



# życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



## ŁÓDŹ AKADEMICKA ŚWIĘTOWAŁA RAZEM W JEDNYM MIEJSCU I CZASIE

Wyjątkowa inauguracja roku akademickiego 2023/24 odbyła się w Filharmonii Łódzkiej i wzięły w niej udział uczelnie zrzeszone w Łódzkim Partnerstwie Akademickim: Akademia Muzyczna, Akademia Sztuk Pięknych, Politechnika Łódzka, Szkoła Filmowa, Uniwersytet Łódzki i Uniwersytet Medyczny.



Rektor prof. Krzysztof Jóźwik na konferencji prasowej

foto: Mikołaj Zacharow, Szkoła Filmowa

## Inauguracyjny wywiad z rektorem prof. Krzysztofem Jóźwikiem

*Wchodzimy w nowy rok akademicki z nowymi planami i nadziejami, czego więc oczekujemy?*

Nasze cele są długoterminowe. W tym roku będziemy nadal realizować to, co jest zaplanowane w naszej strategii. Najbardziej istotne dla prestiżu uczelni są wyniki badań i ich publikacja w wysoko punktowanych czasopiśmie. Chcemy, aby naukowcy Politechniki składali jak najwięcej propozycji projektów, szczególnie w konkursach programu Horyzont Europa. Naszych znamiennych badaczy wspieramy w staraniach o granty European Research Council. Są one bardzo prestiżowe, dlatego przygotowanie wniosków nie jest łatwe. Kilka aplikacji zostanie wkrótce złożonych. Ważne są też sojusze z przemysłem, które skutkują projektami NCBiR. Jest to istotne źródło finansowania badań stosowanych.

*Bardzo ważna jest nasza oferta edukacyjna i jej spójność z tym, co dzieje się wokół uczelni. W jakim stopniu to się nam udaje?*

Myślę, że możemy się pokusić o rolę lidera. Jednak by tak było, musimy w tym roku rozpocząć intensywne działania nad wprowadzeniem „do życia” tych wszyst-

kich nowoczesnych metod kształcenia, w których nasi pracownicy byli szkoleni. Konieczne jest też przebudowanie programów, szczególnie studiów drugiego stopnia. Powinno być jak najwięcej zajęć związanych z badaniami, projektami, czy rozwiązywaniem problemów. Chcemy maksymalnie uelastyczyć ścieżki studiowania.

Musimy też przygotować szerszą ofertę kształcenia się przez całe życie. Nie mam tu na myśli studiów podyplomowych, ale szkolenia pracowników przygotowane do potrzeb różnych firm. Są sygnały, są potrzeby, dlatego musimy mieć odpowiednią ofertę. Jest to także element budowania prestiżu Politechniki w Łodzi, w regionie i szerzej. Tym bardziej, że widzę tu również możliwości wykorzystania obecności naszej uczelni w sieci ECIU.

*Jakie inne efekty daje obecność Politechniki Łódzkiej w sieci ECIU?*

Dzięki współpracy z uczelniami obecnymi w tej sieci realizujemy na wydziałach trzy horyzontowe projekty badawcze. Jako Politechnika Łódzka jesteśmy ze strony ECIU koordynatorem jednego projektu, a w dru-



gim partnerem. Są one ważne dla przyszłości europejskiej edukacji. Celem pierwszego jest przygotowanie do tego, aby sieci uczelni miały swoje legalne statusy, a tym samym prawo do wydawania dyplomów, czy poświadczzeń, które będą uznawanym dokumentem. Drugi projekt ma dać odpowiedź, jak zrealizować wydawanie dyplomu europejskiego. Chodzi o to, żeby Politechnika jako członek sieci mogła wydawać dyplom uczelni, który byłby jednocześnie dyplomem europejskim. Jako uczelnie musimy więc oddolnie forsować zmiany prawa w Polsce, takie, które dałyby możliwość większej elastyczności procesu kształcenia. Powinien on być zogniskowany na studencie. Oczywiście musimy mieć jakąś propozycję i tu widzę rolę Politechniki jako instytucji wiodącej.

Realizujemy też wymianę studentów, oferując w ramach ECIU wiele mikromodulów. Jest to dodatkowa możliwość na krótkie wyjazdy.

Na ostatnim spotkaniu w Aveiro ustaliliśmy zasady współpracy w obszarach badawczych. Wymiana i bezpośredni kontakt naukowców uczelni ECIU na pewno wykreują nowe pomysły i pozyskiwanie wspólnego finansowania badań.

#### *Jak rozwijają się nasze kontakty z przemysłem?*

Naszą rolą jako politechniki jest współpraca z przemysłem. Dziś wiele firm oczekuje od uczelni usługi „szytej na miarę”, dodatkowo obłożonej klauzulami poufności. Rozwijamy naszą bezpośrednią współpracę z przemysłem, podpisując umowy – co jest oczywiście tylko formalnością, ale co za tym idzie, przede wszystkim realizując usługi i odpowiadając na potrzeby partnera.

Dla uczelni ważne jest jak nas widzi przemysł, partnerzy zagraniczni, ale poza badaniami i kształceniem uczelnia pełni jeszcze trzecią misję związaną z działaniami dla społeczeństwa. Nasze badania mają poprawiać komfort życia, stan środowiska, rozwijać przydatne technologie. I to robimy, wzmacniając efekt społecznej odpowiedzialności uczelni o działalność kulturalną i ofertę edukacyjną „od malucha po seniora”.

#### *Powszechny problem polskich uczelni to odpływ młodych kadr, jak PŁ sobie z tym radzi?*

W tej chwili trudno znaleźć rozwiązanie, które byłoby zależne tylko od nas. Naszym doktorantom dajemy możliwości rozwoju naukowego, ale nie jesteśmy w stanie zwiększyć wysokości stypendium z budżetu uczelni. Nie jesteśmy płacowo konkurencyjni wobec przemysłu i biznesu. Boję się, że polskie szkolnictwo wyższe może dotknąć luka pokoleniowa, chyba, że coś się zmieni na lepsze. Jednak perspektywy nie są optymistyczne. Dlaczego? Otóż, zapowiedzi wzrostu płacy minimalnej i wynagrodzeń nie idą w parze z odpo-

wiednio wysokim zwiększeniem subwencji. Trudno więc mówić o uzyskaniu narzędzia, które pomogłoby w zachęcaniu do podjęcia pracy badawczej.

#### *Czy są pomysły (i pieniądze) na nowe inwestycje?*

W tym roku chcemy przede wszystkim dokończyć rozpoczęte budowy i remonty.

Finalizujemy remont budynku A7, który z emitera ciepła stał się praktycznie zeroemisyjny. To pozwoli zmniejszyć zużycie energii i wykazać 10% oszczędności w porównaniu do roku ubiegłego. Do budynku wrócą laboratoria WIPOŚ, a część jest przeznaczona na nowe Centrum Projektowania Uniwersalnego.

#### *To nie jedyna inwestycja zmniejszająca rachunki, które płaci uczelnia za energię elektryczną?*

Zainstalowaliśmy już w dużej części kampusu energooszczędne i sterowane inteligentnie oświetlenie. W tym roku uzyskamy prawie 1 MW z instalacji fotowoltaicznych, które mają zaspokoić tylko nasze własne potrzeby. Opłaty za energię elektryczną to istotny element budżetu uczelni, dlatego każdy z nas powinien postępować racjonalnie i nie zużywać energii, gdy nie jest to konieczne.

#### *A inne kończące się inwestycje?*

W najbliższym roku będzie sfinalizowana modernizacja bazy żeglarskiej w Rogantach. Przeprowadziliśmy w niej remont budynku, który był bliski zawalenia się. Będą tam zimować nasze żagłówki, będzie też kilka miejsc noclegowych.

Jeszcze w kadencji rektora prof. Sławomira Wiaka rozpoczęła się największa inwestycja w PŁ, czyli budowa kompleksu Alchemium. W tej chwili już widać bryłę budynku, który pewnie odbierzemy do końca roku akademickiego. Planujemy, aby pełne funkcjonowanie Alchemium nastąpiło w semestrze zimowym następnego roku akademickiego.

#### *A co stanie się ze starym budynkiem chemii?*

Jak się okazuje taniej będzie go zburzyć i w to miejsce wybudować coś nowego. Mam nadzieję, że uda nam się uzyskać na to pieniądze. W miejscu starego gmachu powstanie budynek dla rozproszonej lokalowo administracji PŁ. Chcemy też, aby było to miejsce, które roboczo nazywam centrum strategicznych działań w obszarze kształcenia. Jest to nam potrzebne, aby zostać liderem rozwoju nowoczesnych metod i mieć ofertę lepszą od innych uczelni.

#### *Dziękuję za rozmowę*

Rozmawiała Ewa Chojnacka

# Amerykański program dla liderek



Prof. Marta Gmurek na Kongresie Kobiet 2023

foto: arch. prywatne

Prof. Marta Gmurek z Politechniki Łódzkiej została zaproszona do programu wymiany zawodowo-kulturowej International Visitor Leadership Program (IVLP) pod tytułem „Hidden No More: Empowering Women Leaders in STEM”. Służy on wymianie profesjonalistów i jest prowadzony przez amerykański Departament Stanu. Prof. Gmurek wyjedzie do USA jako jedyna osoba z Polski. Celem IVLP jest podkreślenie i rozwój wkładu kobiet w naukę, technologię, inżynierię i matematykę (STEM). Do udziału w programie są zapraszane kobiety, które wyróżniły się w tej działalności.

Prof. Marta Gmurek spędzi w USA trzy tygodnie, m.in. spotykając się osobami kluczowymi dla prowadzenia badań i rozwoju, edukacji i nauczania, przywództwa i kształtowania polityki publicznej.

