



życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



Prof. **Jacek Moll**,
wybitny kardiochirurg, ceniony lekarz,
wirtuoz w łączeniu medycyny i inżynierii
otrzymał **doktorat honoris causa** Politechniki Łódzkiej.

Będą przewodniczyć Komitetom PAN



Prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik

Prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik została jednomyślnie wybrana przewodniczącą Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk w kadencji 2024–2027. Jest pierwszą kobietą, która stała na czele tego gremium.

Dziekan Wydziału Chemicznego jest członkiem Komitetu od 2015 roku, w ostatniej kadencji była przewodniczącą Zespołu Analityki Środowiskowej i Przemysłowej.

W Instytucie Chemii Ogólnej i Ekologicznej, którym kieruje, wykorzystuje w badaniach nowoczesne instrumentalne techniki analityczne w rozwiązywaniu wybranych zagadnień z zakresu analizy śladowej i uzyskaniu (jakościowych i ilościowych) informacji z różnych dziedzin, obejmujących m.in. analitykę środowiskową, kryminalistykę, stomatologię, analizę dzieł sztuki.



Prof. Andrzej Bartoszewicz

Prof. Andrzej Bartoszewicz został wybrany przewodniczącym Komitetu Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk w kadencji 2024–2027. Jest pierwszym naukowcem z PŁ, któremu powierzono pełnienie tej funkcji.

Od 2016 r. jest członkiem korespondentem PAN. Należy do grupy naukowców najczęściej cytowanych na świecie. Jest dyrektorem Instytutu Automatyki na Wydziale EEIA.

Komitet, któremu będzie przewodniczył w nowej kadencji zajmuje się inspirowaniem, wspieraniem i upowszechnianiem prac naukowo-badawczych m.in. w zakresie: teorii sterowania, modelowania i optymalizacji systemów, AI w automatyce, diagnostyki procesów i systemów, urządzeń i układów automatyki, komputerowych systemów automatyki, konstrukcji, eksploatacji i zastosowań robotów oraz problematyką systemów podejmowania decyzji.

■ Więcej w „Dziekan Wydziału Chemicznego PŁ pokieruje komitetem PAN” (opubl. 29.05) oraz „Na czele Komitetu Automatyki i Robotyki PAN” (opubl. 11.06.)

Eureka! DGP

Wynalazek „Bioaktywna włóknina na bazie kompozytu biopolimerowego o działaniu antybakteryjnym, antygrzybicznym oraz antywirusowym” opracowany przez prof. PŁ Annę Marzec i dr. inż. Bolesława

Szadkowskiego z Instytutu Technologii Polimerów i Barwników PŁ oraz mgr inż. Małgorzatę Haller de Hallenburg (prezes firmy Biovalley) zajął 2. miejsce w XI edycji konkursu „EUREKA! DGP 2024 – odkrywamy

polskie wynalazki”, organizowanego przez Dziennik Gazeta Prawna. Do konkursu zgłoszono kilkadziesiąt wynalazków z 21 uczelni oraz instytutów badawczych. Nominowanych do nagrody było 20.

Wybrany na drugą kadencję

Prof. Krzysztof Józwik został ponownie wybrany na rektora Politechniki Łódzkiej na kadencję 2024–2028. Nie miał konkurentów, co potwierdza jego silną pozycję na uczelni.



Rektor prof. Krzysztof Józwik wraz z przewodniczącą posiedzenia Uczelnianego Kolegium Elektorów prof. Pł. Barbarą Kościelniak-Muchą
foto: Adam Sosin

W głosowaniu, które odbyło się 25 kwietnia 2024 roku, wzięło udział 111 elektorów, z których 90 poparło kandydaturę prof. Józwika.

Dziękując, rektor-elekt i rektor w jednej osobie powiedział – *Obiecuję, że będę pracował ciężko. Politechnika musi się rozwijać, wspólnie będziemy robić wszystko, żeby była jak najpiękniejsza, jak najlepsza. Jako jedyny kandydat do zaszczytnej funkcji rektora, czułem dodatkową odpowiedzialność i to mobilizowało mnie do jeszcze większej pracy.*

Rektor prof. Krzysztof Józwik był wzruszony wyborem – *To zaszczyt i ogromne zobowiązanie za okazane mi zaufanie. Obiecuję, że nie zawiodę. Będę kierował się poczuciem wspólnoty w realizacji celów na rzecz rozwoju Politechniki Łódzkiej. Życzę państwu, żebyście mieli dobrego szefa.*

Programowi wyborczemu przyświecało hasło „Politechnika Łódzka – nasze wspólne dobro”. Odwołując się do niego, prof. Krzysztof Józwik podkreśla – *Politechnika Łódzka to ludzie, to WY, to MY, kto zatem lepiej o nią zadba, jak nie osoby, które spędzają tutaj ogromną część życia?*

Wybrane z programu

Rektor zapowiada m.in. rozwój systemu motywacji dla prowadzenia badań na najwyższym poziomie i finansowanie wysoko punktowanych publikacji, tworzenie silnych, międzynarodowych, interdyscyplinarnych zes-

połów badawczych, m.in. korzystając z możliwości, jakie oferuje sieć uniwersytetów europejskich ECIU, organizację Dnia Dyscypliny dla wzmocnienia współpracy naukowej – *Jestem przekonany, że współczesna nauka wykracza poza tradycyjne podziały na dyscypliny czy nawet dziedziny* – mówi. Zadeklarował powołanie Rzecznika Praw Studenta i rozwój systemu szczególnej opieki nad najlepszymi kandydatami na studia i studentami. Jak podkreśla prof. Krzysztof Józwik – *Nauka i kształcenie muszą być realizowane według niezmiennych zasad, choć zmieniają się metody, a innowacje stanowią o naszej roli lidera. Politechnika Łódzka musi działać na rynku globalnym, a to wymaga nadążania, a nawet wyprzedzania zachodzących przemian. Konieczne jest wprowadzenie zmiany przepisów prawa, o co będę zabiegał wszelkimi sposobami, aby w konsekwencji doprowadzić do elastycznego planowania i realizacji ścieżek kształcenia, szczególnie na studiach II stopnia. Celem jest model kształcenia „szytego na miarę” dla naszych kandydatów.*

W następnej kadencji planowana jest m.in. budowa łącznika między budynkami Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, pozyskanie środków i zastąpienie „starego” budynku Wydziału Chemicznego nowym obiektem Centrum Nowoczesnych Metod Kształcenia i administracji centralnej, a także położenie nacisku na odnawialne źródła energii i dążenie do zeroemisyjnego kampusu.

■ Więcej w „Będzie druga kadencja rektorska” (publ. 26.04), Ewa Chojnacka

Rocznicowe posiedzenie Senatu

Uroczyste posiedzenie Senatu z okazji 79. rocznicy powołania Politechniki Łódzkiej odbyło się w wypełnionej przez gości i społeczność uczelni auli im. prof. Tadeusza Paryjczaka.

Przemówienie rektora

Rektor prof. Krzysztof Józwik mówił o kluczowych elementach, które budowały pozycję Politechniki Łódzkiej w ostatnim czasie. Nawiązał do silnej pozycji uczelni na arenie międzynarodowej, jej badawczej, ale i przedsiębiorczej strony, działań w zakresie innowacyjnego kształcenia, tworzenia przestrzeni do podejmowania ważnych dyskusji, o podążaniu w kierunku zrównoważonego rozwoju oraz o wspieraniu kobiet w naukach ścisłych, wskazując ich sukcesy. Wspomnił także o inwestycjach oraz inicjatywach wspierających społeczność akademicką.

Kilkuminutowy film zaprezentowany po zakończeniu wystąpienia rektora pokazał w ogromnym skrócie część z bogatej historii pierwszej kadencji rektora prof. Krzysztofa Józwika.

Festiwal nagród

Laureaci 11 różnych konkursów dla studentów, absolwentów, doktorantów i doktorów otrzymali nagrody, w wielu przypadkach



Przemówienie rektora prof. Krzysztofa Józwika
foto: Tomasz Wochna

ufundowane przez biznesowych partnerów uczelni. W sumie wyróżniono 25 osób. Wręczono też statuetki i dyplomy laureatom pięciu Konkursów JM Rektora.

Profesorowie zasłużeni dla PŁ

Szczególnym wydarzeniem uroczynowego posiedzenia Senatu było

nadanie pięciu zasłużonym naukowcom godności Profesora Seniora PŁ. Tytuł ten otrzymali: prof. Zbigniew Kozanecki z Wydziału Mechanicznego oraz z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska: prof. Marek Dziubiński, prof. Andrzej Heim, prof. Władysław Kamiński i prof. Roman Zarzycki.

■ Więcej w „Przemówienie rektora” i „PŁ w 79. roku istnienia” (opubl. 24.05), Ewa Chojnacka

PŁ najlepszą uczelnią w Łodzi

W rankingu „Perspektyw” Politechnika Łódzka awansowała o jedną pozycję na ósme miejsce wśród polskich uczelni akademickich, pozostając 5. wśród uczelni technicznych.

Rektor prof. Krzysztof Józwik powiedział – Awans w tegorocznym rankingu jest dla nas niezwykle satysfakcjonujący. To sukces, który świadczy o naszej nieustającej pracy nad doskonaleniem jakości kształcenia, wyników naukowych oraz innowacyjności badań.

Nasza uczelnia rozwija się dynamicznie, a za ten rozwój odpowiada zaangażowanie całej naszej społeczności

akademickiej. Każdy z nas – studenci, doktoranci, pracownicy naukowcy i administracyjni – przyczynił się do tego sukcesu na swój sposób. To dowód na to, jak silna jest nasza społeczność i jak wiele możemy osiągnąć, pracując razem.

■ inf. własna (opubl. 26.06)

Wyjątkowy doktorat honorowy

Wybitny kardiochirurg, ceniony lekarz, wirtuoz w łączeniu medycyny i inżynierii, wspaniały człowiek – prof. dr hab. n. med. inż. Jacek Moll otrzymał doktorat honoris causa Politechniki Łódzkiej. Pełna wzruszeń uroczystość odbyła się z udziałem znamienitych gości.

Inicjatywę nadania najwyższej godności akademickiej prof. Mollowi zgłosił Wydział Mechaniczny, którego naukowcem jest absolwentem. Promotorem przewodu był prof. Krzysztof Jóźwik, rektor PŁ.

W laudacji podkreślał związki prof. Jacka Molla z Politechniką Łódzką: *Przeglądawszy się dorobkowi powszechnie znanego lekarza, warto podkreślić wirtuozerskie wręcz połączenie medycyny z inżynierią, jakie stosuje w swojej kardiochirurgicznej pracy. To ukończenie Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej pozwoliło Kandydatowi projektować i własnoręcznie wykonywać sztuczne zastawki serca.*

Prof. Jóźwik współpracował z uhonorowanym doktorem przy budowie polskiej sztucznej zastawki serca, w interdyscyplinarnym zespole, przy jednym z piękniejszych projektów w historii polskiej nauki.

