



życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



Projekt NATO Science for Peace and Security:

**DLA BEZPIECZEŃSTWA
INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ**

Światowa elita chemików w PŁ

Politechnika Łódzka była gospodarzem 24. Międzynarodowej Konferencji Syntezy Organicznej.

Jest to jedno z najważniejszych na świecie wydarzeń naukowych poświęconych syntezie organicznej, organizowane pod auspicjami Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej. W konferencji wzięło udział 300 uczestników z 27 krajów.

Program obejmował wykłady plenarne czołowych naukowców z całego świata, inspirujące wystąpienia w ramach sesji tematycznych oraz cieszące się ogromnym zainteresowaniem sesje posterowe.

Wykład inauguracyjny wygłosił laureat Nagrody Nobla, prof. Susumu Kitagawa.

Konferencja stworzyła wyjątkową przestrzeń do prezentacji najnowszych osiągnięć w dziedzinie syntezy organicznej, wymiany wiedzy i doświadczeń



Ceremonię otwarcia poprowadził prorektor ds. nauki, prof. Łukasz Albrecht, pełniący jednocześnie funkcję przewodniczącego konferencji
fot. Marcin Szmidt

oraz dyskusji nad kierunkami rozwoju współczesnej chemii. Wydarzenie sprzyjało także nawiązywaniu kontaktów naukowych i budowaniu międzynarodowych partnerstw.

■ Więcej: „Łódź centrum światowej chemii” (opubl. 22.07.), dr inż. Anna Skrzyńska, prof. Łukasz Albrecht, Instytut Chemii Organicznej

Międzynarodowe uznanie dla prof. Kamińskiego

Prestżowy artykuł przeglądowy opublikowany w „Archives of Computational Methods in Engineering” potwierdza silną pozycję prof. Marcina Kamińskiego w światowych badaniach nad materiałami kompozytowymi.



Prof. Marcin Kamiński
fot. Marcin Szmidt

Analiza bibliometryczna wskazuje naukowca PŁ jako najbardziej produktywnego badacza w obszarze modelowania niepewności w materiałach kompozytowych.

Przedstawione wyniki analizy pokazują, że w dziedzinie badań nad kompozytami losowymi publikacje profesora należą do najczęściej wykorzystywanych i cytowanych w tej dziedzinie.

Jednocześnie jego prace szeroko odwołują się do osiągnięć innych badaczy, odzwierciedlając aktywny udział w rozwoju międzynarodowej społeczności naukowej.

Artykuł „Uncertainty in Composite Damage Modeling and Finite Element Model Updating: A Survey” został przygotowany przez zespół brazylijskich naukowców.

■ Więcej: „Prof. Marcin Kamiński wśród światowych liderów...” (opubl. 5.08.), Ewa Chojnacka

Sześć uczelni, jeden wspólny początek

Nowy rok akademicki w Łodzi rozpoczął się 1 października podczas wspólnej inauguracji w Filharmonii Łódzkiej im. Artura Rubinsteina.

To już czwarta taka uroczystość, która połączyła przedstawicieli sześciu publicznych uczelni zrzeszonych w Łódzkim Partnerstwie Akademickim im. Jana Karskiego.

Wspólna inauguracja była okazją do rozmowy o wyzwaniach stojących przed szkolnictwem wyższym. Rektor PŁ prof. Krzysztof Józwik, na konferencji prasowej mówił - *Rok przed nami będzie niewątpliwie ciekawy. Myślę, że w zakresie zarządzania poszczególnymi uczelniami będzie on wymagał „dobrej gimnastyki”*.

Jednym z najważniejszych tematów pozostaje sytuacja finansowa uczelni. Jak zauważył rektor, zapowiadany wzrost wydatków budżetowych nie oznacza automatycznie realnego zwiększenia subwencji. Pozytywną informacją są natomiast dodatkowe środki dla Narodowego Centrum Nauki oraz finansowanie uczelni, które zwyciężą w kolejnym rozdaniu programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza.

Wyzwaniem pozostają również zmiany demograficzne. Tegoroczna rekrutacja była udana, jednak w kolejnych latach uczelnie będą musiały zmierzyć się z niżem demograficznym.

– *Młodzi się zmienia, zmieniają się także uczelnie, przyswajają wiedzę, a więc i my musimy racjonalnie przekazywać studentom niezbędne podstawy i jednocześnie przygotowywać ich do samodzielnego zdobywania wiedzy* – podkreślał prof. Józwik.

Uroczystość pokazała różnorodność łódzkiego środowiska akademickiego – od nauki i techniki, przez medycynę, po sztukę, muzykę i film. W imieniu uczelni ŁPA wystąpiła dr hab. Milenia Fiedler, rektorka Szkoły Filmowej. Ważnym momentem była immatrykulacja studentów i doktorantów.

Wykład inauguracyjny „Możliwe – niemożliwe. Droga artysty” wygłosił prof. Zygmunt Krauze.

Podczas uroczystości wręczono także nagrody Łódzkie Eureka 2025. W kategorii Nauka wyróżniło zespół PŁ i UMed w Łodzi pod kierownictwem dr inż. Katarzyny Piekarczyk. W kategorii Technika na-



Rektor PŁ prof. Krzysztof Józwik w czasie konferencji prasowej
fot. Marcin Szmidt

grode otrzymał dr hab. inż. Michał Goldyn, prof. PŁ, a w kategorii Sztuka – dr inż. Krzysztof Guzek z ASP związany także z PŁ.

Artystyczną oprawę zapewnił Chór Akademicki PŁ, a uroczystość zakończył film studentki Szkoły Filmowej Klaudii Fortuniak pod opieką Jana Komasy.



Immatrykulacja studentów i doktorantów PŁ
fot. Marcin Szmidt

■ Więcej: „Sześć uczelni, jeden wspólny początek” (opubl. 1.10.), Ewa Chojnacka

Prace dyplomowe we współpracy z OPI

Politechnika Łódzka i Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy podpisały porozumienie o współpracy w ramach programu „PraktykOn”.



Umowę podpisali rektor prof. Krzysztof Józwik oraz dyrektor OPI PIB dr hab. inż. Jarosław Protasiewicz.
fot. Marcin Szmidt

Program umożliwia studentom przygotowywanie prac dyplomowych, realizowanych w formule trójstronnej – student, promotor z PŁ i opiekun z OPI PIB. Prace mogą dotyczyć m.in. sztucznej inteligencji, analizy danych, informatyki technicznej, telekomunikacji i zarządzania jakością. Studenci zyskują dostęp do rzeczywistych danych, nowoczesnego środowiska badawczego oraz narzędzi wykorzystywanych w projektach badawczo-rozwojowych.

Współpraca pozwala rozwijać kompetencje, zdobywać praktyczne doświadczenie i budować kontakty ze środowiskiem naukowym i biznesowym.

■ Więcej: „Politechnika Łódzka i OPI PIB podpisały porozumienie ...”, (opubl. 16.07.), Ewa Chojnacka

Energetyczny Kocioł Nauki

Na Wydziale Mechanicznym rozpoczyna się realizacja projektu, który stworzy jedno z najnowocześniejszych zapleczy badawczych dla sektora energetycznego w regionie.

Drogą do wykorzystania szansy wynikającej z czekającej Polskę transformacji energetycznej jest ścisła współpraca nauki z przemysłem. Z tą myślą powstaje Interdyscyplinarne centrum badawczo-technologiczne dla sektora energetycznego – „Energetyczny Kocioł Nauki”.

Projekt jest współfinansowany ze środków EFRR w ramach programu Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021–2027. Wartość projektu to 15,8 mln zł, z czego ponad 11 mln stanowi dofinansowanie.

Dzięki dofinansowaniu powstanie przestrzeń do prowadzenia prac badawczo-rozwojowych – od opracowania koncepcji, przez badania laboratoryjne, aż po przygotowanie rozwiązań do wdrożenia w przemyśle.

Unowocześnione laboratoria pozwolą realizować zaawansowane prace z zakresu technologii przyrostowych (dru-



Spotkanie zespołu projektowego, fot. Marcin Szmidt

ku 3D metali), inżynierii powierzchni, badań materiałowych oraz analiz konstrukcji i eksploatacji urządzeń.

W partnerstwie z przedsiębiorcami będziemy tworzyli rozwiązania zwiększające sprawność urządzeń energetycznych, wydłużających trwałość ich elementów oraz ograniczających koszty eksploatacji i wpływ na środowisko.

■ Więcej: „Energetyczny Kocioł Nauki” (opubl. 13.07.), dr hab. inż. Damian Obidowski, prof. PŁ, kierownik projektu

Badania na potrzeby regionu

Wydział Chemiczny otrzymał ponad 13,8 mln zł z Funduszy Europejskich na utworzenie Laboratorium Innowacyjnej Chemii i Technologii Chemicznych (LICHTCH).

Głównym celem przedsięwzięcia jest prowadzenie zaawansowanych badań w obszarze chemii i nowoczesnych technologii chemicznych, materiałów zaawansowanych oraz ich przetwórstwa.

Prof. Małgorzata Szynkowska-Jóźwik, dziekan Wydziału Chemicznego podkreśla: „Inwestycja w nowoczesną aparaturę badawczą to nie tylko rozwój infrastruktury Politechniki Łódzkiej, ale przede wszystkim możliwość tworzenia i wdrażania rozwiązań odpowiadających na wyzwania stojące przed regionalnym przemysłem”.

Zakres tematyczny badań prowadzonych w ramach LICHTCH został ukierunkowany na potrzeby lokalnych małych i średnich przedsiębiorstw. Obejmuje on m.in. nowoczesny przemysł włókienniczy, budownictwo, medycynę i farmację, energetykę, a także innowacyjne rolnictwo i przetwórstwo rolno-spożywcze.



Wartość całego projektu współfinansowanego z programu Fundusze Europejskie dla Łódzkiego wynosi ponad 21 mln zł.

