budynku Budownictwa (budynek A2) zrealizowano ostatnią inwestycję w ramach projektu *Politechnika Poznańska uczelnią otwartą dla wszystkich*. Mowa o windzie, którą zainstalowano w najstarszym budynku Kampusu Warta. Była ona bezwzględnie potrzebna do zapewnienia dostępności komunikacyjnej, a ponadto wprowadzenie dostępności w zakresie komunikacji pionowej stanowiło jeden z elementów kompleksowego projektu przebudowy tzw. budynku budownictwa, ukierunkowanego na dostosowanie obiektu do przepisów przeciwpożarowych. Inwestycja polegała na dostosowaniu do potrzeb osób z niepełnosprawnościami obszaru głównego holu wejściowego wraz z budową szybu dźwigu osobowego łączącego wszystkie kondygnacje użytkowe w budynku A2.

## Sztuka

Politechnika Poznańska to nie tylko inwestycje realizowane na najwyższym poziomie. Dbamy również o przedsięwzięcia zapewniające odbiorcy wysokie walory estetyczne.

Niewątpliwie praca światowej sławy artysty Piotra Ukłańskiego pt. *Rok, w którym nawiązaliśmy kontakt* zainstalowana na dziedzińcu Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej wpisuje się w ten trend. Dzieło ma 12 metrów szerokości i 5,5 metra wysokości, a jego głównym elementem jest ogromny materiał fakturalny – gobelin nawiązujący do atmosfery teatru Tadeusza Kantora i Józefa Szajny oraz tradycji polskiego tkactwa artystycznego lat 60. i 70. XX wieku. Integralną częścią pracy jest wolnostojący, okrągły, czerwony obraz zatytułowany *Czerwony karzeł*, który wpisuje się w pole malarskie. Tytuł instalacji odsyła do filmu *science-fiction* z lat 80. XX wieku, a *Czerwony karzeł* jest wizualną interpretacją gasnącej gwiazdy. Praca będzie zdobić wnętrze budynku WAWIZ do momentu wybudowania nowego Teatru Muzycznego w Poznaniu. Wówczas instalacja otrzymana przez Teatr od Grażyny Kulczyk (w ramach darowizny), trafi na ostateczne miejsce.





## Zielony Kampus Piotrowo

To nie koniec proekologicznych działań w Kampusie Piotrowo. W 2023 roku domy studenckie Politechniki: DS 1, DS 2, DS 3 oraz DS 4 wyposażono w instalacje fotowoltaiczne o mocy prawie 50 kWp każdy. Inwestycję zrealizowano ze środków własnych Politechniki Poznańskiej w ramach projektu *Zielony Kampus Piotrowo PP*.

## Nowa sala koncertowa w Centrum Wykładowym - mała renowacja sali 53

Nowe oblicze zyskała sala 53 w Centrum Wykładowym. Pomieszczenie z oknami ciągnącymi się wzdłuż wschodniej ściany budynku i wychodzącymi na panoramę Poznania oraz zieleń brzegów Warty została wzbogacona przepierzeniami w postaci architektury ogrodowej. Jedną ze ścian pełni rolę kurtyny, a dzięki instalacji sceny oraz świateł scenicznych stała się idealnym miejscem na kameralne koncerty. Na podwyższeniu znajduje się fortepian, który Uczelnia otrzymała od Państwa Tomasza i Anny Łodygowskich. Mobilne monitory oraz urządzenia

techniczne umożliwiają organizację hybrydowych wydarzeń typu konferencja-koncert odbywających się w tym samym czasie. Natomiast zaplecze techniczne i mobilna ściana pomiędzy salą 53 a 51, zgrabnie ukryta za materiałową kurtyną, dają nowe możliwości organizacji wielu ciekawych wydarzeń przeznaczonych dla co najmniej kilkudziesięciu osób.

Inwestycje:

Opracowanie – Iwona Kawiak-Sosnowska,  
Współpraca – dr Łukasz Kalupa – kanclerz PP,  
Dział ds. Inwestycji

# REKTOR POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ LAUREATEM NAGRODY NAUKOWEJ SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

**R**ektor Politechniki Poznańskiej prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski został tegorocznym laureatem *Nagrody Naukowej Samorządu Województwa Wielkopolskiego*. Nagrodę wręczyli wspólnie Małgorzata Waszak-Klepka - przewodnicząca Sejmiku Województwa Wielkopolskiego, marszałek Marek Woźniak oraz radny Filip Kaczmarek - przewodniczący Komisji Edukacji i Nauki, inicjator przyznawania tej nagrody.

Jak podano w komunikacie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego: *Tematem wiodącym w naukowej działalności profesora Teofila Jesionowskiego są zielone i nowoczesne technologie materiałowe do zastosowań w medycynie, ochronie środowiska i przemyśle konstrukcyjnym.*

Rektor podczas uroczystego wręczenia nagrody w Bibliotece Raczyńskich w Poznaniu podziękował wszystkim, którzy przyczynili się do tego sukcesu. *Ta nagroda jest dla mnie ogromnym wyróżnieniem. Praca naukowa wymaga współpracy, laureat nie jest przecież sam. To ze-*



*spół buduje potencjał naukowy i dlatego moją największą dumą są współpracownicy. Chciałbym jeszcze podkreślić rolę Urzędu Marszałkowskiego w Poznaniu w tym, jak wspiera działalność naukową. Jestem też przekonany, że edukacja i nauka mogą służyć rozwojowi naszego kraju; my jesteśmy przecież po to, żeby służyć społeczeństwu.*

Nagroda od 2021 r. jest przyznawana przedstawicielom świata nauki związanym z regionem lub prowadzącym badania dotyczące województwa. Wnioski o jej przyznanie mogą składać radni wielkopolskiego sejmiku oraz rektorzy szkół wyższych. W kapitule konkursu zasiadają przedstawiciele 13 wielkopolskich uczelni publicznych oraz przedstawiciel Komisji Edukacji i Nauki Sejmiku Województwa Wielkopolskiego, a także przedstawiciel marszałka województwa. (PAP)

<https://naukawpolsce.pl/>

# JESTEM DUMNY Z SUKCESU KAŻDEGO PRACOWNIKA, DOKTORANTA I STUDENTA

– WYWIAD Z PROF. DR. HAB. INŻ. **TEOFILEM JESIONOWSKIM**,  
CZŁ. KORESP. PAN, REKTOREM POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

**Bardzo dziękuję za zaproszenie. Chciałabym zapytać o to, jaki w Pana ocenie był 2023 rok? Obserwując rzeczywistość politechniczną, widziałam mnóstwo działań i wiele efektów codziennej, mrówczej pracy. I to jest jeden aspekt funkcjonowania Uczelni. Drugi natomiast to projekty z efektem wow, robiące duże wrażenie. Jak to wyglądało z perspektywy Pana Rektora? Które z ostatnich osiągnięć Politechniki są w Pana opinii najważniejsze dla rozwoju Uczelni oraz jej pozycji w Polsce i na świecie?**

To był rok pełen wyzwań, okres względnej stabilizacji, bo naznaczony wojną i pamięcią o pandemii i jej skutkach; czas ciężkiej, mozolnej pracy, ale też licznych dokonań. Można uznać, że Uczelnia już z nazwy jest naznaczona sukcesem (śmiech)

i to nas oczywiście bardzo cieszy. Dwa osiągnięcia uznałabym za najważniejsze. Przede wszystkim myślę o ewaluacji. Trwała co prawda kilka lat, ale w ubiegłym roku odczuliśmy efekt tych długofalowych starań. Nad osiągnięciem sukcesu pracowała intensywnie i, co najważniejsze, efektywnie cała społeczność akademicka. Osiągnęliśmy historyczny efekt aktywności naukowej, co jest bardzo ważne, gdyż będziemy mogli starać się o status uczelni badawczej. Dodam, że z ministerstwa otrzymaliśmy pismo dotyczące „małej” inicjatywy doskonałości, mamy aktualnie trzy lata na przygotowanie się do dużego projektu z wstępnym finansowaniem na te działania. I to jest według mnie najważniejszy naukowy sukces, kluczowy dla naszego przyszłego rozwoju. I drugi, który jest kontynuacją wcześniejszego programu edukacyjnego Komisji Europejskiej – Uniwersytet Europejski

o nazwie EUNICE. Mamy zgodę Komisji na kontynuację tego wielkiego projektu, czyli EUNICE4U, rozszerzonego o trzy kolejne uczelnie z Grecji, Portugalii i Szwecji. W tej chwili jest ich dziesięć, a my jesteśmy jedynym w kraju liderem takiego konsorcjum. Daje nam to dużą przewagę w stymulowaniu aktywności dotyczących umiędzynarodowienia Uczelni na każdym polu, od dydaktyki, po bardzo nowoczesne formy badań i rozwoju. Realizacja projektu to także zwiększona mobilność, zarówno ta internetowa (wirtualna), jak i fizyczna; to większa liczba studentów zagranicznych studiujących na naszej Uczelni i studentów wyjeżdżających na stypendia za granicę. W tej chwili mamy około 1500 studentów zagranicznych, co stanowi prawdziwy rekord, oczywiście także związany z Uniwersytetem Europejskim i wysiłkiem każdego pracownika w tym właśnie aspekcie.





**A jak w Pana ocenie wyglądała Politechnika w 2023 roku od strony wyzwań, trudności, zadań jakich nie udało się zrealizować. My, pracownicy, przede wszystkim widzimy to, co funkcjonuje dobrze, a rektor widzi te działania od trochę innej strony. Czy były takie przedsięwzięcia, które na ten moment okazały się wyzwaniem nie do zrealizowania; zadania, które być może uda się wykonać w kolejnych latach?**

Zacznę od tego, co udało się zrealizować, a było bardzo dużym wyzwaniem. Mowa o wieloletnim, kilkietapowym przedsięwzięciu, czyli budowie tzw. nowego rektoratu - budynku administracji centralnej na terenie Kampusu Warta. Trzeba było wyłonić w konkursie odpowiedniego wykonawcę, rozwiązywać po drodze wiele problemów formalnych i technicznych. Zadanie wiązało się z ogromnym zaangażowaniem dużej liczby osób i, bardzo często, z przecią-

gającymi się procedurami. Ale finalnie kontrakt mamy podpisany, jest ogrodzenie, łopata została wbita - zaczynamy budować! Inwestycja będzie się pięknie wpisywać w mosty berdychowskie budowane przez miasto, co na pewno uatrakcyjni nasz kampus. Nie udało się jeszcze wyłączyć z ruchu ulicy Piotrowo, ale rozmawiałem na ten temat z prezydentem Jackiem Jaśkowiakiem, który jest otwarty na zmianę koncepcji tego miejsca. Ale to już wieloletni plan zagospodarowania terenu Kampusu Warta. Zależy nam, żeby wkomponowywał się w nabrzeże Warty, żeby był proekologiczny. Zaczęliśmy też projektować Centrum Nowych Technologii i Innowacji, ale to już kolejne wyzwanie. Nie udało się nam jeszcze pozyskać drugiej tran-szy środków, ale zarówno decydenci, jak i uczelnia podejmują w tym kierunku intensywne starania. Będą to finanse na naprawdę szczytny cel, bo jesteśmy jedyną uczelnią, która nie ma takiego centrum, a chodzi o technologie kwantowe, cyberbezpieczeństwo, biotechnologię, bioin-

żynierię medyczną i wiele zagadnień związanych m.in. ze sztuczną inteligencją. Młodzi ludzie, nasi doktoranci i studenci powinni mieć do tego dostęp, bo da im większe możliwości rozwoju.

**Miało być o trudnościach, a tutaj wyłania się nam niesamowite wyzwanie. Z tego co Pan Rektor mówi, nasz kampus będzie ogromny i będzie robił wrażenie: nowy rektorat, Centrum Nowych Technologii, a gdzieś w perspektywie może jeszcze wyłączona ulica Piotrowo...**

Tak; ta przypisana nam przestrzeń położona, co trzeba podkreślić, w bardzo pięknym miejscu, między Jeziorem Maltańskim a Wartą, po połączeniu kładką (mostami berdychowskimi) z drugim brzegiem rzeki i wyłączeniu części ruchu jeszcze zyska na atrakcyjności. Zresztą nasi goście z zagranicy często podkreślają, że nasz kampus jest pięknie położony i widzą jego dynamiczny rozwój. To oczywiście zasługa naszych pracowników.

**To jest chyba ten efekt wow, który sprawia, że chce się tu pracować, a studentom studiować. Ale chciałabym też zapytać o to, jaki był ten rok dla Pana osobiście; czy były takie wydarzenia, z których jest Pan szczególnie dumny; coś takiego, co będzie Pan wspominał po latach jako szczególny powód do dumy i zadowolenia?**

Jeśli chodzi o Uczelnię, to jestem dumny z sukcesu każdego pracownika; jestem także dumny z tego, że nasi studenci zdobywają wyróżnienia w licznych konkursach. Bardzo ważne

są tytuły profesorskie, a w 2023 roku mieliśmy kilka nominacji profesorskich. Liczymy, że w tym roku będzie ich jeszcze więcej, a wówczas możliwości budowania naszego potencjału z pewnością się zwiększą. Chciałbym też pokreślić, że pracownicy mogą czuć się bezpiecznie, co też jest dla mnie niezwykle istotne. Dumą napawa mnie także fakt, że jesteśmy na drugim miejscu wśród uczelni wybieranych przez kandydatów, a mamy naprawdę wspaniałych studentów. Natomiast osobiście – mój zespół naukowy wspaniale się rozwija, większość została profesorami Uczelni. Właściwie każdy kolejny rok jest dla mnie lepszy niż poprzedni i to nie tylko pod względem naukowym. Taką wisienką na torcie była Nagroda Naukowa Samorządu Województwa Wielkopolskiego. Otrzymałem także Medal im. Jędrzeja Śniadeckiego – najwyższe wyróżnienie, jakie można otrzymać od przyjaciół chemików. Cieszy mnie bardzo ten sukces, który jest głównie sukcesem mojego zespołu.

**Oprócz tego, że jest Pan Rektorem, jest też Pan czynnym naukowcem. Czy bardzo trudno jest połączyć**

**obie funkcje? Wygląda na to, że dobrze się to Panu udaje.**

To się udaje połowicznie (śmiech). Bo jeśli jako rektor jest się odpowiedzialnym – a mam nadzieję, że Państwo mnie tak postrzegacie, to uczelnię trzeba zarządzać z dużym zaangażowaniem. Jeśli powiedziałem A, to muszę powiedzieć B – działać konsekwentnie i całą swoją energię poświęcać właściwemu funkcjonowaniu Uczelni. W takiej sytuacji sprawy naukowe idą swoją drogą trochę jak kula śnieżna, a sukcesy w dużej mierze zawdzięczam moim współpracownikom, którzy realizują swoje pasje naukowe przy moim skromnym wsparciu. Mam nadzieję, że kiedy wrócę do „mojego” laboratorium, to jeszcze będę miał siły i energię, by zainicjować coś nowego, coś inspirującego.

**To tak króciutko podsumowując: doskonałość naukowa, Uniwersytet Europejski, pięknie rozwijający się Kampus Warta, Uczelnia na podium, jeśli chodzi o wybory kandydatów, liczne sukcesy. To co dalej? Czego**

**Pan Rektor chciałby życzyć Uczelni, pracownikom i sobie osobiście w roku 2024?**

Chciałbym życzyć Uczelni i sobie, żeby decydenci zadbali o stabilność, o długofalowy rozwój szkolnictwa wyższego i nauki. Życzyłbym sobie, żebyśmy jak najlepiej wykorzystywali infrastrukturę, którą mamy, przy czym myślę tutaj także o Kampusie Kąkolewo, w którym zakończyliśmy etap inwestycyjny. Chciałbym, żebyśmy korzystali z Kampusu Warta również dla przyjemności, w celach sportowych i kulturalnych. Studentom życzę otwartości, realizowania się w kołach naukowych i projektach; doktorantom przede wszystkim pasji, a pracownikom tylko i wyłącznie sukcesów, dobrego zdrowia, spokoju. Życzę Państwu wszelkiego dobra.

**Zatem w imieniu społeczności akademickiej bardzo serdecznie dziękuję za życzenia, a Panu Rektorowi za rozmowę.**

Rozmawiała:  
Jolanta Szajbe  
Głos Politechniki



## Medale im. Jędrzeja Śniadeckiego dla rektora PP

Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Chemicznego wyróżnił rektora Politechniki Poznańskiej prof. dr. hab. inż. Teofila Jesionowskiego *Medalem im. Jędrzeja Śniadeckiego*. Wyróżnienie zostało przyznane za wybitne osiągnięcia naukowe o światowym znaczeniu w chemii.

Serdecznie gratulujemy



## Spotkanie Rady Pracodawców WiIT PP

Profesorowie Jędrzej Musiał (wydziałowy koordynator ds. rozwoju i współpracy z gospodarką) i Marek Wojciechowski (prodiakan ds. kształcenia) zaprosili na spotkanie przedstawicieli firm, z którymi Wydział Informatyki i Telekomunikacji współpracuje najprężniej. Odzew był wręcz ogromny. Zebranie odbyło się 19 grudnia ub. r. w Centrum Wykładowym PP. Przede wszystkim dyskutowano o efektywnym udziale przedsiębiorstw w kształceniu studentów WiIT; prowadzeniu wspólnych projektów B+R i badań; realizacji ciekawych przedsięwzięć okołouczelnianych (hackatony, spotkania tematyczne, realizacja wykładów i zajęć dla firm itd.).

Mimo znacznej zmiany w podejściu do spotkań online, bardzo dobrze było się spotkać twarzą w twarz. To były świetne, bardzo owocne rozmowy.

Budujemy nasz wspólny potencjał. W tak zacnym gronie można po prostu zrobić więcej. Chęci zaangażowania się firm w działalność uczelni są ogromne. To daje siły do jeszcze bardziej wytężonej pracy.

Co istotne, już po spotkaniu otrzymaliśmy bardzo pozytywny odzew od wszystkich członków spotkania.

Dziękujemy za obecność (kolejność alfabetyczna): Allegro, All for One Poland, Capgemini, Consdata, Intel Corporation, ITTI, OLX, PSI Polska Sp. z o.o., Roche Polska, Sii Poland, Transition Technologies PSC, Volkswagen Poznan, Wunderman Thompson Commerce & Technology.

Dr hab. inż. Jędrzej Musiał, prof. PP

## Rozstrzygnięto nabór projektów badawczych w ramach Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej

Rozstrzygnięto nabór projektów badawczych współrealizowanych przez Rzeczpospolitą Polską i Republikę Federalną Niemiec w ramach Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej. Finansowane projekty reprezentują szeroki wachlarz dyscyplin naukowych, a ich realizacja przyczyni się do pogłębienia polsko-niemieckiej współpracy naukowej. Pośród 10 przyjętych do finansowania w latach 2024-2025 projektów znalazł się projekt Politechniki Poznańskiej – współpraca z Brandenburg University of Technology (BTU).

## Nagrody Santander dla studentów i doktorantów

Przyznano nagrody Santander dla studentów i doktorantów PP w kolejnej edycji programu *Nagroda Santander dla studentów i doktorantów Politechniki Poznańskiej*. 50 zwycięzców otrzyma jednorazowe wsparcie finansowe w kwocie 1 000,00 zł za indywidualne osiągnięcia. Fun-



dator nagród wspiera rozwój społeczności akademickiej poprzez wiele inicjatyw. Celem nagród dla społeczności akademickich jest nie tylko docenienie dotychczasowej pracy, ale także motywacja do dalszego rozwoju.

## Politechnika Poznańska w Rankingu AD Scientific Index 2024

W rankingu AD Scientific Index – World University/Institution Rankings 2024 Politechnika Poznańska zajmuje 6. miejsce wśród polskich uczelni, w tym 3. w kategorii polskich uczelni technicznych. W pierwszej setce zestawienia najlepszych naukowców w Polsce znaleźli się następujący pracownicy Politechniki Poznańskiej: prof. dr hab. inż. **Roman Słowiński** (miejsce 20), prof. **François Béguin** (miejsce 24), prof. dr hab. **Elżbieta Frąckowiak** (miejsce 41) oraz prof. dr hab. inż. **Teofil Jesionowski** (miejsce 54). Wyróżnieni naukowcy zostali również sklasyfikowani w AD Scientific Index TOP 3% najlepszych naukowców na świecie. AD Scientific Index 2024 jest systemem rankingowym opartym na bazie danych Google Scholar, który w obecnym zestawieniu uwzględnia ponad 22 tysiące instytucji naukowych na świecie, w tym 211 instytucji z Polski.

tyka; **Marcel Kraśniewski**, Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu, kierunek lotnictwo i kosmonautyka; **Marta Brzyska**, Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej, kierunek edukacja techniczno-informatyczna oraz **Piotr Zacholski**, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, kierunek automatyka i robotyka. Stypendia naukowe przyznawane są od 2007 roku, otrzymują je uczniowie szkół ponadpodstawowych oraz studenci szkół wyższych. To wyróżnienie dla osób, które osiągnęły znaczący sukces związany z edukacją i nauką. Stanowi zachętę i motywację do dalszego rozwoju naukowego. W tym roku stypendium przyznano 132 osobom – 45 uczniom i 87 studentom.



## Stypendia Marszałka dla studentów PP

Studenci i absolwenci PP otrzymali jednorazowe stypendia naukowe Województwa Wielkopolskiego w kategorii *Student*: **Marcel Jakubowski**, Wydział Technologii Chemicznej, kierunek technologia chemiczna; **Wiktoria Kanciak**, Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej, kierunek inżynieria materiałowa; **Martyna Myszograj**, Wydział Inżynierii Mechanicznej, kierunek inżynieria biomedyczna; **Aleksandra Domke**, Wydział Technologii Chemicznej, kierunek technologia chemiczna; **Witold Rozumek**, Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, kierunek automatyka i robo-

## Idea 3W w kolejnych szkołach!

W poniedziałek 11 grudnia 2023 r. w Zespole Szkół nr 2 w Wągrowcu odbył się kolejny z cyklu wykładów w ramach Idei 3W (woda-wodór-węgiel) i zraszającego świat nauki Interdyscyplinarnego Centrum Innowacji 3W, jako wspólnych działań Banku Gospodarstwa Krajowego oraz Politechniki Poznańskiej. W wykładzie wygłoszonym przez dr. hab. inż. **Łukasza Kłapiszewskiego**, prof. PP udział wzięło niemal 100 uczniów ZS nr 2. Wśród uczestników spotkania byli także m.in.: Karolina Krenz – kierownik Wydziału Oświaty, Kultury i Sportu w Starostwie Powiatowym w Wągrowcu, reprezentu-

jąca starostę Tomasza Kranca; dyrektor ZS nr 2 Iwona Muszyńska-Synoradzka; dr inż. Waldemar Szaferski (nauczyciel ZS nr 2 i pracownik naukowy PP) oraz dr Sylwia Arasiewicz-Dulnik i Łukasz Maciejewski reprezentujący Departament 3W w Banku Gospodarstwa Krajowego.

Kolejnymi placówkami, które wezmą udział w realizowanym wspólnie przez BGK i Politechnikę Poznańską przedsięwzięciu, w ramach Interdyscyplinarnego Centrum Innowacji 3W, będą szkoły w Warszawie, Katowicach i Swarzędzu.

Dr hab. inż. Łukasz Kłapiszewski, prof. PP

---

## **Porozumienie z Wojskowym Instytutem Techniki Pancernej i Samochodowej**

26 października 2023 r. rektor Politechniki Poznańskiej prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski oraz dyrektor Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej w Sulejówku k/Warszawy płk dr inż. Michał Ceremuga podpisali porozumienie dotyczące wszechstronnej współpracy. Kooperacja ma przede wszystkim na celu realizację wspólnych przedsięwzięć w obszarze celów kluczowych dla działalności obydwu stron, w szczególności takich jak: promocja praktycznych aspektów i osiągnięć działalności badawczej, naukowej i dydaktycznej, organizacja i realizacja praktyk studenckich oraz aktywizacja zawodowa studentów, doskonalenie procesu kształcenia i podnoszenia jego jakości.

Podobne porozumienie pozwalające odnowić współpracę w analogicznym zakresie podpisali kilka dni wcześniej, tj. 16 października 2023 r., rektora Politechniki Poznańskiej - prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski oraz dyrektor Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych w Warszawie - dr hab. inż. Mirosław Kowalski, prof. ITWL.

Inicjatorem porozumień był Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki reprezentowany przez prodziekana ds. kształcenia - dr. hab. inż. Sławomira Stępnia odpowiedzialnego za określenie obszarów współpracy,

przygotowanie porozumień oraz rozmowy z władzami Politechniki Poznańskiej i Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych oraz Wojskowego Instytutu Techniki Pancernej i Samochodowej.

Dokumenty na razie podpisano elektronicznie, ze względu na potrzebę szybkiego wdrożenia w życie wspomnianych porozumień. Osobą kontaktową ze strony Politechniki Poznańskiej ds. realizacji współpracy jest pracownik Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki - dr hab. inż. Dariusz Pazderski, dyrektor Instytutu Automatyki i Robotyki.

Podpisane porozumienia pozwolą przede wszystkim na realizację przedsięwzięć naukowych, badawczych oraz projektów przy udziale pracowników Politechniki Poznańskiej, które wpisują się w priorytetowe kierunki badań w resorcie obrony narodowej oraz główne kierunki rozwoju Sił Zbrojnych RP, a także ich przygotowań do obrony Państwa na lata 2025-2039, które określił Prezydent RP dnia 31.03.2023 r. Proponowana problematyka badań jest ściśle związana z modernizacją techniczną sił zbrojnych w obszarze podnoszenia ich zdolności operacyjnych.

Dr hab. inż. Sławomir Stępień, prof. PP  
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

---

## **Podpisanie listu intencyjnego o współpracy z Głównym Inspektorem Farmaceutycznym**

Przedstawiciele Politechniki Poznańskiej: JMR Politechniki Poznańskiej - prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski, dr hab. inż. Robert Wrembel, prof. PP oraz dr hab. inż. Łukasz Kłapiszewski, prof. PP spotkali się z minister zdrowia Ewą Krajewską. Celem spotkania było podpisanie listu intencyjnego o współpracy pomiędzy Głównym Inspektorem Farmaceutycznym a Interdyscyplinarnym Centrum Sztucznej Inteligencji i Cyberbezpieczeństwa. Aktualnie przygotowywane są założenia wspólnego projektu Politechniki Poznańskiej z Głównym Inspek-



toratem Farmaceutycznym w zakresie monitorowania legalnego i nielegalnego rynku obrotu produktami farmaceutycznymi.

---

## **Pracownicy Politechniki Poznańskiej w Komitetach Naukowych PAN**

24 listopada 2023 roku zakończyły się wybory do Komitetów Naukowych Polskiej Akademii Nauk rozpoczynających swoją kadencję w 2024 roku. Pracownicy Politechniki Poznańskiej znaleźli się w 14 Komitetach Naukowych PAN.

### **Komitet Nauk Organizacji i Zarządzania PAN:**

dr hab. Hanna Włodarkiewicz-Klimek, prof. PP

### **Komitet Architektury i Urbanistyki PAN:**

prof. dr hab. inż. arch. Agata Bonenberg  
prof. dr hab. inż. arch. Wojciech Bonenberg  
prof. dr hab. inż. arch. Anna Januchta-Szostak

### **Komitet Automatyki i Robotyki PAN:**

prof. dr hab. inż. Piotr Skrzypczyński

### **Komitet Elektrotechniki PAN:**

dr hab. inż. Stefan Brock, prof. PP  
prof. dr hab. inż. Andrzej Demenko  
dr hab. inż. Paweł Idziak  
prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny  
prof. dr hab. inż. Wojciech Szelaąg  
dr hab. inż. Rafał Wojciechowski, prof. PP

### **Komitet Informatyki PAN,**

prof. dr hab. inż. Maciej Drozdowski  
prof. dr hab. inż. Andrzej Jaszkiwicz  
prof. dr hab. inż. Krzysztof Krawiec  
prof. dr hab. inż. Jerzy Nawrocki

### **Komitet Inżynierii Produkcji PAN:**

dr hab. inż. Ewa Dostatni, prof. PP  
dr hab. inż. Małgorzata Jasiulewicz-Kaczmarek, prof. PP

### **Komitet Transportu PAN:**

prof. dr hab. inż. Marek Idzior  
prof. dr hab. inż. Jerzy Merkisz  
prof. dr hab. inż. Ireneusz Pielecha  
prof. dr hab. inż. Franciszek Tomaszewski

### **Komitet Budowy Maszyn PAN:**

dr hab. inż. Olaf Ciszak, prof. PP  
prof. dr hab. inż. Stanisław Legutko  
prof. dr hab. inż. Jerzy Merkisz  
prof. dr hab. inż. Michał Wieczorowski

### **Komitet Mechaniki PAN:**

prof. dr hab. inż. Mieczysław Kuczma  
prof. dr hab. inż. Wojciech Sumelka

### **Komitet Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PAN:**

dr hab. Mirosław Szybowicz, prof. PP

### **Komitet Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN:**

dr hab. inż. Marek Ochowiak, prof. PP  
dr hab. inż. Jacek Różański, prof. PP

### **Komitet Chemii PAN:**

prof. dr hab. inż. Ewa Kaczorek

### **Komitet Elektroniki i Telekomunikacji PAN:**

prof. dr hab. inż. Adam Dąbrowski  
prof. dr hab. inż. Krzysztof Wesołowski

### **Komitet Inżynierii Środowiska PAN:**

dr hab. inż. Zbysław Dymaczewski, prof. PP  
dr hab. inż. Joanna Jeż-Walkowiak, prof. PP

Więcej w Wieściach z Wydziałów



## Posiedzenie Kolegium Rektorów Miasta Poznania

4 grudnia ub. r. na Politechnice Poznańskiej odbyło się posiedzenie Kolegium Rektorów Miasta Poznania. Podczas spotkania przedstawiono sprawozdanie dotyczące aktualizacji *Strategii Akademickiej i Naukowej Miasta Poznania*, omówiono kalendarze wyborcze władz uczelni na kadencję 2024-2028 oraz przedstawiono sprawy bieżące dotyczące Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich.