## ECIU i RMF

Obecność Politechniki Łódzkiej w European Consortium of Innovative Universities (ECIU) daje pracownikom i studentom wiele możliwości, o których mówiono w czasie spotkania informacyjnego. Miało ono charakter hybrydowy. Rektor prof. Krzysztof Józwiak, podkreślił, że badania naukowe są fundamentem innowacyjnego kształcenia, a takie jest celem ECIU University jako uniwersytetu przyszłości.

Budowaniu potencjału naukowego sprzyja program ECIU SMART-ER. Zachętą do zaangażowania się w badania oraz wsparciem dla ich podejmowania w ramach ECIU jest nowo utworzony w PŁ program mobilności, tzw. RMF (Researcher Mobility Fund). Pierwsi beneficjenci już otrzymali granty.



Spotkanie prowadził prorektor ds. nauki prof. Łukasz Albrecht

foto: Jacek Szabela

■ Więcej w „ECIU, czyli współtworzenie przyszłości”, Ewa Chojnacka

## W czołówce uczelni

Politechnika Łódzka według rankingu Perspektyw po raz kolejny jest w TOP 10 najlepszych uczelni akademickich w Polsce! W tym roku awansowała na 9. pozycję. Rektor prof. Krzysztof Józwiak powiedział – *Jesteśmy uczelnią docenioną m.in. za wyniki ewaluacji naukowej oraz aktywność publikacyjną. Naszą mocną stroną są uzyskane patenty, co świadczy o innowacyjności badań. Mamy dobrą pozycję w ocenie mobilności studentów i projektów w ramach Erasmusu. Nowe kryterium rankingu uwzględnia uczestnictwo w uniwersytecie europejskim. Politechnika, działając w ramach europejskiego uniwersytetu ECIU - jest liderem zmian filozofii kształcenia.*

■ Więcej w „Politechnika Łódzka wśród najlepszych uczelni akademickich”, opr. red.

# Wspólna inauguracja



Rektorzy (od prawej): prof. Elżbieta Żądzińska (UŁ), prof. Radzisław Kordek (UMed), prof. Milenia Fiedler (Szkola Filmowa), prof. Krzysztof Józwik (PŁ), dr Przemysław Wachowski (ASP), prof. Elżbieta Aleksandrowicz (AMuz)  
foto: Mikołaj Zacharow, Szkoła Filmowa

Inauguracja roku akademickiego 2023/24 miała wyjątkowy charakter. Odbędzie się w Filharmonii Łódzkiej z udziałem uczelni stowarzyszonych w Łódzkim Partnerstwie Akademickim (ŁPA). Na sali zasiadły władze i senaty wszystkich uczelni, a pozostałą część widowni wypełnili po brzegi pracownicy, studenci, doktoranci oraz sympatycy Akademii Muzycznej, Akademii Sztuk Pięknych, Politechniki Łódzkiej, Szkoły Filmowej, Uniwersytetu Łódzkiego i Uniwersytetu Medycznego. Takie zjednoczenie to wielki sukces akademickiego środowiska naszego miasta.



Rektor prof. Krzysztof Józwik immatrykuluje studentów i doktorantkę PŁ  
foto: Mikołaj Zacharow, Szkoła Filmowa

Rektor UŁ prof. Elżbieta Żądzińska w przemówieniu powiedziała m.in. - *Jako Łódzkie Partnerstwo Akademickie chcemy nie tylko być jednym z największych i najsilniejszych ośrodków akademickich, lecz mamy ambicję, aby być ważnym partnerem Łodzi i regionu, biznesu oraz instytucji nauki i kultury. ŁPA nosi imię Jana Karłowicza i tej wybitnej postaci poświęcony był fragment wystąpienia.*

Dziś w uczelniach tworzących ŁPA pracuje 10,5 tys. osób, kształcą się 46 tys. studentów i 1,5 tys. doktorantów oraz 3,5 tys. studentów z zagranicy na 266 kierunkach. Prowadzone są badania w 42 dyscyplinach naukowych.

Wyjątkowy charakter miała immatrykulacja nowo przyjętych studentów i doktorantów.

Wykład inauguracyjny wygłosił kosmonauta dr inż. Sławosz Uznański, absolwent PŁ, który swoim przykładem chciał zainspirować studentów do zdobywania wiedzy, a wraz z nią sukcesów.

Inaugurację uświetnił Chór Akademii Muzycznej oraz studenci Szkoły Filmowej.



Dr inż. Sławosz Uznański wygłosił inspirujący wykład  
foto: Mikołaj Zacharow, Szkoła Filmowa

■ Więcej w „Wspólnej inauguracji”, Ewa Chojnacka



## Stypendystka Programu Bekkera



foto: arch. prywatne

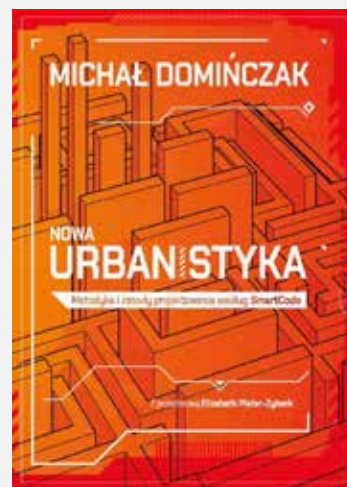
Dr inż. Aleksandra Grzelakowska z Wydziału Chemicznego otrzymała stypendium NAWA Bekker na odbycie dwuletniego stażu podoktorskiego w Medical College of Wisconsin w USA. Badaczka będzie realizować w Department of Biophysics projekt „Specyficzna modulacja i detekcja mitochondrialnych utleniaczy w komórkach nowotworowych”. Zostaną w nim opracowane nowe, ukierunkowane na działanie w obrębie mitochondrium, narzędzia do modulowania, specyficznej detekcji i oznaczania ilościowego utleniaczy. Wyniki projektu będą mogły stanowić podstawę do opracowania nowych strategii leczenia nowotworów. Dr inż. Aleksandra Grzelakowska współpracować będzie z zespołem dr. hab. inż. Jacka Zielonki, dyrektora Redox & Bioenergetics Shared Resource. Jak mówi - *Pobyć na stażu pozwoli na ciągłą wymianę myśli i spostrzeżeń z naukowcami światowej klasy oraz zaowocuje wieloma wspólnymi inicjatywami badawczymi z zespołem o międzynarodowej renomie.*

- Więcej w „Wkład w nowe strategie leczenia nowotworów”, dr inż. Aleksandra Grzelakowska, Instytut Technologii Polimerów i Barwników

## Nagrody Witruwiusza

Dwie książki autorstwa naukowców z Instytutu Architektury i Urbanistyki PŁ otrzymały prestiżową Nagrodę Imienia Marka Witruwiusza przyznaną za publikacje naukowe w 2022 roku przez Komitet Architektury i Urbanistyki PAN.

Pierwsza z nich to publikacja dr. hab. inż. Michała Domińczaka „Nowa Urbanistyka. Metodyka i zasady projektowania według Smart Code” wydana przez Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej w 2020 roku. Autorami drugiej nagrodzonej książki zatytułowanej „Myśli – Marzenia – Miejsca. Architektura Polska w Innowacyjnej Współczesności” są prof. Nina Juzwa i dr inż. arch. Jakub Świerżawski.



- Więcej w „Nagrody Komitetu Architektury i Urbanistyki PAN”, dr inż. Joanna Matuszewska, Instytut Architektury i Urbanistyki

# Otrzymali tytuł profesora

Prezydent RP Andrzej Duda nadał tytuł profesora kolejnym naukowcom z naszej uczelni. Są to:



**Prof. Piotr Dziugan**

z Katedry Biotechnologii Środowiskowej – profesor nauk techniczno-inżynierskich w dyscyplinie inżynieria chemiczna.



**Prof. Marta Gmurek**

z Katedry Inżynierii Molekularnej - profesor nauk techniczno-inżynierskich w dyscyplinie inżynieria chemiczna.



**Prof. Robert Klewicki**

z Instytutu Technologii i Analizy Żywności - profesor nauk rolniczych w dyscyplinie technologia żywności i żywienia.



**Prof. Marcin Kozanecki**

z Katedry Fizyki Molekularnej - profesor nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne.



**Prof. Tomasz Maniecki**

z Instytutu Chemii Ogólnej i Ekologicznej - profesor nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne.



**Prof. Piotr Mastalerz**

z Instytutu Architektury Tekstyliów - profesor sztuki w dyscyplinie sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki.



**Prof. Tomasz Olejnik**

z Katedry Cukrownictwa i Zarządzania Bezpieczeństwem Żywności - profesor nauk inżyniersko-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.



Prof. Paolo Di Barba odbiera nominację profesorską

**Prof. Paolo Di Barba**

z University of Pavia otrzymał z rąk Prezydenta RP nominację profesorską. Prof. Di Barba jest od lat blisko związany z Politechniką Łódzką, współpracując z naukowcami z Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki.