Po tradycyjnej ceremonii nadania doktoratu honoris causa prof. Jacek Moll otrzymał owację na stojąco od zgromadzonych gości.

Swoje wystąpienie zatytułował „Technika i medycyna”. Odnosił się w nim do aspektów filozoficznych, etycznych, technologicznych i cywilizacyjnych na drodze poznania i rozwoju.

Nie zabrakło ciepłych i wzruszających gestów pod adresem prof.

Jacka Molla. Współpracownicy odśpiewali „100 lat”, gratulacjom, podziękowaniom oraz wyrazom szacunku i wdzięczności nie było końca.

Prof. Moll podkreśla rolę w swoim życiu, prywatnym i zawodowym, swojej żony, wybitnej kardiolog, prof. Jadwigi Moll oraz rodziny. Zawsze docenia także współpracę zespołową w ratowaniu życia, a na tym polu ma bardzo bogate doświadczenie – brał udział w około 15 000 operacji, w tym 10 000 przeprowadził własnoręcznie. W sposób innowacyjny łączył w swojej praktyce medycynę z inżynierią.

Jest autorem ok. 100 publikacji naukowych. Swoje doświadczenie zdobywał w najlepszych ośrodkach medycznych w Europie i Ameryce Północnej.

Prof. Jacek Moll prowadził wieloletnią współpracę z Politechniką Łódzką, m. in. uczestniczył w badaniach dotyczących pokrywania powierzchni nanokrystalicznym diamentem z wykorzystaniem dla potrzeb medycyny.

Całe swoje zawodowe życie związał z Łodzią, za co podziękowała Wojewoda Łódzka, Dorota Ryl. Był twórcą i wieloletnim kierownikiem Kliniki Kardiochirurgii w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi, czyniąc ten szpital wiodącym ośrodkiem w Polsce i na świecie. Od 2020 r. przebywa na emeryturze.



Prof. Jacek Moll doktor honoris causa PŁ.
foto: Marcin Szmidt

Prof. Jacek Moll jest laureatem wielu prestiżowych nagród, w tym szczególnego wyróżnienia – Ordeu Uśmiechu. Cieszy się niezwykle estymą, czego dowodem są m. in. tytuł Honorowego Obywatela Miasta Łodzi oraz Honorowego Obywatela Województwa Łódzkiego.

■ Więcej w „Wyjątkowy doktorat honorowy” (opubl. 20.06), dr Agnieszka Garcarek-Sikorska, Dział Promocji

Rektor Politechniki Łódzkiej przewodniczącym KRPUT

Prof. Krzysztof Józwik, rektor Politechniki Łódzkiej, został wybrany na przewodniczącego Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych (KRPUT) w kadencji 2024–2028.

Decyzja zapadła jednomyślnie podczas Zgromadzenia plenarnego KRPUT w Politechnice Gdańskiej, które odbyło się 20 czerwca.

Zdaniem nowego przewodniczącego, oprócz kwestii finansowania nauki, istotne jest wprowadzenie zmian w podejściu do procesu kształcenia. – *Działając na arenie międzynarodowej, musimy budować konkurencyjność naszych uczelni. Świat zmienia się szybko, dlatego elastyczność i sprawność reakcji na wyzwania są kluczowe. Młodemu pokoleniu, naszym studentom i doktorantom, trzeba zapewnić kompetencje na przyszłość, której jeszcze nie znamy, wzbudzając w nich kreatywność i samodzielność myślenia.*

Prof. Krzysztof Józwik, dziękując za wybór powiedział – *Jako przewodniczący, zobowiązuję się do pracy nad wy-*

zwianiami, które przed nami stoją, mając na uwadze dobro naszych uczelni i całego kraju. Razem możemy zbudować silne i innowacyjne szkolnictwo wyższe, które będzie dumną wizytówką Polski.

Na stanowisku przewodniczącego KRPUT rektor PŁ prof. Krzysztof Józwik zastąpi rektora Politechniki Poznańskiej prof. Teofila Jesionowskiego. W tej kadencji rektor PŁ był zastępcą przewodniczącego.

W nowej kadencji wiceprzewodniczącymi KRPUT zostali rektorzy: dr hab. Danuta Zawadzka, prof. Politechniki Koszalińskiej, prof. Marek Pawełczyk – Politechnika Śląska i prof. Krzysztof Wilde – Politechnika Gdańska.

■ Ewa Chojnacka

Uczelnie przyszłości

Politechnika Łódzka została partnerem projektu „Uczelnie przyszłości”, którego liderem jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Projekt, dotyczy wdrażania innowacyjnego modelu kształcenia opartego na realizacji autorskich projektów studentów w uczelniach różnego typu.



Umowę w imieniu PŁ podpisał prorektor ds. kształcenia, dr hab. inż. Andrzej Romanowski, prof. PŁ
foto: arch. NCBR

Jak czytamy na stronie NCBR: *Kluczowym założeniem modelu edukacji spersonalizowanej „Uczelnie Przyszłości” jest student, jako ekspert własnego rozwoju. (...) Aby osoba studiująca mogła osiągnąć oczekiwaną niezależność, powinna mieć zapewnione indywidualnie dobrane mikrokursy, wsparcie mentorów merytorycznych i biznesowych, a także rozwiązywać realne wyzwania technologiczne lub społeczne. W ramach Innowacji społecznej NCBR poszukiwał uczelni, które są gotowe włożyć wysiłek w zmianę paradygmatu z podawania wiedzy na podążanie za zainteresowaniem studentów.*

■ Więcej w „Uczelnie przyszłości będą rozwijać model edukacji spersonalizowanej” (opubl. 13.05), źródło NCBR

Partnerstwo dla innowacji

Współpraca między Politechniką Łódzką a Krajową Grupą Spożywczą ma na celu podniesienie poziomu innowacyjności polskiej gospodarki w sektorach rolnym, spożywczym i paszowym.

Rektor prof. Krzysztof Jóźwik, podkreśla, że partnerstwo obejmie badania, rozwój oraz kształcenie. Obie instytucje wspólnie pracować będą nad kluczowymi obszarami, które mają znaczenie dla rolnictwa, obszarów wiejskich i konsumentów.



Rektor prof. Krzysztof Jóźwik mówi o podpisanym porozumieniu, obok członka Zarządu KGS Wojciecha Pomajda
foto: Marcin Szmidt

Wojciech Pomajda, członek Zarządu KGS, zaznacza, że holding jest ważnym graczem na rynku cukru w Polsce i za granicą, a także działa w sektorach skrobiowym, rolno-nasiennym, przetwórstwa i spożywczym. Współpraca między uczelnią a holdingiem otwiera drzwi do transferu nowoczes-

nych technologii, wizyt studyjnych i praktyk studenckich.

- Nasze Akredytowane Laboratorium Analitiky Cukrowniczej jest gotowe wspierać Krajową Grupę Spożywc-

czą w przeprowadzaniu zaawansowanych analiz cukrowniczych – informuje kierujący Katedrą Cukrownictwa i Zarządzania Bezpieczeństwem Żywności, prof. Pł. Andrzej Baryga.

■ Więcej w „Politechnika Łódzka i Krajowa Grupa Spożywcza S.A. (KGS) – Partnerstwo dla innowacji” (opubl. 20.06), Ewa Chojnacka

Nagrody dla naukowców

Laureatami Nagrody Jego Magnificencji Rektora Politechniki Łódzkiej zostali:

- prof. Pł. Paweł Różga, z Instytutu Elektroenergetyki – *nagroda dla najlepiej cytowanej autorki/autora w 2024 roku,*
- prof. Pł. Aneta Poniszewska-Marańda z Instytutu Informatyki – *nagroda dla autorki/autora najlepszych publikacji naukowych wydanych w 2023 roku,*
- Anna Walczak, studentka z Wydziału EEIA – *nagroda dla najmłodszej pierwszej autorki/autora publikacji naukowej w 2023 roku,*
- mgr inż. Julia Dominiak z Instytutu Informatyki Stosowanej – *nagroda dla najlepiej publikującej doktorantki/doktoranta w 2023 roku,*
- Instytut Maszyn Przepływowych oraz Katedra Inżynierii Środowiska – *nagroda za najbardziej wartościowe wdrożenie w 2023 roku.* Autorami wysokosprawnego wymiennika ciepła są: prof. Pł. Krzysztof Sobczak, dr inż. Michał Błaszczuk, mgr Rafał Borkowski, Krzysztof Bialik i Grzegorz Styczeń (z IMP) oraz prof. Pł. Paweł Wawrzyniak, dr inż. Marcin Piątkowski i mgr inż. Zdzisław Bartczak (z KIŚ).

Laureaci otrzymali dyplomy i statuetki z rąk rektora prof. Krzysztofa Jóźwika. Nagrody mają też swój wymiar finansowy.



Prof. Pł. Aneta Poniszewska-Marańda, autorka najlepszych publikacji naukowych w 2023 r.
foto: Tomasz Wochna

■ Więcej w „Nagrody dla naukowców” (opubl. 24.05)

Pokieruje pracami komitetu PAN

Prof. Agnieszka Zakrzewska-Bielawska, dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania została jednomyślnie wybrana Przewodniczącą Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania PAN w kadencji 2024–2027. Pani Profesor jest pierwszą kobietą, której powierzono tę funkcję.

Prof. Agnieszka Zakrzewska-Bielawska o programie działań mówi – *Podkreśliłam przede wszystkim szerokie wsparcie działalności naukowej w obszarze nauk o zarządzaniu i jakości przez stworzenie mapy trendów i luk badawczych w poszczególnych subdyscyplinach. Wskażałam potrzebę rozwoju barometru zarządzania, będącego oceną bieżącego stanu badań w obszarze nauk o zarządzaniu na poszczególnych uczelniach. Będziemy też kontynuować konkursy na najlepsze prace naukowe oraz intensyfikować współpracę z organizacjami naukowymi, uczelniami zagranicznymi oraz otoczeniem społeczno-gospodarczym.*

- Więcej w „Badaczka z PŁ pokieruje pracami komitetu PAN” (opubl. 19.04), Ewa Chojnacka



Władze Komitetu, od lewej: prof. Szymon Cyfert, prof. Ewa Stańczyk-Hugiet, prof. Agnieszka Zakrzewska-Bielawska, prof. Piotr Wachowiak, prof. Wojciech Dyduch
foto: arch. prywatne

Idee, które się realizują

Rektor PŁ, prof. Krzysztof Józwik, wręczył pamiątkowe dyplomy pomysłodawcom zwycięskich projektów zgłoszonych do Idea Box.