## Profesor Wojciech Bonenberg doktorem honoris causa Politechniki Krakowskiej

Prof. dr hab. inż. arch. **Wojciech Bonenberg** podczas uroczystego posiedzenia Senatu Politechniki Krakowskiej w Collegium Maius UJ otrzymał tytuł doktora honoris causa Politechniki Krakowskiej. Profesor jest wybitnym naukowcem i dydaktykiem, a także cenionym architektem – nagradzonym projektantem i realizatorem wielu obiektów i zespołów urbanistycznych.

## Narodowe Centrum Nauki ogłosiło wyniki konkursu PRELUDIUM 22

Narodowe Centrum Nauki rozstrzygnęło konkursy OPUS 25 i PRELUDIUM 22. Wśród laureatów konkursu PRELUDIUM 22 znalazło się 7 badaczy i badaczek z Politechniki Poznańskiej: mgr inż. **Natalia Burlaga** - Wydział Technologii Chemicznej, mgr inż. **Oliwia Degórska** - Wydział Technologii Chemicznej, mgr inż. **Emilia Krok** - Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej, mgr inż. **Witold Stachowiak** - Wydział Technologii Chemicznej, mgr inż. **Sylwester Swat** - Wydział Informatyki i Telekomunikacji, mgr inż. **Wojciech Szymkuć** - Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu, mgr inż. **Alireza Tabrizikahou** - Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu. Na liście laureatów znalazło się łącznie 231 projektów o łącznej wartości ok. 36,5 mln zł.

Serdecznie gratulujemy.

## Politechnika Poznańska na drugim miejscu wśród uczelni najczęściej wybieranych przez kandydatów

Jak poinformowało Ministerstwo Edukacji i Nauki Politechnika Poznańska znalazła się na drugim miejscu wśród uczelni najczęściej wybieranych przez kandydatów na studia pierwszego stopnia i jednolite studia magisterskie w roku akademickim 2023/24. O jedno miejsce na PP ubiegało się 7,1 kandydata.

## Politechnika Poznańska w rankingu Times Higher Education by Subject

Politechnika Poznańska w rankingu THE World University Rankings 2024 by Subject znalazła się wśród najlep-

szych uczelni na świecie w czterech obszarach tematycznych: *Business and Economics* (w przedziale 601–800), *Computer Science* (w przedziale 801–1000), *Engineering* (w przedziale 801–1000) oraz *Physical Sciences* (w przedziale 801–1000)

Ranking THE WUR by Subject obejmuje 11 obszarów tematycznych, wskazując najlepsze uczelnie w danej dyscyplinie na podstawie pięciu głównych wskaźników: nauczanie (*Teaching*), środowisko badawcze (*Research Environment*), jakość badań (*Research Quality*), umiędzynarodowienie (*International Outlook*) oraz przemysł (*Industry*).



## Studia Podyplomowe Inżynieria Systemów Zasilania Wodorem

21 października 2023 r. na Wydziale Inżynierii Inżynierii Lądowej i Transportu Politechniki Poznańskiej zainicjowano pierwszą edycję Studiów Podyplomowych Inżynieria Systemów Zasilania Wodorem.

Spotkanie inauguracyjne uświetnili swoją obecnością - rektor PP Agnieszka Misztal, Jacek Bogusławski - członek Zarządu Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego, Grzegorz Bykowski - wiceprezes Zarządu Portu Lotniczego Poznań-Ławica, Dariusz Michalak - członek Zarządu Solaris Bus & Coach Sp. z o.o., Anna Nowak-Pilarska - kierownik Rozwoju Organizacji w Solaris Bus & Coach Sp. z o.o., Piotr Michalak - zastępca Dyrektora Centrum Pojazdów Szynowych Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny, Ma-

ciej Andrzejewski - członek Zarządu ds. Rozwoju w firmie H. Cegielski - Fabryka Pojazdów Szynowych, Kamil Kubiak - *General Manager* w Porsche Centrum Poznań, Leszek Cwojdzinski - dyrektor ds. programów wojskowych Airbus, Ewa Kaczorek - dziekan Wydziału Technologii Chemicznej, Zbigniew Nadolny - dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki.

*Pierwszą edycję studiów podyplomowych we współpracy Wydziału Inżynierii Lądowej i Transportu oraz Wydziału Technologii Chemicznej uznaje się za otwartą* - powiedział na rozpoczęciu dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Transportu - prof. Jacek Pielecha. Prorektor przypomniała kilkudziesięcioletnie doświadczenie Uczelni w kształceniu kadr dla otoczenia gospodarczego oraz działania, które wpisują się w najnowsze trendy zrównoważonego rozwoju. Kierownik studiów podyplomowych - prof. Ireneusz Pielecha scharakteryzował program studiów podyplomowych, zaznaczając, że opracowano go przede wszystkim z myślą o przedstawieniu praktycznych aspektów stosowania systemów zasilania wodorem.

Prof. dr hab. inż. Jacek Pielecha



## Inauguracja Studiów Podyplomowych Energetyka Jądrowa

14 października 2023 r. na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej zainicjowano pierwszą edycję Studiów Podyplomowych Energe-

tyka Jądrowa. W spotkaniu uczestniczyli: dr hab. inż. Agnieszka Misztal, prof. PP, prorektor ds. studenckich i kształcenia, prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny, dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz prof. dr hab. inż. Janusz Wojtkowiak, kierownik studiów podyplomowych.



## PoMost - porozumienie publicznych uczelni w Poznaniu

12 października 2023 roku na Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu podpisano porozumienie wszystkich poznańskich publicznych uczelni w sprawie projektu PoMost. To pierwszy tego typu projekt w Polsce. Umożliwia on studentom realizację wybranego przedmiotu (z wyjątkiem zajęć WF i języków obcych) na innej uczelni w Poznaniu. Wymiana będzie możliwa dla studiów I i II stopnia oraz magisterskich, a także dla cudzoziemców. Program, który ruszy w semestrze letnim roku akademickiego 2023/2024 daje beneficjentom dużo większe możliwości rozwoju i poszerzenia horyzontów, a ponadto pokazuje wyjątkową współpracę i integrację poznańskich uczelni.



## Grupa Enea na rzecz kształcenia przyszłych kadr dla energetyki

Enea oraz Politechnika Poznańska chcą połączyć siły i współpracować w obszarze kształcenia przyszłych kadr dla energetyki. Podpisany list intencyjny zakłada rozwój wspólnych projektów, w szczególności w obszarze kształcenia specjalistów w dziedzinie energetyki jądrowej, rozwoju technologii magazynowania energii, energetycznego stosowania wodoru, biometanu i amoniaku, niezależności energetycznej i energetyki obywatelskiej.

Skuteczne zarządzanie wytwarzaną i dystrybuowaną energią, stosowanie innowacyjnych technologii cyfrowych w energetyce, inteligentna i czysta mobilność - to tylko niektóre z wyzwań, przed którymi stoi obecnie sektor energetyczny. Do ich realizacji potrzebna jest wykwalifikowana kadra, z dużymi kompetencjami i wiedzą, stąd pomysł na połączenie działań praktyków ze spółek Grupy Enea z doświadczeniem naukowców z Politechniki Poznańskiej.

*Nowoczesna energetyka oparta na innowacyjnych i inteligentnych rozwiązaniach potrzebuje kadr przyszłości. Wspólnie z Politechniką Poznańską dostrzegamy potencjał do współpracy w zakresie kształcenia przyszłych specjalistów, dzięki którym transformacja energetyczna przebiegnie sprawnie, a innowacje i nowoczesne technologie będą rozwijane w Grupie Enea przez świetnie wykształ-*



conych ekspertów. Wspólnie z Politechniką Poznańską rozwijamy kompetencje, które mają kluczowe znaczenie dla przyszłości polskiej energetyki – podkreślił Lech Żak, wiceprezes Enei ds. strategii i rozwoju.

Politechnika Poznańska, jako wiodący ośrodek rozwoju młodych kadr naukowych i technicznych, będzie czuwać nad zapewnieniem najwyższej jakości edukacji dla przyszłych kadr dla elektroenergetyki. Sygnatariusze listu zadeklarowali wolę współpracy m.in. w zakresie kształcenia specjalistów z dziedziny energetyki jądrowej, popularyzacji energetyki obywatelskiej i promowania niezależności energetycznej, rozwoju technologii magazynowania energii oraz energetycznego zastosowania wodoru, biometanu i amoniaku.

## Zwycięstwo studentów Politechniki Poznańskiej w HackYeah 2023

W dniach 30 września oraz 1 października 2023 w Tauron Arenie w Krakowie odbył się największy stacjonarny hackathon w Europie, znany jako HackYeah 2023. Uczestnicy wydarzenia mieli na celu opracowanie aplikacji na określony temat w ciągu zaledwie 24h. W wydarzeniu wzięło udział prawie 3000 osób, które startowały w 19 kategoriach. Mamy ogromną przyjemność ogłosić, że grupa studentów Politechniki Poznańskiej odniosła zwycięstwo w kategorii *Health and Well-being*, zajmując 1 miejsce spośród 37 drużyn i otrzymując nagrodę główną o wartości 10 000 PLN. Zespół pod nazwą **Duża Dawka Development** zaprojektowała aplikację o nazwie **mDawka**, która ma na celu ułatwić pacjentom dawkowanie leków poprzez automatyczne tworzenie przy-



pomnień w kalendarzu, bazując na danych z e-recepty. Pacjent podaje PESEL i kod, albo skanuje kod kreskowy z recepty, a system generuje plan dawkowania leków, który można łatwo dodać do dowolnego kalendarza.

Drużyna Duża Dawka Development składa się ze studentów III roku informatyki z dwóch kół naukowych: **Adam Piaseczny** (PUTrequest\_), **Maciej Kaszkowiak** (AKAI), **Mateusz Karłowski** (AKAI), **Tymoteusz Jagła** (AKAI) oraz **Szymon Pasieczny** (AKAI)

To osiągnięcie jest rezultatem nieustającego wysiłku, zaangażowania oraz umiejętności zespołu. Projekt "mDawka" został doceniony przez jury za prostotę, modularność i skalowalność oraz duży wkład w zapewnienie bezpieczeństwa danych użytkowników.

Gratulujemy zespołowi ich wyjątkowego sukcesu na HackYeah 2023!

Opracowanie: Michał Zieliński

**Źródła:** [www.put.poznan.pl](http://www.put.poznan.pl), [www.umww.pl](http://www.umww.pl), [www.santander.pl](http://www.santander.pl), [www.nawa.gov.pl](http://www.nawa.gov.pl), [www.timeshighereducation.com](http://www.timeshighereducation.com), <https://media.enea.pl>,

# Wieści z wydziałów

## Wydział Architektury



### Prof. dr hab. inż. arch. Katarzyna SŁUCHOCKA

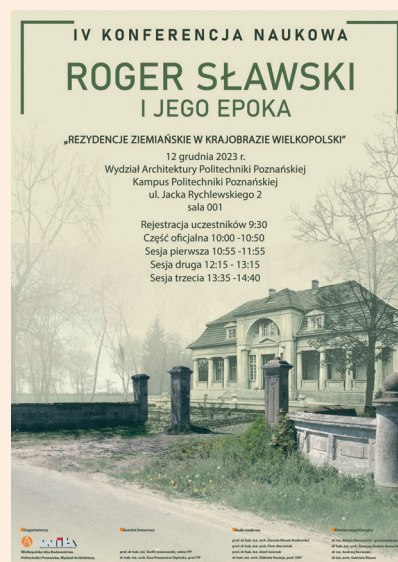
Informujemy, że postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 grudnia 2023 roku dr hab. inż. arch. **Katarzyna Słuchocka** z Wydziału Architektury otrzymała tytuł profesora sztuki w dyscyplinie sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki.

Serdeczne gratulacje!

## Konferencja „Roger Sławski i jego epoka”

12 grudnia 2023 r. na Wydziale Architektury odbyła się Konferencja *Roger Sławski i jego epoka. Rezydencje ziemiańskie w krajobrazie Wielkopolski*. Było to czwarte spotkanie w ramach cyklu: ROGER SŁAWSKI I JEGO EPOKA. Celem konferencji było przybliżenie kolejnym rocznikom młodzieży szkolnej i studenckiej ciągle aktualnej problematyki związanej z założeniami przestrzennymi wielkopolskich majątków oraz architekturą rezydencji z początku XX wieku. W ówczesnej sytuacji politycznej zaboru pruskiego zagadnienia te wiązały się z postawami ideowymi właścicieli majątków. Istnieje też współczesny wymiar tego dziedzictwa. Analizowana przestrze i obiekty są obecnie zagrożone presją inwestycyjną, która ignoruje historyczną, świadomie komponowaną przestrzeń ówczesnych majątków wraz z zabudową gospodarczą i mieszkalną dla pracowników, łąkami i polami uprawnymi.

Prelegentami konferencji byli nauczyciele akademicy i szkolni, społecznicy, młodzi naukowcy, studenci



i uczniowie szkół budowlanych Poznania. Problematyka wystąpień obejmowała zagadnienia dotyczące historii i współczesności.

Organizatorami wydarzenia byli: Wydział Architektury PP, Wielkopolska Izba Budownictwa oraz Zespół Szkół Budowlanych im. Rogera Sławskiego z Poznania.

## Otwarcie Centrum Demokracji i Integracji Obywatelskiej

1 grudnia 2023 roku w Tarnowie Podgórnym odbyło się spotkanie inauguracyjne działalności Centrum Demokracji i Integracji Obywatelskiej, którego budowa jest efektem kilkuletniej współpracy gminy Tarnowo Podgórne z Wydziałem Architektury i organizacją pozarządową Haverford Instytut Publicznej Socjologii reprezentowaną przez prof. Suava (Sławomira) Zbierskiego-Salameh. Wydział Architektury reprezentowali: prof. dr hab. inż. arch. Wojciech Bonenberg, prof. dr hab. sztuk plast. Andrzej Łubowski, dr hab. inż. Dominika Pazder, prof. PP oraz dr inż. arch. Bartosz Kaźmierczak. Rezultatem tej współpracy był architektoniczno-urbanistyczny konkurs studencki, w którym zwyciężyła praca studentek III roku I st. - **Zuzanny Wysoczyńskiej** i **Karoliny Wnuk**. Na podstawie tej koncepcji przygotowano projekt wykonawczy budynku, którego otwarcie właśnie miało miejsce.



Serdecznie gratulujemy!

## Doktoranci dla Warszawy. Sukces mgr inż. arch. Zuzanny Kasperczyk-Brodeckiej

4 grudnia 2023 roku w Warszawie w Pałacu Ślubów na Placu Zamkowym odbyła się uroczysta gala podsumowująca kolejną edycję projektu *Doktoranci dla Warszawy* - jest to program stypendialny dla młodych naukowców z całej Polski organizowany w formie konkursowej przez Urząd Miasta Stołecznego Warszawy. Należy podkreślić, że jednocześnie stanowi on jedyny w kraju program stypendialny wspierający badania naukowe realizowane przez



doktorantów bezpośrednio w odpowiedzi na potrzeby zgłoszone przez władze samorządowe.

W wydarzeniu wzięli udział przedstawiciele Rady m.st. Warszawy, promotorzy stypendystów, przedstawiciele uczelni warszawskich, którzy pracowali w komisji stypendialnej oraz opiekunowie merytoryczni i przedstawiciele Urzędu Miasta.

Jedną z tegorocznych stypendystek była studentka naszej Szkoły Doktorskiej PP - mgr inż. arch. **Zuzanna Kasperczyk-Brodecka**, która znalazła się w gronie 13 stypendystów z kraju i uzyskała wsparcie finansowe na realizację projektu: *Tymczasowe użytkowanie i zagospodarowanie na cele kultury jako narzędzie wspierające aktywizację społeczno-przestrzenną - strategia inicjowania, stymulowania i koordynowania oraz metoda waloryzacji miastotwórczych efektów*. Projekt stanowi element pracy doktorskiej przygotowywanej pod opieką promotorską dr hab. **Dominiki Pazder**, prof. PP.

Serdecznie gratulujemy sukcesu!





## Prof. dr hab. inż. arch. Agata Bonenberg w Radzie Doskonałości Naukowej!

6 października ub. r. opublikowano wyniki wyborów do Rady Doskonałości Naukowej na kadencję 2024-2027.

Członkiem Rady w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie architektura i urbanistyka została prof. dr hab. inż. arch. **Agata Bonenberg**.

Serdecznie gratulujemy!

## V Charytatywna Aukcja Sztuki Współczesnej

30 listopada 2023 r. odbyła się V Charytatywna Aukcja Sztuki Współczesnej, która miała miejsce w dawnym budynku Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej, a obecnie siedzibie szkół „Otwarte Drzwi”.

Organizatorem aukcji jest Stowarzyszenie na Rzecz Osób Niepełnosprawnych „Otwarte Drzwi”. Dochód z wydarzenia przeznaczono na stworzenie rehabilitacyjnej sali zabaw oraz sali wyciszeń dla uczniów z niepełnosprawnością z Niepublicznej Szkoły „Otwarte Drzwi-Premium”. Projekty sal, które będzie można obejrzeć podczas aukcji, wykonali w roku akademickim 2022/2023 studenci II roku kierunku architektura wnętrz Wydziału Archi-

tektury Politechniki Poznańskiej, pod kierunkiem dr inż. arch. **Magdy Matuszewskiej**.

Podczas aukcji można było nabyć dzieła zarówno niepełnosprawnych podopiecznych stowarzyszenia, którzy tworzą je podczas warsztatów arteterapii, jak i licznych artystów i fotografów, którzy rokrocznie wspierają nasze aukcje. Wśród nich znaleźli się znani i nagradzani twórcy: Szymon Brodziak, Maciej Mańkowski, Robert Woźniak oraz Błażej Zalesiński. W tym roku do grona twórców-darczyńców dzieł dołączyli również studenci i pracownicy Wydziału Architektury oraz Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej, którzy przekazali swoje prace na szczytny cel.

Patronat honorowy nad aukcją objęli: JM Rektor Politechniki Poznańskiej prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski oraz Fundacja Akademia Lubrańskiego. Partnerami wydarzenia były Wydziały: Architektury i Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej.



## Wyróżnienie w konkursie "Dyplom z Archicadem"

Studentka **Weronika Pilarczyk** otrzymała wyróżnienie w konkursie *Dyplom z Archicadem* za projekt dyplomowy inżynierski pt. *Budynek biurowy przy ul. Kościelnej w Poznaniu*.

Promotorem pracy był dr inż. arch. **Tomasz Jastrząb**.



## II nagroda w konkursie „Drewno w Architekturze 2023”

Rozstrzygnięto piątą edycję ogólnopolskiego konkursu na najlepsze prace magisterskie, w których zaprezentowano walory oraz możliwości wykorzystania drewna w architekturze. Jury przyznało trzy nagrody oraz dwa wyróżnienia.

Drugie miejsce zajęła mgr inż. arch. **Karolina Kozłowska** z Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej. Tematem jej pracy magisterskiej była *Adaptacja oraz rozbudowa budynku przy ulicy ks. Zdzisława Bernata w Poznaniu, należącego do Fundacji Pomocy Wzajemnej Barka, na ośrodek dla uchodźców*. Pracę przygotowani pod opieką promotora prof. dr. hab. inż. arch. **Piotra Marciniaka**.

## Nagroda Ministra Rozwoju i Technologii (edycja 50. - 2022 r.)

11 października 2023 r. dr inż. arch. **Magda Matuszewska** odebrała nagrodę w konkursie o nagrodę Ministra Rozwoju i Technologii na najlepsze rozprawy doktorskie w dziedzinach: architektura i budownictwo, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo (edycja 50. - 2022 r.).

Nagrodę przyznano za pracę *Metoda zapisu i analizy percepcji przestrzeni szpitali w procesie ich ewaluacji*, której promotorem była dr hab. inż. arch. **Ewa Pruszevicz-Sipińska**, prof. PP, a rolę promotora pomocniczego pełniła dr hab. inż. arch. **Agata Gawlak**, prof. PP.



## Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

### Prof. dr hab. inż. Dariusz Horla

Z ogromną przyjemnością informujemy, że postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z 13 grudnia 2023 roku dr hab. inż. **Dariusz Horla** z Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki otrzymał tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne.

Gratulujemy!





## Mikołajkowe warsztaty z Phoenix Contact Wielkopolska

5 grudnia ub. r. na wydziale odbyły się warsztaty pt. *Czy da się zrobić taniej i dlaczego nie działa?* zorganizowane przez firmę Phoenix Contact Wielkopolska dla studentów 3 roku kierunku elektromobilność. Studenci mieli okazję zapoznać się z systemami wytwarzanymi przez firmę Phoenix Contact.

Było to jedno z wielu wydarzeń organizowanych w Politechnice Poznańskiej w ramach wydarzenia **Mikołajki z Phoenixem**.

## WARSZTATY dla dzieci pt. „Inżynier, człowiek wielu pasji i zainteresowań”

7 grudnia ub.r. wydział gościł uczniów ze Szkoły Podstawowej nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Zalasewie.

W ramach warsztatów w Laboratorium Bezzałogowych Statków Powietrznych AeroLAB oraz Laboratorium Urządzeń i Elementów Automatyki uczniowie poznali zasadę działania i stosowanie w robotyce systemu przechwytywania ruchu MoCap do sterowania autonomicznego jednego z najmniejszych dronów na świecie. Mieli również okazję obejrzenia pokazu lotu ślizgowego jednego w Polsce drona o trzepoczących skrzydłach; ponadto obejrzeni pokaz śledzenia ruchu człowieka przez auto-

nomiczny dron, a także opanowali podstawy sterowania miniaturowym dronem w naszym bezpiecznym laboratorium AeroLAB, poznali praktyczne aspekty technologii wydruku 3D, zwiedzili Laboratorium Urządzeń i Elementów Automatyki.

W trakcie warsztatów uczniowie otrzymali zadanie konkursowe związane z tematyką dronów. Rozwiązania postawionego problemu okazały się twórcze i nieszablone. Podium w konkursie zajęli: miejsce I - Maja Podejma, miejsce II - Agnieszka Miazek oraz miejsce III - Małgorzata Ptaszek.

Serdecznie gratulujemy!

## Studenci WARIE z nagrodą Marszałka!

12 grudnia 2023 r. odbyła się uroczysta gala wręczenia stypendiów dla wybitnych uczniów i studentów. Politechnikę Poznańską reprezentowało ośmiu studentów i absolwentów, którzy odebrali jednorazowe stypendia naukowe w kategorii *Student*. Wśród nagrodzonych znaleźli się **Witold Rozumek** oraz **Piotr Zacholski** studenci reprezentujący kierunek automatyka i robotyka.

## Współpraca z SNH DRONES

7 listopada 2023 r. podpisano list intencyjny dotyczący współpracy w zakresie działalności badawczej i dydaktycznej pomiędzy Wydziałem Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki Politechniki Poznańskiej a firmą SNH Group, sp. z o.o.

Działalność wrocławskiej firmy SNH Group związana jest z dynamicznie rozwijającym się rynkiem bezzałogowych statków powietrznych (BSP). Firma zajmuje się szkoleniem pilotów BSP, dostarczaniem sprzętu oraz specjalistycznych usług z zastosowaniem BSP, takich jak in-



spekcje obiektów technicznych lub rolnictwo precyzyjne.

Potwierdzeniem zbieżnych zainteresowań Wydziału i przedsiębiorstwa było podpisanie listu intencyjnego. Ze strony Wydziału dokument podpisał dziekan prof. dr hab. inż. **Wojciech Szela**, a ze strony SNH Group - prezes Zarządu **Michał Junik**. Inicjatorem spotkania był dyrektor Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej dr hab. inż. **Cezary Jędrzycka**, prof. PP. W spotkaniu uczestniczyli również dr hab. inż. Wojciech Giernacki, prof. PP oraz dr hab. inż. Krzysztof Wandachowicz.

W ramach współpracy z SNH Group realizowane są innowacyjne badania w zakresie oceny możliwości stosowania BSP do pomiarów parametrów oświetlenia drogowego bez konieczności zajmowania pasa ruchu. Na spotkaniu uzgodniono możliwość udostępnienia pracownikom Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej sprzętu będącego w posiadaniu SNH Group do realizacji wyżej wymienionych badań. Omówiono również możliwości rozszerzenia współpracy w zakresie realizacji prac naukowych i badawczo-rozwojowych, a także programu szkoleń pilotażu BSP dla studentów i pracowników Uczelni.

Owocnej współpracy!



## Zespół Szkół Łączności na Politechnice!

Młodzież z Zespołu Szkół Łączności odwiedziła wydział w połowie listopada ubiegłego roku. Atrakcyjny pro-



gram poznawania oferty Wydziału rozpoczął prodziekan ds. kształcenia dr hab. inż. **A. Tomczewski**, który zaprezentował ofertę kształcenia, a następnie przedstawiciele studentów WARiE oprowadzili młodych gości po wybranych laboratoriach:

- Laboratorium Budynku Inteligentnego
- Laboratorium Elektroniki i Elektrotechniki Samochodowej
- Laboratorium Odnawialnych Źródeł Energii
- Laboratorium Bezzałogowych statków powietrznych
- Laboratorium Podstaw Automatyki oraz po kampusie PP.

Całość spotkania się z dużym zainteresowaniem młodzieży.

## Sukces w programie LIDER

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju rozstrzygnęło XIV konkurs w ramach programu LIDER. Miło nam poinformować, że na liście rankingowej wniosków zakwalifikowanych do finansowania znalazł się projekt dr. inż. **Michała Nowickiego** z Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki.



Projektowi pt. *HybriSense: Wielosensoryczne Uczenie Maszynowe w Percepcji Robotów AGV w Środowiskach Wewnętrznych i Zewnętrznych* NCBR przyznało finansowanie w wysokości 1 775 000 PLN.

Gratulujemy!

**Mikołaja Zielińskiego**, realizowana pod opieką dr. hab. inż. **Dominika Beltera**, prof. PP.

Serdecznie gratulujemy studentom i opiekunom!

## Konkurs Engineer 4 Science 2023 zakończony!

Komisja Jurorska konkursu wyłoniła dwie najlepsze prace dyplomowe.

Pierwsze miejsce zdobyła dysertacja pt.: *Projekt i realizacja pojazdu do inspekcji przestrzeni trudno dostępnych*, autorstwa inż. **Karola Chmiela**, realizowana pod opieką dr. inż. **Jarosława Jajczyka**. Wyróżnienie 1. stopnia otrzymała praca pt.: *Rekonstrukcja obiektów przysłanianych z użyciem głębokich sieci neuronowych* autorstwa inż.

## Wydział Informatyki i Telekomunikacji

### Spotkanie z przedstawicielami firm współpracujących z Wydziałem Informatyki i Telekomunikacji

19 grudnia br. w Centrum Wykładowym PP odbyło się spotkanie z przedstawicielami firm współpracujących z Wydziałem Informatyki i Telekomunikacji. Spotkanie było skupione na dyskusjach dotyczących efektywnego udziału przedsiębiorstw w kształceniu studentów WliT, prowadzeniu wspólnych projektów B+R, badań, realizacji ciekawych przedsięwzięć około-uczelnianych (hackato-

## III miejsce dla robota z MSKN DECYBEL!

14 października ub. r. studenci z MSKN Decybel **Dominik Gołemberski** i **Wiktor Nowacki** wzięli udział w Międzynarodowych Zawodach Robotów *ROBOMotion*, które odbyły się w Rzeszowie. Robot do autonomicznych zadań agrotechnicznych, zbudowano w ramach działalności Koła Naukowego i przeznaczono do udziału w kategorii *Cebula House* - jest to konkurencja, w której stawia się robota na plansz wraz z losowo ułożonymi cebulami oraz innymi owocami i warzywami. Zadaniem robota jest w pełni autonomiczne rozpoznanie, co jest jakim obiektem i zebranie do "bazy" tylko cebul i to w czasie zaledwie 90 sekund.