## Flex dla studentów



Dziekan prof. Agnieszka Zakrzewska-Bielawska oraz goście z firmy – menedżer Magdalena Dubas, dyrektor generalny Krzysztof Żukowski i zarządzający HR Michał Krzysztofik

foto: Ewa Chojnacka

Flex to kolejna firma, która pojawiła się na Wydziale Organizacji i Zarządzania. Tym razem zaaranżowana została sala komputerowa. Flex wyposażyła w dyski tę salę i kilkadziesiąt innych komputerów. Firma będzie też wspierać rozwój laboratorium związanego z organizacją stanowisk pracy i symulacjami różnych typów produkcji, dostarczając odpowiednie wyposażenie. Będzie też organizować wizyty studyjne i warsztaty dla studentów, a także proponować tematy prac dyplomowych. Jak powiedział Krzysztof Żukowski, Dyrektor Generalny firmy - *Jest to początek kolejnego etapu naszej współpracy.*

Firmom zależy, aby ich brand zaistniał w świadomości studentów od samego początku ich studiów, dlatego w budynku są już sale kilku partnerów Wydziału, a kolejne są w realizacji. To element kreowania wiedzy o działalności firm oraz ich potrzebach w zakresie rozwoju i HR.

■ Więcej w „Zaistnieć w świadomości studentów”,  
doc. dr Marek Sekieta,  
Wydział Organizacji i Zarządzania

## Projektowanie interfejsów IoT

Międzynarodowa Szkoła Letnia z obszaru interakcji człowiek-komputer (HCI) oraz Internetu Rzeczy (IoT) zgromadziła 40 osób z 6 krajów. W ciągu pięciu dni odbyły się m.in. warsztaty, seminaria, szkolenia i wizyta studyjna. Dawka praktyki była zapewniona dzięki zajęciom prototypowania elektronicznego oraz zastosowania algorytmów sztucznej inteligencji w scenariuszu Smart Home. Dla wielu uczestników najważniejszym punktem programu Szkoły Letniej był towarzyszący jej „UbiHack’23”. Był to 24-godzinny hackathon bazujący na podejściu projektowania zorientowanego na użytkownika, a jego tematem było „When smart building is trying to be smarter than you”.

Organizatorami Szkoły była UbiCOMP Research Group wraz z Polskim Towarzystwem Informatycznym, przy współpracy Instytutu Informatyki Stosowanej i wsparciu ACM SIGCHI Poland oraz firm Digi-ca i TME.

■ Więcej w „Inteligentny budynek pełen IoT”,  
dr Aleksandra Wysokińska,  
Instytut Informatyki Stosowanej



W czasie wykładu prof. Jacek Gwizdki z The University of Texas at Austin

foto: Aleksandra Wysokińska



# Nowe audytorium na Wydziale BAIŚ



Od lewej: kierownik Katedry prof. Jarosław Jędrzyak, współwłaściciel firmy Dominik Karczewski, wiceprezydent Adam Pustelnik, prorektor prof. PŁ. Andrzej Romanowski

foto: Jacek Szabela

■ Więcej w „Nowe audytorium na Wydziale BAIŚ”, dr inż. Michał Gajdzicki, Katedra Mechaniki Konstrukcji

Nowoczesne audytorium projektowania konstrukcji stalowych jest efektem współpracy Katedry Mechaniki Konstrukcji z firmą Rex-Bud Budownictwo. Studenci uczyć się będą konstrukcji stalowych w nowej, funkcjonalnej sali, a nauczyciele będą mogli użyć ekspozycji pokazujących rzeczywiste rozwiązania konstrukcyjne. Wszystko pod hasłem „Rex-Bud. Buduj z Nami swoją przyszłość.”

Zainstalowano wiele ekspozycji pokazowych i pomocy dydaktycznych m.in.: pełnoskalową 7-metrową ramę portalową, ekspozycję z czterema podstawowymi rodzajami połączeń pomiędzy belkami i słupami przestrzennych układów ramowych stosowanych w konstrukcjach stalowych, modele węzłów kratownicowych, modele węzłów kratownicowych, typowe rozwiązania połączenia stężeń prętowych, itp.

## 50 lat Instytutu Elektroniki

Instytut Elektroniki na Wydziale EEIA świętował 50-lecie. Uroczystość była połączona z galą XXIII Polish Conference on Biocybernetics and Biomedical Engineering.

Rektor prof. Krzysztof Józwik, podkreślając wszechobecność elektroniki w otaczającej nas rzeczywistości, życzył pracownikom, aby znajdowali szczęście w prowadzonych badaniach, bo tylko praca, która sprawia przyjemność pozwala odnosić sukcesy. Dyrektor Instytutu prof. Paweł Strumiłło przedstawił prezentację „Elektronika wczoraj, dziś i jutro”, pokazując dynamiczny postęp w skali miniaturacji i praktyczne znaczenie rozwoju elektroniki na przestrzeni lat.

W Instytucie Elektroniki wypromowano 2800 magistrów inżynierów. Wielu z nich osiągnęło znaczące sukcesy. Jednym z nich jest założyciel firmy TME od wielu lat współpracującej z Instytutem, partnera gali.



Dziekan WEEIA prof. PŁ. Jacek Kucharski wręczył dyrektorowi prof. Pawłowi Strumiłło pamiątkową statuetkę

foto: Jacek Szabela

■ Więcej w „Jubileusz Instytutu Elektroniki”, Ewa Chojnacka

## Nominacja za debiut

W czasie 16. Europejskiego Forum Gospodarczego wręczono Nagrodę Gospodarczą Województwa Łódzkiego „Biznes na Plus”. W kategorii „Debiut w biznesie” nominowano spółkę C CUBE P.S.A. – spin off PŁ powstały w 2022 r.

Jak mówi prof. Jacek Sawicki, zastępca dyrektora Instytutu Inżynierii Materiałowej i członek Zarządu spółki – *Działamy*

*w dziedzinie nowoczesnych materiałów inżynierskich, więc nasza oferta kierowana jest do wielu gałęzi przemysłu (...). Prowadzimy m.in. unikatowe na polskim rynku badania nieniszczące konstrukcji wykonanych z materiałów kompozytowych.*

■ Więcej w „Nominacja za debiut”, Ewa Chojnacka

## W gronie Young Academy of Europe

Prof. Marta Gmurek z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska została przyjęta do Young Academy of Europe. Jest pierwszą osobą z Łodzi w tym prestiżowym gronie młodych naukowców. Jak mówi - *W Young Academy of Europe chciałabym kontynuować moją pracę na rzecz zaangażowania polskich uczelni*

*oraz instytucji naukowych w ogólnoeuropejską koalicję COARA mającą zreformować sposób oceny badań naukowych na naszym kontynencie i wdrażanie San Francisco Declaration on Research Assessment – DORA. Chciałabym wnieść swój wkład w promowanie wzmocnienia pozycji i zdolności kobiet w inżynierii.*

Prof. Marta Gmurek została też wybrana do Zarządu Głównego Stowarzyszenia Humboltystów Polskich.

■ Więcej w „W gronie Young Academy of Europe”, Ewa Chojnacka

## PŁ w rankingu europejskich uczelni

W pierwszej edycji rankingu QS World University Rankings - Europe sklasyfikowano 688 uczelni z 42 krajów, w tym 33 z Polski. Politechnika Łódzka uplasowała się na 13. miejscu w Polsce i 385. w Europie, zajmując bardzo dobre miejsca związane z wymianą studencką. We wskaźniku stu-

denci przyjeżdżający PŁ została sklasyfikowana na 3. miejscu w kraju i 45. w Europie, w kategorii studenci wyjeżdżający - na 1. miejscu w Polsce i 87. w Europie. W ujęciu krajowym uczelnia bardzo dobrze wypada także we wskaźnikach: liczba publikacji przypadająca na naukowca -

4. pozycja oraz działania na rzecz zrównoważonego rozwoju - 6. miejsce.

■ Więcej w „QS World University Rankings - Europe”, mgr Justyna Kopańska, Centrum Współpracy Międzynarodowej

## Mobilność przyszłości

Łódzkie Forum Future Mobility zorganizowane przez PŁ dyskuutowało o najnowszych trendach dotyczących mobilności bezpiecznej dla ludzi i przyjaznej dla środowiska.

Rektor prof. Krzysztof Józwik powiedział - *Powodem rodzenia się zmian są silne potrzeby, albo genialny pomysł. Przedstawiciele przemysłu i Politechnika Łódzka chcemy przygotować kadry, które podejmą wysiłek kształtowania mobilności przyszłości, a więc wszystkiego, co wiąże się z przemieszczaniem ludzi i dóbr, ale będzie wyprzedzać swój czas.*

Tomasz Krysiński, dyrektor ds. innowacji w Airbus Helicopters zaprezentował przyszłościowe projekty koncernu, podkreślając udział w pracach naukowców PŁ, biura konstrukcyjnego Airbus Helicopters w Łodzi oraz cen-



Prezentacja Tomasza Krysińskiego wzbudziła zainteresowanie uczestników

foto: Jacek Szabela

trum testowego w Strykowie. W dyskusji uczestniczyli także specjaliści z Harman Automotive Poland (międzynarodowy producent oprogramowania, elektroniki użytkowej), Tom-Tom (systemy nawigacyjne), Forvia (zakłady w Polsce konstruują fotele samo-

chodowe), ZF (pojazdy autonomiczne, systemy bezpieczeństwa w pojazdach) oraz MakoLab (technologie Connected Car).

■ Więcej w „Mobilność przyszłości”, Ewa Chojnacka

# Rewolucje naukowe na Pikniku

Pokazy przygotowane przez Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ na Piknik Naukowy w Warszawie były związane z przełomami naukowymi w fizyce. Eksperymentom przewodziło hasło: Przełomy małe i duże, czyli o wykraczaniu poza „oczywiste oczywistości”. Przed namiotem stojącym na koronie Stadionu Narodowego ustawiały się kolejki chętnych. Udział fizyków z CMF w Pikniku jest świetną promocją i zmienia postrzeganie PŁ przez licealistów, którzy mogli wykonać, być może pierwsze w swoim życiu eksperymenty fizyczne.



