



życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



Małe urządzenie, duży wpływ

NaviFast6D pokazuje, jak inżynieria precyzyjna, robotyka i medycyna mogą połączyć siły, by poprawić jakość życia tysięcy pacjentów po operacji biodra.



Prof. Stanisław Bielecki
fot. Marcin Szmidt

Ambasador WBA

Prof. Stanisław Bielecki został powołany na Ambasadora World Bioeconomy Association (WBA) na Polskę i Kraje Bałtyckie.

To wyróżnienie jest naturalną konsekwencją jego wieloletniej działalności naukowej, organizacyjnej i międzynarodowej.

Funkcja Ambasadora łączy reprezentowanie idei globalnej biogospodarki z aktywnym wspieraniem współpracy nauki, przemysłu i administracji publicznej w regionie Europy Środkowo-Wschodniej i Bałtyckiej.

■ Więcej: „Ambasador World Bioeconomy Association na Polskę i Kraje Bałtyckie” (opubl. 9.02.), Ewa Chojnacka



Prof. Sławomir Wiak
fot. Marcin Szmidt

Reprezentuje świat nauki

Prof. Sławomir Wiak będzie kontynuował swoją pracę w Komitecie Monitorującym program Pomoc Techniczna dla Funduszy Europejskich 2021–2027.

Został ponownie wskazany do tego grona przez Konferencję Rektorów Akademickich Szkół Polskich jako reprezentant środowiska naukowego.

Komitet Monitorujący działa przy Ministerstwie Funduszy i Polityki Regionalnej, które pełni funkcję Instytucji Zarządzającej programem.

■ Więcej: „Reprezentuje świat nauki” (opubl. 3.02.), Ewa Chojnacka

Nagrody Ministra Nauki

Uroczysta Gala Nauki Polskiej zorganizowana 20 lutego w Warszawie była uhonorowaniem wybitnych naukowców i zespołów badawczych, których osiągnięcia mają znaczący wpływ na rozwój nauki, edukacji i innowacji w kraju.

Minister Marcin Kulasek wręczył naukowcom z PŁ wyróżnienia za ich osiągnięcia badawcze i wkład w rozwój nauki.

- Prof. Tomasz Kapitaniak otrzymał nagrodę za całokształt dorobku naukowego i akademickiego.
- Prof. Grzegorz Kudra został nagrodzony za znaczące osiągnięcia badawcze.
- Zespół prof. Leszka Podsędkowskiego w składzie mgr inż. Piotr Rakow-

ski, dr inż. Agnieszka Kobierska, dr. med. Michał Panasiuk i dr inż. Łukasz Frączczak został wyróżniony za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności wdrożeniowej.

Obecny na gali rektor prof. Krzysztof Józwiak mówi, że laureaci wyróżnieni przez ministra stanowią reprezentację najlepszych badaczy i innowatorów, których działalność naukowa przyczynia się do rozwiązywania kluczowych wyzwań współczesnego świata.

Minister Marcin Kulasek podkreślał, że nagrody te mają wzmacniać prestiż nauki oraz motywować środowisko akademickie do dalszej pracy nad nowymi rozwiązaniami i przełomowymi badaniami.

■ Więcej: „Nagrody Ministra Nauki na Gali Nauki Polskiej 2026” (opubl. 23.02.), opr. red.

Partnerstwo dla rozwoju energetyki jądrowej w Polsce

Politechnika Łódzka podpisała umowę o współpracy w zakresie energetyki jądrowej z firmą Amentum.



Sygnatariusze umowy rektor prof. Krzysztof Józwik i liderka krajowa Amentum Natalia Kunowska
fot. Marcin Szmidt

Celem umowy jest rozwój kompetencji potrzebnych dla budowy i funkcjonowania sektora jądrowego w Polsce oraz wzmocnienie współpracy nauki z przemysłem.

Rektor prof. Krzysztof Józwik, podkreślił znaczenie energetyki jądrowej dla rozwoju nowoczesnej gospodarki i transformacji energetycznej. Dla Politechniki

Łódzkiej kluczowe jest kształcenie specjalistów, którzy będą współtworzyć ten sektor. W ramach współpracy przewidziano szkolenia dla kadry akademickiej, rozwój programów kształcenia od studiów inżynierskich po podyplomowe oraz praktyki zawodowe i wizyty studyjne. Planowane są też konkursy naukowe, warsztaty i szkolenia związane z przemysłem jądrowym.

– Celem porozumienia jest zapewnienie studentom zarówno praktycznych umiejętności, jak i solidnej wiedzy teoretycznej – zaznaczyła Natalia Kunowska, dodając - Wierzymy, że wspólne inicjatywy przyniosą wymierne korzyści uczestnikom programu, a jednocześnie będą impulsem do dalszego rozwoju Centrum Kompetencji Amentum w Polsce oraz wzmocnią nasze działania na rzecz edukacji i badań naukowych.

Amentum to globalna firma wspierająca sektor energetyki, obronności, bezpieczeństwa i środowiska. Realizuje projekty m.in. związane z budową i modernizacją elektrowni jądrowych oraz rozwojem SMR - małych reaktorów modułowych.

■ Więcej: „Politechnika Łódzka nawiązuje współpracę z Amentum. Partnerstwo dla rozwoju energetyki jądrowej w Polsce” (opubl. 10.03.), Ewa Chojnacka

Potrójny sukces w programie M-ERA.NET 3

Aż trzy projekty z udziałem naukowców z Politechniki Łódzkiej znalazły się w gronie czterech przedsięwzięć rekomendowanych do dofinansowania w trzeciej edycji programu M-ERA.NET.

Projekt „safeHEARTassist” – w badania z PŁ będzie zaangażowany zespół z Instytutu Inżynierii Materiałowej pod kierunkiem dr hab. inż. Doroty Bociągi, prof. PŁ.

Projekt „EcoMold” – badaniami na PŁ będzie kierował dr hab. inż. Cezary Rapięjko, prof. PŁ z Katedry Technologii Materiałowych i Systemów Produkcji.

Projekt „SELF-energy” – liderem projektu jest Politechnika Łódzka, a zespołem będzie kierować dr inż. Anna Wieprzkowicz z Katedry Inżynierii Środowiska.

Dzięki międzynarodowej współpracy naukowców i partnerów przemysłowych powstają rozwiązania rozwijające innowacyjne technologie oraz wzmacniające ich potencjał wdrożeniowy.

■ Więcej: „Sukces Politechniki Łódzkiej w międzynarodowym programie M-ERA.NET 3” (opubl. 6.03.), Ewa Chojnacka

Wyróżnieni za inżynierskość

Podczas Światowego Dnia Inżyniera dla Zrównoważonego Rozwoju wręczono nagrody w 32. edycji plebiscytu „Złoty Inżynier Przeglądu Technicznego”.

Tytuł „Diamentowego Inżyniera” – jedyne takie wyróżnienie – otrzymał prof. Krzysztof Józwik, rektor Politechniki Łódzkiej. Dr hab. inż. Robert Cichowicz, prof. PŁ, dyrektor Instytutu Inżynierii Środowiska otrzymał tytuł „Wyróżniony Inżynier”.

Prof. Józwik powiedział m.in.: „Jestem inżynierem z przekonania. Wierzę w sprawczość, w odpowiedzialność za projekt i jego konsekwencje, w myślenie oparte na faktach oraz odwadze szukania nowych rozwiązań.

Zawsze bliżej było mi do hali badawczej. To właśnie tam teoria zamienia się w technologię, wdrożenie i konkretną zmianę.

Ten tytuł traktuję jako wyróżnienie dla całego zespołu ludzi, z którymi przez lata rozwiązywałem bardzo konkretne problemy inżynierskie.”



Diamentowy inżynier Krzysztof Józwik
fot. Marcin Szmidt

- Więcej: „Prof. Krzysztof Józwik: Zawsze zależało mi na tym, aby praca naukowa miała wymiar aplikacyjny”, „Wyróżniony Inżynier 2025 dla prof. Roberta Cichowicza” (opubl. 3.03.), red.

Strategiczna debata

Konferencja „Semiconductors & Electronics Central Poland” stała się ważnym forum dyskusji o przyszłości sektora półprzewodników w Polsce.

Resort cyfryzacji chce włączyć krajowy przemysł w europejski i globalny ekosystem technologiczny. Podpisano list intencyjny między władzami Łodzi, samorządem województwa, ŁSSE i środowiskiem akademickim, dotyczący rozwoju branży i stworzenia parku technologicznego.

Przedsiębiorcy akcentowali potrzebę bliższej kooperacji z uczelniami i administracją oraz stabilnych mechanizmów wsparcia inwestycji. Istotne jest także rozwijanie lokalnych łańcuchów dostaw, co zwiększa atrakcyjność regionu.

Debata pokazała, że półprzewodniki stają się kluczowym elementem strategicznego planowania gospodarczego w obliczu globalnej konkurencji technologicznej



Wystąpienie prof. Macieja Sibińskiego z Katedry Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych PŁ
fot: ŁSSE

- Więcej: „Semiconductors & Electronics Central Poland – strategiczna debata o przyszłości branży i roli Polski” (opubl. 27.02.), dr inż. Jacek Podgórski Katedra Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych

Budowanie międzynarodowej społeczności

Uniwersytet Łódzki, Politechnika Łódzka oraz Uniwersytet Medyczny w Łodzi — wspólnie działają na rzecz umiędzynarodowienia nauki i przyciągania badaczy z zagranicy.

Celem jest zwiększenie konkurencyjności Łodzi na globalnej mapie naukowej oraz stworzenie środowiska sprzyjającego dłuższemu pobytom naukowców.

Właśnie temu służy projekt Lodzkie for International Researchers (L4R), koordynowany przez UŁ i finansowany w ramach programu NAWA-EURAXESS. W PŁ projektem kieruje Agnieszka Tiele z Centrum Wspierania Nauki.

Inicjatywa zapewnia kompleksowe wsparcie – od procedur administracyjnych po integrację i codzienne funkcjonowanie w nowym miejscu.

W ramach projektu powstają wspólne standardy obsługi „Niezbędnik Pobytu Naukowca Zagranicznego”, Mobilny Asystent oraz wydarzenia integracyjne dla badaczy i ich rodzin. To ważny



Uczestnicy spotkania inauguracyjnego projekt UŁ
fot. Maciej Andrzejewski, UŁ

krok w kierunku tworzenia w Łodzi silnego, otwartego i atrakcyjnego środowiska naukowego.

W inauguracji projektu 27 marca, wzięli udział przedstawiciele władz uczelni — w tym prorektor PŁ prof. Łukasz Albrecht, a także zagraniczni naukowcy pracujący

w Łodzi, eksperci od mobilności akademickiej i przedstawiciele administracji publicznej.