Zespół projektowy, od prawej: prof. D. Bieliński, dr hab. inż. B. Brożek-Pluska, prof. PŁ, dr hab. inż. I. Witońska, prof. PŁ, dr inż. A. Pawlaczyk, prof. M. Szynkowska-Jóźwik, dr inż. E. Maćkiewicz, dr inż. A. Węglińska, mgr K. Wróbel
 fot. Michał Binczarski

- Więcej: „Politechnika Łódzka wzmacnia potencjał badawczy regionu. Powstaje Laboratorium Innowacyjnej Chemii i Technologii Chemicznych” (opubl. 17.09.), dr inż. Aneta Węglińska, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej

Kompetencje dla tekstyliów przyszłości

Wyzwaniem dla przemysłu tekstylnego przyszłości jest odpowiedź na pytanie, czy będzie on bardziej cyfrowy, bardziej zielony i w większym stopniu oparty na innowacyjnych technologiach. W ślad za tym potrzebne będą odpowiednio wykształcone kadry.

Na te wyzwania odpowiada CIRCUTEX, projekt realizowany w ramach programu Erasmus+, którego koordynatorem jest Wydział Włókiennictwa i Wzornictwa PŁ. W skład międzynarodowego konsorcjum wchodzi siedem organizacji z Polski, Szwecji, Rumunii i Serbii.

Celem projektu jest stworzenie nowoczesnego modelu kształcenia.

Jednym z najważniejszych rezultatów CIRCUTEX będzie opracowanie sześciu europejskich mikropoświadczeń oraz pięciu specjalistycznych mikropoświadczeń dla nauczycieli akademickich i trenerów.

Zaplanowano szkolenia i certyfikację dla co najmniej 400 uczestników, międzynarodowe szkoły letnie, szkolenia dla kadry dydaktycznej, Digital Lab oraz serię międzynarodowych hackathonów

Ważnym filarem projektu będzie również Circular Textile Digital Platform, która połączy materiały edukacyjne, system certyfikacji, efekty pracy uczestników hackathonów oraz środowisko współpracy uczelni i przemysłu.

- Więcej: „CIRCUTEX – nowe kompetencje dla tekstyliów przyszłości” (opubl. 8.09.), dr Monika Malinowska-Olszowy, prof. PŁ, Wydział Włókiennictwa i Wzornictwa

PŁ w Centrum CESAR

Powstało ogólnopolskie Centrum Implementacji Sztucznej Inteligencji w Automatyce i Robotyce - CESAR. Porozumienie o przystąpieniu PŁ do tej inicjatywy podpisał rektor prof. Krzysztof Józwik.

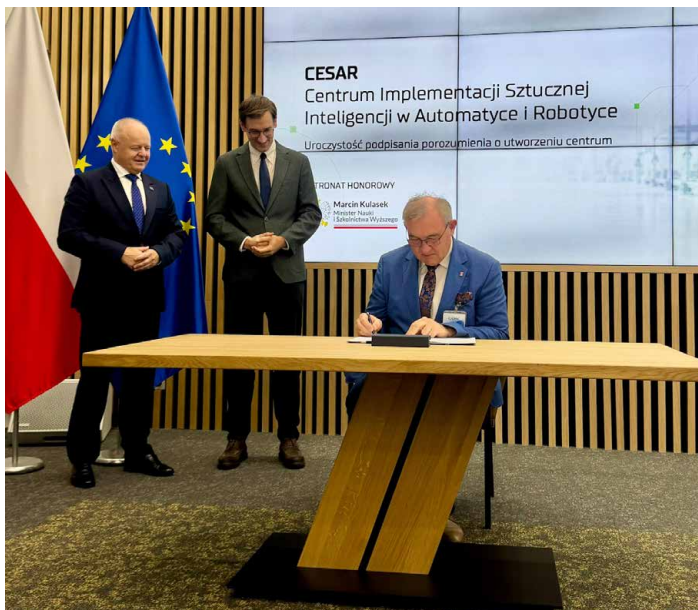
CESAR łączy 22 instytuty Sieci Badawczej Łukasiewicza, Komitet Automatyki i Robotyki PAN oraz 10 uczelni technicznych. Celem jest integracja kompetencji naukowych i szybsze przekładanie wyników badań na rozwiązania możliwe do zastosowania w gospodarce i administracji.

Współpraca obejmie m.in. badania, budowę i testowanie prototypów oraz rozwój technologii wykorzystujących sztuczną inteligencję, robotykę, systemy autonomiczne i zaawansowane systemy sterowania. Szczególne znaczenie mają rozwiązania o potencjale podwójnego zastosowania

Koordynatorem CESAR został Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP.

Partnerzy planują pozyskiwanie finansowania krajowego i międzynarodowego oraz rozwój współpracy w ramach projektów europejskich.

Centrum CESAR patronatem honorowym objął Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



Rektor PŁ składa podpis na dokumencie
fot. MNiSW

- Więcej: „Politechnika Łódzka w Centrum CESAR” (opubl. 16.09.), opr. red.

Kobiety w cyberbezpieczeństwie

Cyberbezpieczeństwo potrzebuje kompetentnych specjalistów, a udział kobiet w tej branży wciąż pozostaje ograniczony. Odpowiedzią na tę lukę jest CySec4Her – międzynarodowy projekt Erasmus+, koordynowany przez Politechnikę Łódzką.

Projekt ma pomóc kobietom w wejściu do branży przez praktyczną edukację, mentoring i kontakt z pracodawcami. Uczestniczki będą rozwijać kompetencje dzięki mikromodułom, pracy projektowej oraz realistycznym scenariuszom ćwiczeń.

Ważnym elementem będzie *cyber range* – bezpieczne środowisko pozwalające symulować rzeczywiste zagrożenia i ćwiczyć reagowanie na incydenty.

CySec4Her obejmie co najmniej 100 kobiet, m.in. uczennice i absolwentki kształcenia zawodowego, osoby bezrobotne, planujące zmianę zawodu lub powrót na rynek pracy.

Projekt połączy kształcenie z praktykami i mentoringiem oraz doświadczeniami partnerów z Polski, Cypru, Hiszpanii, Bułgarii i Grecji.

Wypracowane materiały, program nauczania i narzędzia mentoringowe mają być dostępne dla instytucji kształcenia zawodowego w całej Europie.

Politechnika Łódzka będzie koordynować projekt, dbając o jego jakość, ocenę rezultatów i ich dalsze wykorzystanie. Voxel Research Lab z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych wniesie doświadczenie w tworzeniu dostępnych, nowoczesnych i skoncentrowanych na człowieku środowisk edukacyjnych.

- Więcej: „CySec4Her – kobiety w cyberbezpieczeństwie” (opubl. 8.09.), dr hab. inż. Dorota Kamińska, dr inż. Grzegorz Zwoliński, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych

Uczelnia, która wspiera dobrostan

CalmCampus to trzyletni międzynarodowy projekt Erasmus+ wspierający zdrowie psychiczne, dobrostan i odporność emocjonalną społeczności akademickiej.

Projekt koordynuje Voxel Research Lab z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych PŁ. Konsorcjum tworzy pięć organizacji z Polski, Hiszpanii, Portugalii i Cypru.

Celem CalmCampus jest stworzenie trwałego ekosystemu wsparcia, który pomoże budować bardziej przyjazne, dostępne i odporne psychicznie środowisko akademickie.

Jednym z jego elementów będą aplikacje wykorzystujące rzeczywistość do relaksacji, radzenia sobie ze stresem oraz rozwijania empatii. Powstanie także mobilny „zestaw pierwszej pomocy” z krótkimi ćwiczeniami na sytuacje napięcia i przeciążenia.

CalmCampus to również szkolenia, materiały edukacyjne i strefy wyciszenia. Ważnym elementem będzie współpraca z Akademicką Strefą Wsparcia PŁ.

Zapraszamy do udziału w badaniach oraz w działaniach projektu. Kontakt: dorota.kaminska@p.lodz.pl.

■ Więcej: „CalmCampus – technologia w służbie dobrostanu społeczności akademickiej” (opubl. 8.09.), dr hab. inż. Dorota Kamińska, dr inż. Grzegorz Zwoliński, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych

Matematyka i mechanika spotkały się w Łodzi

Politechnika Łódzka gościła uczestników międzynarodowej konferencji *Emerging Trends in Applied Mathematics and Mechanics, ETAMM'26*.

Konferencje z cyklu ETAMM służą identyfikowaniu nowych kierunków rozwoju matematyki stosowanej i mechaniki oraz prezentowaniu ich zastosowań w fizyce, naukach inżynierskich, biologii i ekonomii.

W ETAMM'26 uczestniczyło ponad 80 badaczy z wielu krajów Europy, Azji, obu Ameryk i Afryki. Międzynarodowy charakter wydarzenia był szczególnie widoczny podczas sesji realizowanych w formule hybrydowej. Z możliwości zdalnego udziału skorzystali naukowcy między innymi z Chin, Brazylii, Argentyny i Stanów Zjednoczonych.

W trakcie trzech dni wykładów plenarnych oraz równoległych minisympozjów uczestnicy mogli wysłuchać licznych referatów przedstawiających zarówno rezultaty badań teoretycznych, modelowania numerycznego, jak i ich zastosowania we współczesnych zagadnieniach technicznych.

Program łączył problematykę równań różniczkowych, metod wariacyjnych i teorii punktów stałych z modelowaniem materiałów, analizą konstrukcji, mechaniką kontaktu, teorią niezawodności oraz nowoczesnymi metodami obliczeniowymi. W referatach obecne były również uczenie maszynowe, sieci neuronowe oraz zastosowania sztucznej inteligencji w diagnostyce i modelowaniu.



Od prawej: prof. Mircea Sofonea (Francja) oraz z PŁ dr hab. Marek Galewski, prof. PŁ, prof. Adam Wojciechowski, prorektor PŁ i prof. Marcin Kamiński
fot. Marcin Górko

Konferencję uświetniła wystawa prac malarskich i fotograficznych Instytutu Architektury i Urbanistyki PŁ zorganizowana pod kierunkiem dr inż. Joanny Matuszewskiej.