Autorzy zwycięskich pomysłów (od lewej): prof. PŁ Grzegorz Granosik, mgr Ewa Nowak i student Jakub Żaczek
foto: Filip Podgórski

- Więcej w „Zwycięskie pomysły w projekcie IDEA BOX” (opubl. 24.04), Ewa Chojnacka

Jak powiedział rektor – *Idea Box to piękna inicjatywa, bo daje możliwość zrealizowania pomysłów, które wcale nie są takie oczywiste. Ten projekt buduje wspólnotę, bo zgłaszane propozycje dedykowane są dla wszystkich. I tak jak w tytule projektu, który otrzymał najwięcej głosów, czynimy to „for all”.*

Ogółem zgłoszono 52 pomysły, z których 11 rektor skierował do realizacji poza budżetem projektu Idea Box. Dzięki temu pozostała większa kwota na realizację wniosków skierowanych do głosowania.

Zwycięskie pomysły:

- Design-4-All – przestrzeń kreatywna na PŁ, autor: dr hab. inż. Grzegorz Granosik, prof. PŁ,
- domki dla pszczoł, owadów, ptaków i jeży, autorka: mgr Ewa Nowak,
- Chill Zone w „Budynku Trzech Wydziałów”, autor: Jakub Żaczek z grupą studentów.

Raport SAPEA w sprawie AI

Prof. Anna Fabijańska z Instytutu Informatyki Stosowanej jako współprzewodnicząca grupy roboczej Science Advice for Policy by European Academies (SAPEA) uczestniczyła w przekazaniu wiceprzewodniczącej wykonawczej Komisji Europejskiej Margrethe Vestager oraz komisarz ds. innowacji, badań naukowych, kultury, edukacji i młodzieży Ilianie Ivanovej, raportu i niezależnej opinii dotyczącej wykorzystania sztucznej inteligencji w nauce.

Grupa robocza składała się z renomowanych naukowców nominowanych w ramach Mechanizmu Doradztwa Naukowego (Scientific Advice Mechanism) Komisji Europejskiej.

W swojej wypowiedzi prof. Fabijańska podkreśla, że należy zapewnić uniwersytetom i instytutom badawczym w całej Europie sprawiedliwy dostęp do najnowocześniejszej infrastruktury AI, co przyczyni się do rozwoju i aktywności badawczej we wszystkich dyscyplinach i państwach członkowskich. Doradcy naukowcy Komisji Europejskiej zalecają m.in.: utworzenie europejskiego instytutu ds. AI w nauce, nadanie priorytetu badaniom, w których dostępne są duże ilości danych, ale trudne



Rozmowa wiceprzewodniczącej Margrethe Vestager, komisarz Iliany Ivanovej, współprzewodniczącej SAPEA prof. Anny Fabijańskiej i przewodniczącej Group of Chief Scientific Advisors prof. Nicole Grobert z University of Oxford
foto: źródło Scientific Advice Mechanism

do interpretacji, wspieranie badań nad ekologicznymi algorytmami i infrastrukturą AI. Podkreślają też, że badania oparte na AI powinny być skoncentrowane na człowieku i społecznościach oraz przynosić znaczące korzyści obywatelom UE.

■ Więcej w „Potrzebujemy nowego europejskiego instytutu ds. sztucznej inteligencji w nauce” (opubl. 18.04), opr. Ewa Chojnacka

PŁ partnerem w projekcie KRC

Projekt „Kluby Rozwoju Cyfrowego” jest kilkuletnim przedsięwzięciem finansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus. W tej chwili realizowana jest faza pilotażowa KRC Wsparcie, która wyłoni pierwsze 64 gminy do testowania założeń przedsięwzięcia.

Jednym z partnerów jest Politechnika Łódzka. Swoim działaniem uczelnia ma objąć województwo łódzkie, świętokrzyskie i kujawsko-pomorskie.

Jak wyjaśnia prof. PŁ Ewa Korzeniewska, koordynująca działania w projekcie dyrektorka Instytutu Systemów Inżynierii Elektrycznej na Wydziale EEIA – Kluby Rozwoju Cyfrowego muszą docierać szczególnie do osób zagrożonych wykluczeniem cyfrowym, które nie posiadają podstawowych kompetencji cyfrowych, m.in. osób

nieaktywnych zawodowo, osób z niepełnosprawnościami, osób starszych. Zadania w projekcie KRC obejmą m.in. opracowanie scenariuszy zajęć oraz przeszkolenie edukatorów i edukatorek, przygotowanie, uruchomienie i utrzymanie platformy edukacyjnej i komunikacyjnej, na której umieszczane będą treści edukacyjne związane z projektem.

■ Więcej w „PŁ partnerem w projekcie edukacji cyfrowej” (opubl. 10.04), Ewa Chojnacka



Dofinansowane przez Unię Europejską



PŁ w rankingach

Politechnika Łódzka znalazła się w TOP 13% najlepszych uczelni na świecie w rankingu Best Value University World Rankings for International Students.

Ranking wyróżnia uczelnie na świecie, które zapewniają doskonałe połączenie wysokiej jakości edukacji i przystępnej ceny. Jest skierowany przede wszystkim do studentów rozważających studia za granicą, dając im szansę dokonać trafnego/dobrego wyboru miejsca kształcenia.

W rankingu tym uwzględniono ponad 8 tysięcy uczelni z 69 krajów. W zestawieniu sklasyfikowano 126 polskich uczelni, ale w Top1000 znalazło się tylko 6 z nich, w tym tylko dwie uczelnie techniczne – AGH (923. m-ce) oraz PŁ (979. m-ce).

W rankingu uszeregowano uczelnie, biorąc pod uwagę dwie grupy wskaźników – przystępność cenową (waga 25%) i reputację akademicką (waga 75%).

W rankingu QS by subject Politechnika Łódzka jest obecna już po raz drugi i została sklasyfikowana w czterech dyscyplinach.

Ten prestiżowy i uznany w świecie ranking, pokazuje które uczelnie są najlepsze w danej tematyce naukowej i jest cennym wskazaniem dla studentów i badaczy.

Uczelnia odnotowała awans w *Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering* i została sklasyfikowana w przedziale 351–400. W pozostałych dyscyplinach PŁ sklasyfikowano w przedziałach: *Chemical Engineering* 401–430, *Materials Science* 401–420, *Chemistry* 601–650.

Ranking obejmuje 55 dyscyplin, pogrupowanych w pięć obszarów tematycznych. Sklasyfikowano prawie 1600 instytucji edukacyjnych ze 149 krajów. Są one oceniane pod kątem reputacji akademickiej, reputacji pracodawcy oraz wskaźnikach bibliometrycznych.

W the Center for World University Rankings (CWUR) Politechnika Łódzka znalazła się w grupie 6,7% najlepszych uczelni i instytucji naukowych na świecie.

W rankingu oceniono 20 966 instytucji i na tej podstawie opublikowano listę 2000 najlepszych uczelni i ośrodków badawczych na świecie.

Metodyka rankingu opiera się na siedmiu wskaźnikach, które pogrupowane są w cztery obszary: kształcenie (waga 25%), zatrudnialność absolwentów (25%), jakość kadry akademickiej (10%) oraz jakość prowadzonych badań naukowych (40%).

W QS World University Rankings 2025, opublikowanym 4 czerwca, Politechnika Łódzka została sklasyfikowana w przedziale 1001–1200. Utrzymała pozycję sprzed roku pomimo wzrostu liczby uczelni uczestniczących w rankingu. W zestawieniu uwzględniono 22 polskie uczelnie.

W najnowszej edycji **Rankingu THE Impact uwzględniającego realizację Celów Zrównoważonego Rozwoju PŁ** znalazła się w światowym TOP 200, zajmując 1. miejsce w kraju w Celu 8. *Wzrost gospodarczy i godna praca*. Debiutując w tym roku w Celu 5. *Równość płci*, zajęła wysoką pozycję w przedziale 301–400 (1361 sklasyfikowanych instytucji). Uczelnia była oceniana jeszcze w czterech innych CZR. W zestawieniu ogólnym jest sklasyfikowana w przedziale 601–800 na świecie i jest drugą uczelnią techniczną w kraju. ■

Włókiennictwo i Przemysł Mody z europejską akredytacją

Komisja Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT) zdecydowała o przyznaniu kierunkowi *Włókiennictwo i Przemysł Mody*, akredytacji na maksymalny okres 5 lat. Akredytacja ta jest jednocześnie europejskim certyfikatem jakości EUR-ACE® Label. Doceniony przez KAUT kierunek jest prowadzony na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów w Politechnice Łódzkiej na poziomie studiów pierwszego stopnia.

Komisja w raporcie podkreśliła szczególnie silne strony Wydziału, takie jak doskonałe wyposażenie nowoczesnych laboratoriów, szeroką ofertę zajęć w języku angielskim oraz staże i projekty realizowane we współpracy z przemysłem. ■

Najlepsi pracodawcy

W czasie gali z udziałem wielu gości ogłoszono zwycięzców konkursu, w którym studenci wybierają najlepszego pracodawcę. Dodatkowe głosowania dotyczyły pracodawcy, który oferuje najlepszy program stażu/praktyk, a także najlepszego pracodawcy Łódzkiego Klastra ICT.



Uczestników gali powitał prorektor ds. rozwoju prof. Paweł Strumiłło
foto: Marcin Szmidt

W głównej kategorii o głosy studentów starało się aż 47 firm i instytucji różnych branż. Natomiast w pozostałych dwóch odpowiednio 28 i 13 pracodawców. Konkurs jest inicjatywą Biura Karier Politechniki Łódzkiej i dzięki dużemu zainteresowaniu firm wpisał się w kalendarz najważniejszych wydarzeń uczelni.

Nagrodę w głównej kategorii „Najlepszego Pracodawcy województwa łódzkiego według studentów Politechniki Łódzkiej za rok 2023” otrzymała firma BSH – Sprzęt Gospodarstwa Domowego. Została ona także

wyróżniona za „Najlepszy program praktyk i staży 2023 wg. studentów Politechniki Łódzkiej”.

Laureatem w kategorii „Najlepszy pracodawca Łódzkiego Klastra ICT wg. studentów Politechniki Łódzkiej” została firma Commerzbank Centrum Technologii Cyfrowych w Polsce.

■ Więcej w „Najlepsi pracodawcy województwa łódzkiego” (opubl. 13.06), Ewa Chojnacka

Rozwój kształcenia powiązanego z rynkiem pracy

Politechnika Łódzka będzie realizować nowy projekt dofinansowany z programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021–2027.

- Na modyfikację i utworzenie nowych kierunków kształcenia na potrzeby gospodarki przeznaczymy ponad 20 mln zł. Dzięki tym środkom dostosujemy ofertę Politechniki Łódzkiej do potrzeb rozwoju gospodarczego oraz zielonej i cyfrowej transformacji – mówi kierujący projektem, rektor prof. Krzysztof Jóźwik.