Ekipa CMF na 26. Pikniku Naukowym

foto: Piotr Słoma

Pokazy przygotowane na Piknik mogą być wykorzystane na zajęciach dla liceów, nad którymi CMF roztoczyło patronat.

Zespół autorów: dr hab. inż. Adam Chudecki, prof. PŁ, doktorzy inżynierowie: Krzysztof Wojciechowski,

Dariusz Cybulski, Dariusz Krzyżański, Mariusz Panak, Piotr Słoma, Janusz Tomaszewski oraz mgr inż. Janusz Kuliński, mgr inż. Krzysztof Mońko i Jakub Kędzierski.

■ Więcej w „Rewolucje naukowe”, dr inż. Krzysztof Wojciechowski, Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki

## Innowatorzy edukacji

Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego zorganizowało Galę Podsumowania Ruchu Innowacyjnego w Edukacji już po raz 36. Wręczono ponad 140 certyfikatów – dla osób i instytucji – w 18 kategoriach oraz przyznano pięć statuetek „Skrzydła Wyobraźni”.

Z Politechniki Łódzkiej nagrodzeni zostali:

- Złoty Certyfikat „Ambasador Innowacyjnych Idei i Praktyk Pedagogicznych” otrzymała dr hab. inż. Ewa Korzeniewska, prof. PŁ, prodziekan ds. studenckich na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki.
- Statuetkę „Skrzydła Wyobraźni” – jedną z trzech w kategorii grupowej – przyznano Wydziałowi Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Odebrał ją dziekan dr hab. inż. Jacek Kucharski, prof. PŁ.

■ Ewa Chojnacka



Laureaci „Skrzydła Wyobraźni”, w środku dziekan WEEIA prof. PŁ Jacek Kucharski

foto: materiały organizatora



# Game Changers



Konferencję otwiera przewodniczący KNOiZ PAN prof. Wojciech Dyduch

foto: Sylwia Flaszewska

■ Więcej w „Game Changers nauk o zarządzaniu”, dr hab. Anna Adamik, prof. PŁ, Instytut Zarządzania

Konferencja „Szkoła Letnia Zarządzania” (SLZ) miała XXII edycję. Organizatorzy to Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ i Wydział Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

Tematyka SLZ dotyczyła „Game Changers nauk o zarządzaniu”, czyli rozpoznania przełomowych trendów, koncepcji i krytycznych punktów zwrotnych dla nauk o zarządzaniu. Dyskusja pozwoliła ustalić stan wiedzy i umiejętność wykorzystania nurtów badawczych, które zmieniają sposoby myślenia i działania w zarządzaniu organizacjami. Wyłoniła także współczesnych „Game Changers” nauk o zarządzaniu wyznaczających priorytetowe obszary i kierunki badawcze na najbliższe lata.

Konferencji towarzyszyły badania opinii i grywalizacja uczestników oraz konkursy związane ze SLZ 2023. Przyznano też nagrody za najlepszy artykuł oraz dla najlepszego grywalizatora.

## Grupa V4 i przetwarzanie CO<sub>2</sub>



Uczestnicy obrad projektu CCUV4 Grupy Wyszehradzkiej w Łodzi

foto: Wanda Ignatowska

■ Więcej w „Grupa Wyszehradzka w Łodzi”, opr. red.

W grudniu 2023 roku zakończy się projekt związany z wychwytywaniem i wykorzystaniem dwutlenku węgla, współfinansowany przez rządy Czech, Polski, Słowacji i Węgier w ramach Międzynarodowego Funduszu Wyszehradzkiego. Czwarte spotkanie partnerów projektu odbyło się w Politechnice Łódzkiej. Jak podkreśla prof. Stanisław Ledakowicz – *Nasze konsorcjum integruje indywidualne działania badawczo-rozwojowe prowadzone w państwach Grupy Wyszehradzkiej. Celem jest opracowanie koncepcji biorafinerii 3G dla warunków panujących w naszych krajach. (...) Głównie skupiamy się na badaniach procesów i projektowania urządzeń do separacji dwutlenku węgla z gazów spalinowych oraz jego chemicznej i biologicznej konwersji do docelowych produktów.*

Technologie wychwytywania i utylizacji dwutlenku węgla są ważnym elementem drogi do neutralności klimatycznej w 2050 r. Jak podkreślają specjaliści, technologie chemiczne lub biologiczne mogą przekształcić dwutlenek węgla w różne biopaliwa lub substancje chemiczne, które mogą być potencjalnym produktem petrochemicznym.

# Tutoring – wsparcie studenta



Spotkanie z tutorami. Za katedrą od lewej: prorektor prof. PŁ Andrzej Romanowski, prof. PŁ Dorota Piotrowska - dyrektor CWM, mgr Adrianna Kozłowska, dyrektor CK i mgr Marzena Stawicka uczelniany koordynator ds. tutoring

foto: Jacek Szabela

Politechnika Łódzka realizuje wieloletni projekt Mistrzowie Dydaktyki. W jego fazie pilotażowej w latach 2018-2020 wyszkolono już 75 tutorów, którzy wsparli 700 tutees. Szczególnym rodzajem wsparcia uzdolnionych studentów był tutoring długoterminowy. Przez trzy semestry student otrzymywał wsparcie od opiekującego się nim nauczyciela akademickiego.

Podsumowaniu inicjatyw podjętych w projekcie służyło spotkanie z cyklu Teaching Café - Godzina Inspiracji zatytułowane „Tutoring, czyli jak udzielić wszechstronnego wsparcia studentom PŁ”. Dyskuto-

wano o funkcjonującym w PŁ modelu zawierającym trzy ścieżki: tutoring personalny, tutoring dla uzdolnionych i tutoring rówieśniczy.

Spotkanie zakończyła dyskusja na temat przyszłości tutoring w PŁ, w tym o perspektywie nowych projektów na lata 2023-2029. I choć, jak mówiono, „tutoring nie bierze szturmem naszej uczelni” - powinien on z każdym rokiem odgrywać coraz ważniejszą rolę w kształceniu w Politechnice Łódzkiej.

■ Więcej w „Tutoring – wszechstronne wsparcie studenta”, Ewa Chojnacka

# Współpraca w zarządzaniu projektami

Politechnika Łódzka jest wśród 20 sygnatariuszy porozumienia o powołaniu Forum biur zarządzania projektami uczelni technicznych - TUPMO. Do jego głównych zadań należy współpraca przy pozyskiwaniu projektów, wymiana wiedzy, informacji i doświadczeń, opracowywanie wspólnych stanowisk, a także wspólnych strategii oraz organizowanie szkoleń podnoszących kwalifikacje pracowników w obszarze zarządzania projektami. W imieniu PŁ podpis pod porozumieniem złożył prorektor ds. rozwoju prof. Paweł Strumiłło.

Przewodniczącym Komitetu Sterującego wybrano mgr. inż. Waldemara Dzienisza, dyrektora Centrum Zarządzania Projektami w Politechnice Gdańskiej, która jednocześnie została pierwszym liderem Forum. Przedstawicielem PŁ w TUPMO Forum jest mgr Aleksandra Ebenryter, zastępczyni dyrektora Centrum Obsługi Projektów.



W imieniu PŁ porozumienie podpisał prorektor ds. rozwoju prof. Paweł Strumiłło  
foto: Zbigniew Sulima, AGH

■ Więcej w „Współpraca w zarządzaniu projektami”, mgr Joanna Junak, Centrum Obsługi Projektów



Uczestnicy projektu | foto: Sebastian Bakalarczyk

## Spinaker – druga edycja

Na Wydziale Organizacji i Zarządzania rozpoczęła się druga edycja projektu Spinaker, finansowanego ze środków UE przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej. Celem projektu jest zwiększenie internacjonalizacji uczelni i wydziału.

Do Politechniki Łódzkiej przyjechało 23 studentów z Włoch, Czech, Kosowa, Turcji, Chorwacji i Malty oraz 5 profesorów i opiekunów. Podczas otwarcia rektor

prof. Krzysztof Jóźwik podkreślił, jak ważna dla naszej uczelni jest internacjonalizacja. Realizowany jest Intensywny Międzynarodowy Program Kształcenia, który w efekcie został już wprowadzony do oferty PŁ.

■ Więcej w „Spinaker – druga edycja”,  
dr Sebastian Bakalarczyk, Instytut Zarządzania

## Remont budynku A7



Trwają prace związane z inwestycją dotyczącą budynku A7, czyli hali Wydziału IPOŚ wybudowanej w latach 60. ubiegłego wieku. W wyremontowanym budynku będzie prowadzona działalność dydaktyczna i naukowa, powstanie tu Centrum Doskonałości Projektowania Uniwersalnego.

Projekt „Przebudowa i kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Politechniki Łódzkiej na potrzeby przedszkola i żłobka dla dzieci studentów i pracowników uczelni (A14) oraz na potrzeby edukacyjne i naukowe studentów i kadry naukowej uczelni (A7)” nr: POIS.01.03.01-00-0001/22 jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Funduszu Spójności.

Rzeczpospolita  
PolskaUnia Europejska  
Fundusze Spójności

■ Więcej w „Powstaje nowe miejsce do kształcenia i badań”.

18 sierpnia 2023 r. zawarto z NFOŚiGW aneks nr 4 do umowy o dofinansowanie projektu zwiększający kwotę dofinansowania: z 15 828 561,22 zł na kwotę 17 618 706,22 zł.



## Nowe pomysły IDEA BOX

Do tegorocznej edycji projektu IDEA BOX zgłoszono 63 pomysły, z których 19 zostało skierowanych przez rektora PŁ do realizacji poza budżetem projektu. Dzięki temu pozostała większa kwota na realizację wniosków poddanych głosowaniu. W tym roku na realizację wybranych pomysłów przeznaczono 100 000 zł.