■ Więcej: „Matematyka i mechanika spotkały się w Łodzi” (opubl. 7.09.), prof. Marcin Kamiński, Katedra Mechaniki Konstrukcji, dr hab. Marek Galewski, prof. PŁ, Instytut Matematyki

Nominacja dla prof. Pawła Rózgi

Dr hab. inż. Paweł Rózga otrzymał od Prezydenta RP tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne.

Z Wydziałem EEIA PŁ związany jest od 2003 r. Doktorat z wyróżnieniem obronił w 2009 r., w 2017 uzyskał stopień doktora habilitowanego, a od 2019 jest profesorem uczelni i zastępcą dyrektora Instytutu Elektroenergetyki ds. rozwoju.

Prof. Paweł Rózga prowadzi badania nad cieczami izolacyjnymi stosowanymi w urządzeniach wysokiego napięcia, przede wszystkim transformatorach. Jest autorem metodologii oceny właściwości dielektrycznych cieczy izolacyjnych wdrożonej do praktyki pomiarowej we współpracy z czołowymi światowymi producentami transformatorów i materiałów izolacyjnych.

Jest autorem ponad 150 publikacji naukowych. W 2024 i 2025 roku był na liście najczęściej cytowanych naukowców na świecie „World's Top 2% Scientists”.

Prof. Rózga realizuje liczne projekty badawcze z przemysłem, współpracuje z renomowanymi ośrodkami naukowymi na świecie oraz aktywnie działa w strukturach IEEE.



Prof. Paweł Rózga, fot. arch. prywatne

■ Więcej: „Prezydencka nominacja dla prof. Pawła Rózgi” (opubl. 4.08.), opr. red.

W Radzie Naukowej nowego instytutu PAN

PAN stawia na rozwój chemii analitycznej. W lipcu 2026 rozpoczął działalność Międzynarodowy Instytut Chemii Analitycznej PAN. W Radzie Naukowej tej jednostki znalazła się prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik, dziekan Wydziału Chemicznego.

Rada Naukowa będzie pełnić ważną funkcję opiniującą kierunki badań i wspierającą strategiczny rozwój instytutu. Włączenie do tego grona prof. Małgorzaty Iwony Szynkowskiej-Jóźwik potwierdza uznanie, jakim cieszy się dorobek oraz doświadczenie w pracy badawczej i organizacyjnej naukowcy z PŁ.

Jej zainteresowania naukowe obejmują chemię środowiska, chemię sądową, fizykochemię powierzchni, katalizę heterogeniczną oraz fotokatalizę. W badaniach wykorzystuje zaawansowane metody analityczne do identyfikacji i oznaczania śladowych ilości substancji. Prof. Szynkowska-Jóźwik należy do najbardziej rozpoznawalnych uczonych w zakresie chemii analitycznej. Rezultaty jej pracy naukowej znajdują zastosowanie m.in. w kryminalistyce, ochronie środowiska, stomatologii, analizie materiałów włókienniczych oraz badaniach dzieł sztuki.



Prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik
fot. arch. Działu Promocji

■ Więcej: „Prof. Małgorzata Szynkowska-Jóźwik wśród ekspertów tworzących nowy instytut PAN” (opubl. 25.07.), Ewa Chojnacka

Nagroda za „ZGRĘZY”

Dr hab. sztuki Dorota Taranek z Instytutu Architektury Tekstyliów otrzymała Nagrodę Specjalną – Nagrodę im. prof. Ireny Huml podczas 13. Międzynarodowego Biennale Artystycznej Tkaniny Lnianej „Z Krosna do krosna”.

Laureatka specjalizuje się w projektowaniu tkanin żakardowych i nicielnicowych. Maluje na jedwabiu i ręcznie filcuje wełnę oraz tka gobeliny.

Dr hab. sztuki Dorota Taranek ma w dorobku wiele nagród. Ta najnowsza została przyznana za pracę „ZGRĘZY”. Jak wyjaśnia: „Tytuł dzieła odwołuje się do staropolskiego słowa „zgręzy”, oznaczającego fusy, męty lub osad gromadzący się na dnie cieczy. W znaczeniu metaforycznym określenie to przywołuje skojarzenia z niejasnością, nieczystością, fałszem i brudem, a także z odstępstwami od przyjętych norm społecznych i zjawiskiem rozwarstwienia.”

Kompozycja, podzielona rytmicznie na warstwy w odcieniach beżu, szarości i bieli, została wykonana techniką żakardową, która pozwala na precyzyjne kształtowanie wzoru poprzez odpowiednie układanie i przeplatanie włókien.

■ Więcej: „Laureatka Nagrody im. prof. Ireny Huml” (opubl. 22.09.), Ewa Chojnacka



Dr hab. sztuki Dorota Taranek,
fot. arch. prywatne

CyberSkills – nowe kształcenie

Cyberbezpieczeństwo i informatyka śledcza oraz rozwój praktycznego kształcenia – to najważniejsze elementy projektu „CyberSkills”. Politechnika Łódzka otrzymała niemal 6 mln zł dofinansowania w konkursie NCBiR „Kształcenie na potrzeby technologii krytycznych”.

Studenci będą korzystać ze specjalistycznych laboratoriów, zajęć prowadzonych wspólnie z praktykami, certyfikowanych szkoleń i hackathonów.

Ważnym elementem projektu będzie także współpraca z biznesem, która pozwoli dostosowywać program kształcenia do zmieniających się potrzeb rynku.

Projekt obejmuje dwie ścieżki kształcenia:

- nowy kierunek studiów I stopnia – cyberbezpieczeństwo i informatyka śledcza,
- zmodyfikowaną specjalność cyberbezpieczeństwo na studiach II stopnia na kierunku informatyka.

Program ma łączyć wiedzę informatyczną i analityczną z umiejętnością reagowania na incydenty oraz prowadzenia działań śledczych.

Ze wsparcia skorzystają studenci rozpoczynający naukę w latach akademickich 2027/28 i 2028/29.

Projekt zakłada również rozwój kompetencji kadry dydaktycznej. Wsparciem zostanie objętych 110 osób studiujących na zmodyfikowanych kierunkach oraz 30 osób z kadry dydaktycznej zaangażowanych w ich realizację.

■ Więcej: „Politechnika Łódzka stawia na cyberbezpieczeństwo. Nowy projekt za blisko 6 mln zł” (opubl. 9.09.), Ewa Chojnacka, mgr Aleksandra Ebenryter, Dział Kształcenia

Technologie PŁ na rzecz obronności

Politechnika Łódzka uczestniczyła w MSPO 2026 w Kielcach, prezentując technologie *dual use* oraz możliwości współpracy B+R.

Ważnym punktem programu było seminarium „Potencjał wdrożeniowo-inwestycyjny polskich uczelni cywilnych w obszarze obronności”, zorganizowane wspólnie z Miastem Łódź.

Naukowcy PŁ zaprezentowali 10 technologii: odzież ochronną z aktywnym ogrzewaniem, tekstylne i elastyczne anteny, systemy termowizyjne do wykrywania wycieków gazów i badań nieniszczących, emiterzy VCSEL do komunikacji optycznej i systemów detekcyjnych, pasywny system wykrywania statków powietrznych oraz system transportu i rozmieszczania miniaturowych dronów przez większy bezałogowiec. Uzupełnieniem były: guma odporna na temperatury arktyczne, naturalna powłoka chroniąca tekstylia przed bakteriami, grzybami i wirusami, pastylki wspierające koncentrację oraz koncentrat herbaciany do przygotowania napoju funkcjonalnego w warunkach terenowych.

Omówiono również możliwości współpracy w ramach NATO, Europejskiej Agencji Obrony i Europejskiego Funduszu Obronności.



Stoisko PŁ na Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego
fot. arch. autorów

■ Więcej: „Politechnika Łódzka na MSPO 2026 ...” (opubl. 30.09.), dr inż. Maria Czajka, dr inż. Piotr Szepliński, prof. Bogusław Więcek, Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa PŁ

Wyróżnienie w projekcie „Bezpieczna Uczelnia”

Podczas konferencji podsumowującej ogólnopolski projekt „Uczelnia – przestrzeń bezpieczna od mobbingu i dyskryminacji” Politechnika Łódzka otrzymała wyróżnienie za działania na rzecz bezpiecznego, równościowego i przyjaznego środowiska pracy i nauki.

W projekcie uczestniczyło 25 uczelni. Tytuł laureata otrzymało siedem z nich, a sześć zostało dodatkowo wyróżnionych za dobre praktyki. W tym gronie znalazła się Politechnika Łódzka, która jako jedyna uczelnia z Łodzi otrzymała wyróżnienie.

Działania PŁ zostały uznane za dobre praktyki i opisane w publikacji podsumowującej projekt.

Wyróżnienie odebrał prorektor ds. nauki, prof. Łukasz Albrecht, wraz z przedstawicielami zespołu zaangażowanego w działania na rzecz równego traktowania i przeciwdziałania mobbingowi oraz dyskryminacji.

■ Więcej: „Politechnika Łódzka wyróżniona w projekcie Bezpieczna Uczelnia” (opubl. 1.10.), dr Andrzej R. Hołasek, Dział Zarządzania Kapitałem Ludzkim



W środku delegacja PŁ: prof. Łukasz Albrecht, dr Andrzej R. Hołasek i mgr Beata Radziłowska-Matusiak
fot. mat. organizatora

Nominacja dla prof. Ewy Skrzetuskiej

Dr hab. inż. Ewa Skrzetuska otrzymała tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa.

Prof. Ewa Skrzetuska związana jest z Instytutem Włókiennictwa na Wydziale Włókiennictwa i Wzornictwa. Jej badania koncentrują się na inteligentnych materiałach funkcjonalnych i wyrobach tekstylnych, znajdujących zastosowanie m.in. w medycynie, rehabilitacji i monitorowaniu zdrowia.

Jest absolwentką Politechniki Łódzkiej. W 2013 r. uzyskała stopień doktora nauk technicznych, a w 2019 r. doktora habilitowanego. Obecnie wraz z zespołem opracowuje m.in. tekstylne czujniki monitorujące parametry fizjologiczne, inteligentne opatrunki oraz elastyczne materiały przewodzące wykorzystujące grafen i nanorurki węglowe.