Miło nam poinformować, że robot zdobył III miejsce!

Gratulacje!



ny, spotkania tematyczne, realizacja wykładów i zajęć dla firm, itd.).

Dziękujemy za obecność (kolejność alfabetyczna): Allegro, All for One Poland, Capgemini, Consdata, Intel Corporation, ITTI, OLX, PSI Polska Sp. z o.o., Roche Polska, Sii Poland, Transition Technologies PSC, Volkswagen Poznan, Wunderman Thompson Commerce & Technology.

## Pierwsza antena satelitarna w kampusie Kąkolewo!

Pod koniec listopada ub. r. odbył się montaż pierwszej anteny satelitarnej w kampusie Kąkolewo. Pod okiem dr. hab. inż. **Rafała Krenza** z Instytutu Radiokomunikacji, inżynierowie z firmy ORBIT, będącej producentem anteny, wraz z inżynierami z firmy TESPOL, realizującej podpisany ponad rok wcześniej kontrakt, bardzo sprawnie przeprowadzili całą, dość skomplikowaną operację.

## Projekt SafeWork w SI Baltic Sea Neighbourhood Programme

Dr inż. Jakub Nikonowicz z Instytutu Telekomunikacji Multimedialnej wraz z zespołem otrzymali środki na realizację badań w ramach SI Baltic Sea Neighbourhood Programme.

Projekt **SafeWork** skoncentrowany jest na tworzeniu bezpiecznych warunków pracy w dynamicznie rozwijających się branżach zautomatyzowanych. Sektor przemysłowy w krajach rozwiniętych, zwłaszcza w obszarze Morza Bałtyckiego, nieustannie ewoluuje, stawiając wyzwania związane z bezpieczeństwem pracowników. W ramach tego projektu rozwijany jest innowacyjny system zarządzania lokalizacją siły roboczej, mający na celu minimalizację ryzyka wypadków i obrażeń na terenach przemysłowych poprzez monitorowanie w czasie rzeczywistym ludzi, pojazdów, aktywów oraz potencjalnych zagrożeń. Raport Eurostatu z 2020 roku wykazuje 2,7 miliona przypadków wypadków przy pracy. Dzięki zastosowaniu analizy ruchu oraz nowoczesnych technologii pozycjonowania w sieciach komórkowych, naukowcy tworzą elastyczne rozwiązanie, które można dostosować do zróżnicowanych ustawień przemysłowych. Projekt zmierza nie tylko do zapewnienia bezpieczeństwa pracowników, ale również do stworzenia nowych perspektyw dla przemysłu w regionie Morza Bałtyckiego.

Partnerami projektu są:

- Mid Sweden University, Sweden (MIUN, Coordinator)

- Poznan University of Technology, Poland (PUT)
- Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania (Vilnius Tech)
- Tallinn University of Technology, Estonia (TalTech).



## Akademia Innowacyjnych Zastosowań Technologii Cyfrowych

6 grudnia 2023 r. w Warszawie odbyła się konferencja zamykająca projekt **Akademia Innowacyjnych Zastosowań Technologii Cyfrowych**, który realizowany był w latach 2020-2023 przez Politechnikę Poznańską oraz cztery inne polskie uczelnie: Politechniki Gdańską i Wrocławską oraz Uniwersytety - Warszawski i Adama Mickiewicza w Poznaniu, w partnerstwie z Ministerstwem Cyfryzacji.



W ramach projektu #AITech Wydział Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej uruchomił nową specjalność - sztuczna Inteligencja w zakresie studiów II stopnia na kierunku informatyka oraz przeprowadził dwa pełne cykle kształcenia, które ukończyło – uzyskując dyplom magistra inżyniera oraz certyfikat potwierdzający rozwinięcie kompetencji cyfrowych – 59 niezwykle ambitnych młodych osób (16 pań oraz 43 panów).

Projekt #AITech był współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.



## XL Ogólnopolski Konkurs Polskiego Towarzystwa Informatycznego rozstrzygnięty!

Komisja Konkursowa XL Ogólnopolskiego Konkursu Polskiego Towarzystwa Informatycznego na najlepsze prace magisterskie z informatyki w roku 2023 roku nagrodziła dwie prace:

Drugą nagrodę uzyskał mgr inż. **Adam Wojciechowski** za pracę pt. *Explaining Image Classification in Natural Language* wykonaną w Politechnice Poznańskiej (Wydział Informatyki i Telekomunikacji, Instytut Informatyki; promotor: dr inż. Mateusz Lango).

Wyróżnienie otrzymał mgr inż. **Mateusz Woźny** za pracę pt. *Techniki neutralizacji postów typu clickbait w sieciach społecznościowych metodami przetwarzania języka naturalnego* wykonaną w Politechnice Poznańskiej (Wydział Informatyki i Telekomunikacji, Instytut Informatyki; promotor: dr inż. Mateusz Lango).

Do konkursu przyjęto 53 prace wykonane w roku akademickim 2022/2023 w 20 krajowych wyższych uczelniach.

Warto zauważyć, że autorzy obu docenionych prac są absolwentami specjalności sztuczna inteligencja, która była realizowana w ramach projektu *Akademia Innowacyjnych Zastosowań Technologii Cyfrowych* razem z Ministerstwem Cyfryzacji.

Serdecznie gratulujemy!



## Najlepsza praca doktorska "Efficient algorithms for extreme multi-label classification"

Dr **Kalina Kobus** otrzymała główną nagrodę w XII edycji konkursu Polskiego Stowarzyszenia Sztucznej Inteligencji za najlepszą pracę doktorską, tj. rozprawę pn.: *Efficient algorithms for extreme multi-label classification*. Zwyciężczyni omówiła swoje osiągnięcie naukowe podczas prestiżowej konferencji 26<sup>th</sup> European Conference on Artificial Intelligence ECAI 2023.

Wielkie brawa!

## Nasi studenci wśród najlepszych!

Komisja III Ogólnopolskiego konkursu na najlepsze prace i projekty inżynierskie z informatyki wyłoniła zwycięż-

ców. Rywalizacja w tym prestiżowym konkursie była bardzo zacięta – wpłynęło ponad 100 prac dyplomowych z uczelni z całej Polski. Uczestnicy mieli okazję zaprezentować swoje osiągnięcia ekspertom z branży informatycznej oraz przedstawicielom środowiska akademickiego. Dzięki współpracy z NASK pula nagród w tym roku wyniosła aż 50 tys. zł.

Drugie miejsce i 14 tys. zł zgarnęli studenci za projekt *RNAPDBEE 3.0: Webserwer do analizy struktur 3D RNA*. Tę pracę dyplomową przygotowali: **Kamil Niżnik**, **Paweł Śnioszek**, **Gabriel Wachowski** i **Mikołaj Żurawski**.

Wyróżnienie otrzymali zaś autorzy pracy: *Klasyfikacja ligandów z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych* - **Jacek Karolczak**, **Anna Przybyłowska**, **Konrad Szewczyk** i **Witold Taisner** (Wydział Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej).

Wielkie brawa!

## Nasi naukowcy w Komitecie Informatyki oraz Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk!

24 listopada ub. r. zakończyły się wybory do Komitetów Naukowych Polskiej Akademii Nauk rozpoczynających swoją kadencję w 2024 roku. Poparcie w Komitecie Informatyki PAN uzyskali: prof. dr hab. inż. **Maciej Drozdowski**, prof. dr hab. inż. **Andrzej Jaskiewicz**, prof. dr hab. inż. **Krzysztof Krawiec**, prof. dr hab. inż. **Jerzy Nawrocki**, a w Komitecie Elektroniki i Telekomunikacji PAN: prof. dr hab. inż. **Krzysztof Wesołowski**.

Serdecznie gratulujemy!

## Sukces mgr. inż. Sylwestra Swata w konkursie Preludium 22!

Miło nam poinformować, że mgr inż. **Sylwester Swat** (Instytut Informatyki) otrzymał finansowanie projektu złożonego w konkursie PRELUDIUM 22 pn.: *Algorytmy efektywnego wyznaczania maksymalnego indukowanego acyklicznego podgrafu w grafach skierowanych*.

Serdecznie gratulujemy!



## AKAI Camp 2023

21 października odbyła się konferencja AKAI Camp 2023, zorganizowana przez Akademickie Koło Aplikacji Internetowych. Wydarzenie skupiło się na rozwoju kariery w branży IT, prezentując uczestnikom oczekiwania rekruterów, praktyki pracy zespołowej oraz budowania marki osobistej.

## Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu



### Wyróżnienie dla dr inż. Marleny Kucz

Dr inż. **Marlena Kucz**, prof. PP została wyróżniona odznaką *Za zasługi dla Województwa Wielkopolskiego*. Uroczyste wręczenie odbyło się podczas Gali z okazji DNIA BUDOWLANYCH 2023 20 października br.

Gratulacje!

### Dzień budowlanca we Wrześni

20 października ub. r. młodzież szkół średnich razem z inżynierami i przedstawicielami Izby Gospodarczej oraz władzami Starostwa i miasta Września uczestniczyli w seminarium pt. *Różnorodne oblicza budownictwa* zorganizowanym przez Wielkopolską Federację Budownictwa oraz Zespół Szkół Politechnicznych im. Bohaterów Monte Cassino we Wrześni.



Wśród prelegentów swą wiedzę dzielili się dr hab. inż. **Robert Studziński** oraz dr inż. **Barbara Ksit**, którzy reprezentowali WILiT.

Prezentowane prelekcje przyjęto z wielkim zainteresowaniem. Seminarium prezentowane było w ramach cyklicznego Dnia Budowlanca.



### PUT Renovation

Co nowego w prężnie działającym zespole młodych entuzjastów starych samochodów? W dniach 13-15.11.2023 r. liderzy koła Put Renovation studenci **Franciszek Ratajczyk** oraz **Filip Woźniak** wzięli udział w VII Young Scientist Academy. Podczas swojej prezentacji poruszyli problematykę przywracania pojazdów do oryginalnego stanu, bazując na własnych doświadczeniach nabytych między innymi podczas prac nad modelem Karmannem-Ghia.





## Wycieczka na PP

15 grudnia ub. r. uczniowie XIV Liceum Ogólnokształcące im. Kazimierza Wielkiego w Poznaniu odwiedzili wydziałowe mury. Niezwykłą gratką było wcielenie się w rolę pilota samolotu za sprawą symulatora lotu, a to dzięki uprzejmości pracowników Zakładu Lotnictwa PP.

Kto marzył o poprowadzeniu pociągu, ten mógł poczuć się jak prawdziwy maszynista, używając symulatora



lokomotywy PUTcab, udostępnionego przez Koło Naukowe Inżynierów Transportu Publicznego. Uczniowie uczestniczyli także w zajęciach laboratoryjnych prowadzonych przez dr. hab. inż. **Grzegorza Szymańskiego**, prof. PP, podczas których mieli okazję wczuć się w rolę "lekarzy maszyn" oraz obejrzeć inne ciekawe urządzenia stosowane przez naukowców w codziennej pracy. Miejmy nadzieję, że tak bogaty program zwiedzania zainspiruje uczniów do rekrutacji na PP!

## Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej

### Gala wręczenia stypendiów dla wybitnych uczniów i studentów

12 grudnia ub. r. odbyła się uroczysta gala wręczenia stypendiów dla wybitnych uczniów i studentów. Politechnikę Poznańską reprezentowało ośmiu studentów i absolwentów, którzy odebrali jednorazowe stypendia naukowe w kategorii *Student*.

Wśród nich stypendia odebrały dwie studentki WIMiFT: **Wiktoria Kanciak** z kierunku inżynieria materiałowa oraz **Marta Brzyńska** z edukacji techniczno-informatycznej.

Nagrodzeni są laureatami i finalistami olimpiad oraz konkursów o zasięgu ogólnopolskim i międzynarodowym.

wym. Biorąc udział w wielu projektach naukowo-badawczych, seminariach i konferencjach, są autorami prac naukowych i artykułów.

Serdeczne gratulacje!

### Studentka fizyki technicznej Wika Reddig wśród najlepszych w Europie!

Program stypendialny Marie Skłodowska-Curie inspirowuje i wspiera młode kobiety w kontynuowaniu kariery w dziedzinie szeroko pojętej inżynierii jądrowej. Nazwany na cześć pionierki fizyki i dwukrotnej laureatki Nagrody Nobla, zapewnia stypendia najlepszym studentkom studiów magisterskich na kierunkach związanych

z tematyką nuklearną. Program daje także możliwość odbycia stażu zapewnianego przez Międzynarodową Agencję Energii Atomowej (IAEA), która zrzesza specjalistów z dziedziny energetyki jądrowej z całego świata, a jej celem jest promowanie bezpiecznego i pokojowego wykorzystania technologii nuklearnych. W tym roku to prestiżowe wyróżnienie trafiło do **Wiki Reddig** z Zakładu Fizyki Powierzchni i Nanotechnologii, którą uhonorowano jako jedną z 100 najlepszych kandydatek z całej Europy!

To kolejny sukces naszej studentki, bowiem w konkursie Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT (Rada w Poznaniu) na najlepsze prace dyplomowe, konkurując z najlepszymi absolwentami czołowych poznańskich uczelni wyższych, Wika Reddig wygrała konkurs za pracę inżynierską!

FSNT NOT corocznie nagradza prace dyplomowe studiów stacjonarnych i niestacjonarnych I lub II stopnia w obszarze techniki oraz organizacji produkcji i usług absolwentów: Politechniki Poznańskiej, Uniwersytetu Przyrodniczego, Uniwersytetu Ekonomicznego i Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza oraz innych uczelni wyższych.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że konkurs FSNT NOT nie przewiduje podziału na kategorie wiekowe, a nagrodzona praca inżynierska, pt. *Badanie stabilności termicznej struktury grafenu/SiC pod kątem jej zastosowania w czujnikach pola magnetycznego* została sklasyfikowana wyżej niż zgłoszone do konkursu prace magisterskie! Promotorem pracy jest dr inż. **Semir El-Ahmar**.

Gratulujemy sukcesu i życzymy kolejnych!

## Politechniczne Klasy Akademickie na WIMIFT

20 października ub. r. w mury uczelni wróciła młodzież szkół średnich z Poznania oraz Wągrowca w ramach projektu **Politechniczne Klasy Akademickie**, który cyklicznie przyciąga tłumy do sal wykładowych Politechniki Poznańskiej.



Po uroczystym powitaniu przez prodziekana - dr. hab. inż. Wojciecha Koczorowskiego, prof. PP do akcji wkroczył zespół demonstratorów: dr inż. Adam Buczek, prof. PP, dr Krzysztof Łapsa oraz mgr Dorota Gołębiowska, który wprowadził słuchaczy w świat mechaniki. Uczennice i uczniowie pogłębili wiedzę z zakresu dynamik Newtona, sił bezwładności, ruchu obrotowego, zasady zachowania momentu pędu oraz zderzeń.

Było ciekawie, pouczająco, a chwilami też bardzo wesoło.



## Mgr inż. **EMILIA KROK** finalistką **PRELUDIUM 22**

Narodowe Centrum Nauki opublikowało listę wniosków rekomendowanych do finansowania w ramach konkursu PRELUDIUM22 na projekty badawcze realizowane przez osoby nieposiadające stopnia naukowego doktora. Z wielką przyjemnością donosimy, że wśród doktorantów jest nasza mgr inż. **Emilia Krok**!

Życzymy dalszych sukcesów!

## Wydział Inżynierii Mechanicznej



### Nagrody naukowe PAN

13 grudnia ub. r. odbyło się wręczenie nagród naukowych Wydziału IV Nauk Technicznych PAN przyznanych w 2023 roku.

Wśród sześciu nagrodzonych znalazł się dr inż. **Aleksander Hejna** z Wydziału Inżynierii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej.

Laureat otrzymał wyróżnienie za cykl obejmujący 12 prac oraz patent krajowy z zakresu termomechanicznej oraz chemicznej modyfikacji napełniaczy lignocelulozowych i ich zastosowania w kompozytach polimerowych.

### Rusza innowacyjny projekt INNOGOW!

Z przyjemnością informujemy, że startuje projekt *INNOGOW - Wsparcie innowacyjności gospodarki odpadów wielkogabarytowych*, którego kierownikiem jest dr inż. **Aleksander Hejna** z Instytutu Technologii Materiałów. Projekt finansowany jest w ramach programu „Nauka dla Społeczeństwa II”.

Celem naukowym prac prowadzonych w ramach wspomnianego projektu jest opracowanie innowacyjnych rozwiązań pozwalających na efektywne zagospodarowanie

odpadów wielkogabarytowych, głównie materiałów drewnianych oraz drewnopochodnych, a także pianek poliuretanowych stosowanych do produkcji mebli oraz wyrobów tapicerowanych, które stanowią znaczącą część tego strumienia odpadów. Rozwiązania będą dotyczyły przygotowania innowacyjnych półproduktów oraz komponentów do wytwarzania kompozytów polimero-drewnianych oraz materiałów drewnopochodnych w postaci granulatu.



Brawo!

### Zakończenie projektu „Manufacturing: Advanced Materials and Cutting-Edge Technologies”

Informujemy o zakończeniu projektu: *The Joint Program for Virtual Mobility Manufacturing: Advanced Materials and Cutting-Edge Technologies* organizowany przez Sumy State University (Сумський державний університет) we współpracy z Politechniką Poznańską oraz Technická Univerzita v Košiciach.

W ramach projektu zespół naukowców: prof. dr hab. inż. **Filip Górski**, mgr inż. **Justyna Rybarczyk**, dr inż. **Krzysztof Łukaszewski**, dr inż. **Yuliia Denysenko**, przeprowadził cykl wykładów dla studentów i doktorantów Sumy State University. Wystąpienia dotyczyły aktualnych trendów w zastosowaniu materiałów polimerowych i kompozytowych w inżynierii biomedycznej. Wykłady obejmowały także problematykę stosowania technologii rzeczywistości rozszerzonej w procesach produkcyjnych oraz metod numerycznych w produkcji addytywnej. Ponadto omówiono zasady wydajnej produkcji, która staje się kluczowym czynnikiem pomyślnego funkcjo-



nowania nowoczesnych procesów produkcyjnych. Za realizację projektu z ramienia WIM odpowiedzialna była dr inż. Yuliia Denysenko.



## DIGITALIZATION IN MECHANICAL ENGINEERING

*Digitalization in Mechanical Engineering* to kolejny ciekawy projekt Wydziału Inżynierii Mechanicznej.

Program finansowany ze środków NAWA - Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej realizowany jest pod kierownictwem dr inż. **Justyny Trojanowskiej** w Instytucie Technologii Mechanicznej oraz we współpracy z Faculty of Technical Systems and Energy Efficient Technologies, Sumy State University.

Efektami projektu będą m.in. książki i artykuły naukowe.

## Warsztaty dla uczniów z Liceum Ogólnokształcącego im. St. Staszica w Trzciance

Licealiści mieli okazję poczuć atmosferę studiowania na Politechnice, bowiem 20 grudnia ub. r. uczniowie z klas o profilu politechnicznym z liceum z Trzcianki wzięli udział w zajęciach laboratoryjnych w Zakładzie Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Wydziału Inżynierii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej. Uczestnicy budowali z balsy konstrukcje o określonych parametrach przestrzennych, a ich celem było osiągnięcie najlepszej wytrzymałości konstruowanej budowli. Po dwóch godzinach przeznaczonych na projektowanie nastąpiła faza testowa. Każda konstrukcja została zważona, zmierzona i poddana próbie wytrzymałości.

Warsztaty były przygotowane i poprowadzone pod kierunkiem dr. hab. inż. **Piotra Paczosa**, prof. PP. Warto wspomnieć, że były to już kolejne zajęcia w Zakładzie Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji, podczas których licealiści mogli poczuć się jak przyszli konstruktorzy.

## Wyróżniająca się rozprawa doktorska 2022 - nagroda dla dr. inż. Adama Patalasa!

Dr inż. **Adam Patalas** znalazł się w gronie nagrodzonych przez Prezesa Rady Ministrów w kategorii: wyróżniająca się rozprawa doktorska za rok 2022.

Zaszczytne wyróżnienie przyznano mu za pracę pn.: *Badanie procesu zagłębiania wielospilkowego skafoldu stawowej endoprotezy powierzchniowej dotyczącej nowego typu endoprotezy, która nie wymaga usuwania główki kości udowej i jest osadzana w kości przy pomocy nowego typu elementu łączącego, czyli tzw. skafoldu wielospilkowego.*

Serdecznie gratulujemy!



## Wyróżnienie honorowe dla profesora Adama Hamrola

12 grudnia ub. r. odbyła się gala 26. edycji Polskiej Nagrody Jakości, podczas której prof. dr hab. inż. **Adam Hamrol** otrzymał wyróżnienie honorowe za całokształt pracy.

Uroczystość odbyła się w zabytkowych przestrzeniach Warszawskiego Domu Technika. Patronat honorowy nad wydarzeniem objęli: Marszałek Województwa Mazowieckiego Adam Struzik oraz Prezydent m. st. Warszawy Rafał Trzaskowski. Całość poprowadził Sekretarz Generalny PNJ - Marcin Kałużny.

Serdeczne gratulacje!

## Podsumowanie projektu: Umocnienie współpracy naukowej Politechniki Poznańskiej oraz Sumy State University w obszarze inżynierii mechanicznej

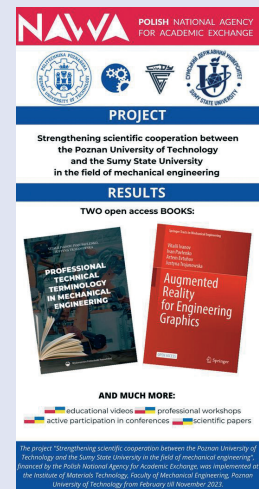
Zakończył się projekt *Umocnienie współpracy naukowej Politechniki Poznańskiej oraz Sumy State University w obszarze inżynierii mechanicznej* realizowany w Instytucie Technologii Materiałów i finansowany ze środków NAWA - Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej.

Projekt realizowano w okresie 01.02.-30.11.2023, a jego efektami są: dwie publikacje książkowe, 10 naukowych oraz 20 filmów dydaktycznych. W projekcie przyznano aż 133 certyfikaty potwierdzające udział w szkoleniach!

Zrealizowane zadania wpisują się w zakres tematyczny projektu Eunice European University – WP2 *Virtual Interactive Social European University*.

Relacja z seminarium podsumowującego projekt dostępna jest na kanale YT - [https://www.youtube.com/watch?v=up6BN\\_0k7ko](https://www.youtube.com/watch?v=up6BN_0k7ko)

Kierownikiem projektu była dr inż. **Justyna Trojanowska**, a za realizację zadań po stronie partnera, Faculty of Technical Systems and Energy Efficient Technologies, odpowiadał zespół pod nadzorem prof. **Vitalii Ivanov**.



## Wybitni naukowcy z WIM nagrodzeni!

Ogromnie miło jest nam poinformować, że przedstawiciele Wydziału Inżynierii Mechanicznej znaleźli się w gronie wybitnych młodych naukowców nagrodzonych przez Ministra Edukacji i Nauki.

W kategorii *Koła Naukowe* nagrodzono **PUT Rocketlab**, który zdobył pierwsze miejsce w najbardziej wymagającej kategorii 30k SRAD Hybrid/Liquid, podczas konkursu *Spaceport America Cup* w Nowym Meksyku w USA.

W kategorii *Projekty* nagrodzono zespół w składzie: dr hab. inż. **Jacek Andrzejewski** (Politechnika Poznańska - Wydział Inżynierii Mechanicznej), dr inż. **Małgorzata Muzalewska** (Politechnika Śląska), dr inż. **Monika Dobrzyńska-Mizera** (Politechnika Poznańska - Wydział



Inżynierii Mechanicznej), dr inż. **Monika Knitter** (Politechnika Poznańska - Wydział Inżynierii Mechanicznej), dr hab. inż. **Marek Wyleźół** (Politechnika Śląska) oraz **Marcin Wątrobiński** (Syntplant Sp. z o.o. Poznań).

Nagroda dotyczy projektu *Cyberbone to implanintegry wytwarzane z tworzyw bioresorbowalnych, w tym innowacyjne implanty kościotwórcze do zastosowań ortopedycznych*.

## V Konferencja Inżynierii Biomedycznej

W dniach 26-27 października ub. r. w murach Politechniki Poznańskiej odbyła się V Konferencja Inżynierii Biomedycznej będąca jednym z największych wydarzeń o tej tematyce w Polsce.

W ciągu dwóch dni licznie zgromadzeni naukowcy, studenci i przedstawiciele firm omawiali najnowsze osiągnięcia w dziedzinie inżynierii biomedycznej. Tematyka obejmowała m.in. inżynierię tkankową, diagnostykę medyczną, druk 3D w ortopedii, a nawet sztuczną inteligencję. Studenci mieli okazję wziąć udział w inspirujących warsztatach, które rozwijały wiedzę oraz umiejętności w dziedzinie inżynierii biomedycznej.

Wiecej info: <https://bioengineering.put.poznan.pl/>



## Nasi profesorowie w Komitetach Naukowych Polskiej Akademii Nauk!

W zakończonych w listopadzie ub.r. wyborach do Komitetów Naukowych Polskiej Akademii Nauk rozpoczynających swoją kadencję w 2024 r. wybrano naukowców z WIM.

Poparcie w Komitecie Budowy Maszyn PAN uzyskali: dr hab. inż. **Olaf Cizak**, prof. PP, prof. dr hab. inż. **Stanisław Legutko** oraz prof. dr hab. inż. **Michał Wieczorowski**.

Natomiast w wyborach do Komitetu Inżynierii Produkcji PAN wybrana została dr hab. inż. **Ewa Dostatni**, prof. PP.

Serdeczne gratulacje!





## Blended Intensive Program in Applied Digital Design and Manufacturing Techniques for Biomedical Application

W dniach 20-24 listopada ub.r. reprezentanci Wydziału wzięli udział w wydarzeniu *Blended Intensive Program in Applied Digital Design and Manufacturing Techniques for Biomedical Application* na Polytechnic University of Cartagena. W ramach programu Erasmus+ odbyły się wykłady i warsztaty związane z zastosowaniem druku 3D i biodruku, skanowania 3D oraz wirtualnej rzeczywistości w medycynie.

W warsztatach wzięli udział studenci reprezentujący Koła Naukowe: D3DAL, PETARDA oraz BTS Da Vinci. Towarzyszyli im studenci z Łotwy RTU IEVF Rumunii Technical University of Cluj-Napoca oraz Hiszpanii.

Jednym z punktów programu były warsztaty z udziałem profesora **Filipa Górskiego**, który wspólnie z naukowcami z UPCT poprowadził warsztaty ze skanowania 3D kończyn i obróbki danych, automatyzacji projektowania i druku 3D zindywidualizowanych ortez z zastosowaniem technologii AutoMedPrint oraz projektowania interaktywnych aplikacji Mixed Reality. Ponadto zajęcia, warsztaty i wykłady poprowadzili także m.in.: prof. Razvan Pacurar (Technical University of Cluj-Napoca), prof. Dolores Ojados González i prof. Joaquin Roca Gonzalez z zespołem (Polytechnic University of Cartagena), Raphael Lichtnecker (ViscoTec) i prof. Juris Dehtjars (Riga Technical University). Na zakończenie warsztatów uczestnicy wzięli udział w corocznie organizowanym kongresie Hiszpańskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej (CASEIB 2023).

## Kolejny sukces w konkursie Miniatura NCN

Laureatką konkursu Miniatura NCN została dr inż. **Katarzyna Peta** z Wydziału Inżynierii Mechanicznej, która tym samym otrzymała środki na realizację działania naukowego *Wieloskalowa analiza zwilżania nieregularnych powierzchni materiałów konstrukcyjnych*.

Tematyka działania naukowego obejmuje zrozumienie zjawisk fizyko-chemicznych zachodzących podczas zwilżania powierzchni materiałów konstrukcyjnych, w tym, w zależności od zastosowań, modelowania ich hydrofiliowości lub hydrofobowości.

Działanie naukowe w formie 2-miesięcznego wyjazdu badawczego dr inż. Katarzyna Peta planuje zrealizować na Wydziale Inżynierii i Nauk Fizycznych Uniwersytetu w Leeds w Anglii.

Gratulujemy!



## Konferencja MANUFACTURING już za nami!

Na początku listopada ub. r. odbyła się Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna *Manufacturing*. Uczestnicy wydarzenia prezentowali najnowsze wyniki prac naukowych, wdrożeń i innowacji dotyczących projektowania i budowy maszyn, produkcji technologii, metrologii, szybkiego prototypowania i rzeczywistości

wirtualnej oraz zarządzania i zarządzania produkcją. Konferencja jest platformą wymiany wiedzy i międzynarodowym forum upowszechniania i wymiany doświadczeń. To również forma integracji środowiska naukowego z otoczeniem gospodarczym, sposób na umożliwienie nawiązania współpracy z partnerami z przemysłu i biznesu oraz z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczo-rozwojowymi. Kolejna konferencja odbędzie się w dniach 14-16 maja 2024 r.