Wybrane projekty: „Sadzimy drzewa na Politechnice Łódzkiej” (Adam Owczarek), „Deszcz dla roślin zamiast w kanał” (Kamila Belka), „Stacje solarne typu SUNFLOWER lub ławki solarne do ładowania urządzeń mobilnych” (Michał Sójka), „Dobrostan zwierząt i ptaków na Politechnice Łódzkiej” (Andrzej Saganowski).



Rektor PŁ i autorzy zwycięskich pomysłów Idea Box

foto: Jacek Szabela

■ Więcej w „Pomysły zmieniające kampus”,  
dr Małgorzata Parzynowska, Dział Rozwoju Uczelni

## Sadzimy drzewa



Drzewo sadzi prorektor prof. Paweł Strumiłło wraz z pomysłodawcą akcji Adamem Owczarkiem

foto: Jacek Szabela

Pracownicy i studenci zasadzili kilkadziesiąt drzew i krzewów na terenie naszego kampusu. Akcją była realizacją zwycięskiego pomysłu tegorocznej edycji „Idea Box”.

Jako pierwsze drzewo zasadził prorektor prof. Paweł Strumiłło wraz z pomysłodawcą akcji Adamem Owczarkiem. Kolejne drzewo - dąb szypułkowy - posadził kanclerz Włodzimierz Fisiak. Wicemarszałek Piotr Adamczyk przywiózł ze sobą i zasadził sadzonkę rzadko spotykanej odmiany jabłoni – koszteli, którą zachwycał się już Jan III Sobieski i była uprawiana w jego ogrodzie w Wilanowie. Później do pracy ruszyli wolontariusze. Sadzili drzewa i krzewy, w tym m. in. głóg pośredni, dąb szypułkowy oraz krzewy róż wielu odmian.

Akcja sadzenia drzew została powiązana z bezpłatnym przekazaniem przez Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego trzystu pięćdziesięciu sadzonek drzew i krzewów do prywatnego użytku pracowników i studentów PŁ.

■ Więcej w „Politechnika Łódzka jeszcze bardziej zielona”,  
dr Małgorzata Parzynowska, Dział Rozwoju Uczelni.

# Kultura bezpieczeństwa żywności

„Czwartek Jakości” - wspólna inicjatywa Wydziału OiZ PŁ i TÜV NORD Polska - tym razem poświęcony był kulturze bezpieczeństwa żywności i miał odpowiedzieć na pytania: Czym jest kultura bezpieczeństwa żywności? Jak ją budować w organizacjach łańcucha spożywczego?

Przewodnikiem po temacie była Katarzyna Krążyńska-Winnicka (kierownik Jednostki Certyfikującej Wyrobu TÜV NORD), która przedstawiła teoretyczne filary kultury bezpieczeństwa żywności i przykłady z wieloletniego, audytorskiego doświadczenia.

Gościem specjalnym był Marcin Kukula (Plant Manager Barry Callebaut Manufacturing Polska), który pokazał, jak promować i wzmacniać kulturę bezpieczeństwa żywności z pozycji dyrektora zarządzającego firmą branży FOOD i podkreślił znaczenie świadomości człowieka w budowaniu tej kultury.



Uczestnicy spotkania  
foto: Joanna Mnich

■ Więcej w „Kultura bezpieczeństwa żywności”, dr inż. Barbara Galińska, Instytut Zarządzania

# Pomoc w rozwoju startupów

Politechnika Łódzka jest wśród partnerów strategicznych Programu Akceleracyjnego Startups Powered by Invest in Lodz (Central Poland). W Kick-off Meeting wzięli udział mentorzy, eksperci oraz startupy z Polski i z zagranicy.

Prorektor ds. rozwoju prof. Paweł Strumiłło, mówiąc o innowacyjnych pomysłach młodych przedsiębiorców podkreśla, że pomoc doświadczonych ekspertów i mentorów jest często kluczowym elementem w wejściu na rynek, równie ważnym jak nawiązanie relacji z inwestorami branżowymi oraz kapitałowymi.

Do Programu wpłynęły 104 zgłoszenia z całego świata (Wielka Brytania, Portugalia, Ukraina, Białoruś, Litwa). Finalnie zostało zaproszonych 25 zespołów, które przez najbliższe 6 miesięcy będą rozwijać swoje projekty, korzystając ze wsparcia oferowanego w programie.



W czasie spotkania, od prawej Małgorzata Moskwa-Nowicka, wiceprezydent Łodzi i prorektor prof. Paweł Strumiłło

foto: Jacek Szabela

■ Więcej w „Pomoc w rozwoju startupów”,  
źródło: materiały prasowe



# Architekci na EFG 2023



Od lewej: dr inż. arch. Adriana Cieślak-Arkuszewska, dr hab. Bartosz Hunger, mgr inż. arch. Konrad Karmański, dr inż. arch. Tomasz Krotowski, dr inż. arch. Sylwia Krzysztofik, dr hab. sztuki inż. arch. Robert Sobański, dr inż. arch. Aneta Tomczak

foto: Tomasz Krystkowski

Institut Architektury i Urbanistyki w panelu „Przemiany przestrzeni – badania architektoniczne i urbanistyczne jako źródło innowacji gospodarczych” prezentował na Europejskim Forum Gospodarczym – Łódzkie 2023 problematykę związaną z wpływem gospodarki na środowisko, klimat i zieloną transformację.

Paniści podkreślili związek pomiędzy wysokim poziomem badań naukowych i rozwojem in-

nowacji, zarówno na poziomie technologicznym, jak i w wymiarze zarządzania strategicznego. Poruszono problematykę rewitalizacji i recyklingu miejskiego, w tym optymalizacji procesów zarządzania rozwojem miast oraz ich adaptacji do zmian klimatu.

W dyskusji odniesiono się do rozważań natury teoretycznej i skonfrontowano je z możliwościami wdrożeniowymi na poziomie samorządowym. Uczestnicy pane-

lu omawiali problem renowacji i adaptacji obiektów do nowych funkcji, projektowania architektury zrównoważonej oraz cyklu życia obiektów.

■ Więcej w „Instytut Architektury na Europejskim Forum Gospodarczym 2023”, dr inż. arch. Adriana Cieślak-Arkuszewska, dr inż. arch. Aneta Tomczak, Instytut Architektury i Urbanistyki

## PROM już w porcie

Politechnika Łódzka zakończyła realizację kolejnej edycji programu Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej pod nazwą PROM - Międzynarodowa wymiana stypendialna doktorantów i kadry akademickiej. Zrealizowaliśmy wyjątkowo ambitne przedsięwzięcie – mówi dyrektor CWM i kierownik projektu dr inż. Dorota Piotrowska, prof. PŁ. - Zależało nam przede wszystkim na wzroście liczby wymian na poziomie doktoranckim. Chcieliśmy też zapewnić naszym młodym naukowcom nowe ścieżki kształcenia uwzględniające pobyty naukowe w uznanych ośrodkach zagranicznych. Kluczowe było również zaangażowanie najlepszych doktorantów z zagranicy w inicjatywy i projekty realizowane przez nasze zespoły badawcze.

W tej edycji przyznano stypendia 40 doktorantom z PŁ i 38 z zagranicy.



Marco Tulio Daza Ramirez, prof. Alejo José G. Sison z Universidad de Navarra i dr hab. Karol Klimczak, prof. PŁ z Wydziału Organizacji i Zarządzania

foto: Marco Tulio Daza Ramirez

■ Więcej w „Kolejny PROM zawinął do portu”, mgr Małgorzata Jarczyńska, Centrum Współpracy Międzynarodowej



## Stypendium ministra



Dr inż. Ernest Stano w laboratorium Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych  
foto: Filip Podgórski

■ Więcej w „Młody naukowiec doceniony przez ministra”, Ewa Chojnacka

Dr inż. Ernest Stano z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych otrzymał stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców. Jest absolwentem Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Doktorat obronił z wyróżnieniem w ubiegłym roku, cztery lata po ukończeniu studiów. Dorobek 29-letniego naukowca jest imponujący. Jest autorem i współautorem 24 publikacji, 6 patentów oraz wykonawcą 3 projektów. Jak mówi laureat - *Działalność naukowa i tematyka prowadzonych badań związana jest z problematyką transformacji prądów i napięć przez konwencjonalne i niekonwencjonalne transformatory pomiarowe. Ponadto zajmuję się zagadnieniami kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń i układów elektronicznych. Prowadzone badania dotyczą m.in. zwiększania odporności urządzeń na sygnały zaburzające.*

## Na rzecz konkurencyjności firm

Politechnika Łódzka jest wśród założycieli INDORO, czyli nowo powstałego Związku Pracodawców Firm Innowacyjnych, Doradczych i Rozwojowych. Członkiem Rady tej organizacji został prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Andrzej Romanowski, prof. PŁ. Spotkanie założycielskie odbyło się w gabinecie rektora prof. Krzysztofa Jóźwika, który powiedział – *Politechnika Łódzka funkcjonuje w otoczeniu biznesowo-gospodarczym, podejmując z nim szeroką współpracę, służąc własnym know-how na rzecz rozwoju i korzystnych zmian. Obecność w INDORO pozwoli nam dalej doskonalić wzajemne kontakty w wielu różnych aspektach wspólnej działalności.*

Związek ma wspierać firmy w adaptacji do aktualnych trendów gospodarczych, jakimi są np. tworzenie innowacji i ich transfer do biznesu, cyfryzacja, czy zielona gospodarka. - *Nasze podejście do innowacji jest kompleksowe. Nie*



Uczestnicy spotkania podpisali dokument założycielski  
foto: Jacek Szabela

*chodzi tu tylko o wprowadzenie nowych technologii, ale również o innowacyjne podejście do zarządzania, kultury organizacyjnej i modeli biznesowych* – mówi pro-

rektor dr hab. inż. Andrzej Romanowski, prof. PŁ.