Rozwijane technologie wpisują się w światowe trendy związane z elektroniką noszoną (wearable electronics) oraz medycyną spersonalizowaną.

Jej dorobek obejmuje ponad 80 publikacji, 11 patentów i liczne projekty B+R. Kieruje także akredytowanym Laboratorium Badawczym LAB-TEX.

Jest recenzentką międzynarodowych czasopism naukowych oraz ekspertką Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.



prof. Ewa Skrzetuska
fot. arch. prywatne

- Więcej: „Prezydencka nominacja dla prof. Ewy Skrzetuskiej z Wydziału Włókiennictwa i Wzornictwa” (opubl. 17.08.)

Stypendium za materiały inspirowane naturą

Badania dr. inż. Bolesława Szadkowskiego koncentrują się na wielofunkcyjnych materiałach polimerowych inspirowanych naturalnymi barwnikami. Jego osiągnięcia zostały docenione przyznaniem Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców.

Badacz z Instytutu Technologii Polimerów i Barwników wykorzystuje naturalne surowce barwiące, które nie tylko nadają materiałom kolor, lecz także wzbogacają je o dodatkowe właściwości, m.in. zwiększoną odporność na czynniki środowiskowe. Opracowywane materiały mogą służyć jako inteligentne wskaźniki świeżości żywności, pozwalające ocenić jakość produktu bez otwierania opakowania. Zwiększają także odporność na promieniowanie UV, poprawiają właściwości barierowe i ograniczają palność.

Dr Szadkowski rozwija również ekologiczne, biodegradowalne powłoki biopolimerowe o działaniu przeciwdrobnoustrojowym, z potencjalnym zastosowaniem w tekstyliach medycznych, materiałach ochronnych i opakowaniach.

Jako kierownik projektu SONATA 20 finansowanego przez NCN pracuje nad nowymi środkami barwiącymi z naturalnych składników do inteligentnych opakowań. Rozwiązania te mogą ograniczyć marnowanie żywności i wspierać rozwój ekologicznych technologii materiałowych.



Dr inż. Bolesław Szadkowski
fot. arch. prywatne

- Więcej: „Laureat ministerialnego stypendium rozwija materiały przyszłości” (opubl. 1.07.), dr Agnieszka Garcarek, Dział Promocji

Nominacja dla prof. Anetty Kępczyńskiej-Walczak

Dr hab. inż. arch. Anetta Kępczyńska-Walczak otrzymała tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie architektura i urbanistyka.

Prof. Kępczyńska-Walczak jest ekspertką w zakresie technologii cyfrowych w architekturze i urbanistyce, w szczególności BIM (Building Information Modelling) i zastosowania AI.

Na University of Strathclyde otrzymała Postgraduate Diploma in Computer Aided Building Design.

Ważnym nurtem jej działalności naukowej stało się wykorzystanie technologii cyfrowych w ochronie i zarządzaniu dziedzictwem kulturowym. Wyniki badań wdrażała m.in. w Narodowym Instytucie Dziedzictwa oraz we współpracy z Mini-

sterstwem Kultury i Dziedzictwa Narodowego.

W ostatnich latach pozyskała dla PŁ trzy granty: BIMaHEAD, NEBA Alliance i Wood-Stock. Jest członkinią Zarządu Rady New European Bauhaus Academy Pioneering Hub for Sustainable Built Environments, a od 2025 roku przewodniczy organizacji eCAADe, zajmującej się rozwojem technologii cyfrowych w architekturze, urbanistyce i budownictwie.

■ Więcej: „Prezydencka nominacja dla prof. Anetty Kępczyńskiej-Walczak” (opubl. 3.09.), opr. red.



Prof. Anetta Kępczyńska-Walczak
fot. arch. prywatne

Sukces pilotażu projektu OUT-DOOR

Ponad 200 uczestników kursu online, pilotaże w pięciu krajach i międzynarodowa szkoła letnia na Azorach – to bilans zakończonego etapu pilotażowego projektu Erasmus+ OUT-DOOR „Blended Outdoor Learning for fostering the employability of newly graduates”.

Projekt koordynowany od 2023 r. przez PŁ łączy naukę online z uczeniem się poprzez działanie, wspierając rozwój kompetencji przydatnych na rynku pracy. Studenci z Polski, Włoch, Hiszpanii, Litwy i Portugalii testowali kurs MOOC „From University to Work” oraz stacjonarne warsztaty oparte na metodzie learning by doing. Łącznie z kursu skorzystało ponad 200 osób, w tym 31 studentów PŁ.

Ważnym elementem pilotażu była Międzynarodowa Szkoła Letnia na Uniwersytecie Azorskim.

Wnioski z pilotażu podsumowano podczas wrześniowego spotkania konsorcjum na PŁ. Partnerzy z pięciu europejskich uczelni i firmy szkoleniowej FEMXA rozmawiali o dalszym rozwoju projektu i możliwościach wzbogacenia oferty dydaktycznej o kursy rozwijające kompetencje przekrojowe opisane w DigComp, LifeComp i GreenComp.



Spotkanie zespołu pilotażowego
fot. arch. projektu

■ Więcej: „Sukces pilotażu projektu OUT-DOOR” (opubl. 5.10.), dr inż. Anna Łaska-Leśniewicz, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych

Innowacje żywnościowe dla bezpieczeństwa

Podczas Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego w Kielcach naukowcy Instytutu Technologii i Analizy Żywności zaprezentowali technologie żywności funkcjonalnej typu *dual-use*.

Pierwszym rozwiązaniem jest granulowany koncentrat z żywicy herbacianej do przygotowywania napojów funkcjonalnych. Dostępny w wariantach pobudzającym i wyciszającym, pozwala w kilka sekund przygotować napój z zimnej wody. Niewielka masa, kompaktowa forma, brak dodatku cukrów i możliwość długiego przechowywania ułatwiają zastosowanie w działaniach wojskowych, ratowniczych i kryzysowych.

Drugą technologią są musujące, rozpuszczalne w ustach pastylki z liofilizowanym, standaryzowanym ekstraktem z zielonej kawy. Dzięki kompleksowaniu kofeiny umożliwiają jej stopniowe uwalnianie i precyzyjne dawkowanie, wspierając długotrwałą koncentrację.

Oba rozwiązania wpisują się w koncepcję technologii *dual-use*, znajdując zastosowanie zarówno w sektorze bezpieczeństwa, jak i wśród użytkowników cywilnych, m.in. podczas ekspedycji, turystyki górskiej, żeglarstwa, podróży i pracy terenowej.

■ Więcej: „Innowacje żywnościowe dla bezpieczeństwa.....” (opubl. 25.09.) prof. Grażyna Budryn, Instytut Technologii i Analizy Żywności



Prof. Grażyna Budryn z prorektorem ds. rozwoju prof. Adamem Wojschowiczem na Salonie MSPO, fot. Ilona Gałązka-Czarnecka

Dofinansowanie dla PŁ od Urzędu Marszałkowskiego

Politechnika Łódzka po raz drugi otrzymała dofinansowanie w ramach programu „Łódzkie dla młodych” z budżetu Województwa Łódzkiego. Łączna wartość wsparcia przekracza 1 mln zł.



**URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO**

ZADANIE WSPÓŁFINANSOWANE Z BUDŻETU SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

Środki zostaną przeznaczone na działania promujące PŁ i Łódź jako atrakcyjne miejsce do studiowania i rozwoju oraz na inwestycje podnoszące jakość kształcenia.

W ramach programu do PŁ trafiło:

- 760 tys. zł na działania związane z kształceniem, promocją kadry uczelni oraz inicjatywami na rzecz społeczności lokalnych i regionalnych,
- 291 tys. zł na zakup inwestycyjny związany z prowadzeniem kształcenia na studiach.

Dzięki wsparciu odbędą się m.in. dzień otwarty, wizyty studyjne, spotkania wykładowców i studentów w szkołach ponadpodstawowych, warsztaty edukacyjne w pracowni Newton Room oraz inicjatywy umożliwiające uczniom udział w projektach naukowych.

Działania zwiększą rozpoznawalność oferty edukacyjnej PŁ i zainteresowanie studiami na uczelni, a także będą wspierać promocję Łodzi i regionu jako nowoczesnego i dynamicznie rozwijającego się ośrodka akademickiego, naukowego i technologicznego.

Zakupione wyposażenie posłuży do zajęć laboratoryjnych, projektów zespołowych i prac dyplomowych. Będzie wspierać aktywne metody uczenia się, eksperymentowanie, rozwój praktycznych kompetencji inżynierskich oraz umiejętności pracy zespołowej.

Jak podkreśliła marszałek Joanna Skrzydlewska, program wspiera rozwój uczelni i zachęca młodych do studiowania w regionie. Z puli 5 mln zł, 2 mln przeznaczono na inwestycje, a 3 na promocję kształcenia.

■ Więcej: „Ponad milion zł dofinansowania dla PŁ od Urzędu Marszałkowskiego” (opubl. 17.09.) www.p.lodz.pl

Konferencja AMT w Łodzi

22. Międzynarodowa Konferencja Advanced Materials and Technologies (AMT'2026) zgromadziła ponad 320 przedstawicieli nauki i przemysłu.

Wydarzenie uznawane jest za jedno z najważniejszych w Polsce w obszarze inżynierii materiałowej i technologii materiałowych. Tegoroczne było jednym z największych w ponad dwudziestoletniej historii AMT.

Otwierając konferencję, rektor prof. Krzysztof Józwik podkreślił znaczenie inżynierii materiałowej dla budowania przewagi technologicznej oraz rozwoju nowoczesnej gospodarki.

Program obejmował blisko 250 prezentacji naukowych, wykłady plenarne i wykłady zaproszone ekspertów z Polski i zagranicy.