- Więcej: „Łódź buduje międzynarodowe środowisko naukowe” (opubl. 2.04.), Ewa Chojnacka



European Funds
for Social Development



Republic
of Poland

Co-funded by the
European Union



POLISH NATIONAL AGENCY
FOR ACADEMIC EXCHANGE

We władzach PIONIER

Dr inż. Piotr Szefliński, zastępca dyrektora Uczelnianego Centrum Informatycznego PŁ został wiceprzewodniczącym Rady Konsorcjum PIONIER na kadencję 2026–2028.

PIONIER to ogólnokrajowa sieć łącząca środowisko naukowe – obejmuje 7 tys. kilometrów światłowodów i obsługuje setki uczelni, instytucji oraz jednostek publicznych. Zapewnia dostęp do Internetu, superkomputerów oraz usług takich jak eduroam czy eduGAIN, a także łączy Polskę z europejską siecią GEANT. Politechnika Łódzka, jako jedna z głównych jednostek konsorcjum, współtworzy krajowy kręgosłup sieci o przepustowości do 800 Gbit/s.

W regionie działa sieć LODMAN, zarządzana przez UCI PŁ, która pełni także funkcję zapasowego centrum zarządzania ruchem krajowym IP środowiska akademickiego.

- Więcej: „We władzach kluczowej sieci dla polskiej nauki” (opubl. 9.03.), opr. red.



Z myślą o zagranicznych studentach

Politechnika Łódzka uzyskała finansowanie dla dwóch projektów w ramach programu NAWA Welcome to Poland 2025.

TUL Welcomes Beyond Borders

Obejmuje cztery komplementarne zadania:

- Rozwój kompetencji kadry – szkolenia z kompetencji cyfrowych, promocyjnych i międzykulturowych.
- Rozwój systemu IT – wsparcie współpracy międzynarodowej i związanej z nią analizy danych.
- Kampanie wizerunkowe – promocja otwartości i wzmocnienie komunikacji międzynarodowej.
- Immersyjna kampania promocyjna.

OpenTUL

Kompleksowy system opracowany z myślą o cudzoziemcach obejmie:

- Sieć Wsparcia Mobilności – spójna obsługa studentów zagranicznych.
- Niezbędnik Mobilności – platforma onboardingowa w jęz. angielskim.
- Akademik Przyjazny Cudzoziemcom – dwujęzyczne oznakowanie i promocja zakwaterowania.
- Akademia Ambasadorów – szkolenia dla kadry.
- TUL International – promocja uczelni na międzynarodowych targach.

Projekty realizowane są w ramach Programu Welcome to Poland, finansowanego ze środków UE z FERS 2021 – 2027 w ramach projektu NAWA: „Wsparcie instytucji szkolnictwa wyższego i nauki w obsłudze osób cudzoziemskich oraz Polek i Polaków wyjeżdżających za granicę”, nr FERS.01.05.IP.08-0003/24

- Więcej: „Politechnika Łódzka w programie Welcome to Poland” (opubl. 24.03.), mgr Małgorzata Malczyk-Spodenkiewicz, Centrum Współpracy Międzynarodowej



Republic of Poland

Co-funded by the European Union



Tydzień międzynarodowych inspiracji

Mobility Week 2025/2026 był jak zawsze pełen aktywności.

W programie były spotkania informacyjne dla studentów, Gala Liderów Mobilności, Giełda Erasmusa, a także wydarzenia integracyjne International Breakfast i Erasmus Café. Coffee Truck był mobilnym punktem informacyjnym i miejscem rozmów o doświadczeniach w mobilności zagranicznej.

Umędzynarodowienie PŁ dynamicznie rośnie: mobilności długoterminowe zwiększają się co roku o kilkanaście procent, a krótkoterminowe nawet o 65–70%. Liczba studentów zagranicznych wzrosła o ok. 8% – PŁ gości osoby z 26 krajów.

Liderzy Mobilności

- Wyjazdy na studia: Wydziały - Mechaniczny, FTIMS i EEIA
- Wyjazdy na praktyki: Wydziały - Chemiczny, BAIŚ i BiNoŻ
- Mobilność kadry: Wydział Mechaniczny

Dodatkowo wyróżniono ESN-EYE Łódź i Fundację Rozwoju Systemu Edukacji.



Prof. Jacek Sawicki, dziekan Wydziału Mechanicznego, najbardziej mobilnego w PŁ, w towarzystwie rektora prof. Krzysztofa Józwicka i dyrektora CWM dr inż. Doroty Piotrowskiej
fot. Marcin Szmidt

- Więcej: „Mobility Week 2025/2026 – tydzień inspiracji za nami” (opubl. 24.03.), mgr Małgorzata Malczyk-Spodenkiewicz, Centrum Współpracy Międzynarodowej

Wsparcie kariery naukowej

Osiemnasta edycja konkursu o stypendia z Własnego Funduszu Stypendialnego Politechniki Łódzkiej miała wyjątkowo uroczysty finał. Dyplomy dla laureatów wręczono w licznej obecności społeczności akademickiej.

W tej edycji konkursu wpłynęło 60 wniosków. Po wnikliwej ocenie przyznano 28 stypendiów w kilku kategoriach – od stypendiów profesorskich, przez habilitacyjne i doktorskie, aż po wsparcie dla studentów studiów magisterskich i inżynierskich.

Własny Fundusz Stypendialny Politechniki Łódzkiej to wyjątkowy mechanizm wsparcia. Ten kompleksowo stworzony system pokazuje ciągłość rozwoju naukowego.

Ocena merytoryczna należy do rektorskiej komisji pracującej pod przewodnictwem prof. Łukasza Albrechta, prorektora ds. nauki.

Jak podkreśla rektor prof. Krzysztof Józwik: „Własny Fundusz Stypendialny to nie tylko wsparcie finansowe. To wyraz zaufania do talentu, odwagi badawczej i determinacji. Jesteśmy dumni,



że możemy towarzyszyć naszym naukowcom na kolejnych etapach drogi naukowej”.

Na dorobek tych osób składają się projekty, publikacje oraz innowacyjne rozwiązania odpowiadające na potrzeby społeczne i gospodarcze.

Laureatki i laureaci stypendium profesorskiego (od lewej): dr hab. inż. Damian Obidowski, dr hab. inż. Beata Łuszczczyńska, dr hab. inż. Robert Cichowicz, dr hab. inż. Anna Bujacz, dr hab. inż. Dorota Bociąga z rektorem prof. Krzysztofem Józwikiem i prorektorem ds. nauki prof. Łukaszem Albrechtem
 fot. Marcin Szmidt

- Więcej: „Wsparcie na każdym etapie kariery naukowej” (opubl. 4.03.), Ewa Chojnacka

Współpraca z Uniwersytetem Belgradzkim

W lutym 2026 roku oferta wyjazdowa dla studentów uczelni została rozszerzona dzięki podpisaniu umowy z Uniwersytetem Belgradzkim w ramach programu Erasmus+.

Porozumienie to jest rezultatem współpracy naukowej pomiędzy obiema instytucjami, którą autor artykułu zainicjował w 2022 r. w czasie trzymiesięcznego stażu podoktorskiego. Staż finansowany był przez NAWA w ramach programu wymiany bilateralnej. Efektem tego pobytu były trzy publikacje naukowe oraz powołanie do komitetu naukowego organizowanej co dwa lata w Belgradzie *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*.

Naturalnym następstwem rozwijających się kontaktów było zawarcie porozumienia pomiędzy Politechniką Łódzką a Uniwersytetem Belgradzkim. Jego celem jest umożliwienie wymiany studentów kształcących się na kierunkach

związanych z działalnością naukową i dydaktyczną Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Współpraca obejmuje przede wszystkim inżynierię chemiczną, ochronę środowiska oraz biochemię.

Uniwersytet Belgradzki jest najstarszą, największą i najwyżej notowaną uczelnią w Republice Serbii.

- Więcej: „Międzynarodowość zaczyna się od relacji - współpraca z Uniwersytetem Belgradzkim” (opubl. 25.02.), dr Maciej Fronczak, Katedra Inżynierii Chemicznej i Molekularnej

EDUInspiracje z PŁ

Projekt Politechniki Łódzkiej „VRXanny” – wykorzystujący wirtualną rzeczywistość do redukcji lęku i stresu u studentów – zdobył nagrodę w prestiżowym konkursie EDUInspiracje w kategorii „Równe szanse”.

Wyróżnienie przyznawane przez Narodową Agencję Programu Erasmus+ i Europejskiego Korpusu Solidarności ma „oscarowy” charakter – projekty są wybierane przez ekspertów.

VRXanny odpowiada na rosnący kryzys zdrowia psychicznego studentów. Opracowany przez naukowców z PŁ (Voxel Research Lab) we współpracy międzynarodowej (Hiszpania, Estonia, Polska), oferuje tzw. „chill spoty” – przestrzenie VR pomagające obniżyć stres i poprawić samopoczucie. Jak podkreśla dr hab. inż. Dorota Kamińska, nagroda potwierdza wartość projektu łączącego technologię z troską o dobrostan studentów.

Podczas gali nagrodzono także dr inż. Dorotę Piotrowską, prof.



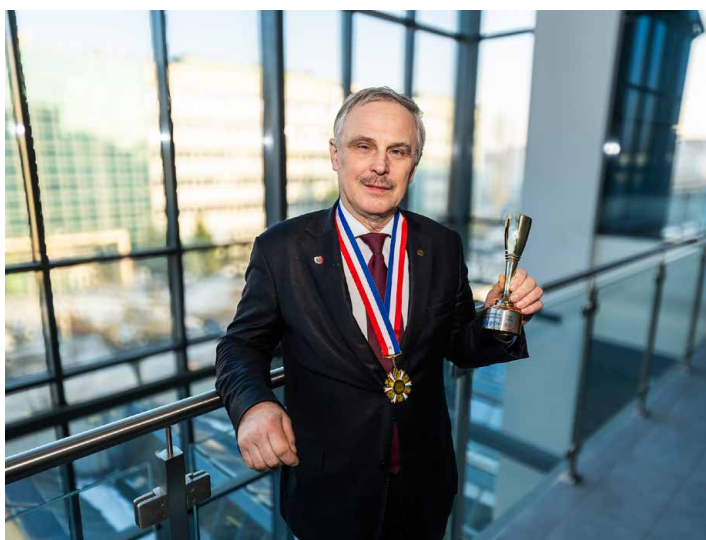
Zespół realizujący projekt VRXanny
fot. Krzysztof Pagacz

PŁ, dyrektor Centrum Współpracy Międzynarodowej. Otrzymała ona statuetkę EDUInspiratora za wieloletnie zaangażowanie w inicjatywy edukacyjne rozwijające ideę uczelni otwartej – współpracującej z lokalnym środowiskiem i wspierającej uczenie się przez całe życie.