Modyfikacja obejmie programy kształcenia na 7 istniejących kierunkach studiów: Business, Society and Technology, mechanika i budowa maszyn, elektrotechnika, wzornictwo, menedżer żywności i żywienia, architektura, papiernictwo i poligrafia. Utworzo-

ny zostanie nowy kierunek Digital Management. Na wszystkich tych kierunkach wprowadzone będą dla studentów dodatkowe elementy kształcenia z zakresu cyberbezpieczeństwa oraz AI.

Projekt wiąże się też z rozwojem kwalifikacji i kompetencji kadry. Podjęte będą dodatkowe działania zmierzające do ograniczenia zjawiska dropoutu. Studenci biorący udział w projekcie będą pochodzili z naborów na trzy kolejne lata akademickie, począwszy od 2025/26.

■ Więcej w „Ponad 20 milionów na kształcenie powiązane z rynkiem pracy” (opubl. 13.06), Ewa Chojnacka

Docenione przez władze Łodzi

Za działalność na rzecz miasta odznaki „Za Zasługi dla Miasta Łodzi” otrzymały prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik i dr hab. Katarzyna Zimna, prof. PŁ.



Prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik od początku kariery akademickiej związana jest z Politechniką Łódzką i Łodzią. Jest dziekanem Wydziału Chemicznego. Była inicjatorką budowy dla Wydziału gmachu „Alchemium-magia chemii jutra”. Jest kierownikiem dyscypliny Nauki Chemiczne, która uzyskała najwyższą kategorię naukową A+. Jest członkiem wielu komitetów i towarzystw naukowych oraz prezydentem europejskiego *Association of Chemistry and the Environment*. Otrzymała wraz z zespołem wyróżnienie „Łódzkie Eureka”. Należy do Łódzkiego Klubu Lions-Ladies International oraz jest członkiem Fundacji „Serce dla serc”.

Prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik
w czasie uroczystości wręczenia odznaczeń

Dr hab. Katarzyna Zimna, prof. PŁ jest uznaną lokalnie oraz na arenie międzynarodowej artystką i teoretyczką sztuki, aktywną członkinią łódzkiego środowiska artystycznego. W ramach swoich indywidualnych działań i współpracy na forum krajowym i międzynarodowym promuje Łódź jako miasto grafiki. Współpracuje z Muzeum Książki Artystycznej w Łodzi, należy do Rady Fundacji Correspondences des Artes.

Od 2011 r. pracuje w Instytucie Architektury Tekstyliów. Prowadzi wydziałową galerię Jutro, gdzie w 2023 r. zorganizowała dwie wystawy wpisujące się w obchody 600-lecia Łodzi.

■ Więcej w „Odnaczone za zasługi dla Łodzi”
(opubl. 17.05)



Prof. PŁ Katarzyna Zimna odbiera odznakę z rąk wiceprezydent Łodzi
Małgorzaty Moskwy-Wodnickiej

Transport i mobilność – sekcja ECIU

Z udziałem 19 przedstawicieli wszystkich wydziałów Politechniki Łódzkiej odbyło się pierwsze spotkanie sekcji ECIU „Transport and Mobility”.

Dr inż. Barbara Galińska z Instytutu Zarządzania kierująca sekcją mówi – *Należy wykorzystać szansę na szybki i dynamiczny rozwój działalności, między innymi dzięki wiedzy i doświadczeniu jej członków, również z pozostałych uczelni ECIU.*

Poruszono tematy związane m.in. z zarządzaniem transportem, a także te z obszaru obejmującego konstrukcje pojazdów, nowoczesne materiały i technologie. Prof. Robert Stanisławski i prof. Zbigniew Wiś-

niewski z Wydziału OiZ oraz prof. PŁ Damian Batory z Wydziału Mechanicznego przedstawili 3 propozycje projektów w programie Horyzont Europa, nad którymi sekcja zaczęła już prace.

Badacze i badaczki PŁ włączyli się w 5 obszarów naukowych realizowanych w ECIU. Są to: Resilient Communities, Circular Economy, Energy and Sustainability, Transport and Mobility, Citizen Science.

■ Więcej w „Grupa badawcza ECIU – Transport and Mobility” (opubl. 9.05), dr inż. Barbara Galińska, Instytut Zarządzania

Podwójny dyplom dla studentów elektroniki i telekomunikacji

Uniwersytet z Vigo to jeden z kluczowych partnerów Politechniki Łódzkiej w projekcie **ActiveD2–Active Double Degree** Wdrożenie modelu studiów wspólnych opartego na aktywnych metodach kształcenia i uczenia się. W czerwcu podpisano umowę o podwójnym dyplomie dla studiów II stopnia, na których od roku akademickiego 2024/2025 będą kształcić się studenci elektroniki i telekomunikacji PŁ oraz studenci Uniwersytetu w Vigo kierunku **Telecommunications Engineering**.

Realizując dwa semestry w uczelni macierzystej oraz dwa semestry w uczelni partnerskiej studenci uzyskają dyplomy obydwu uczelni. Dodatkowo, mając na celu lepszą integrację, wspólnie zrealizują semestr drugi i czwarty na obu uczelniach.

Podpisanie umowy po stronie hiszpańskiej uczelni zbiegło się z wizytą prof. PŁ Ewy Raj, prorektora ds. kształcenia WEEIA, prof. PŁ Piotra Korbela i dr inż. Jacka Podgórskiego w Telecommunications School of Engineering w Vigo. W kolejnym tygodniu zespół z Uniwersytetu w Vigo odwiedził Politechnikę Łódzką.



Profesorowie PŁ Ewa Raj i Piotr Korbel na uczelni w Vigo
foto: arch. autorów

- Więcej w „Nowe możliwości uzyskania podwójnego dyplomu dla studentów kierunku „elektronika i telekomunikacja” w ramach projektu Active D2” (opubl. 20.06), prof. PŁ Ewa Raj, prof. PŁ Piotr Korbel, mgr Justyna Kopańska

Nowa przestrzeń do kreatywnej współpracy

Na 1000 m² w przestrzeni nazwanej Design-4-All znajdują się laboratoria wyposażone w sprzęt do realizowania kreatywnych projektów z wielu dziedzin. Takie miejsca są w niewielu uczelniach w Polsce.



Prof. PŁ Grzegorz Granosik przedstawia możliwości laboratorium mechanicznego znajdującego się w centrum projektowania uniwersalnego
foto: Ewa Chojnacka

- Design-4-All jest przeznaczone dla całej uczelni – podkreśla rektor prof. Krzysztof Jóźwik. – Jest to przestrzeń idealna do kreowania i realizowania ciekawych pomysłów, szczególnie tych, które potrzebują technik i narzędzi do szybkiego prototypowania.

Znajdują się tu trzy laboratoria: FabLab, LabVR oraz LabASE, czyli laboratorium analiz i symulacji ergonomicznych.

Poza laboratoriami jest sala coworkingowa oraz sala seminaryjna. Centrum proponuje także dwa kursy. Jak wyjaśnia prof. PŁ Grzegorz Granosik – Po pierwszym z nich studenci potrafią analizować bariery generowane przez rozwiązania organizacyjne i techniczne, względem użytkowników ze zróżnicowanymi potrzebami. Zaś po drugim przedstawić nowe rozwiązane, techniczne lub procesowe, zapewniające wyrównywanie szans.

- Więcej w „Nowa przestrzeń do kreatywnej współpracy” (opubl. 29.05), Ewa Chojnacka

Promocje doktorskie



Nowym doktorom gratulowali rektor prof. Krzysztof Jóźwik i prorektor ds. nauki prof. Łukasz Albrecht
foto: Tomasz Wochna

W czasie majowej uroczystości rektor PŁ prof. Krzysztof Jóźwik wręczył 18 naukowcom dyplomy doktorów habilitowanych i 144 osobom dyplomy doktorów w dziedzinie nauk inżynierjno-technicznych, nauk ścisłych i przyrodniczych, nauk rolniczych oraz nauk społecznych.

dawczej. Jestem dumny i szczęśliwy że tak liczne grono odbierze dyplomy otwierające nowy etap zawodowy w życiu.

Rektor pogratulował też wszystkim profesorom, którzy uzyskali nominacje w ostatnim roku.

Witając zebranych w auli im. prof. Tadeusza Paryjczaka rektor powiedział m.in. – *Dzisiejsza uroczystość jest symbolicznym wyrazem uznania dla pasji w pracy ba-*

■ Więcej w „Ważny dla uczonych i dla uczelni dzień”, dr Agnieszka Garcarek-Sikorska (opubl. 16.05), Dział Promocji

Politechnika na liście Diamentów Forbesa

W 16. edycji „Diamentów Forbesa” na liście najdynamiczniej rozwijających się firm w Polsce znalazła się Politechnika Łódź. Gala regionalna, obejmująca region łódzki i świętokrzyski odbyła się 21 maja br. Politechnika Łódź znalazła się na 13. miejscu w naszym regionie, wśród firm z dochodami powyżej 250 milionów złotych.

Udział w gali wziął rektor PŁ prof. Krzysztof Jóźwik. Otrzymał pamiątkowy dyplom dla uczelni, a także został zaproszony do udziału w panelu dyskusyjnym odbywającym się w czasie Gali. Do debaty o przyszłości polskiego biznesu zasiedli przedsiębiorcy i eksperci.

Politechnika Łódź, choć nie jest przedsiębiorstwem *sesnsu stricto*, ma zdaniem analityków opracowujących ranking Diamenty Forbesa dużą wartość rynkową. Rektor prof. Krzysztof Jóźwik zaznacza – „*Diamenty*

Forbesa” to potwierdzenie sukcesu i wzrostu gospodarczego, to dowód innowacyjności, a także inspiracja do dalszego rozwoju i współpracy z partnerami. Zgodnie z nazwą rankingu, jest to wyróżnienie bardzo cenne, bowiem buduje prestiż i wiarygodność. „Diamenty Forbesa” otwierają drzwi do współpracy z innymi wyróżnionymi przedsiębiorstwami. To szansa na nawiązanie relacji biznesowych i wymianę doświadczeń, co jest kluczowe w naukowej i edukacyjnej działalności uczelni.

Wyniki rankingu „2024” opracowano na podstawie danych zebranych przez wywiadownię Dun & Bradstreet Poland. Tegoroczna, rekordowo długa lista przekracza 20 tys. przedsiębiorstw z 10 proc. i większym wzrostem wartości firmy. W przypadku Politechniki Łódzkiej średnia ważona wzrostu wyniosła 42,63 proc.

■ Ewa Chojnacka

Województwo Łódzkie dla doktorantów ISD

Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska Politechniki Łódzkiej nawiązała współpracę z Samorządem Województwa Łódzkiego, która zaowocowała przyznaniem dotacji celowej na rok 2024. Środki te zostaną w całości przeznaczone na wypłatę stypendiów doktoranckich młodym naukowcom, którzy kształcąc się w ISD PŁ, realizują innowacyjne projekty badawcze kluczowe dla rozwoju technologicznego regionu łódzkiego.