Przedstawiono osiągnięcia dotyczące m.in. materiałów funkcjonalnych, biomateriałów, technologii energetycznych, inżynierii powierzchni, nanotechnologii, zastosowań AI w materiałoznawstwie oraz nowoczesnych metod wytwarzania.

Organizatorami byli Polskie Towarzystwo Materiałoznawcze, PŁ oraz Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN.

- Więcej: „Łódź gospodarzem jednej z największych edycji konferencji AMT w historii” (opubl. 15.07.), prof. Łukasz Kaczmarek, Instytut Inżynierii Materiałowej



Uczestnicy konferencji Advanced Materials and Technologies
fot. arch. AMT

Doktoranci ISD PŁ ruszają w świat

Kanada, Japonia, Stany Zjednoczone, Portugalia, Hiszpania, Włochy czy Szwecja – to tylko część kierunków, do których w najbliższym roku akademickim 2026/2027 wyjadą doktoranci Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej PŁ.

Dzięki projektowi „IMPROVE – Międzynarodowa Misja na Rzecz Promowania Badań i Optymalnych Wartości w Edukacji”, realizowanemu w ramach programu STER NAWA, dofinansowanie otrzymało 20 doktorantów reprezentujących dziewięć dyscyplin naukowych.

Druga edycja programu mobilności skierowana była do najlepszych doktorantów z Polski i zagranicy kształcących się w ISD PŁ. Uczestnicy będą realizować jedno- i dwumiesięczne zagraniczne staże

naukowe i badawcze w renomowanych jednostkach akademickich i badawczych na całym świecie. Będą prowadzić badania, rozwijać swoje projekty doktorskie i zdobywać doświadczenia w międzynarodowym środowisku naukowym.

Efektom będą nie tylko nowe wyniki badań i publikacje naukowe, lecz także rozwój długofalowych relacji z partnerami zagranicznymi.

- Więcej: „Doktoranci ISD PŁ ruszają w świat. Międzynarodowa mobilność dzięki programowi STER NAWA” (opubl. 15.07.), dr inż. Monika Nastarowicz, ISD PŁ

Projekt ACE w Tartu

We wrześniu przedstawiciele PŁ uczestniczyli w wydarzeniach projektu ACE (Alliance for Community Engagement in European Higher Education) na University of Tartu.

Spotkanie zgromadziło przedstawicieli konsorcjum i uczestników z całej Europy zainteresowanych współpracą uczelni ze społecznościami lokalnymi. Podsumowano postępy projektu i zaplanowano kolejne działania. Rozmawiano m.in. o narzędziach wspierających współpracę uczelni z interesariuszami zewnętrznymi, w tym o zestawie narzędzi ACE oraz ścieżce budowania partnerstw uniwersytet-społeczność. Kulminacyjnym punktem była oficjalna inauguracja Sojuszu ACE.

W programie znalazło się także wystąpienie dr inż. Doroty Piotrowskiej o roli zaangażowania społecznego w rozwoju instytucji.

Podczas sympozjum uruchomiono platformę ACE i zaprezentowano przewodnik tworzenia partnerstw uczelni ze społecznością - narzędzia wspierające rozwój współpracy i wymiany doświadczeń.



Od lewej: prof. N. Zrnic (University of Belgrade), A. Beitane (University of Tartu), prof. P. D. Piotrowska, J. Kopańska, M. Jarczyńska (PŁ), Dr. S. O'Sullivan (Technological University of the Shannon), A. Muradova (ACEEU), arch. ACE

- Więcej: „Projekt ACE osiąga kolejne kamienie milowe w Tartu” (opubl. 22.09.), mgr Małgorzata Jarczyńska, Centrum Współpracy Międzynarodowej

Bezpieczne niebo

Drony i technologie ich wykrywania zaprezentowała Politechnika Łódzka podczas tegorocznego Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego w Kielcach.

Na stoisku PŁ wystawiono system lokalizacji akustycznej dronów oraz pokładowy system pasywnej, wielodomowej detekcji i śledzenia statków powietrznych DUMBO.

System akustycznej lokalizacji, rozwijany przez Instytut Informatyki i SKN KINO, wykrywa i namierza drony na podstawie analizy sygnałów.

DUMBO jest z kolei efektem współpracy instytutów z Wydziału Mechanicznego i FTIMS oraz studentów SKN Robotyków i KINO.

Pasywny charakter obu rozwiązań pozwala pozyskiwać informacje bez aktywnego emitowania sygnału, dzięki czemu mogą one uzupełniać inne technologie monitorowania przestrzeni powietrznej. Rozwiązania wzbudziły zainteresowanie przedstawicieli przemysłu obronnego oraz Wojska Polskiego i Sił Zbrojnych Ukrainy.



Dr hab. inż. Piotr Lipiński, prof. PŁ wraz ze studentami Adamem Brodziakiem i Maciejem Miazkiem. Na górze dron DUMBO, wyposażony w specjalistyczną głowicę akustyczną wykorzystywaną do lokalizacji obiektów
fot. arch. autorki

- Więcej: „Technologie dla bezpieczeństwa w przestrzeni powietrznej” (opubl. 17.09.), mgr Agnieszka Skrzydlak, Instytut Informatyki

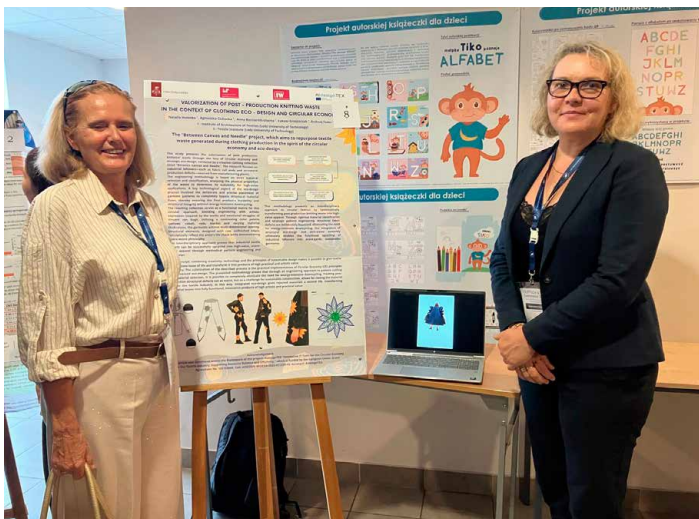
Głos PŁ na CLOTECH

Politechnika Łódzka była partnerem 16. Międzynarodowej Konferencji CLOTECH 2026, poświęconej innowacjom w odzieży, tekstyliach i wzornictwie.

Przedstawicielki Wydziału Włókiennictwa i Wzornictwa aktywnie współtworzyły program tego wydarzenia, które odbyło się w Akademii Śląskiej w Katowicach.

Prof. Iwona Frydrych, jedna z przewodniczących Komitetu Naukowego moderowała dyskusje na temat „Body Scanning” oraz „Comfort and Customer Interaction”.

Dr hab. inż. Agnieszka Cichocka zaprezentowała badania nad cyrkularną modą, wirtualnym modelowaniem 3D i masową personalizacją oraz modyfikacją materiałów bazaltowych z wykorzystaniem zredukowanego tlenku grafenu. Przewodniczyła także panelowi „Properties and Quality Testing” i współtworzyła poster o waloryzacji odpadów dziewiarskich przygotowany wspólnie z inż. Natalią Holonko, dr inż. Anną Bacciarelli-Ulachą, dr. Andrzejem Foderem i dr. Łukaszem Grzejszczakiem.



- Więcej: „Głos PŁ na CLOTECH 2026” (opubl. 24.09.), dr hab. inż. Agnieszka Cichocka, prof. PŁ, Instytut Architektury Tekstyliów

Odkrywanie świata biotechnologii i innowacji

Prawie 436 tys. zł ministerialnego wsparcia otrzymał Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności na dwuletni projekt popularyzujący biotechnologię, naukę i innowacje w ramach programu „Społeczna odpowiedzialność nauki III”.

Celem projektu jest przybliżenie społeczeństwu współczesnej nauki i pokazanie jej praktycznego wymiaru. Szczególny nacisk położono na inspirowanie młodych ludzi do rozwijania zainteresowań oraz wyboru kształcenia związanego z naukami STEM.

Wszystkie wydarzenia będą bezpłatne i dostępne dla szerokiego grona odbiorców. Uczestnicy wezmą udział w wykładach popularnonaukowych, warsztatach, eksperymentach, grach terenowych

i pokazach przygotowanych przez studenckie koła naukowe. Partnerami projektu są firmy Mabion, VegeLio i Enzym Kosmetyki.

Pierwszą okazją do spotkania z nauką był październikowy BioFestiwal Nauki, skierowany do rodzin, uczniów, studentów, nauczycieli i mieszkańców regionu.

Projekt ma wspierać rozwój kompetencji praktycznych i społecznych, popularyzować rzetelną wiedzę oraz pokazywać znaczenie badań dla zdrowia, żywności, ochrony środowiska i nowoczesnych technologii.

- Więcej: „Odkrywanie świata biotechnologii i innowacji” (opubl. 5.10.), dr Agnieszka Garcarek-Sikorska, Dział Promocji



Społeczna
Odpowiedzialność
Nauki III



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Nauka, która inspiruje

Politechnika Łódzka gościła 172 młodych odkrywców podczas XVI edycji Tygodnia z matematyką, fizyką i chemią. W wydarzeniu uczestniczyli uczniowie czterech szkół objętych patronatem Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki: liceów z Poddębic, Tomaszowa Mazowieckiego, Sieradza i Wielunia.

Przez pięć dni licealiści poznawali nauki ścisłe w akademickiej odsłonie. Zajęcia z matematyki rozwijały logiczne myślenie i umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów, a także pomagały w przygotowaniach do matury. Fizyka zachwycała eksperymentami i pokazami zjawisk, natomiast chemia pozwalała pracować w uczelnianych laboratoriach i poznawać metody wykorzystywane przez naukowców.

Tydzień był okazją nie tylko do zdobywania wiedzy, lecz także do poznania atmosfery studiowania na uczelni technicznej.