- Więcej: „Projekt z Politechniki Łódzkiej wśród najlepszych w Polsce... (opubl. 4.02.), Ewa Chojnacka

Międzynarodowe wyróżnienie

Dr Adam Rylski z Instytutu Inżynierii Materiałowej został laureatem Grand Award w międzynarodowym konkursie World Scientist Awards 2025.



Dr inż. Adam Rylski z nagrodami Korea Invention Academy
fot. Marcin Szmidt

Naukowiec otrzymał nagrodę za wybitne osiągnięcia w obszarze World Creative Innovation & Material Science. Uhonorowano go również tytułem Visiting Professor Korea Invention Academy.

World Scientist Award przyznawana jest w 40 dyscyplinach naukowych. W każdej z nich laureat może być tylko jeden. Dr inż. Adam Rylski otrzymał nagrodę w dyscyplinie Material Science.

Puchar, medal i dyplomy dotarły do laureata z Seulu, gdzie odbyło się uroczyste wręczenie nagród.

- Więcej: „Międzynarodowe wyróżnienie dla pracownika Politechniki Łódzkiej” (opubl. 26.01.), Ewa Chojnacka

Partnerstwo z uczelnią w Hongkongu

Politechnika Łódzka podpisała porozumienie o współpracy z Hong Kong Metropolitan University (HKMU).

Politechnikę Łódzką reprezentował prof. Paweł Strumiłło, który uczestniczył w wydarzeniu w imieniu rektora uczelni. Ze strony HKMU obecni byli wiceprezydent ds. inicjatyw strategicznych prof. Alan Au oraz prof. Roy Vellaisamy ze Szkoły Nauki i Technologii.

Podpisanie porozumienia było związane z wizytą prof. Strumiłły w HKMU na konferencji *International Conference on Connected Intelligence*.

To jednak dopiero początek współpracy. Obie uczelnie pracują już nad kolejnymi porozumieniami – w ramach programu Erasmus oraz Student Exchange Agreement.

Prof. Paweł Strumiłło podkreśla: „Podczas kilkudniowego pobytu w Hongkongu odwiedziłem HKMU Shenzhen Research Institute w Shenzhen Virtual University Park. Potencjał kadrowy i zaplecze laboratoryjne tej jednostki są imponujące. Wspólnie zidentyfikowaliśmy obszary, które możemy rozwijać w ramach dalszej współpracy.



Prof. Paweł Strumiłło i prof. Alan Au prezentują podpisaną umowę
fot. HKMU

- Więcej: „Politechnika Łódzka zacieśnia współpracę z Hong Kong Metropolitan University” (20.03.), opr. red.

Akredytacja menedżerów

Wydział Organizacji i Zarządzania zdobył międzynarodową akredytację CEEMAN International Quality Accreditation (CEEMAN IQA).

Jest ona nadawana za kształcenie liderów wyróżniające się innowacyjnością oraz realnym wpływem na rozwój gospodarki i społeczeństwa.

CEEMAN IQA jest przyznawana po dokładnej, międzynarodowej ocenie obejmującej m.in.: programy studiów, współpracę zagraniczną, relacje z otoczeniem społeczno-gospodarczym i rozwój kadry akademickiej.

Wyróżnienie otwiera nowe możliwości współpracy międzynarodowej, wymiany doświadczeń oraz mobilności studentów i pracowników. To również potwierdzenie, że absolwenci Wydziału zdobywają wiedzę na poziomie światowym i rozwijają kompetencje cenione na rynku pracy.

Dr hab. inż. Andrzej Marcinkowski, prodziekan ds. rozwoju mówi: „To dla nas ogromne osiągnięcie. Akredytacja CE-

EMAN IQA pokazuje, że nasze działania w zakresie jakości kształcenia i umiędzynarodowienia przynoszą realne efekty.

Jak podkreśla prodziekan akredytacja pokazuje młodym ludziom studiującym na Wydziale, że mają tu szansę zdobywać wiedzę na światowym poziomie i rozwijać kompetencje odpowiadające aktualnym realiom gospodarczym. A to przekłada się na większą atrakcyjność absolwentów na rynku pracy.

Oficjalne wręczenie akredytacji odbędzie się podczas 34. dorocznej Konferencji CEEMAN w Bukareszcie (23–25 września 2026 r.).

- Więcej: „Akredytacja doceniła kształcenie menedżerów” (opubl. 23.03.), Ewa Chojnacka

Certyfikat doskonałości kształcenia dla nanotechnologii

Polska Komisja Akredytacyjna przyznała kierunkowi nanotechnologia na Wydziale Chemicznym PŁ prestiżowy Certyfikat Doskonałości Kształcenia „Otwarty na świat – doskonałość we współpracy międzynarodowej”.

Certyfikaty promują programy studiów, które wyróżniają się wysoką jakością kształcenia i nowatorskim podejściem.

Dyplom odebrali dr hab. inż. Andrzej Romanowski, prof. PŁ - prorektor ds. kształcenia oraz dr hab. inż. Beata Brożek-Płuska, prof. PŁ - prodziekan ds. kształcenia Wydziału Chemicznego. Uroczystość odbyła się 25 marca w Warszawie.

Wyróżnienie dotyczy studiów pierwszego i drugiego stopnia i potwierdza, że program na kierunku nanotechnologia łączy wysoką jakość kształcenia z efektywną współpracą międzynarodową, nowoczesnymi metodami dydaktycznymi oraz dynamicznym rozwojem kadry akademickiej. Kierunek uzyskał pozytywną ocenę programową na 6 lat.



Przedstawiciele PŁ z wiceminister prof. Marią Mrówczyńską i przewodniczącym PKA dr hab. inż. Januszem Uriaszem
fot. BPKA

PŁ wśród najlepszych uczelni świata

QS World University Rankings by Subject 2026 to jedno z najbardziej prestiżowych i opiniotwórczych zestawień szkolnictwa wyższego na świecie. W opublikowanym właśnie raporcie Politechnika Łódzka ponownie zaznaczyła swoją silną, międzynarodową pozycję.

Tegoroczna edycja przyniosła szczególny sukces - uczelnia została sklasyfikowana aż w pięciu dyscyplinach, po raz pierwszy pojawiając się w dwóch nowych kategoriach.

W rankingu PŁ zadebiutowała w kategorii – Electrical & Electronic Engineering (401–450) oraz Mathematics (501–600).

W dyscyplinie Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering, uczelnia przesunęła się do przedziału

351–400, poprawiając swoją pozycję względem ubiegłego roku (401–450). W Materials Science Politechnika utrzymuje stabilne miejsce (351–400), podobnie jak w Chemisty (601–700).

Potwierdzeniem silnej pozycji PŁ w międzynarodowym środowisku akademickim jest obecność w zestawieniu, które powstało po przeanalizowaniu danych 6277 uczelni. W rankingu ostatecznie sklasyfikowano ich 1912.

QS World University Rankings by Subject 2026 obejmuje 55 dyscyplin, pogrupowanych w 5 szerokich obszarów tematycznych. Ocena opiera się na pięciu wskaźnikach, których znaczenie jest dopasowywane do specyfiki danej dziedziny.

Dwa z nich to wskaźniki reputacyjne. Pozostałe trzy wskaźniki skupiają się na mierzalnej sile badań i budowaniu międzynarodowych partnerstw badawczych i skutecznej globalnej współpracy.

■ Więcej: „PŁ wśród najlepszych uczelni świata wg rankingu QS by Subject 2026” (opubl. 26.03.), red.

Świat w zasięgu PŁ

Politechnika Łódzka od października 2024 r. do grudnia 2025 r. realizowała trzecią edycję programu PROM – krótkookresowa wymiana akademicka Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej.

Projekt, przygotowany przez Centrum Współpracy Międzynarodowej, był istotnym elementem strategii umiędzynarodowienia uczelni. Jego budżet wyniósł blisko 1,7 mln zł i umożliwił znaczące zwiększenie udziału doktorantów oraz kadry akademickiej w międzynarodowej mobilności.

W ramach programu zrealizowano 106 mobilności z udziałem 87 doktorantów oraz 19 nauczycieli akademickich. Obejmowały one 60 wyjazdów i 46 przyjazdów związanych m.in. z udziałem w konferencjach, szkołach letnich, krótkich formach kształcenia oraz prowadzeniem badań naukowych, w tym z wykorzystaniem specjalistycznej aparatury. Uczestnicy zdobywali materiały do rozpraw doktorskich i publikacji oraz rozwijali kompetencje badawcze i międzykulturowe.

Projekt realizowano we współpracy z ponad 80 instytucjami z 35 krajów na całym świecie – z Europy, obu Ameryk, Azji oraz Australii i Oceanii. Wśród partnerów znalazły się uznane uczelnie o wysokiej pozycji w międzynarodowych rankingach. Tak szeroka sieć współpracy umożliwiła rozwój relacji naukowych i dostęp do globalnych zasobów wiedzy.



fot. Marcin Szmidt

Istotną rolę odegrały wydziały PŁ, które przygotowywały programy pobytów oraz włączały gości w badania i dydaktykę.

Program przyczynił się do ograniczenia barier finansowych i organizacyjnych w mobilności, szczególnie dla uczestników spoza UE.

Zdaniem dr inż. Doroty Piotrowskiej, dyrektor Centrum Współpracy Międzynarodowej PŁ i kierowniczkę projektu trzecia edycja programu PROM potwierdziła skuteczność rozwijanych od lat na Politechnice Łódzkiej działań w zakresie mobilności międzynarodowej. Program stworzył solidne podstawy do dalszej współpracy międzynarodowej i kolejnych inicjatyw badawczych.

- Więcej: „Świat w zasięgu PŁ. Trzecia edycja Programu PROM wzmocniła umiędzynarodowienie uczelni” (opubl. 27.01.), mgr Małgorzata Jarczyńska, Centrum Współpracy Międzynarodowej



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ranking INSPIRELI

Architektura z Politechniki Łódzkiej znalazła się w światowej czołówce.

Instytut Architektury i Urbanistyki zajął 63. miejsce w rankingu INSPIRELI 2024–2025 spośród 1444 uczelni.

To wyróżnienie potwierdza wysoki poziom kształcenia i sukcesy studentów, m.in. zwycięstwo w konkursie na ob-

budowę zamku Zahrádky. Ranking opiera się na osiągnięciach studentów w międzynarodowych projektach.

- Więcej: „Architektura z PŁ w światowej czołówce” (opubl. 27.01.), dr inż. Filip Tomaszewski, Instytut Architektury i Urbanistyki

Łódzki przemysł – raport z analizy

Raport „Industry X.0 – Analiza sektora przemysłowego w Łodzi i aglomeracji”, przygotowany przez ekspertów PŁ na zlecenie Miasta Łodzi (Invest in Łódź), pokazuje, że przemysł regionu jest silny i odporny, lecz rozproszony.