Szczegóły na <https://manufacturing.put.poznan.pl/>

## RADA PRZEMYSŁU 2023

Z inicjatywy dziekana Wydziału Inżynierii Mechanicznej, dr. hab. inż. Olafa Ciszaka, prof. PP w dniu 16.11.2023 r. odbyła się **Rada Przemysłu 2023**.

W spotkaniu wzięło udział 24 przedstawiciele przemysłu z 15 firm oraz pracownicy jednostki. Władze Wydziału, dziękując za liczne przybycie, podkreśliły, że tylko dzięki



bliskiej współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym są w stanie kształcić inżynierów, których kompetencje odpowiadają aktualnym potrzebom gospodarki i prowadzić badania naukowe, które odpowiadają wyzwaniom współczesnego świata.



## Wizyta reprezentacji Technische Hochschule Wildau

22 listopada ub. r. Wydział odwiedziła delegacja z Technische Hochschule Wildau. Gości powitał uroczystie dziekan WIM prof. Olaf Ciszak, który opowiedział o sukcesach wydziału. O wysokim poziomie kształcenia i ofercie naukowej studenci mogli przekonać się na warsztatach poprowadzonych przez prodziekana dr. hab. inż. **Justynę Trojanowską** oraz studentów z Koła Naukowego 4Future. Goście zapoznali się z działalnością naukową jednostki oraz zwiedzili laboratoria pod kierunkiem dr. inż. **Magdaleny Żukowskiej** oraz dr. inż. **Jakuba Hajkowskiego**.

## Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki



### Nasi Naukowcy w mediach!

Naukowcy z Politechniki często są zapraszani do programów i audycji radiowych jako eksperci naukowcy. Szczególnie cieszy, gdy dotyczy to działań na rzecz zmian związanych z ekologicznym pozyskiwaniem energii. Mowa o udziale dr. inż. **Radosława Szczerbowskiwego** w dyskusji o tzw. ustawie wiatrakowej na antenie Radia Poznań. (<https://cutt.ly/ewG6cH9j>)

A o pozytywnych zmianach, które wpłyną na poprawę stanu powietrza w Poznaniu wypowiadał się dr inż. **Bartosz Ciupek**. (<https://cutt.ly/EwG6kAMW>)

### Edukacja w obszarze energetyki jądrowej

Dlaczego warto budować elektrownię jądrową w Polsce? Co to jest mix energetyczny? Jak powinno wyglądać bezpieczeństwo energetyczne oraz dlaczego należy ograniczać emisję gazów cieplarnianych do atmosfery?

Na te pytania odpowiadał uczniom w szkołach podstawowych oraz ponadpodstawowych Wielkopolski dr hab.

inż. **Bartosz Ceran**, prof. PP w ramach projektu *Zorganizowanie i przeprowadzenie lekcji o energetyce i energii jądrowej w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych* realizowanego dla Ministerstwa Klimatu i Środowiska (edycja 2023) przez Fundację Instytutu Zrównoważonej Energetyki.



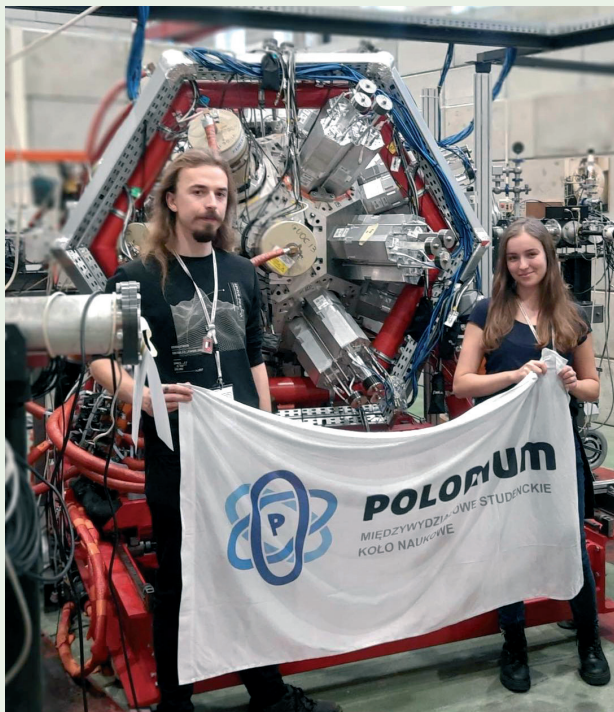
W tegorocznej edycji lekcje o energetyce jądrowej przeprowadzono na terenie województwa wielkopolskiego w:

- Szkole Podstawowej im. Heleny Moszczeńskiej w Golinie,
- Szkole Podstawowej im. Strajku Dzieci Koźmińskich 1906/1907 w Koźminie Wlkp.,
- Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. dr. Władysława Bolewskiego w Krotoszynie,
- Zespole Szkół im. Adama Wodźniczki w Mosinie,



- Zespole Szkół Ponadpodstawowych im. Józefa Marcina w Koźminie Wlkp.

Uczniowie, w ramach przeprowadzonych lekcji dowiedzieli się, jakie znaczenie ma energia dla współczesnego społeczeństwa. Liczymy, że zdobyta wiedza będzie procentować i w rezultacie świadomość energetyczna będzie rosła.



## MSKN POLONIUM Z WIŚIE na warsztatach!

Podczas warsztatów zrealizowanych w ramach wydarzenia pt: *Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów - Heavy Ion Laboratory* w Warszawie w dniach 22-28 października ub. r., zespół z MSKN Polonium reprezentowany przez **Łukasza Prentkiego** i **Olę Ścibior** miał okazję zagłębić się w fascynujący świat nauki. Studenci wzięli udział w badaniach środowiskowych, przeprowadzając precyzyjny pomiar aktywności cezu-137 w grzybach oraz obrazowanie medyczne za pomocą gamma kamery. Dzięki tej nowoczesnej technologii możliwe jest

rejestrwanie promieniowania emitowanego przez radioizotopy, co jest niezwykle istotne w diagnostyce obszarów nowotworowych u pacjentów.

## Sukces studentów WIŚIE!

Z prawdziwą dumą informujemy, że student kierunku elektroenergetyka **Rafał Stoga** zdobył II miejsce w konkursie dla najlepszych studentów w dziedzinie badań naukowych podczas prestiżowej konferencji jądrowej pt. *Saudi International Conference On Nuclear Power Engineering (SCOPE)*, odbywającej się w Arabii Saudyjskiej. Artykuł napisany we współpracy z pracownikiem WIŚIE dr. inż. **Jakubem Sierchułą**, prezentuje kompleksową analizę neutronową reaktora DLFR (ang. *Demonstration of the Lead-cooled Fast Reactor*) firmy Westinghouse, stanowiącego nowoczesną koncepcję reaktora prędkiego chłodzonego ciekłym ołowiem.

Gratulacje należą się także **Mikołajowi Brzezińskiemu** (kierunek elektroenergetyka), który również reprezentował naszą uczelnię na konferencji.

Brawo!

## Dr inż. Anna Duber laureatką nagrody Prezesa Rady Ministrów

Dr inż. **Anna Duber** z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki otrzymała Nagrodę Prezesa Rady Ministrów w kategorii *wyróżniająca się rozprawa doktorska za rok 2022* za pracę pt. *Biological caproic acid production in microbiome-based processes*.

Pracę nagrodzono za oryginalne rozwiązanie oraz innowacyjny charakter opracowanej technologii wytwarzania kwasu kapronowego, na podstawie nowej wiedzy z dziedzin biotechnologii, mikrobiologii i biochemii, uzyskanej w wyniku przeprowadzonych badań eksperymentalnych.

Wielkie brawa!

## Wydział Inżynierii Zarządzania



### Naukowcy nagrodzeni w Ogólnopolskim Konkursie Poprawy Warunków Pracy

Z przyjemnością informujemy, że zespół naukowców w składzie:

dr hab. inż. Beata Mrugańska, prof. PP - kierownik zespołu  
 dr hab. inż. Joanna Sadłowska-Wrzesińska, prof. PP  
 dr inż. Żaneta Nejman  
 dr inż. Wiktoria Czernecka  
 dr inż. Anna Stasiuk-Piekarska  
 dr inż. Aleksandra Dewicka-Olszewska  
 dr inż. Marek Goliński  
 dr inż. Magdalena Graczyk-Kucharska  
 dr inż. Krzysztof Hankiewicz  
 dr inż. Małgorzata Spychała  
 oraz pracowników PKN Orlen S.A. w Płocku otrzymał wyróżnienie w kategorii *przedsięwzięcia organizacyjne i edukacyjne* w 49. edycji Ogólnopolskiego Konkursu Poprawy Warunków Pracy organizowanego przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Wyróżnienie przyznano za opracowanie zrealizowane w ramach pracy badawczej: „Aktywny pracownik 50+ oraz emeryt” Temat I. Badania aktywności zawodowej

i pozazawodowej pracowników 50+ oraz emerytów. Temat II. Opracowanie i wdrożenie Programu zatytułowanego „Aktywny pracownik 50+ oraz emeryt” dedykowanego PKN ORLEN S.A.

Serdecznie gratulujemy!



### Wybrano nowe władze Polskiego Towarzystwa Ergonomicznego

Dr hab. inż. **Marcin Butlewski**, prof. PP z Instytutu Inżynierii Bezpieczeństwa i Jakości został prezesem Polskiego Towarzystwa Ergonomicznego XIV kadencji 2023-2027. Wśród członków Zarządu PTERG znaleźli się także: dr hab. inż. **Beata Mrugańska**, prof. PP oraz dr inż. **Krzysztof Hankiewicz**, który został Sekretarzem Generalnym.

Więcej informacji o PTERG na stronie: <https://www.pterg.org/pl/>

### Dzień Szkła na PP

13 grudnia ub. r. odbył się **Dzień Szkła** na Politechnice Poznańskiej. Wydarzenie było okazją do zgłębienia tajemników sztuki pracy ze szkłem oraz poznania innowacyjnych technologii utrzymania ruchu. Na uczestników czekały ciekawe warsztaty i możliwość wzięcia udziału w pierwszym etapie konkursu, którego główną nagrodą jest staż w zakładzie produkcyjnym BA Glass w Portugalii.

Więcej na stronie 81



POLSKO-UKRAIŃSKIE  
SEMINARIUM NAUKOWE (5.12.2023r.)

## Polsko-Ukraińskie Seminarium Naukowe

5 grudnia ub. r. na Wydziale Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej odbyło się polsko-ukraińskie seminarium naukowe, które połączyło 36 ekspertów z Polski i Ukrainy w dyskusji na temat kluczowych aspektów społecznych i ekonomicznych w zarządzaniu kryzysowym.

Wyłoszone przez naukowców i przedstawicieli samorządów lokalnych prezentacje dotyczyły trzech kluczowych tematów:

- behawioralne aspekty zarządzania kryzysowego w społecznościach lokalnych
- zarządzanie kryzysowe na poziomie lokalnym: aspekty praktyczne
- budowa potencjału przedsiębiorczości społeczności lokalnych w kontekście powojennym.

W ramach inicjatyw mających na celu przeciwdziałanie sytuacjom kryzysowym w obszarach społecznych i ekonomicznych złożono projekt *Wzmocnienie potencjału społeczności lokalnych do przeciwdziałania sytuacjom kryzysowym* na lata 2024-2026. Międzynarodowy zespół naukowców będzie realizował badania, starając się znaleźć odpowiedzi na kompleksowe wyzwania przedstawione podczas seminarium.

Więcej informacji: [fem.put.poznan.pl](http://fem.put.poznan.pl)

## Marketing-Rozwój-Jakość

W dniach 22-23 listopada ub. r. odbyła się konferencja naukowa: *Marketing-Rozwój-Jakość* poświęcona szerokiej tematyce związanej z marketingiem jako dziedziną odpowiadającą na potrzeby klientów, a w szerszym kontekście, problemom współczesnego świata.

Znakomici naukowcy z wiodących ośrodków zajmujących się obszarami naukowymi za zakresu zarządzania marketingowego, zarządzania przedsiębiorstwami rodzinnymi, zarządzania kompetencjami, marketingiem kompetencji, jakością w zarządzaniu, rozwojem organizacji, rozwojem kadr, psychologią zarządzania, ilościową i jakościową metodyką badań oraz rozwojem i zastosowaniem metod i narzędzi systemów szarych spotkali się w salach Wydziału Inżynierii Zarządzania, aby uczestniczyć w wymianie myśli, dyskusjach i warsztatach poświęconych współczesnym zagadnieniom.

Wykład otwierający konferencję pt: *Marketing, rozwój jakość – refleksje* wygłosił prof. dr hab. inż. **Władysław Mantura**.

W panelu *Marketing* prowadzonym przez dr inż. **Magdalenę Graczyk-Kucharską** słuchacze mogli zapoznać się m.in. ze znaczeniem lokalizacji w sektorze dóbr luksusowych, zastosowaniami AI w projektowaniu programu kształcenia marketingowego dla studentów studiów menadżerskich oraz związkami Employer Brandingu ze społeczną odpowiedzialnością biznesu (CSR).

Panel naukowy: *Rozwój*, któremu przewodniczyła dr inż. hab. **Ewa Więcek-Janka**, poświęcono przede wszystkim tematyce rozwoju polskich firm rodzinnych. Naukowcy omówili zagadnienia dotyczące tożsamości polskich najcenniejszych firmy rodzinnych – jak jest to wykorzystane w budowaniu wizerunku firmy rodzinnej lub jak wygląda algorytm postępowania w badaniach jakościowych dobrostanu menedżerów w kontekście tożsamości marki firmy rodzinnej. Przedstawiono również diagnozy stanu wiedzy na tematy zrównoważonego rozwoju firm rodzinnych w Polsce, a także efektywności polskich technologicznych przedsiębiorstw rodzinnych notowanych na GPW.

W sesji poświęconej *Jakości*, której przewodniczyła dr inż. **Joanna Majchrzak**, rozmawiano m.in. na temat synergii



marketingu i jakości w branży FMCG oraz jakości technologii informacyjnych w rozwoju. Ciekawym głosem w dyskusji były kwestie dotyczące zrównoważonego rozwoju w przedsiębiorstwach produkcji klasy światowej, a także ocena stanu programu Przemysł 4.0 - rozwój i ograniczenia w przedsiębiorstwach w Polsce. Poświęcono również uwagę modelowaniu jakościowemu w zarządzaniu uczelnią wyższą z zastosowaniem procedury systematycznego przeglądu literatury. Uczestnicy mogli zapoznać się z pracą dotyczącą badań na temat satysfakcji klientów Kolei Wielkopolskich.

Podczas konferencji zorganizowano również seminarium dotyczące rozwoju artykułów *Paper Development CID Group Seminar*. Jego celem było wsparcie autorów prezentowanych prac naukowych w dalszym doskonaleniu artykułów, z zamierzeniem ich opublikowania w wysoko punktowanych czasopismach naukowych.

Podczas drugiego dnia konferencji głos zabrali praktycy marketingu i specjaliści od badań jakościowych, którzy zaprezentowali wyniki badań, między innymi dotyczące propozycji nowych rozwiązań w zakresie kształcenia i angażowania pracowników w działania projakościowe, a także ergonomii w polskich warunkach przedsiębiorczych. Ponadto przedstawiono m.in. ocenę jakości procesu wytwarzania w cyfrowym bliźniaku produkcji korpusu wodomierza.

Konferencja była doskonałą okazją do poznania najnowszych wyników badań naukowych z dziedziny zarządzania i jakości, a przede wszystkim nawiązania cennych relacji z innymi uczonymi i dyskusji na interesujące tematy.

Więcej: <https://konferencjamrj.put.poznan.pl/program/>



su logistyki zorganizowanego przez Katedrę Logistyki Uniwersytetu Szczecińskiego.

Informujemy, że w kategorii prac inżynierskich przyznano I miejsce **Agnieszce Książyk** i **Weronice Wyrzykiewicz** za pracę pt.: *Projekt reorganizacji systemu produkcji w mleczarni*, zaś wyróżnienie **Oliwii Kubsik**, **Kindze Lużyńskiej**, **Magdalenie Motale** i **Annie Pawlak** za opracowanie pn.: *Koncepcja reorganizacji wybranych procesów magazynowych w badanym przedsiębiorstwie pod kątem ich automatyzacji*.

Promotorem obu dysertacji jest dr inż. **Roman Domański**.

W kategorii prac magisterskich przedstawiciele Politechniki Poznańskiej otrzymali 2 wyróżnienia:

- **Dominika Szymańska**: *Zarządzanie zmianą w procesie implementacji strategii szczupłej logistyki*,
- **Rafał Szik**: *Zastosowanie analizy Big Data i wybranych narzędzi Lean Management w doskonaleniu procesów logistycznych*.

Promotorem obu prac jest dr hab. inż. **Łukasz Hadaś**, prof. PP.

Gratulacje!

## Najlepsze prace dyplomowe z logistyki

20 października ub. r. ogłoszono wyniki III Ogólnopolskiego Konkursu na najlepsze prace dyplomowe z zakre-

## Wydział Technologii Chemicznej

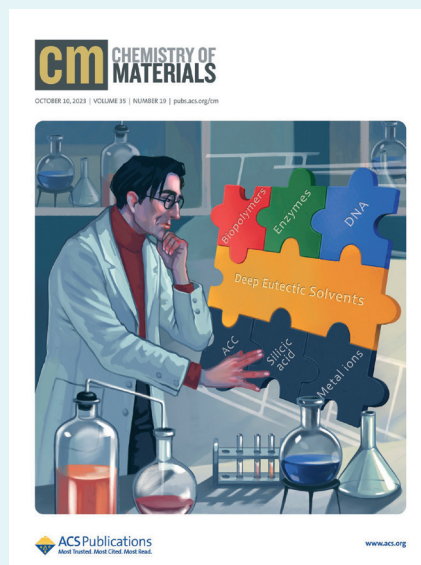


### Naukowcy w Kołobrzegu

Wykłady i warsztaty promujące kierunki studiów na WTCH tym razem odbyły się w prestiżowym kołobrzesckim liceum. 20 listopada 2023 r. dr inż. **Wojciech Smulek** złożył wizytę w I Liceum Ogólnokształcącym Dwujęzycznym im. Mikołaja Kopernika w Kołobrzegu, gdzie wygłosił wykład oraz przeprowadził warsztaty z klasami biologiczno-chemicznymi.

### Artykuł naszych naukowców na okładce prestiżowego Chemistry of Materials!

Z radością informujemy, że artykuł zespołu naukowców z PP oraz MIT pt: *Untapped Potential of Deep Eutectic So-*



*lvents for the Synthesis of Bioinspired Inorganic-Organic Materials* nie tylko został zaakceptowany w cenionym czasopiśmie *Chemistry of Materials*, ale także znalazł się na czwartej stronie okładki!

To osiągnięcie podkreśla niesamowitą synergię pomiędzy zespołami Politechniki Poznańskiej i Massachusetts Institute of Technology (MIT). Sukces ten był możliwy przede wszystkim dzięki połączeniu specjalistycznej wiedzy, zasobów i zaangażowania obu instytucji.

Każdemu badaczowi z obu uniwersytetów należą się specjalne podziękowania za nieustające wysiłki i zaangażowanie w przesuwanie granic biomimetyki.

Więcej:

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.chemmater.3c00847>

### NOC NAUKOWCÓW W GRABONOGU!

6 października 2023 roku dzięki uprzejmości dr hab. inż. **Joanny Zembrzuskiej** oraz dr. inż. **Włodzimierza Zembrzuskiego** otrzymaliśmy od Zespołu Szkół Rolniczych im. gen. Józefa Wybickiego w Grabonogu zaproszenie do wzięcia udziału w organizowanej przez szkołę Nocy Naukowców.



Podczas pobytu w Zespole Szkół w Grabonogu przedstawiciele Wydziałowego Zespołu ds. Promocji Kierunków Studiów – mgr inż. **Daria Zielińska** oraz dr inż. **Przemysław Bartczak** wzięli udział w aktywnej promocji Wydziału. Dr inż. Przemysław Bartczak wygłosił krótką prezentację, w której przedstawił ofertę kie-



runków studiów oraz przybliżył możliwości, jakie daje studiowanie na naszym Wydziale. Ponadto delegatki z Koła Naukowego Poli-MERitum – **Paulina Panasiuk** oraz **Agata Domańska** wraz z inż. **Maciejem Tomaszczakiem**, przybliżyli uczniom świat polimerów poprzez wspólne warsztaty.

Materiały na podstawie stron www, social mediów zebrała i opracowała Iwona Kawiak-Sosnowska

Masz ciekawy materiał  
o swoim wydziale PP,  
podziel się z nami wiadomościami!

**Wyślij:**  
**[glos.politechniki@put.poznan.pl](mailto:glos.politechniki@put.poznan.pl)**





# Akademia Inżynierska w Polsce – tym razem na Politechnice Poznańskiej!

W dniach 14 i 15 grudnia ub. r. na Politechnice Poznańskiej odbyło się Sympozjum Naukowe oraz 42. Zgromadzenie Ogólne Akademii Inżynierskiej w Polsce.

**Barglik** podpisali deklarację włączenia Politechniki Poznańskiej do grona członków wspierających Akademię Inżynierską w Polsce.

Zwieńczeniem sympozjum był koncert **Jacka Szwaja**: *Widokówka z podróży filmowej*.

**P**odczas sympozjum członkowie Akademii mieli okazję wysłuchać referatów: *Nowe technologie w lotnictwie. Systemy szkolenia kontrolerów lotów* - **Adama Biska** (Bisek Aerospace); *Piotr Wolański w naszych wspomnieniach* - dr inż. **Adama Oknińskiego** (Instytut

Lotnictwa) oraz *Badania i rozwój w obszarze lotnictwa realizowane w Politechnice Poznańskiej* - prof. dr hab. inż. **Tomasza Łodygowskiego** (Politechnika Poznańska).

Podczas wydarzenia rektor PP prof. dr hab. inż. **Teofil Jesionowski** oraz prezes AIP prof. dr hab. inż. **Jerzy**

Zgromadzenie Ogólne Akademii Inżynierskiej rozpoczęło się uroczystym posadzeniem dębu przed Centrum Wykładowym PP. Drzewo symbolicznie poświęcono pamięci prof. Gabriela Narutowicza.

Goście mieli okazję wysłuchać prelekcji pt. *Historia i dzień dzisiejszy*



Politechniki Poznańskiej wygłoszonej przez prof. dr. hab. inż. Teofila Jesionowskiego.

Akademia Inżynierska przyjęła do swojego grona nowych członków i członkinie, wśród nich znalazł się prof. dr hab. inż. **Wojciech Sumelka**, prorektor ds. nauki PP. Odznakę *Wybitny Inżynier* przyznano Adamowi Biskowi z Bisek Aerospace.

Część naukową otworzył referat *Technologie informatyczne: kierunki rozwoju i wyzwania*, autorstwa prof. dr. hab. inż. **Andrzeja Jaskiewicza**, dziekana Wydziału Informatyki i Telekomunikacji.



Zgromadzeni goście zapoznali się także z działalnością kół naukowych Politechniki Poznańskiej. Na scenie wystąpili: Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe **Decybel**, **Koło Naukowe Silników Spalinowych** - projekt PUT Renovation, **Koło Naukowe PUT Rocketlab**, **Koło Naukowe Inżynierów Transportu Publicznego** - projekt PUTrain, Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe **D3DAL**.



Zgromadzeniu towarzyszyła wystawa kół naukowych w holu Centrum Wykładowego PP.

Na zakończenie Zgromadzenia Ogólnego goście mieli okazję odwiedzić wybrane laboratoria Politechniki Poznańskiej.



Jolanta Szajbe  
Iwona Kawiak-Sosnowska

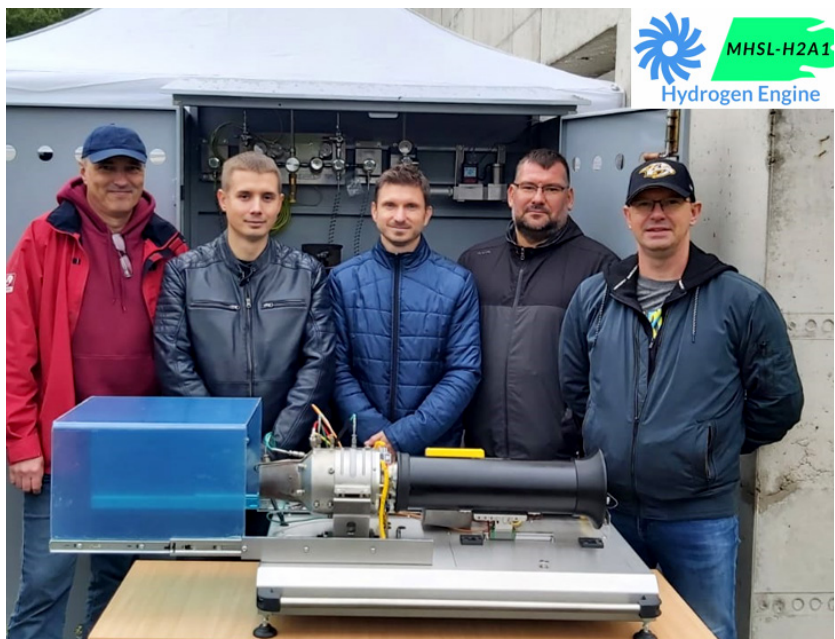




# Pierwszy w Polsce

## hybrydowy silnik turbodrzutowy GTM-400 MOD

**P**o ponad rocznym okresie przygotowań, 12 października 2023 roku, pracownikom Instytutu Energetyki Ciepłej oraz specjaliście z Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych udało się z sukcesem przeprowadzić badania nad zastosowaniem wodoru do zasilania miniaturowego silnika turbodrzutowego. Z ramienia Instytutu badania prowadził dr inż. **Łukasz Brodzik** (kierownik) oraz dr inż. **Łukasz Semkło**. Szefostwo Techniki Lotniczej Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych reprezentował płk. dr inż. **Wojciech Prokopowicz**. Badania przeprowadzono na poligonie w Biedrusku. Zespół wykorzystał stanowisko badawcze oparte na zmodyfikowanym silniku turbodrzutowym GTM-400 firmy JETPOL, przebudowanym do zasilania zarówno wodorem, jak i paliwem lotniczym w zakładanych proporcjach. W ten sposób powstała hybrydowa konstrukcja silnika, którą można



w przyszłości stosować jako napęd do implementacji w innych konstrukcjach lotniczych. Dodatkowo stwierdzono poprawę jakości spalin i zmniejszenie zawartości tlenku węgla w gazach wylotowych silnika. Prace prowadzono przy współudziale prof. dr. hab. inż. **Andrzeja Frącko-**

**wiaka**, prof. PP, dr. hab. inż. **Sławomira Stępnia**, prof. PP oraz dr. hab. inż. **Piotra Sielickiego**.

Dr inż. Bartosza Ciupka

POLITECHNIKA  
POZNAŃSKA  
NA YOUTUBE



 YouTube



# NOWE MOŻLIWOŚCI

## dla studentów lotnictwa Politechniki Poznańskiej

**W** ramach współpracy tych trzech jednostek opracowano i wdrożono krótkoterminowy kurs szkoleniowy *Technologie informacyjne i inżynieria systemów projektowania statków powietrznych* dla studentów Politechniki Poznańskiej.

Program obejmował 40 godzin lekcyjnych, w tym 30 godz. wykładów (główna część kursu realizowana zdalnie w języku angielskim) i początkowo 10 godz. zajęć praktycznych – nauka środowiska programu CATIA V5 CAD. Ta druga część odbywała się w siedzibie ProgressTech w Warszawie i *de facto* trwała tydzień całodzienniej pracy.

Tematy wykładów objęły projektowanie i zaawansowane technologie produkcji części i zespołów samolotów; zarządzanie cyklem życia produktu; zastosowanie najnowszych materiałów lotniczych, procesy ich tworzenia i właściwości; charakterystyki aerodynamiczne samolotów i ich komponentów; systemy orientacji i nawigacji oraz procesy certyfikacji samolotów.

W przygotowanie i prowadzenie wykładów zaangażowani byli czołowi

W 2019 roku podpisano umowę o współpracy pomiędzy Narodowym Uniwersytetem Technicznym Ukrainy w Kijowie (Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute KPI), Politechniką Poznańską oraz firmą ProgressTech. O dwóch pierwszych instytucjach wiemy dużo, trochę mniej o ProgressTech – firmie inżynierskiej powołanej w 1992 r. i bazującej na potencjale intelektualnym KPI. Dziś firma ta zatrudnia ponad 1000 inżynierów w kilku miejscach na świecie (Ukraina, ale również USA, Wielka Brytania oraz Polska).

eksperti ProgressTech oraz wykładowcy Narodowego Uniwersytetu Technicznego Ukrainy „Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”. W głównym programie kursu łącznie wzięło udział 40 studentów z Politechniki Poznańskiej. Na podstawie wyników testu opartego na materiałach wykładowych 27 studentów otrzymało certyfikaty pomyślnego ukończenia pierwszego etapu szkolenia.