- Więcej: „Nauka, która inspiruje – XVI Tydzień z matematyką, fizyką i chemią” (opubl. 15.09.), dr inż. Agnieszka Niedziałkowska, Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki



XVI Tydzień z matematyką, fizyką i chemią
fot. Agnieszka Niedziałkowska

Letnia Akademia Case Teaching

Rozwój egzaminów kompetencyjnych, doskonalenie metod oceniania oraz wykorzystanie sztucznej inteligencji w kształceniu były głównymi tematami II Letniej Akademii Case Teaching PŁ.

Uczestnicy pracowali nad projektowaniem egzaminów, które sprawdzają nie tylko wiedzę, lecz także umiejętności praktyczne, kompetencje społeczne i zdolność rozwiązywania problemów.

Międzywydziałowa formuła Akademii sprzyjała wymianię doświadczeń i wzmacnianiu kultury jakości kształcenia.

Podczas warsztatu Focus Group Interview analizowano potrzeby studentów i nauczycieli akademickich oraz wypracowano założenia nowych rozwiązań egzaminacyjnych. Ważnym tematem była także rola AI w projektowaniu i realizacji egzaminów oraz walidacji zestawów egzaminacyjnych. Dużym zainteresowaniem cieszyły się również warsztaty z wykorzystaniem metodologii LEGO® Serious Play.

Akademii zrealizowano w ramach projektu „Podniesienie kwalifikacji i kompetencji kadry prowadzącej dydaktykę w Politechnice Łódzkiej”, współfinansowanego przez UE z programu FERS.



Uczestnicy Szkoły Letniej
fot. arch. autorki

- Więcej: „Wspólnie projektują egzaminy przyszłości. II Letnia Akademia Case Teaching Politechniki Łódzkiej” (opubl. 30.07.), Izabela Gołacka, Dział Kształcenia PŁ

I Bieg Politechniki Łódzkiej

Na terenie kampusu PŁ i w alejkach Parku im. Klepacza odbył się I Bieg Politechniki Łódzkiej.

W rywalizacji indywidualnej i sztafetowej na dystansie 4 km wzięło udział około 150 osób, studenci i pracownicy uczelni oraz przedstawiciele współpracujących z nią instytucji.

Do rywalizacji drużynowej stanęło 19 zespołów, reprezentujących m.in. BSH, Hitachi Energy, Flex, Rossmann Polska, DOZ, ID Logistics, Geis Group, Okręgowy Inspektorat Pracy w Łodzi i Urząd Miasta Łodzi.

Pomysłodawca i organizator biegu, dr inż. Marek Sekieta, wskazywał na jego znaczenie dla promocji PŁ i budowania relacji z otoczeniem biznesowym. Uczestnicy podkreślali, że bieg daje dobrą energię i sprzyja zdrowiu, co warto promować na co dzień.



Zawodnicy łączyli rywalizację z dobrą zabawą
fot. Marcin Szmidt

■ Więcej: „I Bieg Politechniki Łódzkiej – sportowa rywalizacja na kampusie” (opubl. 7.09.), mgr Maciej Wenerski, Dział Promocji

Krysiński Run dla hospicjum

Na terenie Politechniki Łódzkiej odbył się Krysiński Run – charytatywny bieg upamiętniający prof. Jana Krysińskiego, wieloletniego rektora PŁ i patrona liceum Politechniki Łódzkiej.

Pomysł na wydarzenie narodził się na Politechnice Łódzkiej, a liceum aktywnie włączyło się w jego organizację. Celem biegu było nie tylko uczczenie pamięci profesora, ale także pomoc Hospicjum w Łodzi przy ul. Pojezierskiej.

Łącznie zebrano niemal 15,5 tys. zł z przeznaczeniem m.in. na dokończenie budowy sensorycznego ogrodu dla pacjentów placówki.

W wydarzeniu, zorganizowanym we współpracy z LIONS CLUB Łódź-Ladies, Urzędem Marszałkowskim i Politechniką Łódzką, wzięło udział ponad 250 osób. Uczestnicy mogli wybrać jeden z dwóch dystansów – 1,3 lub 4 km.

Dyrektorka liceum Izabella Kapłon podkreślała, że bieg był dla młodzieży także lekcją pomagania i wspólnego działania.

Uczestnikom kibicowała żona profesora, dr Halina Krysińska. Wspominając męża, podkreślała, że szczególne miejsce w jego życiu zajmowały nauka, kultura i sport.



Dyplom wręczają dr Halina Krysińska, rektor prof. Krzysztof Józwik i dyrektor Izabella Kapłon
fot. Marcin Szmidt

■ Więcej: „Krysiński Run – pobiegi dla hospicjum” (opubl. 27.09.), Ewa Chojnacka

Poza wzrokiem

„Miasto odczuwalne – architektura i przestrzeń publiczna dostępna dla osób niewidomych” to projekt badawczo-eksperymentalny. Jego celem jest opracowanie modelu projektowania miasta poznawanego wszystkimi zmysłami, nie tylko wzrokiem.

Projekt zakłada stworzenie sieci sensorycznych elementów miejskich: obiektów dotykowych, instalacji dźwiękowych, zróżnicowanych faktur, punktów narracyjnych. Rozwiązania będą prototypowane i testowane we współpracy z osobami niewidomymi.

Efektem będą wytyczne dla architektów i urbanistów, prototypy możliwe do wdrożenia w innych miastach oraz materiały edukacyjne. Projekt podejmuje także problem dostępności dziedzictwa architektonicznego, proponując rozwiązania nieingerujące w zabytkową strukturę. Jego celem jest stworzenie elastycznego, niedyskryminującego systemu, który wzbogaca doświadczenie przestrzeni dla wszystkich.



Badania dr. inż. Mateusza Grabowskiego otrzymały dofinansowanie w V edycji programu FU2N
fot. arch. prywatne

■ Więcej: „Miasto odczuwalne” (opubl. 22.09.),
dr inż. Mateusz Grabowski,
Instytut Architektury
i Urbanistyki

Od odpadów do wartościowych surowców

Kataliza na styku dwóch światów polimerów to projekt prof. Agnieszki Ruppert z Instytutu Chemii Ogólnej i Ekologicznej, który otrzymał niemal 1,4 mln zł finansowania w konkursie NCN OPUS 30.

Jego celem jest opracowanie nowych katalizatorów pozwalających przekształcać odpady z tworzyw sztucznych i biomasy w wartościowe związki chemiczne.

Jak tłumaczy prof. Ruppert w rozmowie z „ŻU”, punktem wyjścia są dwa pozornie odległe materiały: PET, wykorzystywany m.in. do produkcji opakowań oraz lignina – naturalny składnik biomasy roślinnej. Łączy je podobieństwo struktury chemicznej, które stwarza możliwość zastosowania wspólnej strategii katalitycznej.

Projekt zakłada opracowanie katalizatorów kontrolujących rozkład polimerów syntetycznych i naturalnych. Nowością badań jest ukierunkowanie procesu na otrzymywanie wartościowych produktów, m.in. dioli i związków aromatycznych.. Nowością badań jest połączenie selektywnej katalizy, nanotechnologii i podobieństw strukturalnych PET i ligniny, co może przyczynić się do rozwoju gospodarki obiegu zamkniętego.

Badania prowadzone są we współpracy z Uniwersytetem Chemii i Technologii w Pradze.



Prof. Agnieszka Ruppert
fot. arch. prywatne

■ Więcej: „Kataliza na styku dwóch światów polimerów: od odpadów do wartościowych surowców” (opubl. 1.09.)

Centrum FASTKIN

Działające w Międzyresortowym Instytucie Techniki Radiacyjnej PŁ Centrum Badań Mechanizmów Reakcji o Istotnym Znaczeniu w Chemii, Biochemii i Medycynie (FASTKIN) zostało wpisane na Polską Mapę Infrastruktury Badawczej.

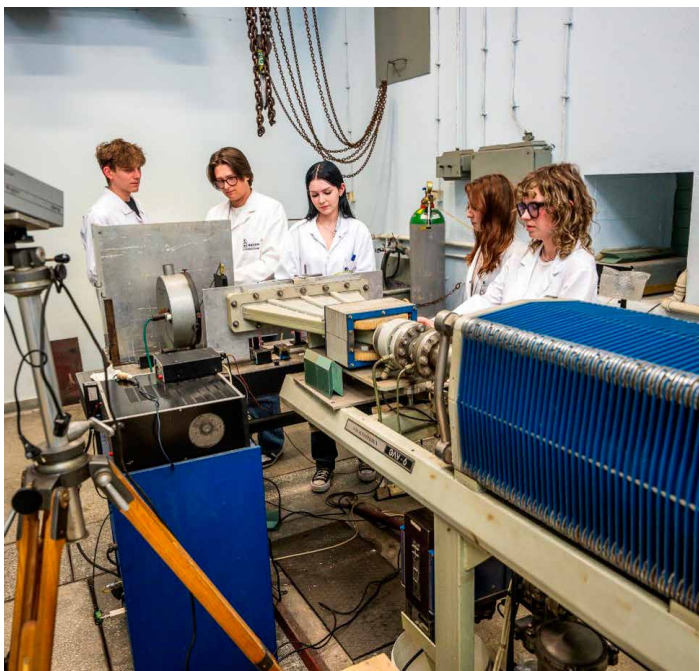
FASTKIN umożliwia obserwowanie reakcji zachodzących w skali nano- i femtosekund.

MITR jako jedyny w kraju dysponuje trzema komplementarnymi technikami o ultrawysokiej rozdzielczości czasowej: radiolizą impulsową, laserową fotolizą błyskową i techniką *stopped-flow*. System radiolizy impulsowej z liniowym akceleratorem elektronów umożliwia śledzenie wczesnych etapów reakcji z nanosekundową precyzją. Autorski system detekcji MALLS wzmacnia potencjał Centrum w badaniach nad kinetyką szybkich reakcji.

Badania znajdują zastosowanie m.in. w projektowaniu leków, diagnostyce i teranostyce nowotworów oraz rozwoju biomateriałów. Wspierają także energetykę jądrową, badania odporności radiacyjnej materiałów i monitoring środowiska.