To raczej mozaika firm niż spójny system. Dominuje logistyka i duże przedsiębiorstwa, ale brakuje integracji i wspólnej wizji.

Główne bariery to niedobór integratorów technologicznych, słaba współpraca MŚP, luki kompetencyjne (automatyka, robotyka, cyfryzacja) oraz niski poziom automatyzacji firm. Problemem są też bariery mentalne i brak długofalowego podejścia do transformacji.

Kluczowe są kompetencje: specjaliści od programowania PLC, robotyki, integracji linii produkcyjnych, analizy danych, cyberbezpieczeństwa i energetyki oraz liderzy zmian. Istniejąca baza edukacyjna wymaga silniejszego powiązania z biznesem.

Raport stanowi mapę drogową dla rozwoju Łodzi jako ośrodka nowoczesnego przemysłu – pod warunkiem przejścia do zintegrowanego ekosystemu współpracy i inwestycji w transformację cyfrową i zieloną. Planowana jest kontynuacja badań.



W prezentacji raportu uczestniczyli m.in. (od prawej) dr hab. Karol Klimczak, prof. PŁ, prof. Krzysztof Józwiak, Mateusz Sipa i Agnieszka Chudzik z UMŁ fot. red.

Autorzy raportu: z Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ - dr hab. Anna Adamik, prof. PŁ, dr hab. Karol Klimczak, prof. PŁ i dr hab. Anna Walecka, prof. PŁ oraz z Wydziału EEIA - dr Anna Kubczak, mgr inż. Franciszek Sobiech i dr inż. Magdalena Wróbel-Lachowska.

■ Więcej: „Łódzki przemysł między mozaiką a ekosystemem” (opubl. 26.02.), opr. red.

Najwyższa jakość kształcenia językowego

Centrum Językowe PŁ ponownie potwierdziło światowy poziom nauczania, uzyskując akredytację międzynarodowej organizacji Eaquals.

To jedno z najbardziej prestiżowych wyróżnień w edukacji językowej, przyznawane po rygorystycznym audycie obejmującym m.in. programy nauczania, ocenianie efektów kształcenia, kadre i środowisko pracy.

Z najnowszego werdyktu wynika, że wszystkie standardy Eaquals zosta-

ły w pełni spełnione. Najwyższe oceny przyznano w obszarach zarządzania i administracji, środowiska uczenia się, projektowania kursów oraz wsparcia studentów.

Dla kształcących się oznacza to naukę zgodną z najlepszymi europejskimi praktykami, a dla uczelni – wzmoc-

nienie pozycji międzynarodowej. Certyfikat Eaquals stanowi rozpoznawalny dowód wysokich kompetencji językowych absolwentów.

Sukces ten potwierdza silną markę Politechniki Łódzkiej jako nowoczesnego i otwartego na świat ośrodka edukacyjnego.

■ Więcej: „Eaquals – sukces potwierdzający najwyższą jakość kształcenia językowego” (opubl. 5.02.), mgr Magdalena Gałąj, Centrum Językowe

Szkolenie: mikromoduły i mikropoświadczenia

Szkolenie „Designing Micromodules and Issuing Microcredentials: Requirements and Quality Assurance System in Higher Education” skupiło się na edukacji w krótszej, elastycznej formie, idealnie odpowiadającej wyzwaniom rynku pracy i nauki.

Spotkanie było pierwszym etapem projektu NAWA „Mikromoduły: skuteczne narzędzie łączące kraje UE w celu wspólnego gospodarowania odpadami rolno-spożywczymi i ich opłacalnej eksploatacji”. Uczestnicy z Grecji i Słowacji oraz z PŁ pracowali nad standardami projektowania mikromodułów i mikro-kwalifikacji zgodnych z europejskimi wytycznymi, cyfrowymi formatami oraz klasyfikacją ESCO. Warsztaty dotyczyły tworzenia projektowania mikromodułów w obszarze gospodarowania odpadami rolno-spożywczymi.



Uczestnicy spotkania
fot. arch. autorki

Spotkanie zakończyło się prezentacją wypracowanych koncepcji, które staną się podstawą dalszych etapów projektu.

- Więcej: „Europejska współpraca w projektowanie mikromodułów” (opubl. 4.03.), dr Ewa Maciejczyk, Instytut Surowców Naturalnych i Kosmetyków

Trwałe mosty z Ameryką Łacińską

Kiedy kilka lat temu stawialiśmy pierwsze kroki w Ameryce Łacińskiej, nikt nie przypuszczał, jak szybko te inicjatywy zaczną owocować.

Był to czas wzajemnych wizyt oraz budowania zaufania z prof. Fernando Zorto na Narodowym Autonomicznym Uniwersytecie w Hondurasie. W kolejnych latach mobilności pracowników pogłębiały współpracę.

Dzisiaj już widzimy studentów z Ameryki Łacińskiej na naszej uczelni. Poza studentami z Meksyku są także dwie osoby z Hondurasu. Kolejne dwie odbyły staże naukowe.

W salach wykładowych pojawił się nowy hiszpański akcent językowy, inne spojrzenie na problemy inżynierskie oraz świeża energia, która działa w obie strony. Kolejną wizytę pracownika PŁ zaplanowano w UNAH Chuloteca, co oznacza rozszerzenie współpracy już poza stolicę Hondurasu.

- Więcej: „Od pierwszych kroków do trwałych mostów z Ameryką Łacińską” (opubl. 18.03.), dr inż. Daniel Jodko, dr inż. Dariusz Witkowski, Instytut Maszyn Przepływowych



Spotkanie ze studentami z Hondurasu
fot. arch. autorów

Komunikacja w językach obcych

Studenci oraz nauczyciele języka angielskiego Centrum Językowego PŁ wzięli udział w warsztatach komunikacji międzykulturowej.

Zajęcia, zorganizowane w ostatnim tygodniu marca, poprowadziła Rachel Playfair — lingwistka, coach i szkoleniowiec związana z University of Applied Sciences w Vilanova i la Geltrú w Hiszpanii oraz Europass Training Academy.

Aktywne metody kształcenia projektowego i problemowego, zaprezentowane przez Rachel Playfair i wykorzystane w procesie nauki języka obcego, umożliwiają naturalne i intuicyjne przyswajanie języka poprzez immersję, budowanie skojarzeń oraz zanurzenie w kontekście komunikacyjnym. Podejście to wykracza poza tradycyjne metody nauczania języków obcych.

Podczas spotkania dyskutowano na temat metody TASS (Trans Atlantic & Pacific Project) stosowanej w Katalonii, wspierającej międzykontynentalną współpracę studentów w celu rozwijania kompetencji językowych. Rozważano również możliwość wdrożenia podobnego modelu współpracy na Politechnice Łódzkiej.



Spotkanie ze studentami
fot. Magdalena Gałaj

- Więcej: „Jak skutecznie pokonywać bariery kulturowe dzięki komunikacji w językach obcych?” (opubl. 1.04.), mgr Grażyna Budzińska, Centrum Językowe PŁ

Autodesk bliżej studentów

Politechnika Łódzka rozszerza współpracę z przemysłem projektowym.

Dziekan Wydziału BAIŚ dr hab. inż. Artur Wirowski, prof. PŁ podpisał umowę partnerską z Pawłem Bukowskim reprezentującym Autoryzowane Centrum Szkoleniowe Autodesk BeCreativeCAD.

Współpraca obejmuje specjalistyczne szkolenia z technologii BIM. Programy szkoleniowe będą oparte na narzędziach powszechnie wykorzystywanych w praktyce projektowej i wykonawczej, takich jak Revit, Robot Structural Professional, Civil 3D czy AutoCAD.

Studenci zyskają możliwość zdobycia certyfikatów potwierdzających praktyczne umiejętności pracy w środowisku Autodesk. To realna wartość dodana, znacząco zwiększająca atrakcyjność absolwentów na rynku pracy – zarówno krajowym, jak i międzynarodowym.

Porozumienie ma szczególne znaczenie dla studentów nowego kierunku BIM – modelowanie i koordynacja.

- Więcej: „Autodesk bliżej studentów PŁ – nowe możliwości certyfikacji i kształcenia w BIM” (opubl. 6.02.), dr inż. Ewelina Kubacka, Katedra Mechaniki Konstrukcji



Sygnatariusze umowy: dr hab. inż. Artur Wirowski, prof. PŁ i Paweł Bukowski
fot. BAIŚ

Program „Siła Wspólnoty”

Pod koniec stycznia uroczystie zainaugurowano II edycję programu mentoringowego „Siła Wspólnoty”. W wydarzeniu uczestniczyli mentorzy – absolwenci uczelni, studenci oraz władze uczelni.

Program łączy studentów z doświadczonymi absolwentami, wspierając rozwój zawodowy i budowanie relacji. Po sukcesie pierwszej edycji stał się stałym elementem oferty uczelni. Rektor prof. Krzysztof Józwick podkreślił, że Politechnika Łódzka to wspólnota ludzi, których łączy nie tylko miejsce studiowania czy pracy, ale także odpowiedzialność za rozwój kolejnych pokoleń.

W II edycji udział bierze 34 mentorów, którzy reprezentują różne branże i 39 mentees.

Podczas inauguracji wręczono statuetki programu, a spotkanie zakończył networking, sprzyjający nawiązywaniu relacji.

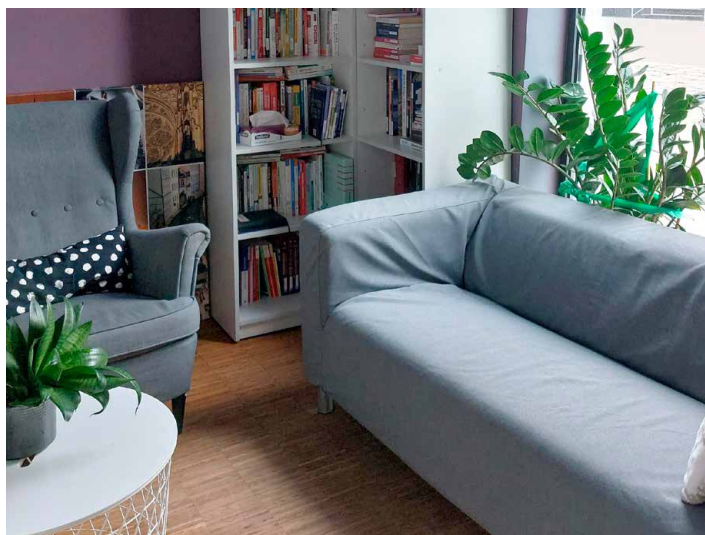


Inaugurację poprzedziło pierwsze spotkanie mentorów z mentees
fot. Marcin Szmidt

■ Więcej: „Siła Wspólnoty ponownie połączyła pokolenia” (opubl. 21.01.), Ewa Chojnacka

Akademicka Strefa Wsparcia

Politechnika Łódzka zmienia podejście do wsparcia, odchodząc od modelu ograniczonego do osób z formalnym orzeczeniem o niepełnosprawności.