Druga, praktyczna część odbyła się w biurze ProgressTechu - Apol-

lo Spirit w Warszawie. Wzięło w niej udział 10 najwyższej ocenionych studentów. Szkolenie poświęcone było zapoznaniu się z systemem komputerowego wspomagania projektowania CATIA V5, jego głównymi funkcjami i zaletami w rozwiązywaniu problemów stosowanych w przemyśle lotniczym. Pod okiem wiodącego inżyniera firmy studenci tworzyli modele części o różnym stopniu złożoności i konfiguracji - od karoserii maszyn i części blaszanych, po modele ramy samolotu



opracowane przy użyciu istniejącej zaimportowanej geometrii.

Po ukończeniu kursu studenci rozpoczęli dwutygodniowy staż w firmie, podczas którego mieli okazję wykonać zadania projektowe związane z konwersją samolotu pasażerskiego na samolot transportowy. Korzystając z SRM i podstawowych modeli części, wykonali inżynierię odwrotną i stworzyli rzeczywiste modele części samolotu.

Obecnie czterech studentów kontynuuje staż w ramach projektów Apollo Spirit w zakładzie klienta w Teksasie (USA). Podczas pobytu mogli śledzić etapy przekształcania samolotu pasażerskiego w samolot transportowy w rzeczywistych warunkach produkcyjnych, odwiedzić pochylnię i warsztat montażowy oraz poznać zasady montażu drzwi do samolotów towarowych. Stażyści byli także obecni podczas formowania otworów w kadłubie

samolotu w celu późniejszego montażu drzwi.

Główne zadania na tym etapie polegały na zbieraniu danych na temat fizycznych wymiarów elementów konstrukcyjnych samolotu i systemów do dalszego stosowania w modyfikacjach samolotu. Wszystkie prace wykonywane były pod nadzorem i w ścisłej komunikacji z inżynierami Apollo Spirit na miejscu.

W nowym roku akademickim współpraca z Apollo Spirit będzie kontynuowana. Opisany powyżej program zamierzamy rozwijać, a w dalszych planach opracować program kierunku studiów II stopnia kształcenia praktycznego - dualnego dla studentów Politechniki Poznańskiej, realizowanego w naszej Uczelni i siedzibie ProgressTechu.

ProgressTech - Apollo Spirit opracowuje rozwiązania inżynierskie dla firm z branży zaawansowanych

technologii. Klientami przedsiębiorstwa są m.in. producenci samolotów, a także centra obsługi technicznej oraz firmy modyfikujące i ulepszające samoloty. Zespoły projektowe firmy tworzą koncepcje, przeprowadzają obliczenia i modelowanie, przygotowują dokumentację projektową, wspierają produkcję i zapewniają utrzymanie. Firma, we współpracy z wiodącymi uniwersytetami, wdraża wiele projektów edukacyjnych i programów kształcenia dualnego w celu szkolenia wykwalifikowanych inżynierów i zapewnienia im dalszego zatrudnienia.

Olha Vakhrina  
Prof. dr hab. inż.  
Tomasz Łodygowski

**R**ektor Politechniki Poznańskiej prof. Teofil Jesionowski wraz z prorektorem ds. współpracy międzynarodowej Pawłem Śniatałą spotkali się z rektorem uczelni Korea University of Technology and Education (KoreaTech) - prof. Yoo Kil Sang oraz reprezentantami tej uczelni: prof. Cho Nam Min - Dean of External Affairs, prof. Bae Jin Woo - Department of Energy, Materials & Chemical Engineering oraz Kim Hyunjoun - International Relations Manager.

Po zaprezentowaniu obu uczelni oraz zarysowaniu wspólnych obszarów do współpracy, zarówno w zakresie możliwości wymiany studentów, jak i rozszerzenia działań na polu naukowym, nastąpiło zwiedzanie laboratoriów na Wydziałach: Technologii Chemicznej z dziekan prof. Ewą Kaczorek oraz prof. Filipem Ciesielczykiem; Inżynierii Środowiska i Energetyki z dziekanem prof. Zbigniewem Nadolnym oraz prof. Januszem Wojtkowiakiem, a także Centrum Kształcenia Lotniczego z kpt. Tomaszem Zdziarskim.

# KoreaTech z wizytą na Politechnice Poznańskiej

2 listopada w murach Politechniki Poznańskiej gościliśmy delegację koreańską.

W drugiej połowie dnia Politechnikę Poznańską odwiedził nowy gubernator Tae-heum KIM – szef regionu partnerskiego Chungcheongnam-do z Korei Południowej wraz z delegacją oraz wicearszątkiem województwa

wielkopolskiego - Wojciechem Jankowiakiem. Po oficjalnych przemowach nastąpiło uroczyste podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy Politechniką Poznańską oraz KoreaTech. Zawarcie umowy stanowi





pierwszy formalny krok umożliwiający realizację wspólnych działań na polu zarówno naukowo-badawczym, jak i dydaktycznym.

Warto dodać, że wizyta koreańskiej delegacji odbyła się na zaproszenie marszałka województwa wielkoposkiego, który na przełomie maja i czerwca tego roku odwiedził Chungcheongnam-do. W składzie delegacji obecni byli także przedstawiciele parlamentu regionalnego koreańskiej prowincji, w tym Myoung-suk Kim – przewodnicząca Komisji Planowania i Gospodarki Rady Chungcheongnam-do. Region ma bogate doświadczenia w zakresie modernizacji i wygaszania elektrowni węglowych, jak również wdrażania nowych niskoemisyjnych technologii energetycznych, ze szczególnym uwzględnieniem technologii wodowych.

Chungcheongnam-do jest regionem partnerskim Wielkopolski od 2002

roku. Było to pierwsze tego typu partnerstwo w Polsce. W prowincji znajduje się 29 z 58 koreańskich elektrowni węglowych. Do 2034 roku zaplanowano wyłączenie elektrowni o łącznej mocy 15,3 GW – w ramach programu transformacji tego sektora z finansowym udziałem władz centralnych, regionalnych i koncernów energetycznych. W Chungcheongnam-do w Seosan znajduje się także największa na świecie elektrownia zasilana wodorem.

3 listopada delegacja z KoreaTech kontynuowała spotkania na Politechnice Poznańskiej.

Reprezentanci mieli okazję wysłuchać prelekcji wygłoszonej przez dr. **Marka Krafta** z Zakładu Robotyki (WARiE) na temat projektów związanych z robotyką kosmiczną, tele-detekcją i obserwacją Ziemi.

Dyrektor Instytutu Automatyki i Robotyki – dr hab. inż. **Dariusz Paz-**

**derski** opowiedział o metodach obserwacji optycznych na Politechnice Poznańskiej i planowanych pracach realizowanych w kampusie Kąkolewo, naświetlając zagadnienia dotyczące monitorowania obiektów klasy NEO i sztucznych satelitów Ziemi w kontekście programu SST (*Space Surveillance and Tracking*).

Kierownik Zakładu Napędów Alternatywnych – prof. **Ireneusz Pielecha** zaprezentował gościom laboratorium, w którym znajduje się silnik napędzany wodorem.

Mamy nadzieję, że wizyta koreańskiej delegacji i podpisane w jej ramach porozumienie doprowadzą do wszechstronnej współpracy z wykorzystaniem potencjału obu stron.

Beata Kocur

## Przedstawiciele chińskiej uczelni NUA A z wizytą na PP

30 listopada br. gościliśmy przedstawicieli chińskiej uczelni Nanjing University of Aeronautics and Astronautics - NUA A.

**P**olitechnikę Poznańską reprezentowali: rektor Teofil Jesionowski wraz z prorektorem ds. współpracy

międzynarodowej Pawłem Śniatałą, Tomaszem Łodygowskim - kierownikiem Zakładu Lotnictwa, Agnieszką Stachowiak - prodziekan Wydzia-

łu Inżynierii Zarządzania ds. nauki, Marcinem Butlewskim - prodziekanem ds. współpracy z zagranicą i otoczeniem biznesowym, Rafałem Mierziakiem - kierownikiem Pracowni metod ilościowych i systemów szarych *greylab* oraz Agnieszką Kujawińską z Zakładu Inżynierii Produkcji WIM.



Nanjing University of Aeronautics and Astronautics – NUA reprezentowali prof. HANG Yuxin - Deputy Director of University Board wraz z pozostałymi członkami delegacji: prof. SU Zhou – Director of College Board of Economics and Management, prof. SHEN Jianxin – Deputy Director of Science and Technology Department, prof. WANG Ying – Vice Dean of Graduate School oraz Ms. SHAN Jing – Section Chief of International Cooperation Office.

Po zaprezentowaniu obu uczelni oraz zarysowaniu wspólnych obszarów do współpracy zarówno w zakresie możliwości wymiany studentów, jak i rozszerzenia działań na polu naukowym, nastąpiło oficjalne podpisanie umowy globalnego part-

nerstwa strategicznego pomiędzy PP i NUA.

W drugiej części spotkania reprezentanci z NUA zostali zaproszeni do zwiedzania laboratorium symulatora lotu pod opieką i przewodnictwem profesora Tomasza Łodygowskiego, a następnie do uczestnictwa w seminarium obejmującym tematykę lotnictwa oraz inżynierii zarządzania.

Podczas spotkania zaprezentowały się również koła naukowe: AKL Aero Design, KN Logistyka, PUTRocketlab.

Warto podkreślić, że w toku rozmów strona chińska zadeklarowała zainteresowanie także innymi dzie-

dzinami: technologią chemiczną, informatyką, energią odnawialną oraz elektroniką i telekomunikacją.

Spotkanie zakończono dyskusją na temat możliwości realizacji wspólnych projektów, a także podsumowaniem już prawie 10 letniej współpracy PP i NUA.

Mamy nadzieję, że wizyta chińskiej delegacji i podpisana w jej ramach umowa doprowadzą do pogłębienia powstałych już wcześniej kontaktów, jak również wszechstronnej współpracy.

Beata Kocur

# Polskie Uczelnie Wyższe i Santander Universidades

30 listopada br. w murach Politechniki Poznańskiej spotkali się przedstawiciele polskich uczelni wyższych i Santander Universidades. Seminarium dotyczyło wspólnych projektów nakierowanych na zrównoważony rozwój.

Celem spotkania było wypracowanie wspólnej diagnozy i nowego modelu identyfikacji kompetencji przyszłości zapewniających skoordynowany proces transformacji społeczno-ekonomicznej Polski do roku 2050.

Wprowadzeniem do spotkania była prezentacja przedstawiciela Santander Universidades – Tycjana Bieleckiego (Tribe Leader ESG), który zarysował hipotezy wpływu zrównoważonego rozwoju na polską gospodarkę.

W dalszej kolejności głos zabrali przedstawiciele szkolnictwa wyższego. O społecznych aspektach mówiła rektor Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu – prof. dr hab. Bogumiła Kaniewska. Aspekty techniczne przedstawił rektor Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski, a aspekty

ekonomiczne – dr hab. inż. Anna Lewandowska – pełnomocnik rektora Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu ds. ekologii.

Na koniec głos zabrał rektor Uniwersytetu Ekonomicznego – prof. dr hab. Maciej Żukowski, który mówił o współpracy uczelni poznańskich i zaprosił do dyskusji zmierzającej do ustalenia i zainicjowania wspólnych działań na rzecz zrównoważonego rozwoju.

Beata Kocur





# Świąteczna **Kawiarenka** **Międzykulturowa**

**13** grudnia 2023 Dział Współpracy Międzynarodowej zorganizował specjalną świąteczną edycję Kawiarenki Międzykulturowej. Wydarzenie uświetnili swoją obecnością prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski - rektor PP, dr hab. inż. Paweł Śniatała, prof. PP - prorektor ds. współpracy międzynarodowej oraz Magdalena Zawirska-Wolniewicz - kierownik Działu Współpracy Międzynarodowej, którzy skierowali specjalne życzenia okolicznościowe do zebranych studentów.

Niezwykłą oprawę świątecznemu wydarzeniu zapewnił zespół mu-

zyczny pod kierownictwem Natalii Wiensierskiej. Świetne brzmienie i wspaniałe aranżacje sprawiły, że wszyscy uczestnicy poczuli magię nadchodzących Świąt. Wspólnie śpiewanie znanych i lubianych przebojów, takich jak *Feliz Navidad*, *Merry Christmas* czy kolędy *Cicha Noc* w wielu językach sprawiły, że w powietrzu „unosił się zapach” Bożego Narodzenia.

Podczas spotkania uczestnicy mieli także okazję posłuchać świątecznych melodii w wykonaniu niesamowitego Chóru Politechniki Poznańskiej "Volantes Soni", poznać polskie tradycje świąteczne dzięki prezen-

tacji studentów z Erasmus Student Network, a także poczuć dawkę pozytywnej energii dzięki występowi znanego już z wcześniejszych edycji kawiarenki Braina Tomaszewskiego.

Program był nasycony atrakcjami: nagrywaniem krótkich filmów w fotobudce 360, malowaniem bombek, składaniem międzynarodowych życzeń, wspólnym dekorowaniem choinki i kosztowaniem świątecznych potraw. Był to niezapomniany wieczór w międzynarodowym gronie, a uśmiech i radość studentów – bezcenne.

Olha Vakhrina

Czym jest projekt Erasmus+? Jak można wyjechać na uczelnię zagraniczną? Dokąd można pojechać? Jakie są wrażenia po uczestnictwie w programie? Na te i wiele innych pytań mogliśmy odpowiedzieć studentom Politechniki Poznańskiej podczas **Erasmus Day**, który odbył się dnia 6 grudnia 2023 r.

Dział Współpracy Międzynarodowej z pomocą koordynatorów wydziałowych, studentów, którzy wrócili z Erasmus, grup ESN Poznań i EUNICE oraz przedstawiciela Erasmus+ InnHUB, zapewnił dużą dawkę informacji dotyczących mo-

## Erasmus Day

NA POLITECHNICE POZNAŃSKIEJ



bilności związanych z programem Erasmus+. Uczestnicy wydarzenia mieli możliwość zadania pytań i rozwiania wątpliwości związanych z uczestnictwem w wymianie.

Od dnia 5 grudnia w Centrum Wykładowym można było oglądać wysta-

wę zdjęć studentów oraz pracowników PP pt. *Wspomnienia z Erasmusa*.

Uczestnikom wydarzenia dziękujemy za udział w wydarzeniu i życzymy niezapomnianych wspomnień związanych z programem Erasmus+.

*Once Erasmus always Erasmus!*

Zespół Działu Współpracy  
Międzynarodowej  
Politechniki Poznańskiej  
Zdjęcie: Marcin Witkowski

## POLITECHNIKA POZNAŃSKA NA MIĘDZYNARODOWYCH TARGACH EDUKACYJNYCH **W AZERBEJDŻANIE**

**S**tudenci z Azerbejdżanu stanowią coraz większą grupę studentów zagranicznych w Polsce. W ciągu ostatnich 4 lat ich liczba wzrosła trzykrotnie: z 761 osób w 2018 r. do 2407 os. w 2022 r. Udział w ubiegłorocznych targach w Baku także potwierdził duży potencjał tego rynku dla promocji oferty edukacyjnej naszej Uczelni.

W dniach 4-5 listopada ub. r. pracowniczka Działu Współpracy Międzynarodowej **Kateryna Suprun** wraz z przedstawicielami 12 innych polskich uczelni witała lokalną młodzież na międzynarodowych targach edukacyjnych *a2 International Education Fairs Azerbaijan* w Baku. Przez dwa dni targi odwiedziło kilka tysięcy osób. Były to zarówno grupy zorganizowane przez szkoły, jak i indywidualni odwiedzający, którzy najczęściej pojawiali się na targach całymi rodzinami. Podczas rozmów z kandydatami i rodzicami padały py-



tania o proces rekrutacji, konkretne kierunki studiów (najpopularniejsze: zarządzanie, cyberbezpieczeństwo i sztuczna inteligencja), a także o warunki studiowania oraz zamieszkania w akademikach.

Cieszymy się z tak dużej frekwencji i zainteresowania studiami zarówno

inżynierskimi, jak i magisterskimi na naszej Uczelni. Spodziewamy się, że promocja zaowocuje w najbliższych latach zwiększeniem liczby studentów z Azerbejdżanu.

Kateryna Suprun

# PUT CAMPUS GAME



punktów: wydziałów, podziemnego łącznika między budynkami, boisk sportowych, Centrum Wykładowego, stołówki, makiety samolotu, budynku z zegarem, mostu między budynkami, poczty, apteki, kawiarni, biblioteki, akademików, Radia Afera, a także kościoła. Dodatkową atrakcją gry stanowili ucharakteryzowani animatorzy odgrywający przypisane im role, katapulty oraz kostki do gry w rozmiarze XXL.

Na zakończenie uhonorowano trzy zwycięskie drużyny, które zebrały najwięcej punktów - wykonały najwięcej zadań w ograniczonym czasie. Następnie wszyscy uczestnicy mogli podzielić się swoimi emocjami i spostrzeżeniami na temat wydarzenia przy wspólnym posiłku.

Dział Współpracy  
Międzynarodowej

**G**łównym celem wydarzenia było zapoznanie studentów rozpoczynających studia na Politechnice Poznańskiej z kampusem Uczelni w niebanalny sposób - teren Piotrowa stał się planszą do gry, po któ-

rej przemieszczali się jej uczestnicy, pełniąc rolę pionków.

Studenci podzieleni na wielokulturowe drużyny zwiedzali kampus, wykonując poszczególne zadania. Dzięki temu trafiali do kolejnych

Politechniki  
**Głos**



[www.facebook.com/glospolitechniki](http://www.facebook.com/glospolitechniki)





# Staż naukowy

## dr. inż. Macieja Dobrzańskiego

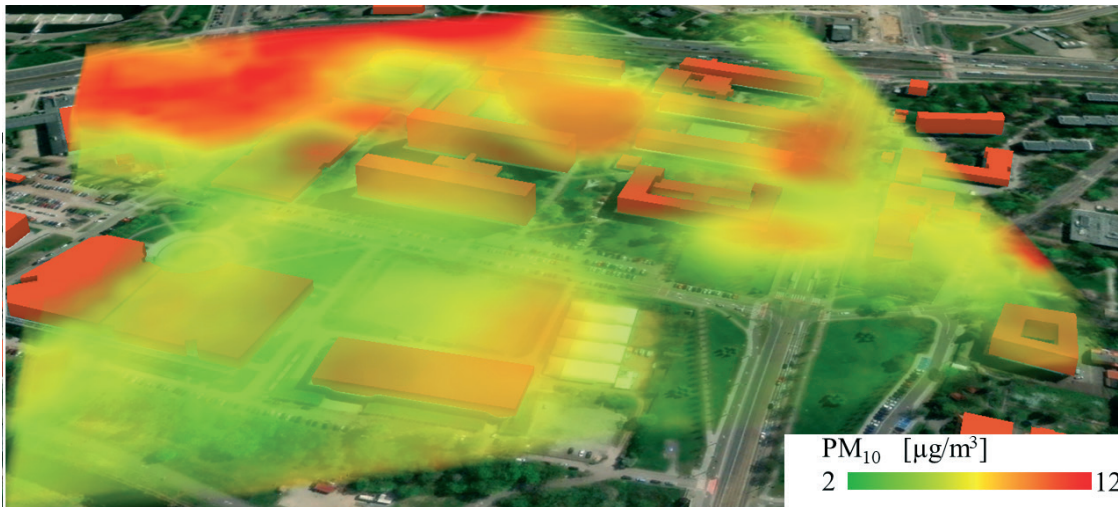
pracownika Politechniki Łódzkiej  
na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki  
Politechniki Poznańskiej

**W**e wrześniu 2023 r. w Instytucie Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych odbył miesięczny staż naukowy dr inż. **Maciej Dobrzański**, pracownik Zakładu Techniki Ogrzewczej, Wentylacyjnej i Ochrony Powietrza Instytutu Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych z Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódz-

kiej. **Staż był wynikiem podpisanej w grudniu 2022 r. umowy dotyczącej współpracy naukowej pomiędzy IIŚiIB Politechniki Poznańskiej oraz IIŚiIB Politechniki Łódzkiej.**

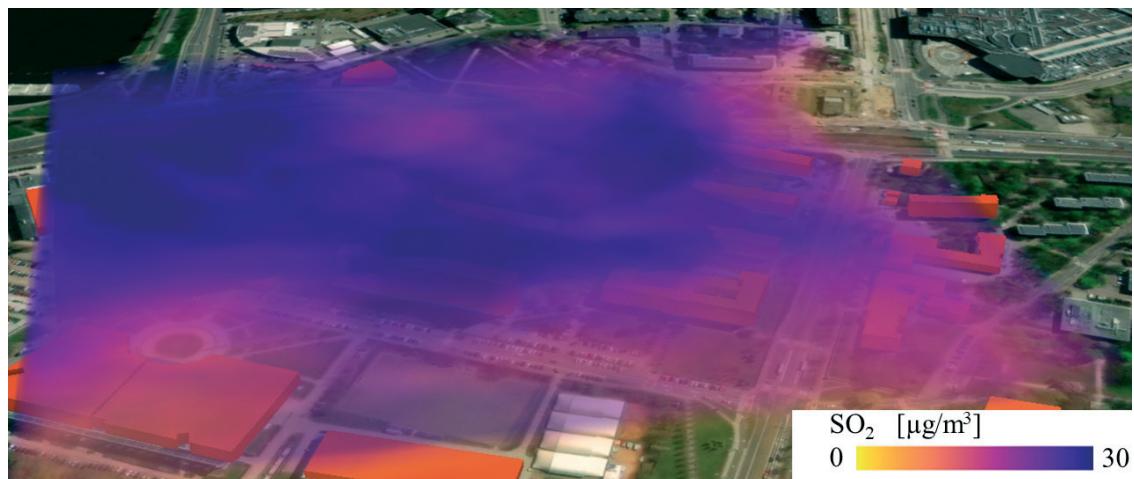
W ramach stażu dr inż. Maciej Dobrzański zainstalował w wytypowanym, najstarszym budynku Politechniki Poznańskiej czujniki jakości powietrza wewnętrznego i zewnętrznego (monitoring on-line)

oraz kilkakrotnie wykonał pomiary jakości powietrza zewnętrznego kampusu Warta PP z zastosowaniem specjalistycznego bezzałogowego statku powietrznego (drona). Stażysta wykorzystał aparaturę pomiarowo-próbkującą wraz z osprzętem i oprogramowaniem (własność Politechniki Łódzkiej) umożliwiającą ocenę stanu zanieczyszczeń powietrza. Moduł pomiarowo-próbkujący i współpracujący z nim aparat latający



Rys. 1

Rys. 2



cy umożliwia mierzenie zanieczyszczeń gazowych w powietrzu atmosferycznym: H<sub>2</sub>S, rozpuszczalniki organiczne, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> i odorów.

Przeprowadzone pomiary pyłów zawieszonych PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> i ditlenku siarki SO<sub>2</sub> pozwoliły stwierdzić, że w okresie analizy jakość powietrza na terenie kampusu Warta była „bardzo dobra” i „dobra” w odniesieniu do polskiego indeksu jakości powietrza. Ponadto zaobserwowano wpływ głównych ciągów komunikacyjnych (ulic) na zwiększone stężenie zanieczyszczeń powietrza

w ich obrębie, prezentację 3D wybranych wyników przedstawiono na rys. 1 oraz rys. 2.

Wewnątrz analizowanego budynku stężenie PM10 było średnio o 65% mniejsze od tego na zewnątrz, zaś na wysokości 3 piętra o 14% większe niż na parterze. Być może powodem takiego stanu rzeczy była zieleń występująca wokół budynków.

Podziękowania kieruję do dr. Łukasza Kalupy - kanclerza PP za szybką decyzję dotyczącą możliwości pomiarów jakości powietrza na terenie

Kampusu Warta; kierownik obiektu BL **Anecie Ratajczak** dziękuję za zainteresowanie tematem oraz okazaną pomoc podczas montażu czujników, natomiast **Arturowi Wawrzyniakowi i jego współpracownikom z DOiE** za współpracę w zakresie dostępu do sieci WFi.

Dr hab. inż. Alina Pruss,  
prof. PP



# Prof. dr hab. inż. Maciej Jan Kupczyk

## wiceprezesem Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk

Prof. dr hab. inż. Maciej Jan Kupczyk został wybrany wiceprezesem Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk na Walnym Zebraniu, które odbyło się 30 listopada 2023 roku w siedzibie Towarzystwa mieszczącej się przy ul. S. Mielżyńskiego w Poznaniu.



Profesor M.J. Kupczyk z córkami

**D**ziałalność w PTPN prof. M. J. Kupczyk podjął w 1996 roku jako członek zwyczajny Komisji Budowy Maszyn PTPN. Następnie sprawował funkcję sekretarza Komisji Budowy Maszyn PTPN w

kadencjach 1998-2001, 2001-2004 i 2004-2006. Funkcję przewodniczącego Komisji Budowy Maszyn PTPN pełnił przez cztery kadencje (2006-2008 i 2008-2011, 2011-2014 i 2014-2017). Następnie został wybrany na przewodniczącego Wydziału V Nauk

Technicznych PTPN w kadencjach 2017-2020 oraz 2020-2023, wchodząc w skład Zarządu Towarzystwa. Obecnie pełni funkcję wiceprezesa PTPN na kadencję 2023-2026, stając się jednocześnie członkiem Prezydium Zarządu Towarzystwa.

Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk powstało 13 lutego 1857 roku. Wśród głównych inicjatorów jego powstania byli: dr Kazimierz Szulc – profesor historii i językoznawca, ksiądz Franciszek Ksawery Malinowski oraz Tytus Działyński – twórca Biblioteki Kórnickiej. Pierwszym prezesem został August Cieszkowski, a kolejnymi (do czasu odzyskania niepodległości w 1918 roku) byli: Tytus Działyński, ponownie August Cieszkowski, Karol Libelt, Stanisław Egbert Koźmian, po raz trzeci August Cieszkowski, następnie ksiądz arcybiskup Edward Likowski oraz Heliodor Świącicki. Ostatnim członkiem Prezydium Zarządu PTPN z Politechniki Poznańskiej był, wybrany 62 lata temu na stanowisko prezesa PTPN, prof. Stefan Barbacki. Obecnie funkcję tę pełni prof. UEP Filip Kaczmarek.

Aktualnie Towarzystwo tworzy siedem Wydziałów:

### WYDZIAŁ I FILOLOGICZNO-FILOZOFICZNY

- Komisja Filmoznawcza
- Komisja Filologiczna
- Komisja Filozoficzna
- Komisja Językoznawcza

### WYDZIAŁ II HISTORII I NAUK SPOŁECZNYCH

- Komisja Archeologiczna
- Komisja Etnograficzna
- Komisja Historyczna
- Komisja Nauk Ekonomicznych



- Komisja Nauk Prawnych
- Komisja Socjologiczna
- Komisja Teologiczna

### WYDZIAŁ III MATEMATYCZNO- PRZYRODNICZY

- Komisja Biologiczna
- Komisja Biologicznych Podstaw Kultury Fizycznej
- Komisja Geograficzno-Geologiczna
- Komisja Matematyczno-Przyrodnicza
- Komitet Fizjograficzny

### WYDZIAŁ IV NAUK MEDYCZNYCH

- Komisja Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej
- Komisja Medycyny Zabiegowej
- Komisja Medycyny Laboratoryjno-Klinicznej
- Komisja Farmaceutyczna
- Komisja Chemii Klinicznej
- Komisja Stomatologiczna
- Komisja Historii i Filozofii Medycyny

### WYDZIAŁ V NAUK TECHNICZNYCH

- Komisja Automatyki i Informatyki
- Komisja Budownictwa i Architektury
- Komisja Budowy Maszyn

- Komisja Elektrotechniki
- Komisja Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
- Komisja Technologii Drewna

### WYDZIAŁ VI NAUK ROLNICZYCH I LEŚNYCH

- Komisja Nauk Leśnych
- Komisja Nauk Rolniczych

### WYDZIAŁ VII NAUK O SZTUCE

- Komisja Historii Sztuki
- Komisja Muzykologiczna.

Podczas całonocnego wydarzenia zorganizowanego przez Wydział Inżynierii Zarządzania razem z BA Glass Poland, czołowym producentem szkła w Europie, można się było zapoznać ze skomplikowanym procesem produkcyjnym oraz warunkami utrzymania ruchu w zakładzie. Tematyka ta szczególnie interesowała studentów kierunków związanych z zarządzaniem oraz z inżynierią bezpieczeństwa.