■ Ewa Chojnacka

## Staż w Monachium

Dr inż. Aleksandra Twarda-Ćlapa z Wydziału BiNoŻ odbyła staż w niemieckim Helmholtz Zentrum München w ramach kierowanego grantu NCN Sonatina - W pogoni za HARE: określenie mechanizmu wiązania nowych i niezbadanych ligandów receptora kwasu hialuronowego, stabiliny-2.

Instytut Biologii Strukturalnej oraz Bawarskie Centrum NMR, gdzie odbywał się staż, są jednostkami, których dyrektorem jest prof. Michael Sattler, wybitny naukowiec specjalizujący się w spektroskopii NMR, krystalografii rentgenowskiej oraz mikroskopii krioелектронowej.

Celem projektu Sonatina jest zbadanie struktury i nowych funkcji ludzkiego białka Stab2/HARE. Ma ono znaczący udział w wielu procesach fizjologicznych i patologicznych oraz w dostarczaniu leków do komórek. Białko to wy-

stępuje m. in. na powierzchni komórek wysięlających naczynia krwionośne w wątrobie, węzłach chłonnych i innych organach. Jest to tak zwany receptor „zmiatacz”, który rozpoznaje różne cząsteczki krążące w krwiobiegu i „zmiata” je do wnętrza komórek.

Ostatnie odkrycia pokazały, że białko to może być wykorzystane do wprowadzania do komórek cząsteczek o potencjalnym działaniu terapeutycznym lub cząsteczek, które mogą być nośnikami dla leków. Do dziś strukturalnie został poznany jedynie mały fragment Stab2, a reszta struktury pozostaje nieznaną.

Podczas stażu udało się otrzymać fragment receptora, domenę Link odpowiedzialną za wiązanie m. in. kwasu hialuronowego, co może doprowadzić do określenia struktury przestrzennej tej istotnej domeny.



Dr inż. Aleksandra Twarda-Ćlapa

■ Więcej w „1000 km: Łódź-Monachium”, dr inż. Aleksandra Twarda-Ćlapa, Instytut Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej

## Bada interakcje człowieka z informacją



Prof. Jacek Gwizdka w School of Information University of Texas at Austin

foto: arch. prywatne

Gość cyklu „Hot Topics in Science and Technology” dr Jacek Gwizdka, Associate Professor na amerykańskim uniwersytecie stonowym University of Texas at Austin, przedstawił wykład „Neurofizjologiczne sygnały, jako podstawa rozumienia interakcji człowieka z informacją”. W rozmowie z „Życiem Uczelni” naukowiec opowiedział o swojej zawodowej drodze i prowadzonych badaniach.

Absolwent PŁ (1985 – Wydział EEIA) już od 1988 roku pracował w ośrodkach zagranicznych (Niemcy, Kanada, USA) rozwijając swe zainteresowania nową dziedziną - interakcją człowiek-informacja. Jak mówi - *Interesu-*

*ję mnie metody i strategie, jakie towarzyszą procesowi wyszukiwania informacji. (...) W zrozumieniu interakcji człowieka z informacją bardzo przydatne są sygnały neurofizjologiczne. Mnie szczególnie interesują badania okulografem, czyli tzw. eye-trackerem, który wykorzystuję do oceny stanów poznawczych użytkowników. Moje projekty obejmują zastosowanie narzędzi neuronauki do badania funkcji poznawczych zaangażowanych w interakcję człowiek-informacja.*

■ Więcej w „Bada interakcje człowieka z informacją”, Ewa Chojnacka

## Jadalne opakowania

Zespół badawczy: dr inż. Joanna Grzelczyk, dr inż. Ilona Gałązka-Czarnecka i dr inż. Joanna Oracz z Wydziału Biotechnologii i Nauki o Żywności pracuje nad jadalnymi opakowaniami i naczyniami. Opracowana technologia wykorzystuje odpady roślinne - wyciągi z oliwek, które mają wysokie walory odżywcze, charakteryzują się między innymi wysokim potencjałem antyoksydacyjnym, a także zawierają cenne kwasy omega. Jeśli nie będziemy mieli na nie apetytu - ulegną biodegradacji maksymalnie w 30 dni.

O produkcji biodegradowalnych opakowań i naczyń jednorazowych z odpadów z przemysłu rolno-spożywczego pisze dla ŻU kierująca zespołem dr inż. Joanna Grzelczyk.

Innowacyjne rozwiązanie zajęło drugie miejsce w konkursie „Eureka! DGP – odkrywamy polskie wynalazki”.

- Więcej w „Jadalne opakowania z wyciągów oliwek”, dr inż. Joanna Grzelczyk, Instytut Technologii i Analizy Żywności



Twórczynie projektu, od lewej: dr inż. Ilona Gałązka-Czarnecka, dr inż. Joanna Grzelczyk, dr inż. Joanna Oracz

foto: Jacek Szabela

## Ukraina bez odpadów rtęci



Uczestnicy projektu spotkali się w Politechnice Łódzkiej

foto: arch. projektu

Politechnika Łódzka m.in. wspólnie z dwiema uczelniami z Ukrainy realizuje jedyny w tym kraju projekt utylizacji rtęci i jej pochodnych - „Complex Awareness Raising and Behaviour Change for the Mercury-Free City Environment” (koordynowany przez PŁ), który porusza problem zanieczyszczenia środowiska rtęcią pochodzącą z towarów używanych w życiu codziennym. Towarzyszy temu brak informacji i łatwych dla konsumentów sposobów utylizacji.

Prezydent Wołodymyr Zeleński podpisał w czerwcu Ustawę o przystąpieniu Ukrainy do Konwencji z Minamaty w sprawie rtęci. Jest to międzynarodowy traktat mający na celu ochronę zdrowia ludzkiego i środowiska przed antropogenicznymi emisjami i uwolnieniami rtęci i jej związków.

- Więcej w „Ukraina dołączyła do państw bez odpadów rtęci”, prof. Wołodymyr Mosorov, Instytut Informatyki Stosowanej



# Nowe projekty Erasmus+ koordynowane przez PŁ

Politechnika Łódzka otrzymała do realizacji trzy nowe projekty europejskie finansowane z programu Erasmus+. Narodowa Agencja Programu Erasmus+ i Europejskiego Korpusu Solidarności każdemu z nich przyznała maksymalne dofinansowanie, czyli 400 tysięcy euro.

## Edukacja dla celów zrównoważonego rozwoju

Projekt #edu4sdgs odwołuje się do dwóch zagadnień – inteligencji emocjonalnej i Celów Zrównoważonego Rozwoju zdefiniowanych w Agendzie 2030. Ma inspirować do odgrywania aktywnej roli w społecznościach i stania się agentami zmian w realizacji Celów Zrównoważonego Rozwoju (SDGs). Jest skierowany do środowiska uczelni oraz osób uczących się przez całe życie, które chcą podnieść swoje umiejętności w zakresie SDGs i rozwinąć inteligencję emocjonalną, aby sprostać wymaganiom rynku pracy.

Międzysektorowe konsorcjum stworzy m.in. internetową przestrzeń edukacyjną ze ścieżkami prowadzącymi różne grupy użytkowników w kierunku rozwoju ich umiejętności i uzyskania cyfrowej odznaki oraz wykorzysta mechanizm przyznawania mikropoświadczeń, zapewniając elastyczność oferty edukacyjnej.

Prace koordynuje dyrektor CWM dr inż. Dorota Piotrowska, prof. PŁ. Partnerami

są Universitat Autònoma de Barcelona, Welfare and Development Association, ACEEU, Riga Technical University, Team Coaching.

■ Więcej w „Agencji zmian poszukiwani - inteligencja emocjonalna na rzecz Celów Zrównoważonego Rozwoju”, mgr Małgorzata Jarczyńska, mgr Justyna Kopańska, dr inż. Dorota Piotrowska, prof. PŁ, CWM

## Dla zwiększenia szans na zatrudnienie

Projekt OUT-DOOR to międzynarodowa inicjatywa Politechniki Łódzkiej (koordynatora projektu), Uniwersytetu w Vigo, Uniwersytetu w Salento, Uniwersytetu Technicznego w Kaunas, Uniwersytetu Azorów oraz firmy szkoleniowej FEMXA. Celem działań jest zwiększenie konkurencyjności organizacji, zatrudnialności i kwalifikacji zawodowych.

W ramach projektu zostanie opracowany program szkoleniowy oparty na metodologiach uczenia się na świeżym powietrzu. - *Będzie to interesująca i atrakcyjna forma pozyskiwania nowych umiejętności w nieszablonowy sposób. (...) Dzięki projektowi studenci zdobędą wiedzę na temat swoich mocnych stron/talentów, umiejętności miękkich, zbudują poczucie własnej wartości i wzmocnią szanse na zatrudnienie na współczesnym rynku pracy* – wyjaśnia dr inż. Anna Laska-Leśniewicz, koordynująca projekt.