– Współpraca Politechniki Łódzkiej z Samorządem Województwa Łódzkiego jest niezwykle ważna, ponieważ łączy potencjał akademicki z potrzebami regionu. Dzięki tej synergii możliwe jest lepsze dostosowanie badań naukowych do realnych wyzwań i potrzeb społeczno-gospodarczych województwa. Takie partnerstwo sprzyja także zatrzymaniu młodych, utalentowanych naukowców w regionie, co jest istotne dla jego długofalowego rozwoju – podkreśla dyrektor ISD prof. PŁ Agnieszka Ruppert.

– Doceniamy naukowców prestiżowej uczelni z naszego regionu, licząc na to, że będą pracować na rzecz i dla dobra województwa łódzkiego. Wierzę, że ta inicjatywa przyczyni się do zatrzymania najzdolniejszych studentów-doktorantów w Łodzi i wykorzystania ich potencjału – mówi marszałek Joanna Skrzydlewska.

■ Więcej w „Województwo Łódzkie dla doktorantów ISD” (opubl. 20.06), dr inż. Monika Nastarowicz, Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska PŁ

Certyfikaty Doskonałości Kształcenia wręczone

W gali wręczenia Certyfikatów Doskonałości Kształcenia PKA w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego uczestniczyli: rektor prof. Krzysztof Józwik oraz dziekani Wydziału Mechanicznego, prof. Tomasz Kubiak i Wydziału Chemicznego, prof. Małgorzata I. Szynkowska-Józwik.

Prezydium PKA przyznało Certyfikaty w kategoriach odnoszących się do doskonałości w kształceniu, we wsparciu rozwoju studentów, współpracy międzynarodowej i współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Otrzymało je 26 kierunków studiów.

Z Politechniki Łódzkiej wyróżniono: kierunek technologia chemiczna prowadzony na Wydziale Chemicznym na studiach I i II stopnia, który uzyskał Certyfikat Doskonałości w kategorii „Doskonały kierunek – doskonałość w kształceniu” i kierunek energetyka prowadzony na Wydziale Mechanicznym na studiach I stopnia, który otrzymał Certyfikat Doskonałości w kategorii „Zawsze dla studenta – doskonałość we wsparciu rozwoju studentów”.



Od lewej: sekretarz PKA prof. Jakub Brdulak, dziekani – prof. Tomasz Kubiak i prof. Małgorzata I. Szynkowska-Józwik, przewodniczący PKA prof. Janusz Uriasz i rektor prof. Krzysztof Józwik

■ Więcej w „Wręczono Certyfikaty Doskonałości Kształcenia PKA” (opubl. 14.06), red.

Efekty projektu Active D2

Konferencja podsumowująca projekt NAWA „Active Double Degree – Wdrożenie modelu studiów wspólnych opartego na aktywnych metodach” zgromadziła w budynku Centrum Współpracy Międzynarodowej gości z polskich uczelni oraz instytucji związanych z internacjonalizacją kształcenia.

W projekcie Politechnika Łódzka z trzema uczelniami zagranicznymi wypracowała modele podwójnego dyplomu na bazie istniejących kierunków studiów II stopnia. Na spotkaniu przedstawiono założenia dotyczące podwójnego dyplomu, omówiono kwestie związane z jakością kształcenia i aktywnymi metodami na zajęciach. Dyskutowano o pomysłach na przyszłość i wyzwaniach związanych z podwójnym dyplomowaniem oraz mobilności średnio i krótkookresowej wraz z systemem nadawania kwalifikacji cząstkowych.



Prof. Pł. Dorota Piotrowska mówiła o szansach i wyzwaniach dla polskiego szkolnictwa wyższego
foto: Marcin Szmidt

Poruszono problem edukacji formalnej, pozaformalnej i uczenia się nieformalnego oraz nadawania kwalifikacji pełnej we współpracy z uczelniami partnerskimi. Omówione zostały także wnioski i wątpliwości dotyczące regulacji prawnych, na podstawie których nadawane są kwalifikacje.

W czasie panelu dyskusyjnego omówiono dobre praktyki w zakresie przygotowania, podpisania i jakościowej realizacji umów o podwójnym dyplomie.

■ Więcej w „Efekty projektu Active Double Degree” (opubl. 21.06), mgr Agata Antonik, Centrum Współpracy Międzynarodowej

Lektor High Tech

Konferencja Lektor High Tech zorganizowana została już po raz szósty przez Centrum Językowe Politechniki Łódzkiej. W tym roku hasło przyświecające dyskusjom brzmiało *Where AI and Creativity Converge, new Ideas Emerge!*

Do naszej uczelni przybyli nauczyciele, metodycy, przedstawiciele wydawnictw i uczelni z całej Polski, którzy zechcieli podzielić się innowacyjnymi rozwiązaniami w edukacji językowej. Dyskutowano o tym, jak nowoczesne technologie AI łączą się z kreatywnością edukatorów, dostarczając osobom uczącym się interesujących i aktywizujących narzędzi pracy. Uwaga skupiała się wokół etycznego i krytycznego zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w procesie edukacyjnym. Wiele prelegentów mówiło o potrzebie włączenia nowoczesnej technologii w proces uczenia się i dostosowania istniejących regulacji do zmieniającego się obrazu edukacji.



Członkinie Komitetu Organizacyjnego
foto: źródło CJ Pł

■ Więcej w „Tam gdzie AI spotyka się z kreatywnością” (opubl. 25.06), mgr Iwona Wróblewska, mgr Agata Rodak

VRXanny i oazy spokoju

W odpowiedzi na druzgocące raporty, naukowcy z Voxel Research Lab wraz z zagranicznymi przyjaciółmi opracowali rozwiązanie mające na celu doraźną pomoc studentom zmagającym się z objawy depresji i zaburzeń lękowych.



Studenti testują pod okiem dr. inż. Grzegorza Zwolińskiego opracowane aplikacje wirtualnej rzeczywistości
foto: Damian Majewski

W projekcie VRXanny, finansowanym przez Erasmus+, partnerzy z uczelni w Vigo, Tartu i Łodzi skupili się na stworzeniu tzw. chill spotów. To one mają pomóc w poprawie samopoczucia studentów w obliczu ostrego, epizodycznego i przewlekłego stresu, lęku i objawów depresyjnych. W tych swego rodzaju oazach studenci będą mogli zrelaksować się w środowisku wirtualnym.

W czasie Calm Campus Symposium podsumowującego prace podjęte w ramach projektu studenci z uczelni partnerskich przetestowali podczas warsztatów opracowane aplikacje wirtualnej rzeczywistości, a ich uwagi dały twórcom wskazówki do udoskonalenia aplikacji i ich dostosowania do oczekiwań obecnego pokolenia studentów.

■ Więcej w „W projekcie VRXanny powstały oazy spokoju” (opubl. 6.06), mgr Agnieszka Dubiel, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych

Nowości w świecie automatyzacji

Automatyzacja procesów produkcyjnych i transportowych, innowacyjne sterowanie robotami mobilnymi i autonomicznymi, warsztaty oraz pokazy praktyczne urządzeń zautomatyzowanych, w tym dronów – to główne tematy dwudniowego seminarium „Automatyzacja – Innowacje – Autonomiczność” na Wydziale Mechanicznym.

Ideą przewodnią seminarium zorganizowanego przez dr. inż. Sławomira Halusiaka było przybliżenie aspektów technicznych i informatycznych związanych z coraz powszechniejszym wdrażaniem do przemysłu zautomatyzowanych robotów mobilnych. Na zaproszenie odpowiedziało ok. 150 uczniów szkół średnich z łódzkich techników.

Celem drugiej części seminarium było stworzenie płaszczyzny spotkania nauki, biznesu i przemysłu w gościnnych progach Fabryki Inżynierów. Przybyło ok. 50 przedstawicieli z ponad 20 firm przemysłowych różnorodnych branż.

Rafał Pąsko, student transportu na Wydziale Mechanicznym podkreśla – *Wydarzenie zaprezentowało innowacje, automatyzację i autonomiczność wyrobów firmy STILL. Po wykładach poświęconych teorii pokazano w praktyce użycie i zastosowanie urządzeń – autonomicznego robota AXH 10 Still, zestawu platform transportowych zwany „milk-run” oraz automatycznego wózka EXV igo stosowanego w magazynach.*



W czasie pokazu urządzenia marki STILL
foto: Sławomir Halusiak

■ Więcej w „Nowości w świecie automatyzacji”, informacja organizatora (opubl. 11.06)

Mobilnościowa uczta

Pierwsza edycja Mobility Picnic – imprezy plenerowej finansowanej z programu Erasmus+ została pomyślana jako kontynuacja idei Mobility Week.



Dopisała pogoda i dobry humor
foto: arch.CWM

Podczas pikniku w Parku Klepacza studenci i pracownicy PŁ mogli nie tylko dopytać o mobilność w ramach wymiany, ale także dowiedzieć się szczegółów na temat oferty ECIU, Alliance Française czy Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji reprezentowanej przez Erasmus InnHUB Łódź.

Organizatorzy z Centrum Współpracy Międzynarodowej PŁ pomyśleli nie tylko o możliwości pozyskania wartościowych informacji, ale także przygotowali wiele atrakcji gastronomicznych i rozrywkowych.

– Zależy nam na międzynarodowej i międzykulturowej integracji społeczności akademickiej. Takie wydarzenia pokazują, że uczelnia to przyjazne miejsce, gdzie można rozmawiać merytorycznie, ale też dobrze się bawić w swobodnej atmosferze – podkreśla prof. PŁ Dorota Piotrowska, dyrektor CWM, uczelniany koordynator Programu Erasmus+.

- Więcej w „Mobilnościowa uczta w Parku Klepacza” (opubl. 8.05), mgr Małgorzata Malczyk-Spodenkiewicz, Centrum Współpracy Międzynarodowej

TEXTIL2024

Uczniowie zainteresowani modą i tematami włókienniczo – odzieżowymi wzięli udział w Ogólnopolskim seminarium TEXTIL2024 Young Fashion Design Politechnika Łódzka.

Przyjechali na Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów z dużą liczbą bardzo ciekawie przygotowanych i dojrzałych projektowo prac konkursowych. Miały one różne formy: kolekcji pokazywanych na wybiegu przez modelki lub umieszczonych na manekinach, a także prezentacji multimedialnych. Seminarium, w kontynuowanej z powodzeniem od lat formule, to także kreatywne warsztaty, które cieszą się dużym zainteresowaniem, dodatkowo umożliwiając uczniom zwiedzanie Wydziału oraz zapoznanie się z prowadzonymi pracami badawczymi.



Zwycięska kolekcja „Ocean opulence” Nikoli Mrówczyńskiej z Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Dąbrowie Górniczej
foto: arch. organizatorów

300 uczestników seminarium TEXTIL24 potwierdza istotność i sukces inicjatywy, która w tym roku zorganizowana została po raz 21. Jego organizację wsparło 14 sponsorów, głównie firm związanych z przemysłem włókienniczym.