*Wydział Inżynierii Zarządzania kładzie duży nacisk na współpracę z biznesem, a spotkania organizowane na Politechnice Poznańskiej pozwalają naszym studentom poznać to, co jest aktualnie ważne dla poszczególnych dziedzin gospodarki, a także skorzystać z praktyk i staży – podkreśla dziekan WIZ, dr hab. **Hanna Włodarkiewicz-Klimek**, prof. PP.*

# Dzień Szkła

NA POLITECHNICIE POZNAŃSKIEJ

Opakowania szklane wracają do łask, nie tylko jako element działań ekologicznych! O tym jak bezpiecznie zaplanować cały proces produkcji butelek i innych szklanych produktów można było się dowiedzieć podczas konferencji na Wydziale Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej.

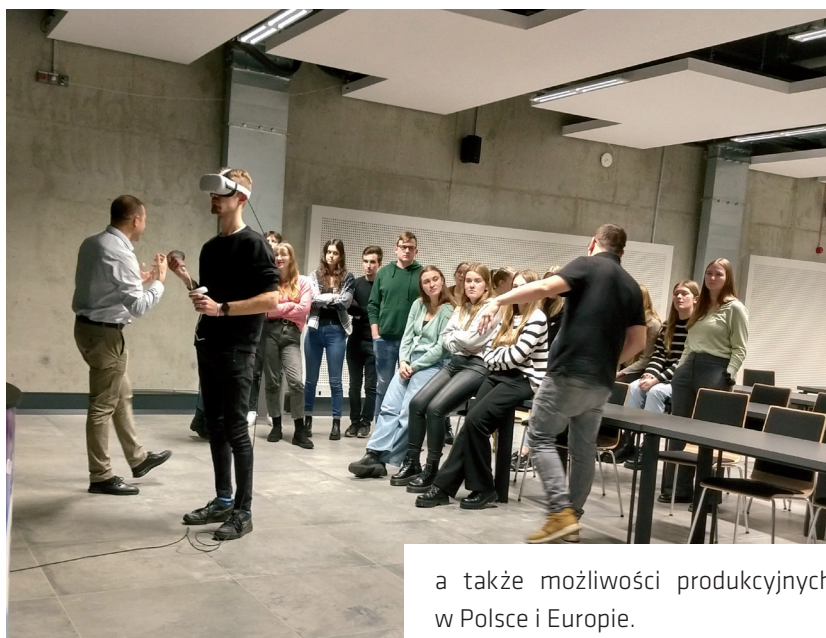
Na uczestników czekały ciekawe warsztaty, a także możliwość wzięcia udziału w pierwszym etapie konkursu, którego główną nagrodą był dwumiesięczny staż w zakładzie produkcyjnym BA Glass w Portugalii.

*To była okazja, by zgłębić tajniki sztuki pracy ze szkłem oraz poznać innowacyjne technologie utrzymania ruchu – mówił dr inż. **Marek Goliński**, inicjator wydarzenia.*

Ciekawym elementem pokazów była możliwość obserwowania całego cyklu produkcyjnego za pomocą wirtualnej rzeczywistości. Uczestnicy spotkania, zakładając okulary VR, wcielali się w rolę pracownika obsługującego park maszynowy. Można było również uczestniczyć w warsztacie dotyczącym projektowania, a także drugim związanym z jakościowymi pomiarami szklanych opakowań.

Warto pamiętać, że ten rodzaj opakowania jest w pełni odnawialny i nadaje się do recyklingu bez utraty jakości. Dzięki temu przyczynia się do redukcji odpadów i ochrony środowiska. Nie bez znaczenia jest także bezpieczeństwo żywności pod kątem nieprzepuszczalności, np. słoików, dla substancji chemicznych i zapachów. Co ważne - wielofunkcyjność i wszechstronność stosowania szkła wpływa z jednej strony na rangę tego typu opakowań, a z drugiej, ze względu na masowość wykorzystania, pozwala zmniejszyć koszty produkcji.

Prelegenci konferencji podjęli także tematy związane z kontrolą jakości wyrobów szklanych, warunków technicznych ich projektowania,



a także możliwości produkcyjnych w Polsce i Europie.



*Współpraca z Wydziałem Inżynierii Zarządzania ma dla nas duże znaczenie w wielu aspektach pozyskiwania pracowników, zarówno tych zajmujących się samym procesem produkcji oraz bezpieczeństwem, które jest szczególnie ważne w hucie, jak i dystrybucją produktów szklanych. Takie spotkania to także dobra okazja do wymiany doświadczeń z naukowcami i ambitnymi studentami – podkreśla Ewa Tonder z BA Glass.*

Tomasz Dworek



# VWP Days 2023

**W**ydarzenie organizowało Centrum Praktyk i Karier oraz przedstawiciele Wydziałów: Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki, Inżynierii Lądowej i Transportu, Informatyki i Telekomunikacji, Inżynierii Mechanicznej, Inżynierii Zarządzania, Technologii Chemicznej oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki.

Tematyka obejmowała m.in.: kreatywną pracę w zespole, cyberbezpieczeństwo w motoryzacji, zarządzanie projektami, proces produkcji komponentów do samochodów elektrycznych, robotyzację, elektromobilność i wiele innych.

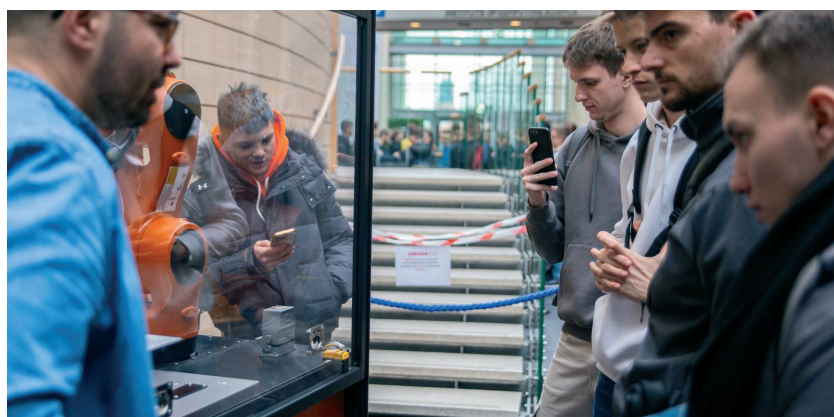
W dniach 29 i 30 listopada VWP wraz z Centrum Praktyk i Karier zaprosiło do odwiedzenia Centrum Wykładowego i spotkania się z praktykami reprezentującymi Działy: Rozwoju Technicznego, Automatykacji i IT, Elektromobilności, Odlewni i Pomiarów Optycznych.

Dla miłośników motoryzacji przed budynkiem wystawiono samochody: Caddy 1, Caddy 5, ID BUZZ, Grand California.

29 listopada podpisano list intencyjny dotyczący współpracy w zakresie kształcenia na kierunku elektromobilność, pomiędzy Politechniką Poznańską a Volkswagen Poznań Sp. z o.o.

Zespół Centrum  
Praktyk i Karier

Od 27 listopada do 19 grudnia br. na Politechnice Poznańskiej odbył się cykl wykładów i szkoleń w ramach VWP Days.







# Instalacja Piotra Uklańskiego

zawisła na dziedzińcu budynku  
Politechniki Poznańskiej

Dzieło Piotra Uklańskiego „The Year We Made Contact” zawisło na dziedzińcu Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej. Teatr Muzyczny w Poznaniu otrzymał instalację w darowiźnie od Grażyny Kulczyk. Do czasu wybudowania nowej siedziby będzie ona wyeksponowana w budynku Politechniki Poznańskiej.



**D**o tej pory instalacja Piotra Ukłańskiego zdobiła hol hotelu Blow Up w Starym Browarze, gdzie została wyeksponowana w 2010 roku.

*Zdecydowałam się podarować instalację Piotra Ukłańskiego Teatrowi Muzycznemu, który dynamicznie się rozwija i tworzy nową jakość w Poznaniu. Pragnę, by to wyjątkowe dzieło trafiło do jego nowej siedziby i mogło być podziwiane przez tysiące odwiedzających to miejsce. Cieszę się, że tymczasowo wyeksponowane zostanie na niezwykłym dziedzińcu Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej. Upowszechnianie dzieł kultury i ułatwianie dostępu do nich stało się misją mojej wieloletniej działalności uwieńczoną zbudowaniem muzeum sztuki – mówi Grażyna Kulczyk.*

Oficjalne przekazanie dzieła przez Grażynę Kulczyk nastąpiło podczas briefingu prasowego w sobotę 14 października, w którym udział wzięli także rektor Politechniki Poznańskiej prof. Teofil Jesionowski, kanclerz Politechniki Poznańskiej dr Łukasz Kalupa, dyrektor Teatru Muzycznego w Poznaniu Przemysław Kieliszewski oraz projektant budynku prof. Sławomir Rosolski.

*Cieszę się, że ważne dla rozwoju Poznania osoby dołączają do wsparcia budowy Teatru Muzycznego w Poznaniu. Przekazanie tego dzieła jest dla nas tego symbolem, a przy okazji pretekstem do podjęcia współpracy z Politechniką Poznańską – mówi dyrektor Przemysław Kieliszewski.*

Przez najbliższe 3 lata instalacja zdominuje dziedziniec Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej.



*Jest nam bliska kultura i sztuka, przez wiele lat to udowadniamy, organizując koncerty i wystawy. Dzisiaj w tym budynku możemy pokazać, że łączenie kultury i techniki jest naszą domeną. Bardzo się cieszę, że to dzieło będzie tu z nami i będzie inspirować studentów Politechniki Poznańskiej – mówił rektor Politechniki Poznańskiej prof. Teofil Jesionowski*

Tymczasowe przekazanie dzieła jest początkiem międzysektorowej współpracy między Politechniką Poznańską a Teatrem Muzycznym w Poznaniu.

Dzieło *The Year We Made Contact* Piotra Ukłańskiego ma szerokość 12 metrów i wysokość 5,5 metra, a jego głównym elementem jest olbrzymia fakturowa materia – gobelin, który nawiązuje do klimatu teatru Tadeusza Kantora i Józefa Szajny, a także tradycji polskiego tkactwa artystycznego lat 60. oraz 70. XX wieku. Nieodłączną częścią pracy jest wpisujący się w pole obrazowe wolnostojący, okrągły czerwony obraz zatytułowany *Czerwony Karzeł (Red Dwarf)*. Tytuł instalacji nawiązuje do filmu *science-fiction* z lat 80., a *Czerwony Karzeł* jest wizualną interpretacją gasnącej gwiazdy.

Dzieło ma teatralny charakter, tym bardziej że zostało wykonane w warsztatach Teatru Wielkiego w Łodzi.

*Bardzo się cieszę, że dzisiaj osiągnęliśmy nasz cel, nad którym pracowaliśmy pół roku. Po drodze było sporo trudności i przeszkód różnej natury formalnej: stworzenie niestandardowej umowy, później ubezpieczenie tego dzieła. Wydawało się chwilami, że niektóre mogą nas zatrzymać, ale mamy to w naturze, że się nie podajemy, w związku z tym wszystkie trudności udało się pokonać – podkreśla kanclerz Politechniki Poznańskiej dr Łukasz Kalupa.*

*Jako projektant tego obiektu bardzo się cieszę, ponieważ budynek jest wtedy dobrze zaprojektowany, kiedy autentycznie żyje. To dzieło w połączeniu z ekologią budynku może być dowodem na coś, co otwiera nam nowe scenariusze i może inspirować dalsze działania między Teatrem Muzycznym a Politechniką Poznańską – dodaje projektant budynku prof. Sławomir Rosolski.*

Docelowo dzieło zawiśnie w nowej siedzibie Teatru u zbiegu ul. Święty Marcin i Skośnej. Jeżeli nie będzie opóźnień na etapie przetargu i budowy, zgodnie z planem przekazanie budynku odbędzie się do końca 2026 roku.

Informacja prasowa,  
Sonia Kobyłańska-Jóźwik,  
Teatr Muzyczny w Poznaniu

# Na zakończenie projektu: **zapraszamy do windy w budynku budownictwa**

Długo wyczekiwana winda w dawnym budynku budownictwa (aktualnie A2) działa już od ponad miesiąca! Niezmiernie nam miło, że ostatnia inwestycja zrealizowana w ramach projektu „Politechnika Poznańska uczelnią otwartą dla wszystkich” nie dość, że została zakończona i oddana do użytku na miesiąc przed terminem, to jeszcze stanowiła ostatni akord zakończonego właśnie projektu.

To, że była to ostatnia inwestycja, wynikało głównie z faktu, iż przystępując do projektu, wiedzieliśmy jedynie, że winda w najstarszym budynku Kampusu Warta jest bezwzględnie potrzebna do zapewnienia dostępności komunikacyjnej tego przepięknego, aczkolwiek trudnego w kontekście dostępności architektonicznej budynku. Wprowadzenie dostępności w zakresie komunikacji pionowej było jednym z elementów kompleksowego projektu jego przebudowy, ukierunkowanego na dostosowanie do przepisów przeciwpożarowych. Stanowiło

wydzielony projekt dostosowania do potrzeb osób z niepełnosprawnościami obszaru głównego holu wejściowego wraz z budową szybu dźwigu osobowego łączącego wszystkie kondygnacje użytkowe w budynku A2. Pomimo długich prac przygotowawczych w postaci opracowania projektu budowlanego i uzyskania pozwolenia na budowę całego budynku, niezbędne było opracowanie projektu funkcjonalno-użytkowego, dokumentacji przetargowej i wyłonienie wykonawcy na drodze postępowania przetargowego. Zmiany postpandemiczne i skutki wojny na Ukrainie nie

ułatwiały zadania – z poziomu niecałych 350 tys. zł brutto przeznaczonych na to przedsięwzięcie w budżecie projektu (2020 r.), kosztorys przygotowany w marcu 2023 r. wzrósł do kwoty blisko 1,4 mln zł, a pierwsze postępowanie przetargowe wyłoniło „najtańszego” wykonawcę za ponad 1,8 mln zł, co uniemożliwiło rozstrzygnięcie tego przetargu i spowodowało konieczność ponownego wszczęcia postępowania. Całe szczęście już kolejna odsłona umożliwiła nam wybór wykonawcy i z dniem 20 czerwca 2023 r. umowa została podpisana.

Termin zakończenia robót budowlanych wynikający z umowy miają 6 grudnia 2023 r., a oddania do użytkowania po uzyskaniu pozwolenia z Urzędu Dozoru Technicznego – 27 grudnia 2023 r. Były to bardzo napięte terminy, które nie dawały możliwości przesunięć, gdyż całość prac musiała być zamknięta i rozliczona do 31.12.2023 r. Warto również dodać, że równolegle toczyły się negocjacje z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (instytucja pośrednicząca), w wyniku których udało się uzyskać zgodę na przeznaczenie wszystkich oszczędności z projektu





na tę właśnie inwestycję oraz na dodatkowe zwiększenie budżetu o 14,4% wartości zadań infrastrukturalnych (u nas 205 tys. zł). W rezultacie poziom dofinansowania tego przedsięwzięcia wzrósł z niespełna 350 tys. do blisko 1,115 mln zł.

Równoległe toczyły się również prace związane z odnowieniem wnętrza holu wejściowego, klatek schodowych oraz zabytkowych drzwi i balustrad w budynku A2, co pozwoliło uzyskać całościowy efekt całej inwestycji – bardzo dobrze widać to na prezentowanych wyżej zdjęciach.

Warto zwrócić uwagę, że w ramach inwestycji odnowieniu uległa również oryginalna posadzka lastriko, a wbudowane elementy zwiększające dostępność schodów, pochylnia i pola uwagi informujące o schodach lub windzie, w pełni wkomponowały się w to historyczne wejście.

Całość nie byłaby możliwa bez ogromnego zaangażowania wykonawcy – firmy Aedilis i jej ekipy wykonawczej oraz służb Politechniki Poznańskiej włączonych w proces zarządzania budową i podejmowanie bieżących decyzji wykonawczych, w tym Działu ds. Inwestycji, Działu Eksploatacji i Remontów, Inspektora Ochrony Przeciwpożarowej oraz wielu innych osób, na bieżąco wspierających inwestycję. W szczególności podziękowania kierujemy do użytkowników budynku A2 oraz osób odpowiedzialnych za planowanie zajęć w tym obiekcie, którzy z cierpliwością i zrozumieniem podchodzili do kwestii toczących się robot budowlanych!

Opisywana inwestycja jest jedną z wielu zrealizowanych w ramach projektu - katalog tych zadań objął 6 zasadniczych obszarów. I tak w zakresie **technologii cyfrowych**

udało się m.in. przeprowadzić audyty dostępności cyfrowej (zgodnie z obowiązującym standardem WCAG 2.1.) 33 najważniejszych serwisów informacyjnych uczelni i aplikacji, a także zwiększyć ich dostępność oraz uruchomić serwis internetowy Działu ds. Równości (w tym BON) – to bardzo ważna reforma przeprowadzona przez Dział Obsługi i Eksploatacji, dzięki której Politechnika Poznańska zyskała spójnie graficznie, unowocześnione serwisy informacyjne.

Obszar **organizacja** to przede wszystkim zapewnienie funkcjonowania i rozwoju Punktu Pomocy Psychologicznej, konsultantów edukacyjnych dla wszystkich studentów, a także zapewnienie obsługi merytorycznej i technicznej serwisu internetowego. W zakresie **procedur** kluczowym elementem było opracowanie i wdrożenie *Polityki zapewnienia dostępności Uczelni*

osobom ze szczególnymi potrzebami (Zarządzeniem Rektora Politechniki Poznańskiej z dnia 24 maja 2021 r.), a także przeprowadzenie audytu wewnętrznych uregulowań prawnych, w rezultacie którego nie tylko znany jest ich stan pod kątem uwzględnienia rozwiązań dostępnych, ale również powstały dwie ważne procedury, które systemowo wprowadzają rozwiązania dotyczące dostępności inwestycji i remontów oraz wsparcia studentów.

W ramach obszarów dotyczących **działań edukacyjnych i szkoleniowych** udało się zachęcić do ich udziału ponad 900 pracowników i ok. 200 studentów, a powstały e-kurs pn. *Wprowadzenie do równości szans* stanowi kluczowe narzędzie wprowadzania w tę tematykę zarówno pracowników, jak i studentów (również po zakończeniu projektu). Dzięki podjętym działaniom nie tylko wzrosła świadomość środowiska akademickiego w zakresie potrzeby dostępności, ale również zrodziło się wiele pomysłów na rozwój dostępności naszej Uczelni, które już niedługo będą podstawą do przygotowania kolejnego wniosku o dofinansowanie w zbliżającym się konkursie. Więcej szczegółów na ten temat w kolejnym Głosie!

Wszystkie zrealizowane działania są szczegółowo opisane na stronie internetowej BON i Działu ds. Równości, w zakładce POWER 3.5 <https://bon.put.poznan.pl/aktualnosci>. Ponadto o wielu wydarzeniach obser-

nie, na bieżąco informowaliśmy na łamach Głosu.

W ramach projektu udało się również opracować i wdrożyć bardzo ważne narzędzie umożliwiające gromadzenie i analizę pomysłów na poprawę dostępności Uczelni w każdym aspekcie jej funkcjonowania – mowa o **Platformie Rozwoju Dostępności** (<https://bon.put.poznan.pl/platforma-rozwoju-dostepnosc>), dostępnej również ze strony Działu ds. Równości i POWER 3.5.

System ten ma na celu usprawnienie procesu dostosowywania Uczelni do potrzeb każdego z członków jej społeczności, dlatego zapraszamy

do składania wniosków, gdyż każdy pomysł może spowodować poprawę dostępności. Być może są miejsca, które warto przearanżować, aby były wygodniejsze; a może brakuje jakiegoś sprzętu, który byłby przydatny osobom ze szczególnymi potrzebami lub też bardziej sprzyjających rozwiązań organizacyjnych?

Niekiedy mała zmiana przynosi dużą korzyść – warto więc krytycznie rozejrzeć się wokół i skorzystać z Platformy lub skontaktować się z **Działem ds. Inwestycji** ([maria.zagata-wiecek@put.poznan.pl](mailto:maria.zagata-wiecek@put.poznan.pl)) – bardzo liczymy na Państwa wnioski i pomysły.

Projekt pn. „Politechnika Poznańska uczelnia otwartą dla wszystkich” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Unii Europejskiej w ramach Osi priorytetowej III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych



# Biblioteka

## - mocne otwarcie

### Początek z przystupem

Początek roku akademickiego ma to do siebie, że w niewytłumaczalny sposób czas przyspiesza, nic sobie nie robiąc z obowiązujących praw i zasad. A mimo to, a może właśnie dlatego, ostatni kwartał 2023 roku obfitował w wiele wartych odnotowania wydarzeń. A zaczęło się...

### Noc Naukowców

A zaczęło się od Nocy Naukowców (29 września) i atrakcji, jakie na tę okoliczność przygotował nasz zespół. Wśród znanych już punktów programu znalazły się: kiermasz **Książka za książkę**, który umożliwił dzielenie się radością czytania z innymi; **Kreatywna strefa dla dzieci** składająca się z trzech stanowisk twórczej zabawy (planszówki, warsztaty plastyczne oraz tor przeszkód); **Legosfera** (BRICKS4KIDZ) – profesjonalne warsztaty tworzenia konstrukcji z klocków Lego dla trzech grup wiekowych oraz **Wielkie książkobudowanie** – z zacytanych, zdezaktualizowanych książek powstawały naprawdę imponujące konstrukcje.

### Noc Naukowców – NOWOŚCI

Zespół ds. NN pod kierownictwem **Agaty Baneckiej** zaplanował aż trzy

gwoździe programu (!), które, zgodnie z resztą z nieskromnymi oczekiwaniami, okazały się strzałem w dziesiątkę.

Po pierwsze znany skądinąd *escape room* nabrał nieco innego charakteru, bowiem dzięki współpracy, jaką zawarliśmy z rekonstruktorami

mi *Gwiezdnych wojen*, tegoroczne rozwiązywanie zagadek było ściśle związane z ideą tej kultowej serii filmów (o wystawie zorganizowanej przez **Marka Siąkowski** pn. *Star Wars – nasza pasja* była mowa w Głosie z grudnia 2022 r.). Uczestnicy **STAR WARS ESCAPE ROOM** stali się Rebeliantami, którym powierzono



Książkobudowanie



Kiermasz książek



Warsztaty plastyczne: ozdabianie gipsowego logo BPP (pomysł i wykonanie odlewów – Kamila Kawalec)



Tor przeszkód





no misję przechwycenia tajnych planów najpotężniejszej broni Imperium - Gwiazdy Śmierci. Los galaktyki spoczywał więc w ich rękach, ale, na szczęście, moc była z nimi ;-)

Zupełną nowością tegorocznej Nocy Naukowców było zaproszenie w mury Biblioteki pradawnych Wikingów (skoro w czytelnicy trwała w tym czasie wojna międzygalaktyczna, to czemu przed budynkiem BPP nie miałyby być osady najemnych wojowników z VIII w.?) – i znowu w organizacji tego wydarzenia odpowiedzialny okazał się **Marek Siąkowski**, który nawiązał kontakt z Muzeum Początków Państwa Polskiego w Gnieźnie. W ramach umowy podpisanej z tą instytucją w przestrzeni wypożyczalni pojawiła się wystawa



STAR WARS ESCAPE ROOM



wystawa poświęcona obecności Skandynawów na ziemiach polskich we wczesnym średniowieczu, a podczas Nocy Naukowców przed budynkiem Centrum Wykładowego powstała **Wioska Wikingów**. Wydarzenie to przygotowało i przeprowadziło **Stowarzyszenie Smoki Sigurda** – wojownicy z tej osady dzielili się wiedzą o kulturze średniowiecznych Słowian i Wikingów, prezentowali wyposażenie bojowe, produkty codziennego użytku, swoje stroje i sposób ich wyrobu. Najbardziej atrakcyjnym elementem tej niecodziennej inscenizacji był wyjątkowy pokaz walki, a także możliwość osobistego zmierzenia się z Wikingami.

Ostatnią nowością, jaką zaprezentowaliśmy naszym gościom, był **Świat egzotyki, czyli oko w oko z gadem**. Internetowa zapowiedź tego niezwykłego punktu programu mówi sama za siebie: *Przygotuj się na niesamowitą podróż do świata zwierząt egzotycznych! Właścicielka hodowli gekonów poprowadzi wykład, podczas którego odkryjesz tajemnice nie tylko gadów, ale także płazów i pajęczaków. Czeka Cię spotkanie oko w oko z węzami, pajęczkami, gekonami, żabą i kameleonem* ([https://library.put.poznan.pl/pl/aktualnosci\\_arch2023](https://library.put.poznan.pl/pl/aktualnosci_arch2023)).

I rzeczywiście tak było – **Zuzanna Borowczyk**, pracownik Oddziału Informacji Naukowej BPP, podzieliła się z uczestnikami Nocy Naukowców nie tylko swoim doświadczeniem z uprawiania tak nietypowego hobby, ale także przywiozła ze sobą swoje zwierzątka (sic!), dla których pokoje pracy zespołowej w wypożyczalni zamieniły się w jedno wielkie terrarium wypełnione roślinami.





Wioska Wikingów



Zuzanna Borowczyk i jej pupile wśród zachwyconego audytorium

Biblioteczny zespół Nocy Naukowców  
pod kierownictwem Agaty Banekkiej  
(pierwsza od dołu)

Chętnych do odwiedzin i pogłaskania co niektórych okazów było naprawdę bardzo, bardzo wielu.

Jak widać, tegoroczna Noc Naukowców była niezwykle udanym przedsięwzięciem i choć kosztowała wiele skomplikowanych, czasochłonnych przygotowań, z całą pewnością było warto. Biblioteczny zespół Nocy Naukowców pod wodzą Agaty Banekkiej spisał się naprawdę pierwszorzędnie!



## Kabiny

No a później? Z początkiem października nastąpiła znacząca zmiana w przestrzeni czytelnicy: w miejsce wydzielonych ściankami boksów pojawiło się **7 kabin do pracy indywidualnej** – każda z widokiem na zewnątrz budynku (porośnięta bluszczem ściana Centrum Sportu z pewnością zyska wielu nowych fanów, szczególnie jesienią), wyposażona w komputery stacjonarne, a biurka z regulowaną wysokością i zestawy słuchawkowe. W ten sposób postaraliśmy się zapewnić zaciszne, ustronne miejsce do pracy, wolne od bodźców zewnętrznych podnoszących poziom stresu i rozpraszających uwagę. Słuchawki nie tylko niwelują szum, ale także są pomocne dla osób z niedosłuchem. Dzięki regulowanym blatom biurek można dopasować przestrzeń roboczą do potrzeb osób z niepełnosprawnością ruchową, zaś w planie mamy zakup takich laptopów, które wspomogą osoby z niepełnosprawnością wzroku. Co ważne – z kabin mogą korzystać wszyscy, ale pierwszeństwo mają osoby ze szczególnymi potrzebami, a maksymalny czas rezerwacji to aż trzy dni. Po zarezerwowaniu kabiny (telefonicznie lub online - [https://library.put.poznan.pl/pl/10\\_06](https://library.put.poznan.pl/pl/10_06))



Wnętrze kabiny pracy indywidualnej

użytkownik zgłasza się do dyżurnego bibliotekarza przy INFO4 i odbiera klucz, który należy każdorazowo zdać, kończąc pracę. Na czas rezerwacji kabina staje się prywatnym pokojem użytkownika, dlatego można pozostawiać w nim własne materiały naukowe i zabrać je dopiero z ostatecznym zakończeniem pracy (ogólne zasady korzystania z kabin - [https://library.put.poznan.pl/doc/bpp/kpi\\_regulaminPL.pdf](https://library.put.poznan.pl/doc/bpp/kpi_regulaminPL.pdf)).

Biblioteka PP to przestrzeń przyjazna dla każdego; tak było od zawsze, ale dzięki projektowi *Politechnika Poznańska uczelnią otwartą dla wszystkich*

pracownicy zyskali dodatkową wiedzę i poszerzyli umiejętności w zakresie szeroko pojętej tematyki dostępnościowej. Nie tylko braliśmy udział w szkoleniach, warsztatach, wykładach organizowanych w ramach projektu, ale także zyskaliśmy swojego przedstawiciela w zespole ds. dostępności (gremium powołane w ramach projektu). Ścisłą współpracą z zespołem projektowym – **Marią Zagatą-Więcek** i **Lidią Antoszewską** oraz **Agnieszką Pietrukiewicz** z BON, a także kierownik Działu ds. Inwestycji **Ireną Lisowską** przyniosła także wymierny efekt właśnie w postaci powstania kabin i takiego ich wyposażenia, aby były jak najbardziej dostępne. Nie bez znaczenia było poparcie tego pomysłu przez kanclerza PP – dr. **Łukasza Kalupę**; dzięki zaangażowaniu wszystkich wymienionych osób kabiny idealnie zdążyły na początek nowego roku akademickiego – serdecznie dziękujemy.