Gabinet psychologa w Akademickim Centrum Wsparcia
fot. Alicja Czyżniak

■ Więcej: „Zmiana, która dojrzewała: jak Politechnika Łódzka redefiniuje systemy uczelnianego wsparcia” (opubl. 18.02.), dr Joanna Sztobryn-Giercuskiewicz, kierownik Akademickiej Strefy Wsparcia PŁ

Współczesne podejście do niepełnosprawności przesuwając akcent z medycznego modelu na perspektywę społeczną, w której to środowisko – nadmierne wymagania, presja, brak elastyczności i ograniczony dostęp do wsparcia – staje się główną barierą.

Trudności psychiczne, stres, problemy z koncentracją czy adaptacją są dziś powszechne, dlatego pomoc ograniczona wyłącznie do osób z formalną dokumentacją nie odpowiada realnym potrzebom. Studenci oczekują elastycznych, dostępnych form wsparcia, także w sytuacjach kryzysowych i przy specyficznych trudnościach w uczeniu się.

W odpowiedzi na te wyzwania Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych PŁ przekształciło się w Akademicką Strefę Wsparcia, obejmującą Sekcję ds. Osób z Niepełnosprawnościami oraz Sekcję Wsparcia Psychologicznego „Przystań”. Rozwój takich centrów wpisuje się w ideę inkluzji, łącząc wsparcie edukacyjne, psychologiczne i organizacyjne, by reagować na potrzeby społeczności, zanim trudności doprowadzą do wykluczenia.

12 mln zł z konkursu SONATA BIS

Naukowcy z Politechniki Łódzkiej będą realizować badania w trzech projektach wyłonionych w konkursie SONATA BIS NCN.

Pozyskane środki umożliwią tworzenie nowych, silnych zespołów badawczych, rozwój infrastruktury naukowej, realizację badań o wysokim potencjale wdrożeniowym i międzynarodowym.

Tematy i autorzy projektów

- Wyjaśnienie roli metabolizmu poliamin w interakcji między roślinami i bakteriami endofitycznymi, dr hab. inż. Bartosz Sekuła, prof. PŁ, Wydział BiNoŻ,

- Badania mechanizmów nierodnikowych w fotokatalitycznym ozonowaniu poprzez sterowanie defektami tlenowymi w eutektycznych materiałach fotokatalitycznych, prof. Marta Gmurek, Wydział Chemiczny, we współpracy z Centrum Doskonałości ENSEMBLE3,
- Inżynieria emisji światła spolaryzowanego kołowo poprzez FRET w rekonfigurowalnych materiałach organicznych wytwarzanych metodami roztworowymi CPL@FORM, dr inż. Piotr Ślęczkowski, ICRI-BioM.

■ Więcej: „Politechnika Łódzka z niemal 12 mln zł z konkursu SONATA BIS NCN” (opubl. 2.03.)

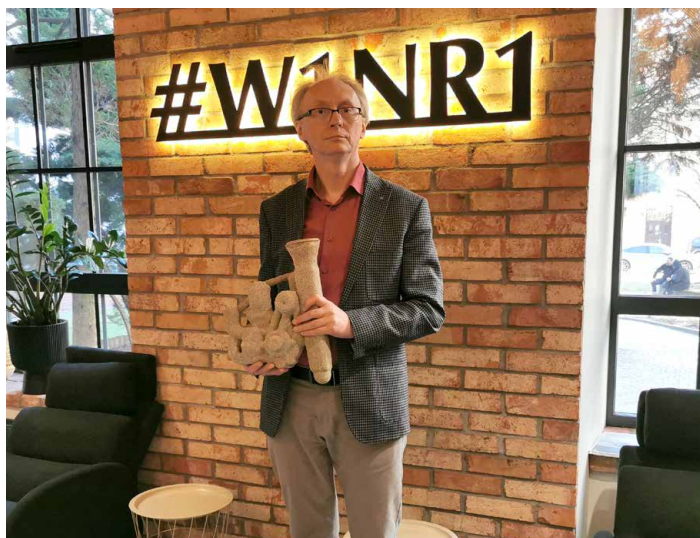
EcoMold – rewolucja w odlewnictwie

Projekt EcoMold (program M-ERA.NET 3) ma na celu opracowanie ekologicznych, wielokrotnego użytku form odlewniczych z kompozytów geopolimerowych, wspierających gospodarkę o obiegu zamkniętym.

EcoMold wprowadza nową jakość w przetwarzaniu lekkich stopów metali nieżelaznych (aluminium, miedzi, magnezu). Projekt zakłada opracowanie geopolimerowych form wzmocnianych włóknami i wypełniaczami z recyklingu (popiół lotny, żużle, włókna węglowe), które zapewnią wysoką wytrzymałość, precyzję odlewów oraz możliwość ponownego wykorzystania zużytych form jako wypełniaczy.

Projekt startuje z poziomu TRL 2, a jego celem jest osiągnięcie TRL 6 – demonstracji technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych. Na Politechnice Łódzkiej prowadzone są badania nad optymalnym doбором materiałów geopolimerowych do odlewów elementów małych silników lotniczych ze stopów magnezu, aluminium i miedzi. Opracowane formy mają umożliwiać produkcję złożonych i wielkogabarytowych elementów, a specjalne powłoki zwiększą ich odporność cieplną, ułatwią oddzielanie metalu i ograniczą utlenianie,

Technologia obniży koszty i skróci przygotowanie produkcji w porównaniu z tradycyjnymi formami. Umożliwi trwalsze formy odporne na reaktywność stopów magnezu, ich wielokrotne wykorzystanie



Kierujący badaniami w PŁ dr hab. inż. Cezary Rapiejko, prof. PŁ
fot. Paweł Just

i ograniczenie odpadów, a także poprawę jakości oraz stabilności wymiarowej odlewów oraz szybkie i elastyczne przygotowanie form do różnych potrzeb przemysłowych.

■ Więcej: „EcoMold – rewolucja w odlewnictwie” (opubl. 6.03.), dr hab. inż. Cezary Rapiejko, prof. PŁ, Katedra Technologii Materiałowych i Systemów Produkcji

Poliaminy – bohaterowie współpracy roślin i endofitów

Rośliny, aby przetrwać i rozwijać się w zmiennych warunkach środowiskowych, nieustannie dostosowują swój metabolizm. Ważną rolę w tych procesach odgrywiają poliaminy – niewielkie związki chemiczne regulujące wiele funkcji komórkowych.

Rośliny pozostają w ścisłych relacjach z mikroorganizmami. Część z nich kolonizuje tkanki roślinne i funkcjonuje jako endofity. Mikroorganizmy te dostarczają roślinom składniki odżywcze, chronią przed patogenami i szkodnikami oraz zwiększają odporność na stres środowiskowy.

Podobnie jak rośliny, bakterie endofityczne regulują swoje funkcje życiowe m.in. poprzez przemiany poliamin. Związki te mogą więc odgrywać istotną rolę w komunikacji i współpracy między rośliną a jej mikrobiomem.

Celem projektu przyznanego w konkursie SONATA BIS jest zrozumienie, w jaki sposób metabolizm poliamin wspiera interakcje między roślinami a endofitami, zwłaszcza w kontekście wspólnej odpowiedzi na stres środowiskowy.

Badania obejmą także rolę poliamin w procesie zasiedlania roślin przez bakterie oraz zmiany metaboliczne zachodzące w roślinach przy różnym poziomie tych związków.

Lepsze poznanie roli poliamin oraz mechanizmów współdziałania roślin z endofitami pozwoli pogłębić wiedzę o procesach wzrostu i adaptacji roślin. W dalszej perspektywie może to przyczynić się do opracowania nowoczesnych, przyjaznych środowisku technologii upraw, wspierających równowagę między roślinami a mikroorganizmami.



Dr hab. inż. Bartosz Sekuła, prof. PŁ
arch. prywatne

■ Więcej: „Wyjaśnienie roli metabolizmu poliamin we współzależnym oddziaływaniu roślin i mikroorganizmów endofitycznych” (opubl. 2.03.), dr hab. inż. Bartosz Sekuła, prof. PŁ, Instytut Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej

V edycja FU2N

Fundusz Udoskonalania Umiejętności Młodych Naukowców FU2N - wewnętrzny konkursu grantowy PŁ po raz kolejny potwierdził swoje znaczenie dla rozwoju młodej kadry akademickiej.

W tym roku komisja konkursowa przyznała dofinansowanie aż 57 badaczom – w tym 37 doktorantom oraz 20 młodym naukowcom. Projekty otrzymały wsparcie, odpowiednio do 15 tys. zł i do 20 tys. zł, umożliwiając realizację ambitnych badań i innowacyjnych pomysłów.

Najwięcej projektów zgłoszono i zakwalifikowano w obszarze nauk chemicznych, co doskonale odzwierciedla wiodącą pozycję tej dyscypliny na Politechnice Łódzkiej.

V edycja konkursu FU2N pokazuje, że inicjatywa cieszy się ogromnym zainteresowaniem i odgrywa kluczową rolę w podnoszeniu jakości badań naukowych oraz rozwijaniu kompetencji młodych naukowców. To realne wsparcie, które pozwala młodym talentom zamieniać ambitne pomysły w przełomowe projekty.

Lista laureatów V edycji programu podana jest w artykule na stronie „ŻU”.

■ Więcej: „V edycja programu FU2N” (opubl. 16.03.), Ewa Chojnacka

Wielofunkcyjny element elewacyjny

W projekcie realizowanym w programie M-ERA.NET 3 zostanie stworzony nowoczesny system fasadowy dla budynków niskoenergetycznych. SELF, czyli Smart, Efficient and Lightweight Facade, ma zrewolucjonizować sposób, w jaki myślimy o izolacji i produkcji energii w budownictwie.

Liderem międzynarodowego konsorcjum jest Politechnika Łódzka. Zespołem z Katedry Inżynierii Środowiska na Wydziale IPOŚ kieruje dr inż. Anna Wieprzkowicz. Projekt SELF-energy ma szansę wprowadzić przełomowe rozwiązania w zakresie efektywności energetycznej fasad.

System SELF zostanie zaprojektowany jako wielofunkcyjny element elewacyjny, który integruje trzy kluczowe funkcje:

- aktywna izolacja termiczna – fasada reaguje na warunki klimatyczne, ograniczając straty ciepła zimą i przegrzewanie latem,
- fotowoltaiczny kolektor cieplny – moduły fasady wytwarzają lokalną energię odnawialną i zmniejszają zależność budynku od zewnętrznych źródeł energii,
- krótkoterminowe magazynowanie ciepła utajonego – fasada stabilizuje temperaturę wewnętrzną, zwiększając komfort i wspierając efektywność ogrzewania oraz chłodzenia.