- Więcej w „TEXTIL2024 Young Fashion Design Politechnika Łódzka” (opubl. 23.04), dr inż. Agnieszka Cichocka, Instytut Architektury Tekstyliów

Warto być chemikiem

Dzień Otwarty, zorganizowany już po raz trzeci przez Wydział Chemiczny pokazał, że chemia jest nie tylko nauką, ale pomaga zrozumieć świat i podejmować świadome decyzje. W Alchemium było obecnych 100 osób z ponad 25 firm i przedsiębiorstw wielu branż, co pokazuje, że chemia jest ważna także dla biznesu.

- Cieszę się, że możemy z państwem współpracować, rozmawiać o rzeczach ważnych, także o tym, jak kształcić studentów – mówił w czasie otwarcia prorektor ds. nauki prof. Łukasz Albrecht.

Do Alchemium przyjechało około 500 uczniów z 11 szkół z Łodzi i regionu. – *Przygotowaliśmy dziś dla was wiele atrakcji – mówiła dziekan prof. Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik. – Chcemy abyście zgodnie z hasłem wydarzenia – poczuli chemię do chemii. Wyciągnijcie jak najwięcej pozytywnych doznań z tego, co dziś oferujemy i wróćcie już jako studenci Politechniki Łódzkiej.*

Atrakcją dla uczniów był „Chemical Express”, czyli gra terenowa pokazująca laboratoria Wydziału, za sprawą ciekawej fabuły, pełnej zagadek do rozwiązania – oczywiście chemicznych.

Najciekawsze prace studentów przedstawione na posterowej konferencji „Ale chemia” zostały nagrodzone przez pracodawców i wydziałowe jury.

Na zakończenie przedstawiono gościom wydarzenia film z realizacji drugiego etapu budowy gmachu Alchemium, przygotowany przez dr. inż. Michała Binczarskiego.



Institute przygotowały promocyjne stoiska
foto: Ewa Chojnacka

■ Więcej w „Warto być chemikiem” (opubl. 4.06), dr hab. inż. Izabela Witońska, prof. PŁ i dr inż. Łukasz Janczewski, koordynatorzy Dnia Otwartego

Nowe władze ZNP

Konferencja Sprawozdawczo-Wyborcza ZNP w PŁ, na której wybrano nowe władze Związku, odbyła się 4 czerwca 2024 roku. Na Prezesa ZNP PŁ w kadencji 2024–2029 wybrano koleżankę Barbarę Kościelniak-Muchę.

Wybrano też nowych członków Rady ZNP w PŁ, Komisji Rewizyjnej oraz delegatów na VI Krajową Konferencję SzWiN ZNP. Podjęto też szereg uchwał i wniosków na kadencję 2024–2029.

Członkami Rady ZNP w PŁ zostali: Katarzyna Abramik, Igor Hacia, Dariusz Hantsz, Rafał Kaszewski, Karol Klimczak, Barbara Konarzewska, Małgorzata Kupczyńska, Ewa Maćkowiak, Piotr Masłocha, Radosław Mostowski, Alicja Musiał-Paczkowska, Adam Rzepkowski, Piotr Słoma, Aleksandra Smejda-Krzewicka, Joanna Włodarczyk.

W Komisji Rewizyjnej są: Beata Myszkorowska, Agnieszka Strzelczyk-Komorowska, Janusz Tomaszewski.

Delegatami na VI Krajową Konferencję SzWiN ZNP zostali: Igor Hacia, Dariusz Hantsz, Rafał Kaszewski, Małgorzata Kupczyńska, Alicja Musiał-Paczkowska i nowo wybrana prezes ZNP w PŁ Barbara Kościelniak-Mucha.

Wszystkim wybranym serdecznie gratulujemy.

■ Piotr Słoma



Uczestnicy regat, pamiątkowe zdjęcie na tle zrewitalizowanej „obory”

Regaty PŁ

**W bazie żeglarskiej PŁ w Rogan-
tach odbyły się 10. już regaty
o Puchar JM Rektora.**

Na żagłówkach klasy Omega ścigało się 12 załóg reprezentujących wydziały i jednostki ogólnouczeni-
niane Politechniki Łódzkiej. Spe-
cjalnym wydarzeniem była długo
oczekiwana przez Klub Żeglarski
PŁ uroczystość – otwarcie zrewi-
talizowanego budynku „obory”,
gdzie teraz będą zimować jach-
ty. Jest w nim też kilka pokoi. Na
terenie bazy pojawił się też nowy
domek bosmański. Komandor Ela
Wasyłkowska, wspierana przez za-
rząd i żeglarską społeczność PŁ zo-
rganizowała wspaniałe wydarzenie,
w którym uczestniczyły także wła-
dze rektorskie i dziekani wydziałów,
szczególnie dopingujący swoje za-
łogi. Jak mówił rektor prof. Krzysztof
Jóźwik wygrali wszyscy, ale w usta-
lonej przez sędziów kolejności.

■ Więcej w „Regaty
w politechnicznej bazie”
(opubl. 5.07), Ewa Chojnacka



Rektor prof. Krzysztof
Jóźwik obserwował
zawody z jachtu
klasy Antila



Zwycięzcy regat,
od lewej:
Jakub Miszczak,
Michał Gajdzicki
i Piotr Konca
z Wydziału BAIŚ
wraz z rektorem
i jego wnuczką
pomagającą we
wręczaniu nagród

Zrównoważone projektowanie tekstyliów

Politechnika Łódzka wspólnie z uczelniami z Norwegii, Belgii i Hiszpanii prowadzić będzie prace badawcze podejmujące wyzwania środowiskowe związane z przemysłem tekstylnym. Rosnące zapotrzebowanie na zrównoważone rozwiązania w recyklingu tekstyliów jest szczególnie istotne w kontekście dyrektywy UE, która wymaga selektywnej zbiórki tekstyliów domowych do 2025 roku.

- Na realizację projektu otrzymaliśmy 1,5 miliona euro z programu Horyzont Europa. Partnerami Politechniki Łódzkiej są wysoko rankingowane uczelnie: Uniwersytet w Stavanger, Uniwersytet w Gandawie oraz Katolicki Uniwersytet w Avila – mówi jego koordynatorka, prof. Katarzyna Grabowska, dziekan Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa PŁ. – W projekcie Aldesign-TEX będziemy korzystać z narzędzi sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego do zrównoważonego projektowania tekstyliów. Dostosowanie procesu do gospodarki obiegu zamkniętego oznacza minimalizację zużycia zasobów, ograniczanie ilości odpadów, redukcję emisji



Prof. Katarzyna Grabowska, dziekan Wydziału TMIWT jest koordynatorką projektu AldesignTEX

i efektywny recykling tekstyliów. Stworzymy, w ramach mikropojektu, pętle gospodarki obiegu zamkniętego dla tekstyliów wykonanych z różnorodnych surowców.

■ Więcej w „Program Horyzont Europa dofinansuje zrównoważone projektowanie tekstyliów” (opubl. 17.06), prof. Katarzyna Grabowska

Epidemie w czasie wojny

Naukowcy z Instytutu Matematyki PŁ będą realizować grant NCN otrzymany w prestiżowym konkursie IMPRESS-U (International Multilateral Partnerships for Resilient Education and Science System in Ukraine). Projekt obejmujący współpracę Polski, Ukrainy i USA nosi tytuł „Modelowanie i prognozowanie rozprzestrzeniania się infekcji w czasie wojny i okresie powojennym z wykorzystaniem danych z nadzoru epidemiologicznego, behawioralnego i genomicznego”.

Temat będzie realizowany we współpracy Politechniki Łódzkiej, Sieci Badawczej Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii (Wrocław), Georgia State University, University of Connecticut oraz Narodowego Uniwersytetu Medycznego w Charkowie i Centrum Regionu Charkowskiego Kontroli i Zapobiegania Chorobom Ministerstwa Zdrowia Ukrainy.

Liderem projektu jest Politechnika Łódzka, a jego kierownikiem jest doc. dr hab. Sergiy Yakovlev. Naukowcy z polskich ośrodków otrzymają na badania niemal 1,67 mln zł.

W polskim zespole znajdują się eksperci modelowania matematycznego w epidemiologii, układów dyna-

micznych i analizy nieliniowej, uczenia maszynowego i analizy fraktalnej, optymalizacji i badań operacyjnych. Amerykańscy naukowcy mają doświadczenie w zakresie projektów obejmujących epidemiologię matematyczną i genomiczną oraz biologię obliczeniową. Partnerzy z Ukrainy dysponują wiedzą i przekażą dane statystyczne na temat rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych w obwodzie charkowskim, które zostaną uzupełnione informacjami z publicznie dostępnych źródeł.

■ Więcej w „Epidemie w czasie wojny tematem międzynarodowych badań” (opubl. 14.06), mgr Joanna Junak, Centrum Obsługi Projektów

Nowi profesorowie z tytułem

Postanowieniem Prezydenta RP tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych otrzymał prof. Dariusz Heim z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, prof. Elżbieta Sobiecka z Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności oraz prof. Adam Wojciechowski z Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej.



Prof. Dariusz Heim
foto: arch. prywatne

Prof. Dariusz Heim

Tytuł profesora otrzymał w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport. Ma dyplom dwóch kierunków: budownictwo (1997) oraz architektura i urbanistyka (2000). Doktorat obronił w Politechnice Łódzkiej (2003), a habilitował w Politechnice Śląskiej (2012). Do roku 2012 pracował w Katedrze Fizyki Budowli i Materiałów Budowlanych. Obecnie pracuje w Katedrze Inżynierii Środowiska.

Najważniejsze dokonania obejmują zagadnienia sprzężonych procesów konwersji energii promieniowania słonecznego wraz z magazynowaniem ciepła w przegrodach budowlanych. Prowadzone prace badawcze poświęcone są efektywności energetycznej w budownictwie i jakości środowiska wewnętrznego, w szczególności: oświetlenia dziennego, komfortu cieplnego, jakości powietrza, szczelności powietrznej budynków, monitorowania parametrów środowiska zewnętrznego oraz inżynierii materiałów budowlanych.

Prof. Elżbieta Sobiecka

Tytuł profesora otrzymała w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Jest absolwentką Politechniki Łódzkiej. Poza dyplomem ukończenia studiów (1996) na Wydziale Chemii Spożywczej i Biotechnologii (obecnie BiNoŻ), ma także tytuł magistra zarządzania (1997). W 2001 r. otrzymała stopień doktora nauk technicznych w dziedzinie technologii chemicznej, zaś 2015 r. stopień doktora habilitowanego także w tej dyscyplinie.

Odbyła staż naukowy jako Visiting Scientist na Uniwersytecie w Siegen (Niemcy), w Institute for Environment and Sustainability w Isprze (Włochy) oraz w Directorate General Joint Research Centre, European Commission.