Mamy nadzieję, że te kameralne przestrzenie do pracy zyskają taką samą popularność, jak pokoje pracy zespołowej, które przeżywają prawdziwe oblężenie. Aby móc z nich korzystać, trzeba rezerwować dane stanowisko z wyprzedzeniem, przy czym nie wcześniej niż na 7 dni przed pożądanym terminem. Należy też pamiętać o zasadzie, że w przypadku niezgłoszenia się, rezerwacja wygasa po 15 minutach od deklarowanej godziny zajęcia pokoju/stanowiska. Chętnych jest naprawdę bardzo, bardzo wielu, dlatego w razie braku potwierdzenia rezerwacji udostępniamy przestrzeń innemu użytkownikowi.

Kabiny pracy indywidualnej w czytelnicy BPP





## Open Access

A co dalej? 26 października zaprosiliśmy wszystkich pracowników Politechniki Poznańskiej do udziału w wykładzie dr. **Krystiana Szadkowskiego** z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza pn. *MDPI a sprawa polska*. Wydarzenie zorganizowane w ramach Open Access Week 2023 przyciągnęło bardzo wielu naszych naukowców, co nie jest dziwne o tyle, że wydawnictwo MDPI, jak podawał dr Szadkowski, w 2022 r. wydało ponad 1/3 dorobku publikacyjnego indeksowanego w Web of Science autorstwa polskich badaczy. Wykład miał za zadanie nasświetlenie tego bezprecedensowego zjawiska i wypunktowanie potencjalnych zagrożeń, jakie niesie za sobą korzystanie z usług tego wydawcy. Zgodnie z oczekiwaniami temat wywołał ożywioną dyskusję, a pełna sala potwierdziła celowość organizowania tego typu spotkań.

Wymienione wyżej wydarzenia to rzecz jasna nie wszystkie obszary działalności Biblioteki zrealizowane w ostatnim kwartale 2023 roku.

Prowadzimy dydaktykę na prawie wszystkich wydziałach uczelni, braлиśmy udział w większości imprez ogólnouczelnianych, a wśród tych ostatnich: Orientation Day i Salon Maturzystów. Nasi pracownicy odbywali szkolenia, uczestniczyli w warsztatach i sympozjach; pod-



Wykład dr. Krystiana Szadkowskiego

czas ogólnopolskie konferencji naukowej pn. *Inkluzywne uczelnie. Kolekcje jako narzędzie do budowania relacji ze społecznością lokalną*, która odbyła się w Bibliotece Uniwersytetu im. Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy (25-27.10) panie **Magdalena Rzepecka**, **Kamila Kawalec** i **Maria Żukowska** wygłosiły prelekcję pt. *Strefa Tradycji Politechniki Poznańskiej*. Jako że Biblioteka PP opiekuje się eksponatami ze Strefy Tradycji, mogliśmy się podzielić doświadczeniami związanymi z procesem gromadzenia i katalogowania zbiorów, a także organizacją wystaw czasowych.

Obecnie zaś opracowujemy wyniki przeprowadzonej wśród studentów ankiety pn.: *Pomóż Bibliotece PP*

*otworzyć się na Twoje potrzeby*, której celem była oczywiście ocena jakości naszych usług, a także określenie potrzeb potencjalnych, nowych użytkowników. Podsumowaniem akcji ankietowej była też debata zorganizowana we współpracy z kołem naukowym **Discussio** (WIZ, opiekun naukowy dr **Agnieszka Krugiełka**), a jej hasło przewodnie brzmiało: *Biblioteka PP - tworzymy to miejsce dla Ciebie*. W kolejnym numerze Głosu z pewnością szerzej wrócimy do tego tematu.

Zapraszamy zatem do Biblioteki, bo naprawdę dzieje się tu wiele ciekawych rzeczy.

Sylwia Krajewska  
fot. Natalia Witasik



twitter.com/**PUT\_poznan**

# Politechnika Poznańska na Targach Hobby

F O T O R E L A C J A

W połowie listopada ub. r. w pawilonach Międzynarodowych Targów Poznańskich odbyła się kolejna edycja Targów Hobby. Uczestniczyło w niej ponad 15 tysięcy osób. Politechnikę Poznańską reprezentowali: Koło Naukowe Inżynierów Transportu Publicznego, Koło Naukowe Silników Spalinowych, Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe DECYBEL, Koło Naukowe Spektrum, Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe Polonium, Koło Naukowe PUT Rocketlab, Akademicki Klub Lotniczy Politechniki Poznańskiej, Międzywydziałowe Studenckie Koło PUT Motorsport. Wielkie brawa dla studentów naszej Uczelni!

Fot.: Adam, Bartosz, Max, Nicol  
i Jakub – PROgressio PROMotio

Michał Lesiński  
Dział Informacji i Promocji







- Lotnictwo
- Lotnictwo i kosmonautyka
- Mechanika i budowa pojazdów
- Transport







# INTEL University Day 2023

14 listopada ub. r. odbył się Intel Day - wydarzenie zorganizowane przez Wydział Informatyki i Telekomunikacji, stanowiące rezultat wieloletniej współpracy Politechniki Poznańskiej z koncernem Intel.

**P**odczas imprezy nie zabrakło ciekawych wykładów osadzonych w temacie sztucznej inteligencji oraz szans i zagrożeń, które ona niesie. Studenci mieli okazję uczestniczyć

w prelekcjach dotyczących obliczeń neuromorficznych, problemów bezpieczeństwa systemów informatycznych oraz technologii wytwarzania urządzeń IoT. **Intel Day** to także okazja dla młodych inżynierów, by

dowiedzieć się, jaką moc ma LinkedIn, jak zaplanować karierę w branży IT i jak dobrze napisać CV. W trakcie wydarzenia nasi studenci mieli także możliwość zdobycia praktycznej wiedzy w ramach ciekawych warsztatów i pokazów.

Tematem przewodnim Intel Day 2023 były plany koncernu dotyczące budowy nowej fabryki półprzewodników w Polsce. To przedsięwzięcie wymaga zaangażowania specjalistów wielu różnych dziedzin, w szczególności informatyki, elektroniki i chemii. Dzięki telekonferencji *Semiconductor - Assembly and Test Manufacturing* nasi pracownicy mogli usłyszeć o najnowszych planach i wyzwaniach związanych z budową fabryki. Politechnika Poznańska w ramach inicjatywy **Intel Labs** pozyskuje już projekty, w ramach których kształceni są przyszli inżynierowie specjalizujący się w obszarach VLSI oraz cyberbezpieczeństwa. Dzięki takim grantom już za kilka

miesiący nasi studenci będą mogli wziąć udział w pierwszych warsztatach *RTL to GDS synthesis*.

Osobnym punktem wydarzenia Intel Day było otwarcie **Laboratorium Gaudiego** w serwerowni Politechniki Poznańskiej. Ufundowany przez firmę Intel serwer przeznaczony do rozwiązań AI służy dziś do akceleracji obliczeń w medycznych projektach opartych na algorytmach sieci neuronowych. Uruchomienie tego laboratorium jest rezultatem współ-



pracy Intelu z Uniwersytetem Europejskim.

Dzięki takim wydarzeniom jak Intel Day Politechnika Poznańska jako uczelnia techniczna spełnia swoją misję współpracy z otoczeniem gospodarczym, kształcąc przy okazji wykwalifikowanych inżynierów i realizując ciekawe projekty badawcze.

Dr hab. inż. Szymon Szczęsny

**W** ramach konkursu studenci i doktoranci Politechniki Poznańskiej mieli możliwość zaprezentowania swoich innowacyjnych pomysłów na biznes. Konkurs trwający od 9 października do 13 grudnia 2023 r. dostarczył nam inspirujących i obiecujących projektów, uwydatniając ogromny potencjał przedsiębiorczy naszych studentów.

Z 20 nadesłanych zgłoszeń jury wybrało siedem projektów do drugiego etapu konkursu. Ich pomysłodawcy pracowali nad modelem biznesowym, który w finale prezentowali przed Kapitułą Konkursową. Warto podkreślić, że ocena projektów obejmowała różnorodne kryteria, takie jak innowacyjność, potencjał wdrożeniowy, a także umiejętność przekonania ekspertów do proponowanego pomysłu.

13 grudnia 2023 roku odbyło się posiedzenie Kapituły Konkursowej, która miała trudne zadanie wyto-

MOŻEMY BYĆ DUMNI  
Z NASZYCH PRZEDSIĘBIORCZYCH  
I POMYSŁOWYCH STUDENTÓW

## FINAŁ KONKURSU PUT START UP ROZSTRZYGNIĘTY!

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Poznańskiej, we współpracy z Politechniką Innowacje Sp. z o.o., z radością ogłasza zakończenie konkursu PUT START UP.

nienia laureatów spośród doskonałych projektów. Z radością ogłaszamy, że zwycięzcami konkursu PUT START UP są:

**1. miejsce**  
**ADAM MAĆKOWIAK**  
**oraz MACIEJ TOBIS**  
- 10 tys. zł

WYDZIAŁ TECHNOLOGII  
CHEMICZNEJ  
POLITECHNIKA POZNAŃSKA

### 2. miejsce

**NATALIA BURLAGA**

- 5 tys. zł

WYDZIAŁ TECHNOLOGII  
CHEMICZNEJ  
POLITECHNIKA POZNAŃSKA

### 3. miejsce

**MICHAŁ KAPŁON**

- 3 tys. zł

WYDZIAŁ INŻYNIERII  
ŚRODOWISKA I ENERGETYKI  
POLITECHNIKA POZNAŃSKA



Gratulujemy finalistom konkursu!

Dziękujemy również wszystkim uczestnikom za udział w konkursie, który dowiódł, że w środowisku Politechniki Poznańskiej rodzą się

innowacyjne pomysły, gotowe zdobyć rynek.

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Poznańskiej serdecznie zaprasza do współpracy,

obeцując wsparcie i pomoc w urzeczywistnianiu Państwa przedsięwzięć. Mamy nadzieję, że te innowacyjne pomysły stworzą solidne fundamenty dla przyszłych sukcesów w świecie biznesu.

## Specjaliści z Politechniki Poznańskiej prelegentami **na szkoleniu** **dla rzeczoznawców ds. zabezpieczeń** **przeciwpożarowych**

20 listopada 2023 r. dr inż. Michał Malendowski oraz mgr inż. Wojciech Szymkuć z Instytutu Analizy Konstrukcji Politechniki Poznańskiej przeprowadzili prelekcję na temat możliwości analizy obiektów zabytkowych pod kątem trwałości pożarowej ich konstrukcji.

Szkolenie zorganizowane przez Komendę Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu skierowane było do rzeczoznawców ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych i stanowiło element ich cyklicznego szkolenia - zgodnie z wymaganiami ustawy o ochronie przeciwpożarowej.



Możliwości analizy pracy konstrukcji w pożarze, a w szczególności ich trwałości pożarowej, są od wielu lat przedmiotem działalności naukowej, dydaktycznej i komercyjnej na naszej Uczelni. Cieszymy się, że temat ten znalazł zainteresowanie w gronie specjalistów odpowiedzialnych za poprawność rozwiązań mających na celu ograniczanie ryzyka pojawienia się pożaru i jego negatywnych skutków w obiektach budowlanych.

### **Politechnika Poznańska zaangażowana w praktyczne badania palenia się baterii trakcyjnych samochodów elektrycznych**

W dniach 23-25 listopada 2023 r. odbyły się warsztaty z zakresu dochodzeń popożarowych zorganizowane przez Polskie Towarzystwo Ekspertów Dochodzeń Popożarowych (PTEDP).

Drugi dzień warsztatów zakończył wykład **Wojciecha Szymkucia i Michała Malendowskiego** z Politechniki Poznańskiej nt. zachowania się konstrukcji budynków podczas pożarów pojazdów o napędach konwencjonalnych i elektrycznych.

Podczas warsztatów dla ekspertów dochodzeń popożarowych, 25 listopada 2023 r., specjaliści z Politechniki Poznańskiej brali aktywny udział w przygotowaniu i wykonywaniu praktycznego eksperymentu palenia się baterii trakcyjnych samochodu elektrycznego. Politechnikę Poznańską reprezentował mgr inż. **Wojciech Szymkuć** z Instytutu Analizy Konstrukcji.

Celem badaczy z Politechniki Poznańskiej było ustalenie zakresu temperatur pojawiających się na powierzchni palących się ogniw oraz jakościowe i ilościowe określenie

oddziaływania termicznego. W tym celu badaną baterię wyposażono w termopary rejestrujące temperaturę oraz, w pewnej odległości, umiejscowiono stanowisko z termoelementami płytkowymi rejestrującymi oddziaływanie termiczne. Całość obserwowano profesjonalną kamerą termiczną.

Wyniki eksperymentu pozwolą uczestnikom warsztatów na zdobycie doświadczenia, a badaczom na uzyskanie danych do prac naukowych.

Szczegółowa relacja z warsztatów: <https://ptedp.pl/warsztaty/warsztaty-fiw-27-2023/>





Fot. Krzysztof Krzempek, Politechnika Gdańska

## Spotkanie komitetu sterującego TUPMO Forum oraz III Konferencja nt. zarządzania projektami na polskich uczelniach technicznych

W dniach 6-8 listopada 2023 r. na Politechnice Gdańskiej (PG) odbyło się spotkanie przedstawicieli uczelni technicznych z całej Polski. W tym roku PG pełniła rolę nie tylko gospodarza, ale również Lidera TUPMO Forum zgodnie z zawartym w dniu 6 czerwca 2023 roku porozumieniem uczelni technicznych.

tami na polskich uczelniach technicznych, która zgromadziła ponad 60 przedstawicieli z 23 uczelni, a także z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej.

Politechnikę Poznańską reprezentowali przedstawiciele Działu ds. Badań i Projektów – kierownik **Daniel Stojecki** oraz **Anna Koralewska** i **Małgorzata Niespodziana-Domańska**.

**P**ierwszego dnia odbyło się posiedzenie Komitetu Sterującego Forum Biur Zarządzania Projektami Uczelni Technicznych, w którym wzięło udział 20 przedstawicieli uczelni. W kolejnych dniach miała miejsce Konferencja nt. zarządzania projek-

Głównymi obszarami tematycznymi konferencji były Fundusze Europejskie, zagadnienia związane z zatrud-



nianiem oraz trwałością projektów – w tym zarządzanie środkami trwałymi wytworzonymi i zakupionymi w ramach projektów.

Ekspertki Narodowego Centrum Badań i Rozwoju: **Anna Marciniak** - kierownik sekcji konkursów EFS oraz **Marzena Durkiewicz-Sirocka** - kierownik sekcji operacyjnej z Działu Programowania i Wyboru Projektów, zaprezentowały założenia najbliższych naborów dla uczelni oraz panel tematyczny: *Doświadczenia NCBR po pierwszych naborach FERS i procesie oceny*. Ekspert Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej **Piotr Zajączkowski** zaprezentował natomiast wytyczne dotyczące zatrudniania w projektach FERS 2021-2027. Pozostałe prezentacje prowadzili przedstawiciele Politechniki Gdańskiej (Anna Frej, Kamila Szydłowska, Aleksan-



Fot: Krzysztof Krzemppek, Politechnika Gdańska

dra Grajewska) oraz Akademii Górniczo-Hutniczej (Adam Lichota).

Spotkanie pozwoliło na wymianę cennych doświadczeń oraz dobrych praktyk w zakresie realizacji projektów, a także podjęcie dalszych inicjatyw związanych ze współpracą,

pozyskiwaniem dotacji oraz nawiązaniem bliskiego kontaktu z instytucjami pośredniczącymi oraz zarządzającymi.

Małgorzata  
Niespodziana-Domańska

## Salonik Kulturalny

### VOLANTES SONI – Koncert Kolęd

20 grudnia u. br. w Auli Magna rozbrzmiały najpiękniejsze polskie oraz zagraniczne kolędy i pastorałki, a wszystko to za sprawą chóru Politechniki Poznańskiej Volantes Soni. Pod batutą dr. hab. **Pawła Łuczaka** usłyszeliśmy m.in. *Wśród nocnej ciszy*, *Lulaj że Jezuniu* czy *Carol of the Bells*.

Świąteczny koncert był także okazją do zaprezentowania się sześciorga





młodych dyrygentów oraz opowiedzenia o sukcesach, które były udziałem chóru w minionym roku.

Na zakończenie koncertu Volantesi zaprosili do wspólnego śpiewu liczną zgromadzoną widownię. Razem zaśpiewaliśmy: *Przybieżeli do Betlejem, Dzisiaj w Betlejem, W żłobie leży, Bóg się rodzi*. Atmosfera świąt oraz duch Bożego Narodzenia udzieliły się wszystkim zgromadzonym, a w niejednym oku zaszklona się łza wzruszenia.

Nie obyło się także bez świątecznej niespodzianki od chóru, który wykonał niezwykle energetyczny utwór *Africa*.

## GRAND PRIX POLSKIEJ CHÓRALISTYKI IM. STEFANA STULIGROSZA – NAGRODA DLA VOLANTES SONI

22 listopada ub. r., w ramach koncertu towarzyszącego Grand Prix Polskiej Chóralistyki im. Stefana Stuligrosza gościliśmy aż 4 chóry. W Auli Magna wystąpili: Chór SINE NOMINE pod dyrekcją Anny Grześkowiak, Żeński Chór Kameralny DI NUOVO pod batutą Doroty Wojnowskiej, Chór Ogólnouczeniowy Akademii Muzycznej im. I. J. Paderewskiego w Poznaniu pod dyrekcją Marianny Majchrzak oraz Tomasza Karwańskiego. Wraz z chórem wystąpili instrumentalści oraz solista, tj.: Tomasz Karwański – fortepian, Piotr Woźniak – bas, Jan Garstecki – perkusja

Wieczór uświetnił także występ Chóru Politechniki Poznańskiej VOLANTES SONI pod batutą Pawła Łuczaka.

Zwieńczeniem całego Grand Prix Polskiej Chóralistyki im. Stefana Stuligrosza był koncert laureatów, który odbył się 26 listopada w Auli UAM. Jury w składzie: Ragnar Rasmussen, Małgorzata Podzielny, Jan Borowski, Bartosz Michałow-

ski oraz Janusz Stanecki, postanowiło przyznać Nagrodę za najlepsze wykonanie utworu *Wiwat bratu memu* poznańskiego kompozytora Andrzeja Koszewskiego oraz nagrodę pieniężną w wysokości 3000 zł dla naszego chóru VOLANTES SONI.

Udział w Grand Prix Polskiej Chóralistyki im. Stefana Stuligrosza nie byłby możliwy, gdyby nie wcześniejszy sukces - wygrana w Międzynarodowym Festiwalu Chórów *Gaude Cantem* im. Kazimierza Fobera w Bielsku-Białej. Jury postanowiło wręczyć chórowi najważniejszą nagrodę - GRAND PRIX, tytułując ich zwycięzcami festiwalu, oraz Puchar Prezydenta miasta Bielska-Białej i nagrodę pieniężną w wysokości 6000 złotych. Uzyskali także Złoty Dyplom - pierwsze miejsce w kategorii chórów akademickich oraz nagrodę pieniężną w wysokości 2000 złotych. W całkowitej punktacji Chór Politechniki Poznańskiej VOLANTES SONI zdobył 99 na 100 punktów.



## PAŹDZIERNIKOWY SALONIK KULTURALNY – KONCERT NA WIOŁONCZELĘ I FORTEPIAN

25 października ub. r., po wakacyjnej przerwie, w ramach cyklu *Salonik Kulturalny*, odbył się koncert na wiołonczelę i fortepian w wykonaniu znakomitego duetu: **Zofii Kulisiewicz** oraz **Przemysława Witka**.

Artyści zaprezentowali m.in. utwory Beethovena, Chopina, Różyckiego oraz Piazzolli. Miłym zaskoczeniem dla słuchaczy było wykonanie utworu-niespodzianki, na który złożyły się fragmenty z kultowych produkcji filmowych.

Para Kulisiewicz i Witek współpracuje od 2017 roku, tworząc nie tylko duet, ale również trio fortepianowe *Wieniawski Piano Trio* (razem z Tomaszem Kulisiewiczem). Koncertowali na scenach w Polsce oraz w Niemczech.

W swoim dorobku mają wspólnie nagrany płytę z dziełami Różyckiego, Tansmana, Weinberga i Laksa, która w tym roku zostanie wydana przez RecArt.



## LISTOPADOWY SALONIK KULTURALNY – wykład i koncert

W ramach listopadowego Saloniku Kulturalnego, odbyły się aż dwa wydarzenia – wykład oraz koncert.

Najpierw wysłuchaliśmy niezwykle interesującego wykładu: **OBLICZA ISLAMU – IMPRESJE Z MOICH PODRÓŻY PO KRAJACH MUZUŁMAŃSKICH** autorstwa dr. hab. inż. **Jerzego Rakowskiego**, prof. PP, który po raz drugi zabrał nas w niezwykłą podróż, tym razem do Pakistanu, Bangladeszu, przez zbocza masywu górskiego Karakorum, aż do objętego wojną Kaszmiru, a także przybliżył nam historię islamu.

Prelekcja została wzbogacona dziesiątkami zdjęć ukazujących życie codzienne mieszkańców Indii, ich barwną kulturę oraz piękno otaczającej przyrody.

Następnie duet jazzowy **Jacek Sz waj** (pianino i wokół) oraz **Mateusz Brzostowski** (perkusja akustyczna), wprowadził nas w iście andrzejkowy nastrój, a wszystko to za sprawą koncertu *Polish Gentleman's*. Artyści zaprezentowali utwory Krawczyka, Zauchy i Wodeckiego w nowoczesnej i zaskakującej aranżacji z użyciem elektroniki.





# SPORT

## na PP

Inauguracja nowego roku akademickiego to dobra okazja do podsumowań dotychczasowych działań.

**P** październik obfitował w gale sportu – 25.10.2023 r. w Warszawie w Muzeum POLIN odbyła się **Gala Sportu Akademickiego** podsumowująca rozgrywki w ramach Akademickich Mistrzostw Polski. Wyróżnienie za XIV miejsce w Klasyfikacji Generalnej odebrali rektor prof. Teofil Jesionowski, dyrektor Centrum Sportu - Robert Rejewski oraz prezes KU AZS PP - Bartosz Gogolewski. Poza wyróżnieniem za klasyfikację generalną AMP odebrano gratulacje dla Uczelni za bardzo dobry start naszych studentów w międzynarodowych zawodach w ramach **Akademickich Mistrzostw Europy** oraz **Uniwersjadzie**. Były to osiągnięcia **Renaty Tomczak** oraz **Adriana Wojtkowika** (oboje we florecie – szermierka), którzy uczestniczyli w letniej Uniwersjadzie w chińskim Chengdu (sierpień 2023) oraz **Patryka Wojtalaka** i **Szymona Tomiaka** za zdobycie złotych medali w Akademickich Mistrzostwach Europy w wioślarstwie w dwójce bez sternika (wrzesień 2023, Bydgoszcz), **Tymoteusza Juszcza** i **Oskara Laskowskiego**, którzy zajęli VIII miejsce

w Akademickich Mistrzostwach Europy w siatkówce plażowej (Malaga, Hiszpania) oraz **Natalii Nowaczyk** - V m i **Nikodema Kubiaka** - VII m w Akademickich Mistrzostwach Europy w judo EUSA Combat Championships 2023 (Zagrzeb, Chorwacja).

Dwa dni później - 27.10.2023 r. w poznańskim klubie TROPS podczas **Wielkopolskiej Gali Sportu Akademickiego** nasi studenci w obecności rektora PP, dyrektora Centrum Sportu i prezesa KU AZS odebrali nagrodę za zajęcia I miejsca w klasyfikacji Generalnej AMPiW. W Mistrzostwach Poznania i Wiel-







kopolski nasi studenci w poprzednim roku akademickim wyprzedzili wszystkie wielkopolskie uczelnie – byli na podium przed Uniwersytetem Przyrodniczym (2 miejsce) i Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza (3 miejsce).

W ostatnią sobotę października odbyła się 3. już edycja Mikstowego Turnieju Tenisowego *Memoriał Wojciecha Weissa*, mająca na celu uczczenie pamięci wieloletniego dyrektora Centrum Sportu **Wojciecha Weissa**. Uroczystość otwarcia uświetniła obecność prorektora ds. współpracy z gospodarką prof. - Michała Wieczorowskiego (również uczestnika turnieju), kierownik SWF - Agaty Ostrowskiej oraz córki zmarłego Dyrektora - Zuzanny Weiss-Bartkowiak.

Kolejną, drugą edycję rozgrywek Alliance Games 2023 w siatkówce MIX, w ramach Uniwersytetu Europejskiego EUNICE nasi studenci ponownie zakończyli na 2. miejscu. Turniej rozgrywany w naszej hali wygrała reprezentacja Université Polytechnique Hauts-de-France (Francja), a najniższy stopień podium zajęła drużyna z Hiszpanii z University of Cantabria (UC).

W terminie 1-3 grudnia 2023 r. w Lublinie odbył się Ogólnopolski Finał Igrzysk Studentów I lat, w którym nasi studenci reprezentowali Wielkopolskę. Najlepiej spisali się pierwszoroczni koszykarze, którzy wygrali rywalizację, zajmując I miejsce, a o jeden stopień niżej na podium znaleźli się nasi siatkarze.

W tym samym czasie w Gdańsku odbywały się Integracyjne Mistrzostwa Polski AZS w tenisie stołowym, gdzie nasza 12 osobowa reprezenta-

cja wywalczyła I miejsce w klasyfikacji drużynowej.

7 grudnia 2023 r. na kortach Politechniki odbył się Mikstowy Turniej Tenisowy z okazji 50-lecia Kabaretu TEY mający na celu wspólne świętowanie na korcie 50 letniej scenicznej działalności poznańskiego satyryka **Zenona Laskowika**. W turnieju, który otworzył w imieniu JM Rektora, prorektor prof. Michał Wieczorowski wziął udział również szacowny jubilat Zenon Laskowik.

Rok 2023 przyniósł wiele sukcesów sportowych naszych studentów na arenach krajowych i międzynarodowych. Do największych należały m.in. osiągnięcia:

- **Jan Chojnacki** – III m w Mistrzostwach Polski U-23 w sumo (kwiecień 2023),
- **Julia Sidło** – II miejsce w Mistrzostwach Polski seniorów w kręglarstwie (maj 2023),
- **Michał Kotkowski** – II miejsce w Paralekkoatletycznych Mistrzostwach Świata w Paryżu w biegu na dystansie 400 m w kat.T37, (wywalczył kwalifikację na Igrzyska Paraolimpijskie Paryż 2024),
- **Tomasz Romanowski** – III miejsce w Mistrzostwach Świata w formule Windsurfing Foil (czerwiec 2023, Torbol, Włochy),
- **Marcin Nawrocki** – VIII miejsce w Młodzieżowych Mistrzostwach Świata w kajakarstwie w K-4 500 m (Montemor-o-Velho, lipiec 2023) oraz udział w Młodzieżowych Mistrzostwach Świata K-2 500 m (Auronzo, lipiec 2023),
- **Marii Niklaus** – I miejsce w Drużynowych Mistrzostwach Świata Juniorów w Brydżu Sportowym, 31.07 - 07.08.2023



- w Veldhoven, Holandia,
- **Tymoteusz Juszcak i Oskar Laskowski** – VIII miejsce w Akademickich Mistrzostwach Europy w siatkówce plażowej (wrzesień 2023, Malaga, Hiszpania),
- II miejsce Politechniki Poznańskiej w turnieju siatkówki mix w ramach Alliance Games 2023 (październik 2023),

- e-szachy w ramach Alliance Games Eunice – **Mikołaj Nowak** – I miejsce (listopad 2023 r.),
- Mistrzostwa Polski Seniorów w karate (Karpacz) – **Wojciech Niedziela** – I miejsce kata indywidualne oraz **Aleksander Opas** – II miejsce kumite indywidualne
- Integrycyjne Mistrzostwa Polski AZS w tenisie stołowym (1-3.12.2023 r., Gdańsk) – I miejsce w klasyfikacji drużynowej.

Medaliści w Klasyfikacji Generalnej Akademickich Mistrzostw Polski 2022/23

- **Jakub Kubicki** – judo w kat. -60 kg – II m,
- **Natalia Nowaczyk** – judo w kat. -78kg – III m,
- **Łukasz Topór** – trójbój siłowy klasyczny w kat. 105 kg – I m,
- **Paulina Fiedler, Marta Jędrzejczak, Zuzanna Kmet, Katarzyna Kosiak** – karate, kata drużynowe kobiet – II m,
- **Krystian Frączczak, Błażej Orzechowski, Jakub Stachowski, Jędrzej Ślachciak** – karate, kata drużynowe mężczyzn – III m.

Do sekcji, które zdobyły najwięcej punktów w klasyfikacji generalnej AMP dla Politechniki Poznańskiej w roku akademickim 2022/23 należały: siatkówka plażowa kobiet, szachy, snowboard kobiet, tenis kobiet i mężczyzn, ergometr wioślarski mężczyzn, badminton, biegi przełajowe mężczyzn, narciarstwo alpejskie mężczyzn oraz siatkówka plażowa mężczyzn.