SELF zostanie opracowany jako prefabrykowany, modułowy system, który można łatwo dopasować do standardowych siatek konstrukcyjnych. Takie podejście pozwala na zastosowanie go zarówno w nowych projektach, jak i w modernizacjach istniejących budynków.



Koordynatorka projektu SELF-energy dr inż. Anna Wieprzkowicz
fot. Marcin Szmidt

■ Więcej: „Inteligentny i efektywny system lekkiej fasady do budynków niskoenergetycznych” (opubl. 6.03.), Ewa Chojnacka

Współtworzą system diagnostyczny ITER

Dr hab. inż. Dariusz Makowski, prof. PŁ oraz mgr inż. Piotr Perek odwiedzili National Institutes for Quantum Science and Technology w Japonii, gdzie pracowali nad jednym z najważniejszych międzynarodowych projektów naukowych – ITER.

Eksperti z Katedry Mikroelektroniki i Technik Informatycznych wspólnie z japońskim zespołem rozwijali zaawansowane systemy akwizycji i analizy obrazów dla aparatury pomiarowej. Szczególny nacisk położono na system diagnostyczny 5S.G6 „Divertor Infrared Thermography”, służący do sterowania procesem wytwarzania plazmy i ochrony dywertyora tokamaka ITER przed przegrzaniem.

Zadania naukowców z PŁ obejmowały projektowanie, wdrożenie i uruchomienie systemu czasu rzeczywistego do akwizycji obrazu

współpracującego z kamerami termowizyjnymi FLIR. Opracowane oprogramowanie będzie wykorzystane w ITER, do precyzyjnych pomiarów, kontroli plazmy i ochrony kluczowych elementów tokamaka przed przegrzaniem.

Wizyta w Japonii wzmacnia międzynarodową współpracę w realizacji przełomowych projektów związanych z pozyskiwaniem czystej energii.

■ Więcej: „Politechnika Łódzka w projekcie ITER: współpraca z QST japońskim liderem badań nad energią termojądrową (opubl. 4.03.), mgr Adam Stawiński, Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

NaviFast6D – precyzja w chirurgii biodra

NaviFast6D to miniaturowe ramię pomiarowe, które może znacząco poprawić precyzję operacji wszczepienia endoprotezy biodra.

Jednym z głównych wyzwań tego zabiegu jest dokładne wyrównanie długości nóg – obecnie często oparte na ocenie subiektywnej, co prowadzi do odchyłań powyżej 10 mm u części pacjentów.

Urządzenie opracowane przez naukowców z PŁ pozwala na śródoperacyjny pomiar różnicy długości kończyny z bardzo dużą dokładnością. W ramach projektu dopracowano

wszystkie elementy technologii: finalną konstrukcję i ergonomię ramienia pomiarowego, metody maksymalizacji jego dokładności, specjalne instrumentarium pozwalające powtarzalnie mocować urządzenie do kości, innowacyjny system kalibracji. Projekt objął także stworzenie oprogramowania wykorzystującego AI, które: analizuje zdjęcia RTG, automatycznie mierzy długość kończyn i pomaga zaplanować operację.

Technologia została rozwinięta we współpracy z lekarzami i firmą spin-off. Badania kliniczne potwierdziły wysoką skuteczność rozwiązania.

Urządzenie opracował zespół: prof. Leszek Podśędkowski, dr inż. Agnieszka Kobińska i dr inż. Łukasz Frącczak, we współpracy z ortopedą dr. n. med. Michałem Panasiukiem. i firmą Robotic Medical Solutions.

- Więcej: „NaviFast6D – małe ramię, duża zmiana w chirurgii biodra” (opubl. 20.03.), prof. Leszek Podśędkowski, Instytut Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn

Panele ściennie dla budynków o zerowej emisji

Międzynarodowy projekt PRE-ActiVer („Prefabrykowane, lekkie, aktywne energetycznie panele ściennie”) odpowiada na wyzwania transformacji energetycznej budownictwa.

Realizowany od 2024 r. przez konsorcjum z udziałem Politechniki Łódzkiej (lider, prof. Dariusz Heim), firmę Sto Polska oraz uczelnie z Estonii i Rumunii, potrwa trzy lata.

Celem jest opracowanie lekkiego panelu fasadowego produkującego energię z promieniowania słonecznego. System ActiVer zintegruje moduły PV z układem odprowadzania i wykorzystania ciepła, będzie prefabrykowany, łatwy w montażu i serwisie oraz przyjazny środowisku. Kluczowy element stanowi płyta z perlitu z wbudowaną instalacją elektryczną i systemem wymiany ciepła.



Eksperymentalna instalacja PV na budynku A6
fot. Marcin Szmidt

Panel ma współpracować z systemami ETICS bez dodatkowych konstrukcji. Kanały za PV umożliwią efektywne zarządzanie ciepłem. Projekt obejmuje badania wydajności, wpływu środowiskowego (LCA), opłacalności i aspektów społecznych (RRI), prowadząc do rozwoju technologii dla budynków zeroemisyjnych.

Efektami prac będzie demonstracyjny panel ścienny, a także propozycja technologii i szczegółowe wyniki analiz pozwalających ocenić jego potencjał wdrożeniowy w nowoczesnym, zrównoważonym budownictwie.

- Więcej: „Panele ściennie dla budynków o zerowej emisji”, (opubl. 17.03.), prof. Dariusz Heim, Katedra Inżynierii Środowiska

W walce z podskórną amyloidozą

W Instytucie Chemii Organicznej opracowywany jest preparat do leczenia podskórnej amyloidozy, powikłania długotrwałej insulinoterapii. Na rynku brak jest skutecznych środków zapobiegających tworzeniu się złogów amyloidowych w skórze.

Badania in vitro wykazały, że odpowiednio zmodyfikowane fragmenty insuliny mogą niemal całkowicie blokować tworzenie się takich złogów.

Przenikanie peptydowych inhibitorów przez skórę jest utrudnione, dlatego konieczne jest zastosowanie dodatkowych elementów chemicznych (koniugatów), które ułatwią dotarcie do miejsc iniekcji insuliny, zachowując przy tym aktywność anty-amyloidową.

Kolejnym krokiem projektu jest stworzenie odpowiedniego „nośnika” dla tych cząsteczek. W tym celu podjęte zostaną prace w kierunku otrzymania biogodnego żel na bazie kolagenu rybiego, do którego wprowadzone zostaną finalnie opracowane wcześniej inhibitory agregacji insuliny.

Projekt wspiera „zero waste” oraz zrównoważony rozwój, wykorzystując rybi kolagen powstający w procesach przetwórstwa spożywczego.



Dr inż. Joanna Lewandowska
fot. Dariusz Zieliński

- Więcej: „Żel, który zatrzyma podskórną amyloidozę” (opubl. 19.03.), dr inż. Joanna Lewandowska, Instytut Chemii Organicznej

safeHEARTassist

Naukowcy z PŁ biorą udział w międzynarodowym projekcie safeHEARTassist (program M-ERA.NET 3), którego celem jest opracowanie nowej generacji implantów i systemów wspomagających pracę serca.

Kluczowym elementem będzie elastyczna matryca miniaturowych sensorów mierzących nacisk krwi, tworząca mapy hemodynamiczne. Pozwolą one szybko wykrywać zagrożenia, takie jak zakrzepy czy uszkodzenia krwinek i lepiej dopasować leczenie przeciwzakrzepowe do pacjenta.

Zespół z Instytutu Inżynierii Materiałowej, kierowany przez dr hab. inż. Dorotę Bociągę, prof. PŁ, opracuje biotusze do biodruku 3D, zaprojektuje struktury rusztowań dla prawidłowej perfuzji i dojrzewania komórek. Rozwiązania te umożliwią pokrywanie powierzchni materiałów komórkami śródbłonna. Naukowcy zajmą się także mikrotopografią powierzchni, analizą materiałów, badaniami biokompatybilności i eksperymentami in vivo typu Proof-of-Concept.

Koordynatorem konsorcjum instytucji naukowych i przemysłowych (Polska, Austria i Turcja) jest Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie, a kierownikiem projektu – dr hab. inż. Roman Major, prof. IMIM PAN.



Dr hab. inż. Dorota Bociąga, prof. PŁ
fot. Bartosz Kałużny, UŁ

- Więcej: „Projekt safeHEARTassist – nowe rozwiązania dla bezpieczniejszych implantów serca” (opubl. 16.03.), dr hab. inż. Dorota Bociąga, prof. PŁ

Interakcje w VR/XR

Mgr inż. Agnieszka Dubiel, laureatka Programu Stypendialnego KOPIPOL, w swojej pracy doktorskiej bada reakcje użytkowników w interakcjach z VR/XR.

Koncentruje się na zachowaniach łączących psychiczne i fizyczne odpowiedzi (emocje, stres, zaangażowanie, empatia, ruch, napięcie, reakcje fizjologiczne).

W badaniach stosuje podejście multimodalne, mierząc EEG, EDA, rytm serca oraz dane behawioralne, a wyniki analizuje metodami uczenia maszynowego i explainable AI.

Eksperymenty w realistycznych scenariuszach VR pozwalają identyfikować stres, zaangażowanie i empatię, a wyniki przekładają się na wytyczne projektowe dla systemów immersyjnych w edukacji, szkoleniach i przemyśle.

- Więcej: „Badania nad zachowaniami użytkowników immersyjnych interfejsów” (opubl. 4.02.), mgr inż. Agnieszka Dubiel, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych



Mgr inż. Agnieszka Dubiel, doktorantka ISD PŁ
foto: arch. prywatne

Nowe spojrzenie na polisacharydy goji

Polisacharydy *Lycium barbarum* (LBP) z jagód goji to złożone cukry uznawane za główne składniki odpowiadające za ich właściwości prozdrowotne.

Choć goji zaliczane są do „superfoods”, dopiero badania nad LBP pozwalają lepiej zrozumieć mechanizmy ich działania. Szczególną uwagę zwraca się na jelita – kluczowy element układu odpornościowego i metabolicznego, gdzie LBP mogą wpływać na mikrobiotę, komórki nabłonka oraz szczelność bariery jelitowej.

Dotychczas większość badań opierała się na mieszaninach wszystkich polisacharydów, bez uwzględnienia różnic między ich frakcjami. Tymczasem ich skład chemiczny (m.in. zawartość glukozy, galaktozy, arabinozy czy kwasów uronowych) może decydować o zróżnicowanej aktywności biologicznej.

Projekt zakłada rozdzielenie LBP na frakcje przy użyciu metod membranowych (dializa, ultrafiltracja), ich dokładną charakterystykę oraz ocenę działania biologicznego. Analizowany będzie ich wpływ na bakterie probiotyczne (*Lactobacillus*, *Bifidobacterium*) w celu określenia potencjału prebiotycznego, a także na komórki jelitowe (np. *Caco-2*), w tym przeżywalność i odpowiedź zapalną.