Planowane inwestycje obejmują nowy akcelerator elektronów oraz zaawansowane spektrometry mas, umożliwiające badania składu izotopowego próbek nowotworowych.

Wpis na PMIB otwiera również perspektywę rozwoju współpracy w europejskich przedsięwzięciach badawczych.



W laboratorium MITR
fot. arch. autorów

■ Więcej: „FASTKIN na Polskiej Mapie Infrastruktury Badawczej – strategiczny sukces MITR i Politechniki Łódzkiej” (opubl. 17.08.), dr inż. Tomasz Szreder, prof. Piotr Ulański, Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej

Technologie dla przyszłości energetyki

Laboratoria Transformacji Energetycznej (LaTEen) zostały wpisane na Polską Mapę Infrastruktury Badawczej.

Nowa infrastruktura tworzona jest przez Politechnikę Łódzką, lidera projektu, we współpracy z Politechniką Poznańską. Po stronie PŁ zaangażowane są Instytuty: Mechatroniki i Systemów Informatycznych oraz Elektroenergetyki.

Celem projektu jest rozwój technologii wykorzystujących sztuczną inteligencję do optymalizacji pracy, zwiększenia bezpieczeństwa i ograniczenia wpływu systemów energetycznych na środowisko.

Badania obejmą m.in. OZE, magazyny energii, efektywność urządzeń elektrycznych, elektromobilność oraz stabilność krajowego systemu elektroenergetycznego. Naukowcy będą rozwijać rozwiązania zwiększające bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej.

Prace obejmą też ograniczanie drgań i hałasu urządzeń energetycznych oraz ochronę przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych niskich częstotliwości.

■ Więcej: „LaTEen na Polskiej Mapie Infrastruktury Badawczej. Strategiczny sukces Politechniki Łódzkiej” (opubl. 6.08.), dr hab. inż. Łukasz Szymański, prof. PŁ, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych

Cyfrowy bliźniak dla bezpieczeństwa energetycznego

Politechnika Łódzka wraz z Charkowskim Narodowym Uniwersytetem Gospodarki Miejskiej im. O.M. Beketowa realizuje projekt TWIN-SEC, finansowany w ramach programu NATO Science for Peace and Security (SPS).

Jego celem jest zwiększenie bezpieczeństwa i odporności sieci elektroenergetycznych na zagrożenia hybrydowe.

Projekt zakłada opracowanie cyfrowego bliźniaka sieci elektroenergetycznej, który umożliwi analizowanie jej działania, symulowanie sytuacji kryzysowych oraz testowanie rozwiązań zwiększających odporność infrastruktury. Badania łączą energetykę, modelowanie cyfrowe, sztuczną inteligencję i technologie informatyczne.



Ze strony PŁ projekt realizuje Voxel Research Lab w ramach Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych. Zespół tworzą m.in. dr Grzegorz Zwoliński, kierownik projektu ze strony NATO oraz dr hab. inż. Dorota Kamińska. Partnerem ukraińskim kieruje dr Vladyslav Pliuhin.

W ciągu 36 miesięcy powstanie prototyp cyfrowego bliźniaka, modele zagrożeń i narzędzia AI wspierające analizę oraz podejmowanie decyzji. Rozwiązanie zostanie zintegrowane i zademonstrowane w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

Dr hab. inż. Dorota Kamińska i dr inż. Grzegorz Zwoliński
fot. arch. prywatne + AI

■ Więcej: „Politechnika Łódzka realizuje projekt NATO na rzecz bezpieczeństwa energetycznego” (opubl. 28.09.), dr inż. Grzegorz Zwoliński, Voxel Research Lab, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych

Centrum zielonych technologii

Centrum Badawczo-Rozwojowe Zielonych Technologii dla Gospodarki o Obiegu Zamkniętym znalazło się na Polskiej Mapie Infrastruktury Badawczej – wśród projektów kluczowych dla rozwoju polskiej nauki i innowacyjnej gospodarki.

Celem Centrum jest rozwój badań i technologii wspierających gospodarkę o obiegu zamkniętym, m.in. w zakresie efektywnego wykorzystania wody, surowców i energii, recyklingu oraz ponownego wykorzystania materiałów i produktów. Infrastruktura zapewni nowoczesne zaplecze badawcze i kompetencje potrzebne do opracowywania innowacyjnych rozwiązań dla przemysłu.

Projekt realizuje konsorcjum pod przewodnictwem Politechniki Śląskiej, wraz z politechnikami Poznańską i Łódzką oraz Instytutem Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN.

Politechnika Łódzka wnosi kompetencje w zakresie technologii materiałowych, inżynierii środowiska i technologii

chemicznych. Zespół pod kierunkiem prof. Marty Gmurek, we współpracy z prof. Małgorzatą Iwoną Szynkowską-Jóźwik, dr. hab. inż. Pawłem Mierczyńskim, prof. PŁ oraz dr. hab. inż. Marcinem Barburskim, prof. PŁ, będzie rozwijać technologie recyklingu, zaawansowanych materiałów oraz oczyszczania i ponownego wykorzystania wody i ścieków.

■ Więcej: „Zielone technologie na Polskiej Mapie Infrastruktury Badawczej” (opubl. 6.08.), prof. Marta Gmurek, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej

AI pomoże zapobiegać pożarom fotowoltaiki

Fabryka Bezpieczeństwa FABE oraz Politechnika Łódzka realizują projekt, którego celem jest opracowanie inteligentnej platformy do wczesnego wykrywania i przewidywania zagrożeń pożarowych w instalacjach fotowoltaicznych i magazynach energii.

Technologia połączy sztuczną inteligencję, zaawansowaną sensorykę i analizę anomalii. Naukowcy z PŁ przeprowadzą charakterystykę temperaturową defektów oraz opracują światłowodowe czujniki temperatury zintegrowane z elementami instalacji.

– Powstanie innowacyjna platforma predykcyjna łącząca dane z czujników z modelami AI, gotowa do pilotażowego wdrożenia – mówi dr hab. inż. Ewa Raj, prof. PŁ, kierująca Katedrą Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych.

Projekt o wartości niemal 6,8 mln zł otrzymał ponad 5,7 mln zł dofinansowania z UE.



W laboratorium Katedry Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych
fot. Mateusz Łakomski

■ Więcej: „Sztuczna inteligencja pomoże zapobiegać pożarom instalacji fotowoltaicznych. FABE i Politechnika Łódzka rozpoczynają projekt B+R” (opubl. 23.07.), Ewa Chojnacka

Ultraszybkie rozłączanie

Dr inż. Michał Rodak z Katedry Aparatów Elektrycznych otrzymał Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców.

Jego badania koncentrują się na nowoczesnych technologiach łączeniowych dla obwodów prądu stałego i przemiennego, w szczególności ultraszybkich łącznikach elektrycznych.

– Rozwijam technologie wykorzystujące napędy indukcyjno-dynamiczne oraz komory próżniowe, umożliwiające błyskawiczne i skuteczne rozłączanie obwodów nawet w wymagających zastosowaniach – mówi dr Rodak.

Naukowiec uczestniczy m.in. w pracach nad ultraszybkimi systemami zabezpieczeń dla

nadprzewodzących elektromagnesów Wielkiego Zderzacza Hadronów (LHC).

Współpracował także przy opracowaniu ultraszybkiego próżniowego wyłącznika prądu stałego dla kolei.

■ Więcej: „Ultraszybkie rozwiązania, światowe projekty i ministerialne wyróżnienie” (opubl. 2.07.), dr Agnieszka Garcarek-Sikorska, Dział Promocji



Dr inż. Michał Rodak
fot. arch. prywatne

Jak wykryć niewidzialny utleniacz

Prof. Radosław Podsiadły z Instytutu Technologii Polimerów i Barwników został laureatem konkursu OPUS 30. Badania będą realizowane wspólnie z Uniwersytetem Śląskim w Katowicach i Uniwersytetem Medycznym w Łodzi.

Projekt „Ultraczuła detekcja nadktlenosiarcznanu jako narzędzie do pomiaru wybuchu reaktywnych form tlenu indukowanego rodnikami siarczanowymi” koncentruje się na procesach utleniania zachodzących w organizmie. Ich nadmierny przebieg może prowadzić do powstawania silnie reaktywnych związków, które mogą uszkadzać składniki komórek.

W centrum badań znalazł się nadktlenosiarcznan, którego rola w procesach komórkowych wciąż nie jest dobrze poznana. Powstaje on m.in. podczas utleniania siarczynów, stosowanych powszechnie jako konserwanty żywności. W tym procesie tworzy się także anionorodnik siarczanowy, który może degradować wiele związków chemicznych.

Jednym z głównych celów projektu jest opracowanie ultraczułej metody wykrywania nadktlenosiarcznanu z wykorzystaniem specjalnych próbników chemicznych emitujących sygnał fluorescencyjny. Pozwoli to określić obecność i ilość tego związku, a pośrednio także oszacować ilość powstających anionorodników siarczanowych.

W przyszłości metoda może znaleźć zastosowanie w badaniach nad wpływem dodatków do żywności na utlenianie siarczynów i powstawanie silnie utleniających związków, pozwalając lepiej poznać zachodzące reakcje i ich wpływ na komórki.



Prof. Radosław Podsiadły
fot. Marcin Szmidt

■ Więcej: „Jak wykryć niewidzialny utleniacz? Naukowcy z PŁ zbadają reaktywne formy tlenu” (opubl. 27.08.), opr. red.

Mini granty MOST

Nawet niewielkie finansowanie może przyspieszyć wdrażanie innowacji. Taką ideę realizuje program mini-grantów MOST, uruchomiony na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności.

Celem jest wsparcie rozwiązań, które przeszły etap badań laboratoryjnych i mają potencjał wdrożeniowy.

W pierwszej edycji konkursu wyłoniono dwa projekty, które otrzymają po 30 tys. zł.