Zainteresowania naukowe prof. Elżbiety Sobieckiej obejmują zagadnienia z obszaru unieszkodliwiania niebezpiecznych odpadów przemysłowych metodami biologicznymi oraz fizykochemicznymi.



Prof. Elżbieta Sobiecka
foto: arch. prywatne

Prof. Adam Wojciechowski

Tytuł profesora otrzymał w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja. Jest absolwentem informatyki na Wydziale FTIMS. Od 2020 roku pełni funkcję dziekana tego Wydziału.

Wśród zainteresowań naukowych prof. Wojciechowskiego możemy wyróżnić szeroko pojętą wielomodalną interakcję człowiek-komputer, sztuczną inteligencję oraz grafikę i wizję komputerową.

Innowacyjne algorytmy oceny jakości obrazu stereoskopowego i automatyzacji produkcji filmów 3D, skomercjalizowane w technologii *CinemaVision*, usprawniły wiele produkcji filmowych i zyskały uznanie na międzynarodowych festiwalach branżowych w USA i Korei.

Badania związane z rozwojem metod sztucznej inteligencji przyczyniły się do rozwoju technologii *ME-TERNET EnMS*, której zadaniem jest racjonalizacja zużycia energii elektrycznej i ciepłej w budynkach,



Prof. Adam Wojciechowski
foto: arch. PŁ

optymalizacja wykorzystania odnawialnych źródeł energii i dążenie do niskiej emisyjności procesów przemysłowych.

- Więcej w „Prof. Dariusz Heim – nominacja profesorska” (opubl. 4.04) i „Prof. Adam Wojciechowski – nominacja profesorska” (opubl. 5.04) oraz „Nominacja profesorska dla naukowczyni z PŁ” (opubl. 11.04)

Odebrała nominację profesorską

Prof. Dorota Żyżelewicz z Instytutu Technologii i Analizy Żywności na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności odebrała nominację profesorską. Uroczystość odbyła się trzy lata po podjęciu decyzji przez Prezydenta RP.

Pani Profesor swoje szczególne zainteresowanie naukowe kieruje w stronę prozdrowotnych i antyżywnościowych składników żywności. Jej prace znajdują zastosowanie m.in. w projektowaniu żywności o cechach funkcjonalnych, wygodnej, specjalnego przeznaczenia oraz bioaktywnych preparatów z surowców roślinnych i produktów ubocznych przemysłu spożywczego.

Prof. Dorota Żyżelewicz jest członkiem Komitetu Nauk o Żywności i Żywieniu Wydziału II Nauk Biologicznych i Rolniczych Polskiej Akademii Nauk. W obecnej kadencji została wybrana na przewodniczącą Sekcji ds. Rozwoju Młodej Kadry Naukowej w Komitecie.

- Więcej w „Odebrała nominację profesorską” (opubl. 29.05).



Łódzkie Eureka za innowacyjną technologię

Statuetki Łódzkie Eureka 2023 w kategorii Technika otrzymał zespół z Politechniki Łódzkiej i firmy Hydro Building Systems za opracowanie technologii „Inteligentny, ekologiczny kompozyt o właściwościach chłodząco-izolujących do zastosowań w fasadach przeciwpożarowych”.



Laureaci nagrody Łódzkie Eureka 2024
foto: arch.

Jest to rozwiązanie, które może zrewolucjonizować bezpieczeństwo aluminiowych fasad przeciwpożarowych. Jego autorami i zdobywcami nagrody są: prof. Łukasz Kaczmarek z Wydziału Mechanicznego, dr. inż. Konrada Sodol z firmy Hydro Building Systems, prof. Pł. Jacek Szer z Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska i mgr inż. Dariusz Tyszkowski, menedżer działu Badawczo – Rozwojowego firmy (na zdjęciu od prawej do lewej).

Pod koniec minionego roku technologię nagrodzono złotym medalem na Kaohsiung International Invention and Design Expo w Tajwanie w kategorii wynalazków dla budownictwa i konstrukcji.

■ Więcej w „Łódzkie Eureka za innowacyjny efekt współpracy Pł-biznes” (opubl. 17.04), Ewa Chojnacka

Strategiczne wyzwania organizacji

Instytut Zarządzania Pł zorganizował XII Ogólnopolską Konferencję Naukową z cyklu Zarządzanie Rozwojem Organizacji. Tegoroczna edycja została poświęcona wyzwaniom, takim jak digitalizacja, zielony ład oraz różnorodność.



Uroczyste otwarcie konferencji przez przewodniczącą Rady Programowej prof. Agnieszkę Zakrzewską-Bielawską i Honorowego Przewodniczącą prof. Stefana Lachiewicza
foto: Filip Chybalski

W konferencji wzięło udział 172 uczestników z wiodących ośrodków akademickich z całej Polski, specjalizujących się w naukach o zarządzaniu i jakości.

W efekcie dyskusji panelowych powstało opracowanie, zawierające wyzwania strategiczne organizacji, zdiagnozowane odpowiedzi przedsiębiorstw oraz określone koncepcje teoretyczne przydatne w rozwiązywaniu tej klasy problemów.

W czasie uroczystej kolacji (w stylu pirackim) wybrano najlepszą, spośród 68 zgłoszonych, publikację. Rada Programowa, pod przewodnictwem prof. Agnieszkę Zakrzewskiej-Bielawskiej przyznała nagrodę główną dla artykułu autorstwa profesorów Uniwersytetu Gdańskiego dr. hab. Piotra Sliża i dr hab. Beaty Jackowskiej.

■ Więcej w „Strategiczne wyzwania współczesnych organizacji” (opubl. 5.06), dr inż. Sylwia Flaszeńska, przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego, Instytut Zarządzania

Inauguracja NEBA Alliance

Realizacja projektu Sojusz Akademii Nowego Europejskiego Bauhausu (NEBA Alliance) wystartowała z początkiem kwietnia, a jego oficjalna inauguracja odbyła się na Festiwalu NEB w Brukseli z udziałem Przewodniczącej Komisji Europejskiej Ursuli von der Leyen oraz Komisarz ds. innowacji, badań naukowych, kultury, edukacji i młodzieży Iliany Ivanovej.

NEBA Alliance, flagowa inicjatywa Komisji Europejskiej, skupia 14 partnerów z 11 państw. Nasz kraj reprezentuje Politechnika Łódzka, a koordynatorką jest dr hab. inż. arch. Anetta Kępczyńska-Walczak, prof. PŁ. Celem Akademii jest podnoszenie świadomości, doskonalenie umiejętności i zachęcanie do zaangażowania się we wprowadzanie zmian w europejskim środowisku zbudowanym.

W odpowiedzi na potrzebę ograniczenia śladu węglowego, sektor budowlany, drugi co do wielkości ekosystem przemysłowy w UE, wymaga głębokich zmian, a w szczególności wdrożenia biorozwiązań oraz cyfryzacji.

Otwierając Festiwal New European Bauhaus w Brukseli, Ursula von der Leyen powiedziała: *Jestem dumna, że jutro oficjalnie uruchomimy Akademię Nowego Europejskiego Bauhausu. Będzie ona szkolić nowe pokolenia architektów, inżynierów i pracowników budowlanych. Zapewni im wiedzę i umiejętności potrzebne do przekształcania zrównoważonych materiałów w piękne przestrzenie.*



Partnerzy projektu NEBA Alliance
foto: arch. autorki

■ Więcej w „Inauguracja NEBA Alliance” (opubl. 18.04), dr hab. inż. arch. Anetta Kępczyńska-Walczak, prof. PŁ, Instytut Architektury i Urbanistyki

Polsko-koreańskie forum energetyczne

W Seulu odbyło się Korea-Poland Energy Efficiency Technology Cooperation Forum. W gronie 6 naukowców obecnych w polskiej delegacji był dr inż. Mariusz Jabłoński z Katedry Aparatów Elektrycznych. Wiodącym tematem seminarium zorganizowanego z inicjatywy Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju była efektywność energetyczna.

Dr inż. Mariusz Jabłoński, jako ekspert NCBR wygłosił referat poświęcony systemom zarządzania budynkiem i rozwiązaniom wykorzystującym odnawialne źródła energii w gospodarce cyrkulacyjnej z uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju. W czasie sesji matchmakingowej nawiązano kontakty oraz wymieniono doświadczenia, które posłużą w przyszłej realizacji projektów.

W ramach wizyty koreańscy gospodarze zorganizowali spotkanie w Korea Refrigeration & Air-Conditioning Assessment Center. Jest ono krajowym oraz uznanym

międzynarodowo liderem w zakresie certyfikowania urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła wprowadzanych na rynek koreański i zagraniczny. Goście odwiedzili też fabrykę LG i jej oddział zajmujący się produkcją wysokosprawnych urządzeń chłodniczych.

■ Więcej w „Współpraca między Polską a Koreą w obszarze technologii energetycznych”, dr inż. Mariusz Jabłoński, Katedra Aparatów Elektrycznych (opubl. 29.04)

Nagroda rektorów PŁ i UMed

Rektorzy Politechniki Łódzkiej i Uniwersytetu Medycznego w Łodzi przyznali po raz trzeci wspólną nagrodę za najlepszą publikację naukową. Nagrodzona praca „Lipid Profile in Children Born Small for Gestational Age” została opublikowana w *Nutrients*, międzynarodowym recenzowanym czasopiśmie o otwartym dostępie, indeksowanym w bazach Scopus, Web of Science i innych.

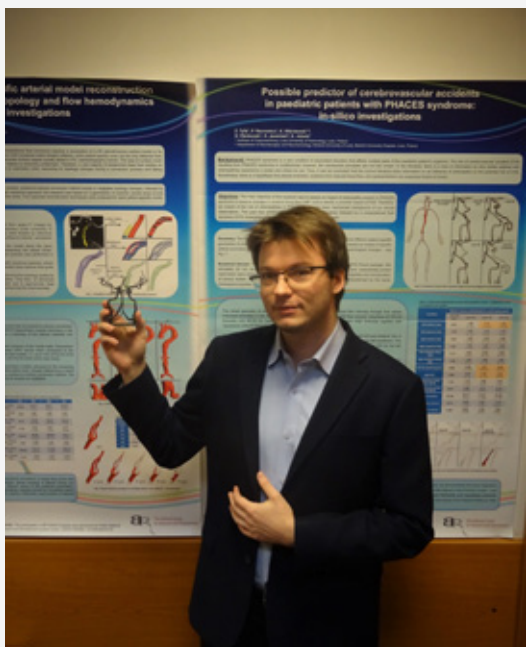
Autorkami artykułu są: dr n. med. Justyna Zamojska, dr n. med. Katarzyna Niewiadomska-Jarosik, dr n. med. Beata Kierzkowska, dr n. med. Marta Gruca z Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, dr hab. inż. Agnieszka Wosiak, prof. PŁ z Instytutu Informatyki i prof. dr hab. n. med. Elżbieta Smolewska z UMed.