Celem jest wskazanie frakcji o kluczowym znaczeniu dla zdrowia jelit oraz stworzenie podstaw do standaryzacji LBP i ich przyszłego zastosowania.

- Więcej: „Polisacharydy z jagód goji – nowe spojrzenie na ich aktywność biologiczną” (opubl. 19.02.), dr inż. Aleksandra Plucińska-Krawczyk, Katedra Cukrownictwa i Zarządzania Bezpieczeństwem Żywności



Dr inż. Aleksandra Plucińska-Krawczyk
fot. arch. prywatne

Kwiaty w skali nano

Nanoflowers to struktury nanotechnologiczne przypominające kwiaty, których „płatki” układające się w misterną rozetę zwiększają powierzchnię reakcji.

Współczesna żywność jest często wzbogacana w bioaktywne składniki, takie jak polifenole i witaminy, które są wrażliwe na światło, temperaturę i tlen. Dzięki swojej strukturze nanoflowers skutecznie wiążą i stabilizują związki chemiczne, działają jak mikroskopijne gąbki — magazynują je, chronią przed degradacją i umożliwiają kontrolowane uwalnianie, zwiększając ich skuteczność w organizmie. Ich potencjał w obszarze żywności funkcjonalnej jest szczególnie fascynujący.

W projekcie dofinansowanym z FU2N powstają nanokwiaty z tlenku cynku, węglanu wapnia i tlenku tytanu oraz struktury hybrydowe łączące materiały nieorganiczne z białkami lub enzymami. Mogą one działać jako biokatalizatory i elementy „inteligentnych” opakowań.

Badane będą różne metody syntezy (chemiczna, sonochemiczna, hydrotermalna) oraz właściwości struktur, w tym stabilność i aktywność. Nanoflowers mogą w przyszłości poprawić trwałość i wartość odżywczą żywności.

- Więcej: „Kwiaty w skali nano” (opubl. 24.03.), dr inż. Magdalena Oleksy-Sobczak, Katedra Cukrownictwa i Zarządzania Bezpieczeństwem Żywności



dr inż. Magdalena Oleksy-Sobczak
fot. arch. prywatne

Deser, który wspiera zdrowie i formę

Dr inż. Joanna Grzelczyk i prof. Grażyna Budryn z Wydziału BiNoŻ opatentowały nowatorskie lody jogurtowe z ekstraktem zielonej kawy. Nowy deser wpisuje się w aktualny trend żywności funkcjonalnej i „better-for-you”, czyli zdrowszą alternatywę dla dostępnych produktów.

Propozycja badaczek pozwala na produkcję lodów o atrakcyjnym, świeżym i kremowym kolorze. Ich najważniejsze zalety to: większa wartość prozdrowotna produktu dzięki obecności polifenoli o silnych właściwościach przeciwutleniających - są odpowiednie dla pacjentów z chorobami metabolicznymi, w tym cukrzyków. Mają obniżoną zawartość tłuszczu - należą do segmentu produktów typu „fit”, są niskokaloryczne. Nie zawierają laktozy, a zamiast sacharozy zastosowano stewię.

Technologia jest gotowa do wdrożenia, możliwa do modyfikacji zgodnie z potrzebami partnera przemysłowego.

- Więcej: „Mrożona moc antyoksydantów - badaczki z PŁ opatentowały lody z zieloną kawą” (opubl. 24.03. p.lodz.pl), dr Agnieszka Garcarek-Sikorska, Dział Promocji



Ziarna zielonej kawy i sproszkowany produkt
fot. Marcin Szmiedt

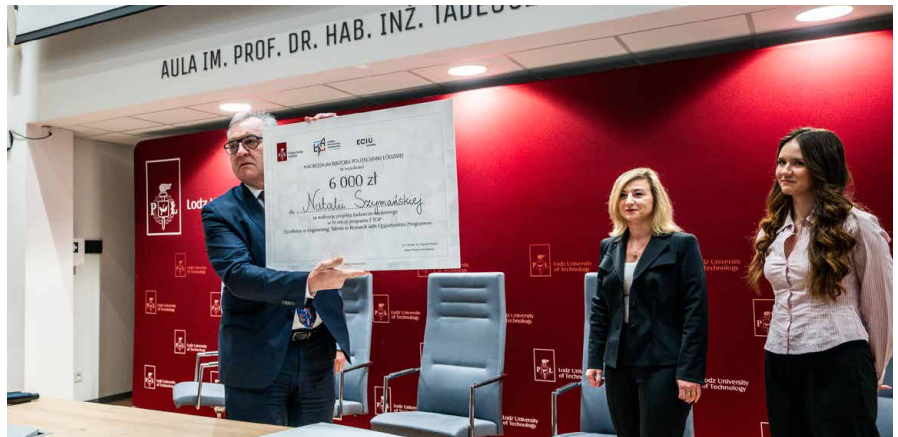
E2TOP - pierwsze doświadczenia naukowe

W czasie finałowej gali IV edycji programu E2TOP studenci pokazali wyniki swoich badań naukowych.

Referaty przedstawiło sześć studentów, a pozostałe 13 projektów zaprezentowano podczas sesji posterowej.

Nagrody rektora otrzymały trzy studentki oraz ich mentorki: Natalia Szymańska i prof. Anna Marzec, Patrycja Grabarczyk i prof. Beata Kolesińska oraz Hanna Halenka i dr Ewa Maciejczyk.

Wyróżnione projekty dotyczyły ekologicznych kompozytów, innowacyjnego podejścia do leczenia chorób neurodegeneracyjnych oraz otrzymywania zdrowych kosmetyków z wyłóżków pomidorowych.



Rektor wręcza nagrodę dla Natalii Szymańskiej i prof. Anny Marzec
 fot. Marcin Szmidt

- Więcej: „Studenci PŁ rozwijają naukę – finał IV edycji programu E2TOP” (opubl. 17.03.), dr hab. inż. Łukasz Szymański, prof. PŁ, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych, przewodniczący Rady Programowej E2TOP

Projekt studentów **inspiruje Kanadę**

Projekt studentów architektury powstał na rzecz kanadyjskiego miasta Yellowknife i od początku uwzględniał jego surowy klimat.

Autorzy – Mateusz Bajer, Kamila Berbeć, Adam Dębny i Tomasz Pietrzak – opracowali koncepcję całorocznej infrastruktury rowerowej, odpowiadając na wyzwania związane z długą zimą, śniegiem i niskimi temperaturami.

Projekt zakłada spójny system tras z podziałem na całoroczne i sezonowe, a także rozwiązania umożliwiające ich utrzymanie mimo trudnych warunków.

Wśród kluczowych elementów znalazły się m.in. inteligentne zarządzanie śniegiem i wodą z roztopów, czytelne oznakowanie widoczne na śniegu oraz zasilane energią słoneczną punkty schronienia dla rowerzystów. Koncepcja została zaprezentowana mieszkańcom podczas



Studenci (inż. arch.) z opiekunką projektu, od lewej: Mateusz Bajer, dr inż. arch. Adriana Cieślak-Arkuszewska, Kamila Berbeć, Adam Dębny i Tomasz Pietrzak

spotkania online i spotkała się z dużym zainteresowaniem oraz pozytywnym odbiorem. Projekt nie tylko zwrócił uwagę lokalnych mediów, ale też rozpoczął dyskusję o przyszłości transportu w mieście.

- Więcej: „Międzynarodowy sukces studentów Politechniki Łódzkiej. Ich projekt inspirował Kanadę” (opubl. 31.03.), dr inż. arch. Adriana Cieślak-Arkuszewska, Instytut Architektury i Urbanistyki

Tworzą żywy filtr powietrza

Studentki Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności z koła AlgoTech pracują nad prototypem bioreaktora mikroglonowego, który będzie oczyszczał powietrze na kampusie uczelni.

System ma wykorzystywać izolaty mikroglonów dostępne w Laboratorium Algologii Katedry Biotechnologii Środowiskowej.

Trwają obliczenia parametrów technicznych bioreaktora, projekt schematu prototypu oraz dobór szczepów mikroglonów o wysokiej wydajności produkcji tlenu i redukcji CO₂ oraz zanieczyszczeń. W kolejnych miesiącach planowana jest budowa modułowego bioreaktora, wprowadzenie mikroglonów i ocena oraz optymalizacja efektywności instalacji.

Realizacja projektu „GLO2xygen – Mikroglonowa stacja tlenowa” jest możliwa dzięki finansowaniu z programu TURBOgrant, przyznanemu przez Fundację ORLEN im. Ignacego Łukasiewicza.

Dlaczego mikroglony? W trakcie intensywnej fotosyntezy mikroglony - niewidoczne gołym okiem - pochłaniają dwutlenek węgla i produkują tlen, jednocześnie redukując obecność szkodliwych związków w powietrzu.

Bioreaktory mikroglonowe są uznawane za jedno z najbardziej obiecujących rozwiązań w dziedzinie nowoczesnych technologii środowiskowych.



Studentki realizujące projekt: od lewej stoją Barbara Nykiel, Amelia Żychlińska, Zofia Szubańska oraz Olga Kubik, na schodach siedzą Aleksandra Zinkiewicz, Marta Janiszowska i Maria Błoch
foto: arch. autorki

- Więcej: „Studentki biotechnologii pracują nad „żywym filtrem” powietrza” (9.03.), rozmowa z Marią Błoch, studentką Wydziału BiNoŻ

Patent inspirowany kolanem

Studentka budownictwa Marta Kopytowska oraz jej mentor, dr hab. inż. Artur Wirowski, prof. PŁ z Katedry Mechaniki Konstrukcji opatentowali rozwiązanie nowego typu połączenia w konstrukcji hali stalowej. Powstało ono w ramach programu E2TOP.

Jak wyjaśnia prof. Wirowski: „Hale stalowe często buduje się z tzw. ram portalowych, przypominających kształtem odwróconą literę „U”. Kluczową rolę odgrywają w nich węzły - miejsca połączeń elementów. Inspiracją do rozwiązania była biomechanika ludzkiego kolana. Środek obrotu nie jest w jednym stałym miejscu – zmienia się w trakcie ruchu. Zaprojektowany przez nas węzeł w kalenicy ramy może przyjmować dwa różne położenia środka obrotu, a konstrukcja „wybiera” to, które jest korzystniejsze przy aktualnym obciążeniu. Pozwala to na lepsze rozłożenie sił w całej ramie, zmniejszenie naprężeń i bardziej efektywne wykorzystanie materiału — co może oznaczać tańsze i lżejsze budynki.”