■ Więcej w „Dla zwiększenia szans na zatrudnienie świeżo upieczonych absolwentów” dr hab. inż. Katarzyna Znajdek, Katedra Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych

## Projekt Abraxas

Naukowcy z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych dzięki wsparciu programu Erasmus+ przez najbliższe 2,5 roku będą realizować projekt dotyczący technologii immersyjnych. Liderem jest Politechnika Łódzka, która będzie wsparta doświadczeniem z zakresu art design i kognitywistyki przez naukowców Universidade de Aveiro z Portugalii oraz hiszpańskich uczelni Universidad Miguel Hernández de Elche oraz Universidade de Vigo. Jak mówi dr inż. Grzegorz Zwoliński - *Głównym celem tego przedsięwzięcia jest podniesienie kompetencji przyszłych projektantów immersyjnych doświadczeń 3D oraz ich nauczycieli. W tym celu zostaną stworzone zestawy praktycznych narzędzi edukacyjnych, wspieranych ćwiczeniami opartymi na technologii wirtualnej rzeczywistości (VR).*

■ Więcej w „Projekt Abraxas dofinansowany z programu Erasmus+”, dr inż. Grzegorz Zwoliński, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych

# Wybrani do RDN

Komisja Wyborcza przyjęła 6 października 2023 r. protokół z wyborów do Rady Doskonałości Naukowej na kadencję 2024-2027. Każda dyscyplina ma w RDN tylko trzech przedstawicieli. W dwóch dyscyplinach z dziedziny nauk inżynierjno-technicznych wybrano do RDN profesorów z PŁ. Są to:

- prof. Beata Gutarowska z Wydziału BiNoŻ - inżynieria chemiczna,
- prof. Andrzej Bartoszewicz z Wydziału EEIA - automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne.

RDN działa na rzecz rozwoju kadry naukowej zgodnie z najwyższymi standardami wymaganymi do uzyskania stopni i tytułów naukowych.

Źródło: <https://www.rdn.gov.pl>

# Gry komputerowe do badań zachowań kierowców

Natalia Krzyżaniak i Patryk Goszczyński, studenci kierunku Human-Computer Interaction prowadzą projekt dotyczący wykorzystania gier komputerowych jako narzędzi do badania zachowań kierowców. Po badaniach wpływu muzyki na koncentrację kierowców, studenci podjęli się dalszego zgłębiania tematu. Chcą sprawdzić, jak użytkownicy postrzegają różnicę między grą i symulacją oraz w jaki sposób można wykorzystać gry do badań w szybko rozwijającej się dziedzinie automotive. Badania jakościowe z udziałem kierowców prowadzone są w formie wywiadów - Focus Group Interview, które są angażujące i wywołują przemyślenia. Teraz pracują nad ich drugą częścią. Tym razem będą to ankiety online – a więc obejmą szerszą populację - zawierające krótkie nagrania gier oraz symulacje. Uczestnicy będą decydować, co jest im bliższe.



■ Więcej w „Użyteczność gier komputerowych do badań”, Natalia Krzyżaniak

Efekt burzy mózgów  
foto: Natalia Krzyżaniak

## Raptorsi na podium



Zespół, który walczył w Kanadzie

foto: arch. Raptors

Drużyna Raptors z Politechniki Łódzkiej po raz kolejny udowodniła, że potrafi budować łązki marsjańskie i mierzyć się z zadaniami, jakie być może spotkają kolonistów pozaziemskiej planety. Z zawodów Canadian International Rover Challenge zespół powrócił z trzecią nagrodą.

Do wypełnienia było pięć niełatwych misji związanych z krytyczną sytuacją w bazie spowodowaną eksplozją reaktora. W dużym skrócie i uproszczeniu - łązik przeszukiwał gruzowisko po eksplozji reaktora, eksplorował tereny pod nową osadę, musiał skonfigurować system zasilania, wykorzystując ele-

menty pozostałe po katastrofie, odłączyć istniejący rurociąg i zamontować w nowym miejscu. Konkurował nie tylko w dzień, ale także w nocy.

Szefująca Raptorsom Adrianna Rosiak, odbierając liczne gratulacje podkreślała - *To zasługa całego zespołu, zarówno tych, którzy byli na zawodach, jak i tych wspomagających nas zdalnie i uczestniczących w przygotowaniach przed zawodami.*

■ Więcej w „Raptorsi na podium w Kanadzie”, Ewa Chojnacka

# Duży sukces małej turbiny

GUST (Generative Urban Small Turbine) to projekt studencki realizowany przez członków Studenckiego Koła Naukowego Energetyków działającego się przy Instytucie Maszyn Przepływowych Wydziału Mechanicznego.

Drużyna realizująca projekt GUST osiągnęła spektakularne zwycięstwo w Holandii na konkursie International Small Wind Turbine Contest. Studenci wrócili do Polski z dwiema z trzech głównych nagród. Mała, ale w dużym stopniu innowacyjna turbina wiatrowa zdobyła pierwsze miejsce, osiągając dodatkowo najlepszy wynik w kategorii najwyższa roczna produkcja energii.

Najnowsza turbina okazała się niezrównana pod względem efektywności - osiągnęła najwyższy w swojej historii współczynnik sprawności, przewyższając wszystkie prototypy prezentowane w finale oraz była w stanie wygenerować ponad 1 kW mocy przy wietrze o prędkości 13 m/s. To wynik, który podkreśla skuteczność i wydajność zastosowanej nowej technologii.



■ Więcej w „GUST – mistrzowska turbina”, Marcin Walczak, drużyna GUST

Mistrzowie świata  
foto: arch. projektu

# Studenci wybrali BSH



Martyna Bogatek, przedstawicielka firmy BSH z rektorem prof. Krzysztofem Józwiakiem i prorektorem prof. Pawłem Strumiłło

foto: Jacek Szabela

Konkurs na „Najlepszego pracodawcę województwa łódzkiego według studentów Politechniki Łódzkiej” jest inicjatywą Biura Karier. Kierująca nim mgr Małgorzata Skomiał mówi - *Intencją przedsięwzięcia jest wyróżnienie firm i instytucji działających w regionie łódzkim, które tworzą najlepsze warunki praktyk, staży i pracy dla studentów Politechniki Łódzkiej.* Po raz pierwszy w tym roku przyznano też wyróżnienie za „Najlepszy program stażu / praktyk w 2022 roku dla studentów Politechniki Łódzkiej”. W obu kategoriach zwyciężyła firma B/S/H Sprzęt Gospodarstwa Domowego.

Po ogłoszeniu wyników rektor prof. Krzysztof Józwik podkreślił, że oferta firmy BSH jest bardzo szeroka i różnorodna, a angażowanie studentów w pracę zespołową związanych z produkcją, czy też z badaniami i rozwojem umożliwia im poszerzanie umiejętności.

■ Więcej w „Studenci wybrali BSH”, Ewa Chojnacka



## Nagrodzone projekty SMART wsi

III Konkurs „Moja SMART wieś - Wizje i Inicjatywy” wyłonił 20 laureatów spośród 140 zgłoszeń. Wśród nagrodzonych są dwa zespoły z Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ. W kategorii Wizje - II miejsce zdobyły Kinga Wiśniewska, Patrycja Wojtysiak, Julia Malec oraz Damian Rojewski za projekt „System zdalnych konsultacji medycznych ze specjalistami” realizowany w gminie Rossoszyc. Wyróżnienie w tej samej kategorii otrzymała Magdalena Majteczak oraz Zuzanna Miziołek, które zgłosiły dla gminy Swędów projekt „Rolnictwo precyzyjne”.

Zdaniem studentów udział w konkursie pozwolił zaprezentować projekty zrealizowane w toku zajęć Project Based Learning oraz dotyczących społecznej odpowiedzialności biznesu.

Konkurs zorganizował Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa PAN w ramach operacji Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich.

■ Więcej w „Promują ideę inteligentnych wsi”,  
dr hab. Anna Adamik,  
prof. PŁ, dr inż. Michał Nowicki,  
Instytut Zarządzania



Od lewej: Damian Rojewski, Patrycja Wotysiak, Julia Malec, Kinga Wiśniewska i dr hab. Monika Stanny, dyrektor Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa PAN

foto: Michał Ziółkowski



Autorki wyróżnionego projektu

foto: Michał Ziółkowski

## Firmy doceniają chemików

W XIV edycji konkursu im. prof. Osmana Achmatowicza wybrano najlepsze prace dyplomowe wykonane na Wydziale Chemicznym PŁ w roku 2021/2022. W kategorii najlepsza magisterska praca dyplomowa nagrodzono pracę mgr. inż. Adama Cieślińskiego, pt. „Wykorzystanie 1H-indeno-2-karbaldehydów w reakcji asymetrycznego alilowego alkilowania z węglanami Mority-Baylisa-Hillmana” (promotor prof. Łukasz Al-

brecht), która wpisała się w ważny nurt chemii organicznej - opracowanie nowych metod syntezy czystych enancjomerycznie związków.

Za najlepszą inżynierską pracę dyplomową uznano pracę inż. Karoliny Pietruchy, pt. „Synteza nanozeli polimerowych inicjowana światłem UV” (promotor dr hab. inż. Sławomir Kadłubowski, prof. PŁ), w której zbadano zastosowa-

nie nanozeli jako nośników substancji leczniczych i opracowano szybką, powtarzalną i tanią metodę syntezy nanozeli.

Sponsorami nagród były firmy: ATLAS Sp. z o.o. i POLFARMEX S.A.

■ Więcej w „Nagrody dla chemików”, mgr Anna Cabaj - Wieloch, dziękuję Wydziału Chemicznemu

## Trzy semestry pod okiem Mistrza



Anna Magnuszewska i uczestniczki czwartej edycji programu Mistrzowie dydaktyki – z aparatem fotograficznym dr Gertruda Gwóźdź-Łukawska

foto: Alina Wujcik

Anna Magnuszewska – studentka inżynierii wzornictwa przemysłowego na Wydziale TMIWT potrafi łączyć swoje pasje z nauką na wybranym kierunku studiów. To przykład osoby, której udział w programie tutoringu długoterminowego przyniósł znaczące sukcesy. Dzięki wsparciu swojego Mistrza dydaktyki dr inż. Gertrudy Gwóźdź-Łukawskiej

z Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki wzięła udział w konferencji „MathUp” i zdobyła Puchar Dziekana Wydziału EEIA.