BIOGRAN+ to technologia granulowanego biopreparatu mikrobiologicznego dla rolnictwa regeneratywnego. Preparat ma przyspieszać rozkład resztek pożywnych, zwiększać dostępność składników odżywczych w glebie i stymulować wzrost roślin. Dzięki minigrantowi zespół przeprowa-

dzi testy w skali półtechnicznej, przybliżające technologię do wdrożenia. Projekt prowadzą dr hab. inż. Justyna Szulc, prof. PŁ i prof. Beata Gutarowska.

Drugim projektem jest AppCup – technologia produkcji jadalnych kubeczków z surowców wtórnych przemysłu rolno-spożywczego, m.in. wyłoków jabłkowych. Projekt wpisuje się w trend ekologicznych opakowań i gospodarki o obiegu zamkniętym. Minigrant pozwoli na testy prototypu i badania konsumenckie. Zespół tworzą prof. Grażyna Budryn, dr inż. Ilona Gałązka-Czarnecka i dr inż. Joanna Grzelczyk.

■ Więcej: „Mini granty MOST wspierają technologie gotowe na kolejny krok” (opubl. 29.07.), Ewa Chojnacka

Finał EUREKI

Zakończył się międzynarodowy projekt EUREKA realizowany przez Centrum Współpracy Międzynarodowej w ramach programu SPINAKER -NAWA.

Przez trzy tygodnie studenci z Politechniki Łódzkiej, Universiti Malaysia Perlis, Avantika University oraz Papua New Guinea University of Technology pracowali w zespołach nad rzeczywistymi wyzwaniami biznesowymi, wykorzystując metodę Challenge-Based Learning.

Zadania przygotowali partnerzy: Forvia Faurecia, Corning, Sabert, Browin, Amazon, Bełchatowski Park Przemysłowo-Technologiczny oraz Polmos Żyrardów. Ważnym elementem programu były także wizyty studyjne w firmach.

Podczas finału partnerzy wyłoniли najlepsze zespoły, a eksperckie jury wskazało zwycięzcę.

Uczestnicy podkreślali wartość doświadczeń i międzykulturowej współpracy.



Uczestnicy projektu EUREKA w auli IFE im. prof. Jana Krysińskiego
fot. Marcin Szmidt

■ Więcej: „EUREKA - finał międzynarodowego...” (opubl. 9.07.), mgr Małgorzata Jarczyńska, Centrum Współpracy Międzynarodowej

O świecie fermentacji

Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii we współpracy z prof. Jean Huang z Olin College of Engineering, zorganizował międzynarodową Szkołę Letnią „Dziedzictwo i tradycje żywności fermentowanej”.

Wydarzenie połączyło naukę, tradycję i praktykę. Uczestnicy poznawali mikrobiologiczne podstawy i tradycyjne metody wytwarzania żywności fermentowanej. Ważnym elementem programu były wizyty w Ogrodzie Botanicznym i Łowickim Parku Etnograficznym, gdzie poznawano kulinarne dziedzictwo regionu.

Podczas Dnia Otwartego mieszkańcy Łodzi i regionu mogli odkrywać świat fermentacji, uczestniczyć w warsztatach i zajrzeć do laboratorium ITFiM.

Studenci wzięli również udział w badaniach prowadzonych wspólnie z Olin College of Engineering, pracując z bakteriami mlekowymi wyizolowanymi z kiszonek i analizując je z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury.

■ Więcej: „Nauka, tradycja i smak – międzynarodowa Szkoła...” (opubl. 25.08), dr inż. Katarzyna Dybka-Stępień, dr inż. Agata Czyżowska, Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii



Praca w laboratorium poświęcona kiszonkom
arch. autorek

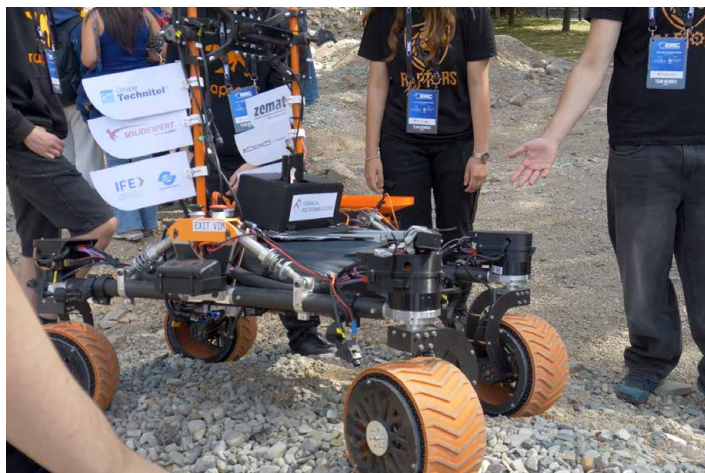
Raptors testowali

Tegoroczna edycja zawodów European Rover Challenge była przede wszystkim praktycznym testem najnowszej konstrukcji zespołu. Zdobyte doświadczenia już przekładają się na plany kolejnych usprawnień łoża REX 2.1.

Raptors, studencka grupa robotyki mobilnej, skupiająca osoby z sześciu wydziałów PŁ zaprezentowała udoskonaloną konstrukcję REX 2.1.

Jak podkreśla Damian Szewczyk, pilot i mechanik drużyny: „Ostatnie zawody potraktowaliśmy jako kluczowy test naszego nowego łoża. Zamiast skupiać się na punktach, chcieliśmy przede wszystkim sprawdzić maszynę w boju. Wracamy z mnóstwem cennych wniosków i już pracujemy nad poprawkami. Wiemy dokładnie, co możemy udoskonalić – zarówno w mechanice, jak i w oprogramowaniu. Każdy element będziemy poprawiać krok po kroku”.

Przed zespołem kolejne testy i prace nad rozwojem łoża.



Łaż REX 2.1 był intensywnie testowany w czasie zawodów ERC
fot. arch. Raptors

■ Więcej: „Raptors z kolejną wersją łoża na European Rover Challenge” (opubl. 10.09.), mgr Maciej Wenerski, Dział Promocji

Ostatni wyścig Eagle Two

W wyścigu iESC 2026 na torze Circuit Zolder w Belgii zespół Lodz Solar Team zajął 5. miejsce.

Plany walki o podium pokrzyżowała awaria baterii. Ze względu na regulamin zawodów usterki nie można było usunąć.

Sytuacja była dla ekipy dużym rozczarowaniem, tym bardziej że był to ostatni wyścig w historii bolidu Eagle Two, który przez lata z sukcesami reprezentował PŁ na arenie międzynarodowej.

Dla wielu nowych członków Lodz Solar Team udział w iESC 2026 okazał się jednak cenną lekcją odporności psychicznej, zarządzania kryzysowego i pracy pod presją czasu.

Zasłużony Eagle Two przechodzi na emeryturę. Członkowie zespołu wyciągają wnioski z tegorocznych doświadczeń i wracają do uczelnianego warsztatu z nową energią i pełną motywacją do dalszej pracy.



Zasłużony Eagle Two i młoda drużyna projektantów
fot. arch. Lodz Solar Team

■ Więcej: „Ostatni wyścig bolidu Eagle Two zespołu Lodz Solar Team” (opubl. 24.09.), Adam Roślak, Lodz Solar Team

Studenci PŁ na Azorach

Pięcioro studentów PŁ, współautorzy artykułu, uczestniczyło w międzynarodowej szkole letniej na Azorach, zorganizowanej w ramach projektu Erasmus+ „Blended Outdoor Learning for Fostering the Employability of Newly Graduates”.

W wydarzeniu na Uniwersytecie Azorów wzięli udział studenci uczelni partnerskich z Portugalii, Hiszpanii, Włoch, Litwy i Polski. Znaczna część aktywności odbywała się poza salami wykładowymi. Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metody *outdoor learning*, łączyły naukę z bezpośrednim kontaktem ze środowiskiem i realnymi wyzwaniami lokalnej społeczności.

Pod opieką mentorów studenci pracowali nad rozwiązaniami dotyczącymi transportu, ochrony roślinności i gospodarki odpadami na São Miguel.

PŁ reprezentowali także koordynująca projekt dr inż. Anna Laska-Leśniewicz, dr hab. inż. Katarzyna Znajdek, dr inż. Krzysztof Jastrzębski oraz dr inż. Aleksandra Jastrzębska.

Szkola rozwijała kompetencje pracy zespołowej, komunikacji międzykulturowej i innowacyjnego projektowania.



Studenci i ich opiekunowie przed budynkiem Uniwersytetu Azorów
fot. arch. autorek

- Więcej: „Azory, czyli nauka poprzez działanie” (opubl. 28.09.), dr inż. Aleksandra Jastrzębska, Instytut Inżynierii Materiałowej oraz Natalia Przywojska, Weronika Stuczyńska, Kacper Brygoła, Umberto Menchiari, Janusz Fątnier

Sukces na biennale

Wiktoria Lis, studentka architektury tekstyliów na Wydziale Włókiennictwa i Wzornictwa, otrzymała Główną Nagrodę w Konkursie Debiuty podczas 13. Międzynarodowego Biennale Artystycznej Tkaniny Lnianej „Z krosna do Krosna”.

Jury doceniło jej pracę „Skóra”. Realizacja powstała w 2025 r. pod opieką dr. sztuki Janusza Kucharskiego i dr inż. Agaty Ponieckiej.

– Cechą charakterystyczną pracy są formy nieoczywiste, nie prowadzą do żadnego początku ani końca. „Skóra” zostawia odbiorcę nie tylko z tym, co widzialne, ale również z tym, co przeczulalne – mówi Wiktoria Lis.

Praca wykonana jest z lnu, wiskozy i bawełny, z wykorzystaniem haftu maszynowego oraz ręcznego.

- Więcej: „Sukces studentki na międzynarodowym biennale” (opubl. 9.09.), Lidia Smereka, dziekanat Wydziału Włókiennictwa i Wzornictwa



Wiktoria Lis w towarzystwie jurorów: prof. Dr Li Xu i dr inż. Marty Rymar
arch. Wiktorii Lis



Rozbiegana Politechnika