Trwa już rywalizacja w ramach Akademickich Mistrzostw Poznania i Wielkopolski, a w styczniu rozpoczęła się rywalizacja w ramach AMP 2023/24.



**23** listopada 2023 roku spotkali się z młodzieżą w Szkole Podstawowej w Kicinie, a 28 listopada 2023 roku w Szkole Podstawowej w Koziegłowach.

W naukową trasę wyruszyły naukowczynie **Anna Parus** z Wydziału Technologii Chemicznej oraz **Dorota Gołębiowska** z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej.

Uczniowie z radością i entuzjazmem wzięli udział w warsztatach. Dowiedzieli się, co to są substancje chemiczne, poznali najpopularniejsze gazy, zapoznali się z napięciem powierzchniowym. Każdy mógł zostać młodym naukowcem-chemikiem i samodzielnie wykonać proste doświadczenia związane z kuchnią molekularną. Wielu z nich zaskoczyła informacja, że w doświadczeniach chemicznych można wykorzystać substancje występujące w kuchni. Największe emocje wzbudziły podwodne wulkany.

Również fizyka pokazała swoją drugą twarz i okazała się nie tylko pasjonująca, ale nawet łatwa. Dzieci miały okazję poznać działy, na które dzieli się ta dziedzina nauki oraz obejrzeć eksperymenty i doświadczenia. W pogładowy sposób wyjaśniono zasadę działania kołyski Newtona oraz I i III zasadę dynamiki Newtona, zjawisko odrzutu; omówiono, czym dla fizyka są drgania, jak działają magnesy, jak różne potrafią być termometry oraz okulary. Wiele emocji wywołało krzesło fakra, na którym zdecydowali się usiąść jedynie najodważniejsi.

Spotkania naukowców z dziećmi i młodzieżą odbywają się w ramach

# MALI NAUKOWCY W WIELKOPOLSKICH SZKOŁACH

Naukowcy z Politechniki Poznańskiej, popularyzując osiągnięcia naukowe Uczelni odwiedzili uczniów w szkołach w Wielkopolsce.



realizacji projektu Politechniki Poznańskiej *Odpowiedzialni inżynierowie dla otoczenia społecznego - trzecia misja Politechniki Poznańskiej* (umowa nr SONP/SP/513090/2021), który został sfinansowany ze środków budżetu państwa w ramach programu Społeczna odpowiedzialność nauki.

Więcej informacji: <https://3misja.put.poznan.pl/article/mali-naukowcy-w-kicinie-i-kozieglowach>

Ilona Długa



# Mikołajki

## *na sportowo i naukowo*



**M**aria Skłodowska-Curie i Albert Einstein przyglądali się naukowym i sportowym zabawom na Politechnice Poznańskiej w sobotę 9 grudnia 2023 r. Przy dźwiękach świątecznej muzyki dzieci i wnuki pracowników PP oraz ich przyjaciele poznawali tajniki fizyki i brali udział w prostych doświadczeniach chemicznych. Zamrożone azotem kwiaty budziły gorące emocje. Każdy mógł spróbować sił w zawodach i rozgrywkach sportowych. W zakątku artystycznym małe i większe ręce wyplatały choinki ze sznurka, ozdabiały bombki i drewniane zawieszki. Powstawały prawdziwe dzieła, które zawisną na niejednej choince.

Organizator:

Centrum Sportu PP – Mikołajki na sportowo

Dział ds. Rozwoju – Mikołajki naukowe oraz warsztaty świąteczne



Ilona Długa

# Technische Hochschule Wildau

## z wizytą na Politechnice Poznańskiej

Pierwszego dnia gości powitał Dział Współpracy Międzynarodowej oraz władze Wydziału Inżynierii Mechanicznej: dziekan dr hab. inż. **Olaf Ciszak**, prof. PP oraz prodziekan ds. współpracy z gospodarką - dr inż. **Justyna Trojanowska**.

Pani Prodziekan wraz ze studentami Koła Naukowego **4Future** zorganizowała warsztaty dla studentów, a po laboratoriach Wydziału Inżynierii Mechanicznej gości oprowadzili: dr inż. **Magdalena Żukowska** oraz dr inż. **Jakub Hajkowski**.

Podczas drugiego dnia pobytu delegacja wzięła udział w spotkaniach zorganizowanych przez Wydział Inżynierii Materiałowej oraz Fizyki Technicznej.

Prodziekan ds. nauki - dr hab. inż. **Andrzej Miklaszewski**, prof. PP poprowadził oficjalną część spotkania i oprowadził po laboratoriach wydziałowych.

Dalszą część pracowitego dnia podzielono na 5 modułów - warsztaty, wykłady i laboratoria. Ze strony Politechniki Poznańskiej w realizację zaangażowane były następujące osoby: dr hab. inż. Mateusz Barczewski, prof. PP, dr inż. Michał Kotkowiak, dr inż. Marek Weiss, dr inż. Semir El-Ahmar, dr hab. Danuta Stefańska, dr inż. Przemysław Głowacki, dr inż.

W ramach współpracy Technische Hochschule Wildau z Politechniką Poznańską w dniach 22-24 listopada br. w murach naszej Uczelni gościliśmy profesorów i studentów partnerskiej uczelni.



Ariadna Nowicka, dr hab. Eryk Wolarz, prof. PP oraz dr inż. Emilia Piosik. Z ramienia Poznańskiego Instytutu Badawczego delegację przyjęła dr inż. Maria Wiśniewska.

Zwieńczeniem wizyty było zwiedzanie zakładów Volkswagen Poznań w Antoninku. Grupa zaznajomiła się z procesem produkcji, logistyką, technologią, zobaczyła obszar Działu Budowy Karoserii oraz Działu Montażu.

Z TH Wildau Politechnika Poznańska współpracuje od 2013 r. w zakresie Management Science, Transport and Traffic Studies oraz Physics. Spotkanie było okazją do zacieśnienia dotychczasowej współpracy oraz zidentyfikowania kolejnych obszarów, w których mogłaby się ona rozwijać.

Anna Zielazna



# Winter semester

## at the Centre of Languages and Communication

This semester has been packed with education and events promoting learning languages. In November the Centre of Languages and Communication organised Day of Languages and Communication for PUT students and employees – an event which was an opportunity to learn more about

the CLC and test the knowledge of languages in an interesting and interactive manner. The next event in our calendar was Culture Week, aimed at PUT international students. We organise this week-long set of meetings, lectures and quizzes to teach foreign students about the rich Polish culture and traditions.

In December our employees met Pavel Brebera, a Senior Lecturer at the Language Centre of the University of Pardubice, who discussed the opportunities and challenges for language teachers at university language centres.

## Day of Languages and Communication

### – the fun side of language learning

On 22nd November The Centre of Languages and Communication hosted an incredible and unforgettable event, Day of Languages and Communication, taking place in the PUT Lecture Centre. The event was aimed at all PUT students and employees who could have had a lot of opportunities to play language games, test their language skills, do the puzzles, play scrabble or take part in one of our lectures on culture, language or politics in the main lecture hall.



Our guest visitors, Ms. Elżbieta Kozioł and Ms. Katarzyna Ulińska of Lang LTC provided our students with information about Lang's exam offer. One of the exams in IELTS – the first

IELTS session at Poznan University of Technology will take place on March 9, 2024 in a paper version. Candidates will be able to choose either the General or Academic version.

Apart from these attractions, PUT students and workers could visit one of the following stands: on Certified Examinations, English in Writing, Soft Skills Courses, E-learning,



Language Courses, Translation and Interpreting, English Medium Instruction, Polish Language Team as well as The National Olympiad of English for Technical Universities in Poland. CLC staff promoted language certificates among PUT students and employees, gave informational presentations on foreign language qualifications, informed about language courses, provided EMI consultations for doctoral students, offered individual consultations to students and employees, informed international students on courses conducted in Polish, provided information on teaching specific skills combined with learning a foreign language or familiarized the students and workers with the possibility for translation.

All lectures and tasks were conducted and prepared by the CLC teachers and lecturers.

The idea of Day of Languages and Communication is to promote intercultural communication and education in foreign languages, which is a huge asset for future engineers.

Hanna Nowak, MA



## Polish Culture Week for international students

**A**t the turn of November and December this year, the Centre of Languages and Communication organized Polish Culture Week.

The event is organized periodically and always takes place at the end of autumn. It is dedicated to all international students and employees of Poznan University of Tech-

nology and usually lasts five days. The main aim of the Polish Culture Week is to familiarize foreigners with the rich culture and traditions of Poland. This year the program



included the following attractions:

- a visit to the Archcathedral Basilica of St. Peter and St. Paul in Poznań, on the island of Ostrów Tumski (one of the oldest churches in Poland and the oldest Polish cathedral)
- lecture on Polish holidays and traditions
- quizzes and games concerning Polish culture
- film show: Listy do M.1 (Letters to M. 1), and at the same time introducing people to the Christmas atmosphere
- St. Andrew's Night - a magic evening with candles and future telling games
- a visit to the Pyra Museum in Poznań
- and a visit to Porta Posnania Interactive Heritage Center of Cathedral Island.

All meetings were a good opportunity to learn more about Poland and Poznan, and a splendid way to socialize.

Organizers:

Małgorzata Konopko, MA  
Justyna Połomka, MA  
Agnieszka Rutkowska, MA  
Barbara Tarko, MA

## An anniversary to celebrate – the 25<sup>th</sup> Olympiad

This year marks a significant event in the history of the Centre of Languages and Communication. We are proud to announce the 25th National English Language Olympiad for Students of Technical Universities. The aim of the Olympiad is to test students' command of technical

and general English as well as their knowledge of the culture of English-speaking countries.

The first stage of the 25th English Olympiad will be held on 19 January 2024. In the next stage of the Olympiad, traditionally hosted by Poznan University of Technology, the 40 top-

-scoring participants will take a high-level test and deliver a presentation on 10 May 2024. The participants will then be further shortlisted and the following day, on 11 May 2024, 10 finalists will participate in an oxford debate.

Organisers:

Edyta Olejarczuk, PhD – Coordinator  
Agnieszka Łukasik, MA  
Elżbieta Jeziorek, MA  
Hanna Nowak, MA



## The Olympiad – test your skills!

Even if you have not had the opportunity to register for the Olympiad this year, you may still test yourself – look at the selected tasks from the sample test and have a go! For the full sample test go to our website: <https://www.clc.put.poznan.pl/xxii-oja>

### GENERAL ENGLISH VOCABULARY AND GRAMMAR

#### Task 1

Take the key word – in brackets – at the end of each sentence below, and change it into a suitable variant to complete the given sentence (–ing & –ed ending are not accepted) (10 x 1 point = 10 points):

1. ...., he wasn't badly hurt in the accident. (MERCY)
2. The waiter was most ..... about the delay in bringing the meal. (APOLOGISE)
3. The new chef prepared a really ..... fish dish. (IMAGINATION)
4. In good restaurants the waiters are ..... and provide immediate service. (ATTEND)
5. The strike was reported ..... in the press. (EXTEND)
6. The university has an ..... of five hundred students a year. (TAKE)
7. Sport is a good ..... for the strains of studying. (LET)
8. People say that crimes of violence were ..... rare until a few years ago. (COMPARE)
9. "..... will be prosecuted" – says the notice on the fences. (PASS)
10. It is a very academic, ..... book. (SCHOOL)

### CULTURE

#### Task 2

Choose the correct answer

1. Australia – the British colony (19th century):
  - A. was first used as a prison – criminals were sent from Britain as a severe punishment.
  - B. received large numbers of Eastern European Jews (about 100.000) who escaped from religious persecution in Russia and Poland.
  - C. was Britain's oldest and cheapest source of energy (coal).

D. was transformed from a mainly agricultural society into an industrial one.

2. If someone in Great Britain says "I'm five feet, two inches", how tall is she in metres?

- A. 1.72
- B. 1.57
- C. 1.68
- D. 1.95

3. In 1926 Marks & Spencer had 126 branches throughout Britain and had become a public limited company.

Michael Marks was:

- A. an American rebel who overthrew the British government.
- B. a British businessman who gave large amounts of money to help charities, museums, etc.
- C. a Russian refugee.
- D. a German economist.

### SCIENTIFIC ENGLISH & TECHNICAL TASKS

#### Task 2

Read through the following sentences and fill in the missing words. The number of blanks corresponds to the number of letters (5 x 1 point = 5 points):

A cable which can c \_ \_ \_ \_ \_ electricity with little energy loss is called a superconductor.

Roman roads had a \_ \_ \_ \_ \_ e of flat stones under which were two layers, an upper one of softer material and a lower one of stone.

We know that the \_ \_ \_ p \_ \_ \_ \_ \_ of materials are affected by the arrangement of the atoms in them.

Hydrogen and oxygen combine chemically to form the \_ o \_ \_ \_ \_ \_ of water.

When exposed to ultraviolet \_ \_ \_ \_ \_ i \_ \_ , some substances emit electrons.



## ESSAY COMPETITIONS FOR PUT STUDENTS

As one of the ways to celebrate its 70th anniversary in 2023, the Centre of Languages and Communication held two essay writing competitions open to all PUT students.

In the second competition all students who consider themselves members of a minority group within the larger PUT student community were asked to describe their experiences (positive and/or negative) and challenges you have faced while in university as a minority. They could write about how they wish the university could help and what could be done to make the university a more supportive environment in the future. There were two winners for this competition: ALEKSANDRA PAWŁOWSKA and ANONYMOUS, and below you will find their essays.

### The minority experience by Aleksandra Pawłowska

My name is Aleksandra. I am a transgender woman who has, at the moment of writing, been studying at Poznan University of Technology for a semester and a half. The readers of this essay did not know this name, unless they met me before, as it was instead submitted by someone named "Oliwier Pawłowski". Some... man who has never set foot on campus grounds. He also has not been seen by anyone, anywhere for nearly two years. Despite that, it is his name that is registered on the eKursy platform, it is his name I have to politely ask course instructors to change to mine on every single attendance list, and it is his name I have to be haunted by at every single step of my education at PUT.

The transgender community refers to the name one held before they transitioned as a "deadname", which describes the function it holds perfectly. Most importantly, it is a name that is

dead. No one should use it, the person who used to go by it no longer identifies with it, and it is common courtesy to use a person's new, preferred name, instead. In addition to that fact, it is also the name of someone that is, in an oddly positive sense, "dead". Frankly, as a person transitions, they change. Both their appearance and their character shift to a significant extent. The former begins to align with their gender identity as time goes on (through various methods of social and medical transition), while the latter rapidly develops as a result of them being able to finally come out of their shell and discover a newfound joy stemming from simply being able to express their true self. In that sense, the deadname is a ghost of the past, something that, whenever mentioned, brings up memories of a much worse time in one's life. In some cases, it could even be labeled as somewhat traumatic, as it is often a representation of years, if not decades,

of repression, depression, and societal rejection. Tell me then: why is it that this essay has to be signed with a name that means less than nothing to me? A name that brings only pain?

Of course, the aforementioned deadname is used in far more places outside of this essay competition. Most importantly, it is present in the database used by all course instructors to create attendance lists. As a result of that fact, unless I approach said instructors and politely ask to use my preferred name and pronouns, they will only know my deadname. Making said request was the course of action I took in nearly every course I participated in. So far, I have not been met with rejection once, which, while commendable, is not a success that should be attributed to the university's capability to protect minorities, but to the individual members of its staff. Since the university does little to protect its transgender students, nothing is stopping said instructors from declining my request. It is not hard to conclude that doing so would likely indicate at least some extent of transphobia, which could lead to further discrimination. Of course, they could be reported to the relevant university authorities, who may take disciplinary action, but at that point, it would be too little, too late.

It is also important to note that in many cases (especially in courses held in smaller groups) not coming out is simply not an option. I have been on hormone therapy for nearly two years and I just... look like an average, if a bit tall, cisgender woman. Thus, when a man's name is read out loud from

the attendance list, I am immediately outed as transgender and have to explain the nuances of my gender identity, usually in front of a group of up to thirty people. This fact, combined with the possibility that every single instructor might just turn out to be transphobic, is a cause of major anxiety during the first unit of nearly every single course. This anxiety would not be nearly as severe if the only thing on the line was disrespect or attempted humiliation, but that is not the case. How am I supposed to trust that a hypothetical transphobic instructor will not, even subconsciously, take steps to make passing their course more difficult for me?

This issue further extends to the eKursy platform. The lack of an option to display one's preferred name there is honestly quite baffling, as there exists a multitude of ways to personalize one's profile there: a profile picture, a description, a list of interests, and even an "alternative name". However, upon entering said alternative name... absolutely nothing happens to the name that is displayed on the site. While I do understand the need for my deadname to be kept on my profile for legal purposes, is there any

good justification for why I cannot simply change the name that is being displayed? The fix could be as easy as including a "set the alternative name as the displayed name" checkbox in the profile settings.

While usually all of the aforementioned issues have little impact on my mental health, the beginning of each semester is a hellish experience. In the case of the current one, there were twelve brand new subjects, each with a new instructor. This meant coming out twelve times, not to random strangers, but to people who had significant authority over me. Therefore, I had to have twelve short, minute-long, conversations during which my heart rate would spike to triple digits. The thoughts in my head were always the same: What if they reject me? Will they try to punish and ridicule me? Will there be any further consequences? Will they try to make me fail their course? Even though experience showed me that a negative response is unlikely, it is never outside the realm of possibility. It would only take one out of twelve of these conversations to go badly for the entire semester to turn into a living nightmare.

A solution to these problems does come to mind, though. Creating a way to replace a student's deadname with their preferred name inside the university database would solve all the aforementioned issues. Students could be provided with an optional form, either during the application process or while studying, where they could input both their deadname and preferred name, as well as any other necessary information. This way, both the preferred name and the deadname could exist within the system, with the former being displayed in places visible to instructors and other students, and the latter being reserved for internal, legal use. Both would be connected to the same person so that all documents signed with the preferred name could be tracked to the deadname and vice versa.

Overall, my experience as a transgender person at PUT has been much better than I anticipated, mostly thanks to all of my course instructors and colleagues turning out to be tolerant and accepting people. Yet, the complete lack of accommodation for transgender students is painfully visible in many places and I do find myself negatively impacted by it in certain situations.

---

## The minority experience

by Anonymous

I've had my fair share of difficulties that have hampered my time at PUT as a minority student. One of my main concerns has been the underrepresentation of minority groups among the teachers and employees at PUT. Despite having a big student base from a range of nationalities and

being a diverse school, PUT's teachers and staff are noticeably undiversified. Minority students may find it challenging to feel seen, heard, and understood by people who are supposed to assist and mentor us during our time in university due to this lack of representation.

Additionally, some of my classmates and even some faculty members have micro-aggressively spoken to me. These can include assumptions about touchy subjects or offensive remarks about my cultural background. These slights can make me feel marginalized and can impede my academic advancement. Microaggressions can be undetectable and subtle, but they can have a significant influence on my self-esteem and academic performance. Even seemingly innocent

remarks might cause feelings of loneliness, embarrassment, and irritation. These interactions could lead to a situation where I eventually don't feel appreciated or inspired, which diminishes output and motivation.

Moreover, as a minority student, one of the most daunting obstacles I've encountered in pursuit of higher education is managing the financial burden of tuition payments. Countless learners from underserved communities face severe stress when forced to foot high bills that leave them unable to focus on their coursework or establish connections with other students meaningfully. An unfortunate consequence is lower grades and reduced motivation, leading to an endless cycle where feelings of loneliness and isolation worsen amid increasing financial strain. Personally, these difficulties are amplified due to being an international student who pays elevated fees for their education. As if paying for tuition were not enough, the cost of living outside the classroom adds further financial strain on university students. The added burden is even heavier for minority and international students who may need to work while studying or even take a gap year just to make ends meet. Additionally, juggling schoolwork alongside work commitments and personal obligations presents an extra challenge.

Although I've faced my fair share of difficulties at PUT, I've also had the chance to learn a lot of great things that have made my time here truly special. I have had the opportunity of learning about the nuances of Polish language and culture through a variety of activities, which has been an utter joy for me. I've enjoyed learning the peculiar syntax and sounds of the

Polish language and practicing with native speakers since it has made it possible for me to connect with Poles in real life and has given me access to a whole new universe of cultural experiences.

Furthermore, PUT has given me access to a wide range of cultural activities that have helped me broaden my perspective and appreciate various points of view. Each activity has had a different impact on my college experience, from riveting theater productions to thought-provoking film screenings and inspirational art exhibitions.

Perhaps the chance to form robust relationships with faculty and staff members at PUT has been a particularly gratifying experience, as they have consistently offered unwavering encouragement and direction. Their aid and guidance have served as a constant beacon of hope in times of doubt, empowering me to navigate the challenges inherent in university life with confidence.

The challenges faced by minority students at PUT can be addressed through several potential solutions. One approach that has proven effective in most international Universities is the initiative of increasing both professorial and employee diversity. A concerted effort must be made towards recruiting and employing people from varied sociocultural backgrounds in order to achieve this objective. Increasing diversity among faculty members will enable PUT to establish stronger relationships with underrepresented students as well as ensuring they have necessary resources or support needed.

A more welcoming and inclusive atmosphere can also be created by teaching and training teachers and staff on topics like cultural competency and microaggressions. Faculty and staff can better meet the needs of minority students by raising their awareness. Faculty and staff will have the skills necessary to identify and resolve issues of inequality and bias when they arise through this education and training. This can also help people become more conscious of how their own implicit biases and presumptions may affect how they interact with students of color.

Offering financial help to minority and international students is essential in order to lessen their financial burden of tuition and free them up to focus on their studies. Universities may provide grants, scholarships, and other forms of financial aid to encourage a more inclusive and varied campus community that is beneficial to all students. You're leveling the playing field for less fortunate students who might not have access to the same resources as their peers by offering financial aid.

PUT can help students find student loans and other funding options in addition to scholarships and grants to make sure that every student, regardless of financial situation, has the same opportunity to pursue higher education. PUT can attract students from a wider range of backgrounds, increase retention rates, and improve everyone's academic experience overall by offering financial aid.

Furthermore, by supporting one another, minority students can actively contribute to a more welcoming environment. A platform for addressing



the issues faced by these students can be provided, for instance, by the formation of student-led organizations that support and advocate for minority students.

In conclusion, despite potential challenges, minority students at PUT may

also have opportunities for personal growth and connections to a multi-cultural community. We may try to build a more welcoming and inclusive atmosphere by expanding representation, giving education and training, and offering financial support. By doing this, we can ensure that everyone

has an equal opportunity to succeed while giving every student regardless of background a sense of belonging. In order to build a better future for everyone, let's work together while valuing our differences.

## THE FINAL OF THE 24<sup>TH</sup> ENGLISH LANGUAGE OLYMPIAD FOR STUDENTS OF TECHNICAL UNIVERSITIES

# – THE LAUREATES

The 24th English Language Olympiad for Students of Technical Universities has already finished and its final stage took place on Saturday, April 22nd 2023. After the event we had the pleasure of conducting the interviews with two laureates:

this calibre still came to me as an unexpected wave of excitement and joy.

**What did you think of the level of the test you took in the final of the Olympiad? How did you prepare for that?**

I think that the final test was a good stretch for myself and others, and it demanded our best fluency and performance in English, due to the wide variety of topics mentioned, which all required different vocabulary and grammar. Preparation for me is an ongoing process, as I apply and learn technical vocabulary in classes, while maintaining and enhancing my English by speaking it daily.

**Which topic of the presentation did you choose and why? How successful were you at your speech delivery?**

For my presentation, I chose the topic - "The journey of a thousand miles begins with one step" - Lao Tzu. It was the topic which most resona-

### ADAM CIEŚLAK

– THE WINNER  
OF THE 24TH ENGLISH LANGUAGE  
OLYMPIAD FOR STUDENTS OF  
TECHNICAL UNIVERSITIES -  
FROM POZNAN UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY

#### Did you expect you would win?

After feeling confident about my performance in each of the rounds, I hoped that I would finish high in the ranking. As the results were being read out, I began thinking more strongly about the possibility of winning. Nevertheless, when my name was finally called out, a success of



ted with my life philosophies and belief systems and one I could speak a lot about, thanks to some of the books I've read. I believe my speech delivery was good, with effective pronunciation, vocabulary and stage presence, although I can still improve my fluency and tonality.

**What is your personal opinion on the idea of Oxford debate as the final stage of the Olympiad? How did you prepare for that and what did you find the most difficult about it?**

I believe the Oxford debate is a good choice as the final stage of the Olympiad, because it has a professional atmosphere to it, and it highlights the finalists' ability to use high level English more spontaneously. I prepared for it by studying the roles of each speaker and how to address the audience, however the content of my speech had to be created on the spot, as we only found out the topic of the debate an hour or so beforehand – and that adaptability was the most challenging part.

**Can you tell us how you are going to spend the money you won?:-)**

I plan on using the money in a way that gives me pleasure and joy, but also a chance to keep developing myself. I believe travelling and visiting new places is the perfect combination of that!

**Are you going to participate in any other language competitions?**

I will be on the lookout for the possibility of taking part in more language competitions, as I take great motivation and fulfilment from success-

fully putting my skills to the test.

**OLAF SUJATA**

– THE RUNNER-UP IN THE OLYMPIAD - FROM WROCLAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



**Are you satisfied with your results? Why/ Why not?**

Yes, I'm very satisfied, as I imagine anyone in my place would be. It's a great honour to be among the winners of such a competition.

**What did you think of the level of the test you took in the final of the Olympiad? How did you prepare for that?**

The level of the test was somewhat comparable to the one in the previous stage. I think that the best way to prepare for such a test is to simply use English in your everyday life, watch movies and read books in it and above all try to speak it as much as possible.

**Which topic of the presentation**

**did you choose and why? How successful were you at your speech delivery?**

I chose the second topic ("the journey of a thousand miles begins with one step") because I thought that it would be the least picked one of the three and I just wanted to stand out, but having spoken to a large portion of other participants I realized that I was wrong, and it may very well have been the most popular one. Fortunately, that didn't discourage me and even though I think I kind of rushed my speech and could have slowed down a bit I think I did quite well and I certainly enjoyed seeing smiles from the judges.

**What is your personal opinion on the idea of Oxford debate as the final stage of the Olympiad? How did you prepare for that and what did you find the most difficult about it?**

The idea of an Oxford debate as the final stage is definitely an interesting and exciting one. In my humble opinion it's a great way of judging whether a person not only knows English on paper but can also actually use it in a practical and let's be honest – very stressful situation. My fellow students from Wrocław and I prepared by having a practice debate a few weeks before the final.

**Can you tell us how you are going to spend the money you won?:-)**

I'll most likely spend it on new mountaineering shoes, crampons for them and an ice axe, which I need for scaling the mountain peaks of my dreams.

The interviews were conducted by Agnieszka Łukasik, MA



# POLIPODKAST

PODCAST POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ







## MONOGRAFIE

Dorota Czarnecka-Komorowska, **Przetwórstwo tworzyw i kompozytów polimerowych w obiegu zamkniętym**  
Sławomir Rosolski, **Budynek niemal zero-energetyczny. Wydział Architektury i Wydział Inżynierii Zarządzania w kampusie Politechniki Poznańskiej "Warta" w Poznaniu**  
Ewa Więcek-Janka, Paulina Golińska-Dawson, **Zrównoważony rozwój firm rodzinnych. Od teorii do praktyki**

## PODRĘCZNIKI

Zbigniew Uchman, **Geneza wypadków w lotnictwie komunikacyjnym. Analiza sześćdziesięciu nie zawsze tragicznych zdarzeń**  
Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Justyna Trojanowska, **Professional Technical Terminology in Mechanical Engineering**  
Sławomir Szrama, **Lotnicze napędy turbinowe**  
Bartosz Ciupek, **Kotły grzewcze na paliwa stałe. Wybrane aspekty budowy i eksploatacji**  
Maciej Kupczyk, **Inżynieria powierzchni. Część 2. Materiały objętościowe na ostrza skrawające**

## ZESZYTY NAUKOWE

**Electrical Engineering, vol. 108**  
**Foundations of Computing and Decision Sciences, vol 48, issue 3**  
**Foundations of Computing and Decision Sciences, vol 48, issue 4**  
**Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie, z. 87**  
**Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie, z. 88**  
**Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Architektura, Urbanistyka, Architektura Wnętrz, nr 13**  
**Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Architektura, Urbanistyka, Architektura Wnętrz, nr 14**  
**Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Architektura, Urbanistyka, Architektura Wnętrz, nr 15**

Zapraszamy na stronę [www.wydawnictwo.put.poznan.pl](http://www.wydawnictwo.put.poznan.pl):

- nowości i katalog
- e-booki
- punkty sprzedaży
- otwarty dostęp do wybranych publikacji
- procedura wydawnicza, instrukcje dla autorów, szablony



**WYDAWNICTWO  
POLITECHNIKI  
POZNAŃSKIEJ**