Dzięki projektowi uczestniczyła też m.in. w projekcie międzynarodowej współpracy akademickiej „e-Close”. Udział w nim przyniósł Annie Magnuszewskiej

możliwość osobistego rozwoju oraz doskonalenia kompetencji w gronie partnerów z uczelni w Hiszpanii, Niemczech i Portugalii.

■ Więcej w „Tutoring rozwojowy dla uzdolnionych studentów”, mgr Alina Wujcik, Centrum Współpracy Międzynarodowej

## Uznanie dla młodego konstruktora

Jury International Innovation Show E-NNOVATE 2023 przyznało inż. Jakubowi Filipkowi z Wydziału EEIA Silver Award za projekt mobilnej platformy RC. Student otrzymał też nagrodę od irańskiego International Avicenna Research Center oraz wyróżnienie Uniwersytetu im. Luciana Blagi w Sibiu w Rumunii.

Zaprojektowana platforma to pojazd zdalnie sterowany, zasilany napędem hybrydowym, wyposażony w elektroniczny system pokładowy i aparaturę sterującą. Za tę konstrukcję student otrzymał też w ogólnopolskim Konkursie Konstrukcji Studenckich – KOKOS tytułu „Herosa Konstrukcji”.

Mobilną platformę RC Jakub Filippek zaczął tworzyć w ramach przedmiotu projektowego ujętego w programie studiów. Opiekunem studenta jest mgr inż. Zbigniew Kulesza z Katedry Mikroelektroniki i Technik Informatycznych.

■ Więcej w „Nagrody za mobilną platformę”, Ewa Chojnacka

## Engineering Visions

W sierpniu i wrześniu sześć międzynarodowych zespołów Szkoły Letniej Engineering Visions pracowało nad propozycjami rozwiązań problemów lokalnych firm: Veolia Łódź, Geberit Ozoków, Borg Automotive ze Zdunskiej Woli oraz WDX ze Zgierza. Tematem przewodnim był Przemysł 5.0, którego filary to: orienta-

cja na człowieka, zrównoważony rozwój oraz odporności na ryzyko i kryzysy wynikające ze zmian w otoczeniu.

Udział wzięli nauczyciele i studenci ze Szwajcarii, Szkocji, Niemiec, Holandii i Szwecji oraz z PŁ. Inicjatywa wzmacnia pozytywną współpracę Politechniki

Łódzkiej z lokalnym przemysłem i uczelniami partnerskimi w Europie.

■ Więcej w „Człowiek, technologia i zrównoważony rozwój”, mgr Grażyna Budzińska, dr inż. Dariusz Witkowski, koordynatorzy Szkoły Letniej Engineering Visions

# Nagrody OŁ SITPChem

W tegorocznym konkursie Oddziału Łódzkiego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego (OŁ SITPChem) nagrodzono najlepsze prace dyplomowe z obszaru chemii obronione w roku akademickim 2021/2022. Ich autorami są absolwenci Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej. Nagrodę I stopnia otrzymało dwoje absolwentów: mgr inż. Katarzyna Zielińska (promotor dr hab. inż. Izabela Witońska prof. PŁ, promotor pomocniczy dr inż. Michał Binczarski) i mgr inż. Aleksander Kucharek (promotor dr inż. Andrzej Żarczyński). Wyróżnienie przyznano mgr. inż. Adamowi Cieślińskiemu (promotor prof. Łukasz Albrecht).



Od lewej: rektor prof. Krzysztof Józwik, mgr inż. Aleksander Kucharek, mgr inż. Katarzyna Zielińska, dziekan prof. Małgorzata I. Szynkowska-Józwik i prodziekan dr hab. inż. Izabela Witońska prof. PŁ  
foto: Andrzej Żarczyński

■ Więcej w „Najlepsze prace dyplomowe z chemii”, inż. Jerzy Leo, OŁ SITPChem, dr inż. Andrzej Żarczyński, OŁ SITPChem, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej PŁ

# Polsko-francuskie wizyty studentów

Centrum Współpracy Międzynarodowej dzięki wsparciu NAWA Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej realizuje projekt „ActiveD2–Active Double Degree - Wdrożenie modelu studiów wspólnych opartego na aktywnych metodach kształcenia i uczenia się”. Jednym z zadań są wizyty studyjne, w czasie których studenci PŁ prowadzą we Francji audyty procesowe i technologiczne, a studenci uczelni partnerskiej in&ma (École Supérieure de la Performance) odwiedzają firmy w Polsce. Zrealizowano już dwa z czterech wyjazdów.

Pierwsza wizyta odbyła się we Francji. Wzięło w niej udział 40 studentów IFE związanych z kierunkami zarządzania i inżynierii produkcji. Będąc w regionie Champagne odwiedzili firmy - od handlowych, przez producentów słodczy i szampanów po wytwórców wysokiej jakości



Warsztat prowadzony przez Virginie Girault w in&ma – Chalons en Champagne

foto: Anna Gryszkiewicz

szkieł optycznych. Z kolei do PŁ przyjechało 48 studentów z uczelni in&ma, którzy poznali specyfikę firm: Albea Plastic, Polmos Żyrardów, Amazon, BSH, ADDEV Materials – Żychlin. Studenci skorzystali też z warsztatów przygotowanych przez uczelnie goszczące. Projekt wpisuje się w strategię tworzenia modelu uniwersytetu,

w którym studenci są nie tylko nauczani, ale przede wszystkim studiują, korzystając z różnych ścieżek doświadczeń edukacyjnych.

■ Więcej w „Polsko-francuskie wizyty studentów”, mgr Anna Gryszkiewicz, Centrum Współpracy Międzynarodowej



# Nagrody na plenerze w Chełmnie

Studenci architektury odnieśli duży sukces na ogólnopolskich warsztatach plenerowych organizowanych latem w Chełmnie już prawie od 20 lat. Dla studentów bezpośrednie doświadczanie średnio-wiecznego miasta ze znakomicie zachowaną gotyką architekturą jest doznaniem odmiennym w porównaniu z zajęciami w salach rysunkowych uczelni. W tym roku przyznano 14 nagród i wyróżnień, z których aż 7 trafiło do studentów PŁ, podopiecznych dr inż. Joanny Matuszewskiej. Amelia Wiaderna zdobyła aż trzy nagrody - 1 nagrodę w kategorii malarstwo oraz 1 i 2 za grafikę, Martyna Gola otrzymała 2 nagrodę, a Ignacy Szepliński 3 wyróżnienie w kategorii malarstwo, wyróżnienia dodatkowe przyznano Marii Małeckiej (grafika) i Justynie Walewskiej (malarstwo).



■ Więcej w „Duży sukces studentów architektury”, dr inż. Joanna Matuszewska, Instytut Architektury i Urbanistyki

Laureaci z Instytutu Architektury i Urbanistyki

foto: Joanna Matuszewska

## Wyróżnienie w leśnym konkursie

Adam Szebesczyk, student architektury w Politechnice Łódzkiej otrzymał wyróżnienie w konkursie, któremu przyświecało hasło „Bez lasów będziemy w lesie!“. Zaprojektowany na planie okręgu pawilon ma pełnić funkcję wypoczynkową, a wykorzystując istniejącą strukturę leśno-parkową umożliwić bliskie obcowanie z przyrodą.

Tego typu inicjatywy, jak konkurs WWF Polska pokazują, że architektura może być siłą napędową w promowaniu zrównoważonego rozwoju i wyrazem troski o naszą

planetę. Mamy nadzieję, że projekt pawilonu wypoczynkowego zostanie zrealizowany i będzie służyć jako inspirujące miejsce spotkań z naturą oraz wciągająca przestrzeń edukacyjna, przyczyniając się do zwiększenia świadomości ekologicznej społeczeństwa.

■ Więcej w „Projekt studenta architektury wyróżniony w leśnym konkursie”, dr inż. Joanna Matuszewska, Instytut Architektury i Urbanistyki

Plansza przedstawiająca projekt Adama Szebesczyka



**Życie Uczelni** – Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej.

Strona internetowa: [zu.p.lodz.pl](http://zu.p.lodz.pl)

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 165 (4/2023) – październik 2023. Numer zamknięto 09.10.2023

Adres redakcji: 90-924 Łódź, ul. ks. I. Skorupki 6/8, tel. 42 631 20 09, e-mail: [ewa.chojnacka@p.lodz.pl](mailto:ewa.chojnacka@p.lodz.pl)

Redaktor dr inż. Ewa Chojnacka, współpraca dr inż. Hanna Morawska.

Redakcja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, skracania i adiestacji tekstów. Nakład 700 sztuk.

Okładka: projekt red., foto: zasoby Działu Promocji.

Łamanie i druk: Drukarnia SVD, Lubliniec | [www.svd.pl](http://www.svd.pl)





## Salony Maturzystów Perspektywy

Łódzkie uczelnie po raz pierwszy wystąpiły  
pod wspólnym szyldem

## „Study in Łódź”

podczas największych w Polsce  
targów szkół wyższych.

Więcej w „Łódź Akademicka na Salonach Maturzystów”,  
dr Aleksandra Pawlik, [zu.p.lodz.pl](mailto:zu.p.lodz.pl)