- Więcej: „Patent inspirowany kolanem” (opubl. 23.03.), opr. Ewa Chojnacka

Dr hab. Artur Wirowski, prof. PŁ i Marta Kopytowska
arch. prywatne



Studenckie innowacje

Trzy koła naukowe z Politechniki Łódzkiej otrzymały dofinansowanie w VI edycji programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje” organizowanego przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Studenckie Koło Naukowe UbiCOMP realizuje projekt „Adaptowalna przestrzeń biurowa”, którego celem jest zwiększenie komfortu pracy dzięki mobilnym, rekonfigurowalnym platformom jezdnym. Rozwiązanie łączy mobilność z interaktywną powierzchnią dotykową oraz możliwością pełnej personalizacji. Bezpieczeństwo zapewnią czujniki dystansu, wyłączniki awaryjne i algorytmy unikania kolizji. Opiekunem projektu jest dr inż. Julia Dominiak, a grant wynosi 57 300 zł.

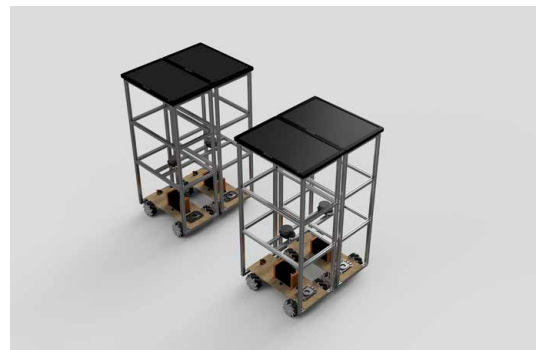
Studenckie Koło Naukowe Robotyków realizuje projekt dotyczący wielodomenowego wykrywania i naprowadzania bezałogowych statków powietrznych (BSP) z wykorzystaniem fuzji danych z niskokosztowych sensorów. Zakłada on budowę drona wyposażonego w moduł integrujący

dane z czujników akustycznych, kamery IR i kamery światła widzialnego. System umożliwi detekcję, lokalizację i śledzenie obiektów oraz automatyczną reakcję drona. Opiekunem koła jest dr inż. Błażej Witkowski, a liderami zespołu studentów są Jakub Sosnowski, Piotr Rosiak oraz Patryk Skwierczyński. Wartość projektu to 70 000 zł.

Studenckie Koło Naukowe Miłośników Motoryzacji pracuje nad projektem „Eagle Three”, czyli nową generacją pojazdu solarnego, który ma reprezentować Polskę na międzynarodowych zawodach. Projekt skupia się na maksymalizacji efektywności energetycznej i redukcji strat. Kluczowym elementem będzie nowoczesny system fotowoltaiczny. Opiekunem jest dr inż. Rafał Dychto, liderem Jakub Dobrysiak, a grant wynosi 69 600 zł.



wizualizacja Eagle Three
fot. SKN Miłośników Motoryzacji



Platforma projektowana do inteligentnego biura przyszłości
fot. Julia Dominiak



Członkowie SKN Robotyków i ich dron
fot. SKN Robotyków

- Więcej: „Koła naukowe z dofinansowaniem na innowacyjne projekty” (opubl. 23.02.), mgr Magdalena Siemińska, Centrum Wspierania Nauki

Finał projektów Capstone Module

Na kierunku Information Technology (FTIMS) studenci pokazują, że studia to nie tylko teoria, lecz także przestrzeń do realizacji ambitnych projektów.

W tej edycji przedmiotu Capstone Module efektem są prototypy rozwiązań, które odpowiadają na wyzwania współczesnych technologii – od cyberbezpieczeństwa po systemy autonomiczne.

Wśród najciekawszych projektów znalazły się m.in.: okulary chroniące przy-

watność przed systemami AI, laserowy system naprowadzania, śledzenie ludzi w pomieszczeniach z wykorzystaniem taniego LiDAR-u, lokalizacja dronów z użyciem kamer termowizyjnych, nawigacja metodą dead reckoning z wykorzystaniem termowizji, wirtualny kokpit dla pojazdów o ograniczonym polu widzenia oraz pomiar

pozycji z wykorzystaniem technologii LoRaWAN. Opiekunami prac byli: dr. hab. inż. Piotr Lipiński, prof. PŁ oraz dr inż. Krzysztof Lichy.

Innowacyjność projektów sprawiła, że zostały zgłoszone do ścieżki Young AI podczas konferencji PP-RAI (Polish Conference on Artificial Intelligence).

■ Więcej: „Pasje, które stają się badaniami naukowymi: Finał projektów Capstone Module na kierunku Information Technology” (opubl. 2.03.), dr inż. Krzysztof Lichy, Instytut Informatyki

Projekty, które imponują wyobraźnią

Gala Konkursu „Inżynierski Dyplom Roku” zgromadziła m.in. władze Wydziału BAIŚ oraz gości z instytucji i organizacji zawodowych. Bohaterami wydarzenia byli młodzi twórcy architektury.

Spośród 22 zgłoszonych prac nagrodzono te, które mają realny potencjał zmieniania przestrzeni – i życia – na lepsze.

Pierwsze miejsce w kategorii architektura zdobyła Julia Siarkiewicz za poruszającą i niezwykle aktualną pracę pt. „Ośrodek Zdrowia Psychicznego i Terapii w otoczeniu natury Lasu Łagiewnickiego”. Projekt był zrealizowany pod kierunkiem dr inż. arch. Katarzyny Janickiej-Świerguły. Wyróżnienie w tej kategorii otrzymał Julian Gajdos za „Projekt adaptacji istniejącego zespołu oświatowego na cele edukacyjno-społeczne w Mainz-Laubenheim” – opiekun dr inż. arch. Filip Zamiatnin.

Pierwszą nagrodę w kategorii urbanistyka otrzymał Bartosz Kuśmierczyk za „Projekt komunikacji obsługującej Port Lotniczy Łódź im. Wł. Reymonta. Poszukiwanie możliwości wsparcia rozwoju lotniska w regionie łódzkim”, zrealizowany pod kierunkiem dr inż. arch. Krzysztofa Ułamka.



Od lewej: Bartłomiej Jeziorski, jego promotorka dr inż. arch. Sylwia Krzysztofik, Julia Siarkiewicz, Bartosz Kuśmierczyk, jego promotor dr inż. arch. Krzysztof Ułamek, dr inż. arch. Filip Zamiatnin
foto: Wojciech Pardała

Wyróżnienie trafiło do Bartłomieja Filipa Jeziorskiego za pracę „Projektowanie przestrzeni publicznych w dobie zmian klimatycznych” – opiekun dr inż. arch. Sylwia Krzysztofik.

Od tego roku patronem konkursu będzie prof. Jerzy Samujłło, twórca kierunku architektura na Politechnice Łódzkiej.

■ Więcej: „Architektoniczny dyplom roku pod patronatem Jerzego Samujłły” (opubl. 23.02.), dr inż. Wojciech Pardała, Instytut Architektury i Urbanistyki

Express sportowy

Ergometr wioślarski

W Akademickich Mistrzostwach Polski w Warszawie wystartowało 590 zawodników, w tym 9 z Politechniki Łódzkiej. Największe sukcesy odniosły Paulina Maślanka (5. miejsce w generalce i złoto wśród uczelni technicznych) oraz Marta Kołodzińska (9. miejsce i podium wśród uczelni technicznych). Drużyna kobiet zajęła 6. miejsce wśród uczelni technicznych. Tomasz Józefiak, nasza legenda ergometru był 4. wśród uczelni technicznych i 11. w klasyfikacji generalnej.

Lekka atletyka

Zawodnicy PŁ reprezentowali Polskę na Halowych Mistrzostwach Świata. Kajetan Duszyński zdobył brąz w sztafecie mieszanej 4x400 m. Wiktor Wróbel zajął 7. miejsce w sztafecie męskiej 4x400 m. Starty te dobrze rokują przed nadchodzącymi AMP w Lublinie.

Judo

Podczas AMP w Białymstoku reprezentanci PŁ zaprezentowali wysoki poziom. Maksym Holembiowski zdobył wicemistrzostwo Polski (do 66 kg) oraz złoto wśród uczelni technicznych. Srebro w tej klasyfikacji wywalczył Eryk Waga. Drużyna zajęła 4. miejsce wśród uczelni technicznych.

Szachy

Studenci PŁ zdobyli srebrny medal drużynowo na Integracyjnych Mistrzostwach Polski AZS w Szachach. Kluczowy wkład w sukces mieli Mateusz Wójcik, Sebastian Świderek i Angelika Liberska. Drużyna zaprezentowała wysoki poziom i dużą waleczność w wymagającym turnieju.

Karate

PŁ ponownie wygrała Akademickie Mistrzostwa Polski w karate WKF, potwierdzając dominację w kraju. Złote medale zdobyli m.in. Bartosz Wojciechowski, Dominik Dziuda i Krzysztof Szewczyk (czwarty tytuł z rzędu) oraz drużyna kumite mężczyzn. Do sukcesów dołączyli się także pozostali zawodnicy, zdobywając srebra i brązy. Dobre wyniki dają szansę na udział studentów PŁ w Akademickich Mistrzostwach Świata w Brazylii.

Futsal AZS PŁ – historyczne wyniki!

Drużyna mężczyzn dotarła do półfinału AMP w Poznaniu, ostatecznie zajmując 4. miejsce (najlepsze w historii) oraz zdobywając srebro wśród uczelni technicznych. Kobiety wywalczyły złoto w klasyfikacji uczelni technicznych i zajęły 11. miejsce w generalce, pokazując waleczność i efektowną grę. Obie drużyny osiągnęły znaczące sukcesy, potwierdzając wysoki poziom futsalu na Politechnice Łódzkiej.



Reprezentacja PŁ w karate
fot. organizatorzy AMP

Autorzy pełnych tekstów: Marcin Nadratowski, Kinga Harast,
Tomasz Piasecki, Teresa Biela Jesionowska

Życie Uczelni – Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej

Strona internetowa: zu.p.lodz.pl

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344

Nr 175 (2/2026) - kwiecień 2026. Numer zamknięto 8 kwietnia.

Adres redakcji: 90-924 Łódź, ul. ks. I. Skorupki 6/8, tel. 42 631 20 09,

e-mail: ewa.chojnacka@p.lodz.pl

Redaktor dr inż. Ewa Chojnacka

Redakcja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, skracania i adiestacji tekstów. Nakład 500 sztuk.

Okladka: zdj. Marcin Szmidt

Łamanie i druk: Drukarnia SVD, Lubliniec | www.svd.pl



E2TOP

zainteresowania studentów przeradzają się w ambitne tematy badawcze rozwijane ze wsparciem opiekunów naukowych

AULA IM. PROF. DR. HAB. INŻ. TADEUSZA PARYJCZAKA



POLITECHNIKA ŁÓDZKA WYDZIAŁ CHEMICZNY