Współautorka artykułu prof. PŁ Agnieszka Wosiak
foto: arch. prywatne

■ Więcej w „Profile lipidowe u dzieci małych jak na wiek ciążowy”
(opubl. 29.03), opr. red.

Lider z PŁ wesprze lekarzy



Dr inż. Zbigniew Tyfa laureat programu Lider
foto: arch. prywatne

Wśród 41 laureatów i laureatek XIV edycji programu LIDER jest dr inż. Zbigniew Tyfa, naukowiec z Instytutu Maszyn Przepływowych. Jest on autorem projektu „Matematyczne wspomaganie przewidywania skutków leczenia tętniaków wewnątrzczaszkowych”, na którego realizację otrzymał niemal 1,8 miliona złotych.

Jak wyjaśnia dr inż. Zbigniew Tyfa – *Celem projektu jest stworzenie interaktywnego programu o nazwie MAPIATO, który będzie wspierał lekarzy, zwłaszcza neurochirurgów, w wyborze optymalnego wariantu leczenia tętniaka dla danego pacjenta w oparciu o anatomie jego naczyń. Dane generowane przez nasz program będą bazowały na sieci neuronowej i dziesiątkach tysięcy wyników otrzymanych metodą obliczeniowej mechaniki płynów (tj. sy-*

mulacjach numerycznych przepływu krwi w tętnicach wewnątrzczaszkowych). W tym celu będziemy wykonywać analizy in-silico przepływu krwi w geometriach przed i po wirtualnych operacjach zabezpieczania różnych tętniaków. Program MAPIATO będzie mógł wesprzeć lekarza w zaplanowaniu leczenia danego tętniaka, przedstawiając w sposób obiektywny możliwe skutki wybranej techniki jego zabezpieczania.

■ Więcej w „Pomoc w leczeniu tętniaków mózgowych”
(publ. 26.03), opr. Ewa Chojnacka

Poszukiwanie wskaźników diagnostycznych

Dr inż. Paulina Gątarek z Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej została wyróżniona przez Komitet Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk, otrzymując nagrodę za najlepszą rozprawę doktorską z dziedziny chemii analitycznej.

Głównym nurtem badań prowadzonych przez dr inż. Paulinę Gątarek w Instytucie Chemii Ogólnej i Ekologicznej jest wykorzystanie technik chromatograficznych do oznaczania oraz identyfikacji wybranych metabolitów w płynach ustrojowych dzieci cierpiących na autyzm oraz pacjentów z chorobą Parkinsona (PD). Promotorem doktoratu „Oznaczanie wybranych metabolitów w płynach ustrojowych z wykorzystaniem technik chromatograficznych” była prof. Joanna Kałużna-Czaplińska.

Celem tych badań jest poszukiwanie nowych wskaźników diagnostycznych i prognostycznych

z zastosowaniem różnych podejść biostatystycznych. Dodatkowo, badaczka podjęła próbę oceny zaburzeń metabolicznych oraz wpływu stosowanej suplementacji na stężenia określonych metabolitów czy stopień nasilenia występujących objawów chorobowych.

Badania prowadzone były we współpracy z lekarzami i specjalistami z Centrum Diagnostyki i Terapii Autyzmu *Navicula* w Łodzi oraz lekarzami z Kliniki Neurologii i Udarów Mózgu Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. Wojskowej Akademii Medycznej (WAM) – Centralny Szpital Weteranów w Łodzi.



Laureatka nagrody dr inż. Paulina Gątarek
foto: arch. prywatne

■ Więcej w „Poszukiwanie wskaźników diagnostycznych”
(opubl. 12.04), opr. red

Zarządzanie łańcuchami dostaw

Pracownicy Wydziału Organizacji i Zarządzania zdobyli w ramach programu CEEPUS finansowanie międzynarodowej sieci współpracy „Zarządzanie łańcuchami dostaw – z perspektywy przemysłu krajowego”.

Sieć zrzesza osiem uczelni, poza Politechniką Łódzką są to uniwersytety z Albanii, Chorwacji, Mołdawii, Czarnogóry, Macedonii Północnej, Kosowa i Rumunii. Partnerskie kraje łączy długa historia Europy Środkowej i Południowo-Wschodniej oraz współpraca gospodarcza i handlowa.

W skład zespołu PL wchodzi: prof. PŁ Robert Stanisławski, dr inż. Barbara Galińska, dr inż. Michaela Rostek, dr inż. Marek Sekieta, prof. PŁ Zbigniew Wiśniewski, prof.

Andrzej Szymonik, dr inż. Dorota Bartochowska oraz dr inż. Jan Królikowski, wszyscy z Zakładu Zarządzania Łańcuchem Dostaw.

Aktywności sieci bazują głównie na tzw. mikromodulach, traktowanych jako nowe możliwości kształcenia. Współpraca pomiędzy uczelniami o różnych specjalnościach, a jednocześnie reprezentujących krajowe branże sprawi, że sieć stanie się wyjątkową platformą, umożliwiającą wszechstronną analizę i doskonalenie zarządzania łańcuchami dostaw w kontekście regionalnym.

■ Więcej w „Koordynują międzynarodową sieć współpracy” (opubl. 27.03), dr inż. Barbara Galińska, Instytut Zarządzania

Niebanalna inżynierska przygoda

Dzień Inżynierii Środowiska przyciągnął kilkanaście firm z branży. Zorganizowany przez Studenckie Koło Naukowe „Wentylator” służył popularyzacji kierunku. Na terenie przed Wydziałem BAIŚ pojawili uczniowie szkół średnich.

– Aż 15 firm ustawiło swoje namioty i stanowiska pokazowe oraz mobilne showtrucky, czyli specjalne wersje ciężarówek do prezentacji ich produktów. Są to innowacyjne systemy grzewcze, chłodzące i wentylacyjne, a także urządzenia i rozwiązania stosowane w sieciach i instalacjach wodno-kanalizacyjnych firm znanych na polskim i światowym rynku rozwiązań wykorzystywanych w szeroko rozumianej inżynierii lądowej i wodnej – mówi prof. PŁ. Robert Cichowicz z Instytutu Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych, wpierający studentów w działaniach.

W ramach wydarzenia odbył się konkurs Czas na leżak. Studenci konstruowali ten niezastąpiony latem wypoczynkowy mebel z elementów instalacji budowlanych. W konkursie wzięło udział 8 czteroosobowych drużyn.



Zwyczajski zespół prezentuje wykonane w konkursie leżaki
foto: Filip Podgórski

■ Więcej w „Dzień inżynierii środowiska” (opubl. 10.06), Ewa Chojnacka

Nagrody dla chemików

W konkursie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego Oddziału Łódź nagrodzono najlepsze prace dyplomowe z obszaru chemii, obronione w roku akademickim 2022/2023.

Uroczystość wręczenia nagród i dyplomów przez prof. PŁ Annę Masek, prezes SITPChem OŁ, połączona z prezentacją prac odbyła się w podczas III Dnia Otwartego na Wydziale Chemicznym.

Laureatami nagród zostali:

- I stopnia mgr inż. Paulina Golis (promotor dr inż. Andrzej Żarczyński, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej, Wydział Chemiczny),
- II stopnia mgr inż. Olga Jacniacka (promotor prof. PŁ Katarzyna Pielech-Przybylska, Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności),

- III stopnia mgr inż. Joanna Dybowska (promotor prof. Łukasz Albrecht, Instytut Chemii Organicznej Wydział Chemiczny),
- III stopnia mgr inż. Damian Patuszczyk (prof. PŁ Svitlana Khadzhynova, Centrum Papiernictwa i Poligrafii PŁ).

Prace wyróżnione pierwszą i drugą nagrodą zostały zgłoszone na Konkurs Ogólnopolski Zarządu Głównego SITPChem, który jeszcze trwa.

- Więcej w „Nagrody w konkursie prac dyplomowych SITPChem OŁ za 2022–2023”, inż. Jerzy Leo, SITPChem OŁ, dr inż. Andrzej Żarczyński, SITPChem OŁ, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej

Międzynarodowy sukces gry Heartbreaker

Zespół Disco Angels, studentów z Wydziału FTIMS, zwyciężył w kategorii Best Gameplay w konkursie Indie Showcase w Brnie. Ich gra – Heartbreaker – rywalizowała z ponad setką innych projektów z Kanady, Austrii, Niemiec, Czech, Słowacji, Turcji, Ukrainy, Mołdawii.

- Dużą rolę w sukcesie odegrała interdyscyplinarność naszego zespołu – mówi Michał Galiński, programista i koordynator w zespole Disco Angels. – Każdy z nas wniósł do projektu swoje umiejętności: programistyczne, graficzne, muzyczne, projektowe oraz organizacji pracy. Wynikiem jest kompletna gra, którą można pobrać z Internetu.

Zespół był również nominowany do trójki najlepszych projektów za warstwę graficzną w kategorii Best Art.



Autorzy gry z dr. inż. Jarosławem Andrzejczakiem
foto: arch. zespołu

Dr inż. Jarosław Andrzejczak, wspierający zespół w przygotowaniach i podczas finałów podkreśla, że sukces potwierdza wysoki poziom projektów studenckich realizowanych na PŁ, jest dowodem doświadczenia kadry oraz jakości kształcenia.

■ Więcej w „Młodzi twórcy gier z Politechniki Łódzkiej zwycięzcami międzynarodowego konkursu gier” (opubl. 4.06)

Heros Konstrukcji

- Ręczne skanowanie dłoni staje się coraz bardziej uciążliwe i nieefektywne. Nie tylko jest to proces czasochłonny, ale także może prowadzić do niedokładnych wyników – mówią studenci inżynierii biomedycznej, którzy zdobyli nagrodę w Konkursie Konstrukcji Studenckich KOKOS.



Antoni Bryłka (z lewej) i Witold Sierocki z wygraną w konkursie KOKOS
foto: arch. studentów

Antoni Bryłka i Witold Sierocki, zgłosili do konkursu projekt statywu do skanera 3D, który zwyciężył w konkurencji Heros Konstrukcji. Urządzenie ma ułatwić i przyspieszyć proces skanowania dłoni pacjentów. Jest to element większej całości, czyli projektu My-Hand, którego celem jest opracowanie personalizowanych urządzeń do terapii osób po udarze. Mentorem studentów jest dr inż. Igor Zubrycki.

- Naszym celem było stworzenie procesu skanowania, który nie tylko zapewnia dokładne wyniki, ale także komfort i wygodę dla badanej osoby. Dzięki wprowadzeniu nowych metod i technologii, jesteśmy przekonani, że osiągnęliśmy znaczącą poprawę w doświadczeniu skanowania dłoni, zarówno dla pacjenta, jak i dla personelu medycznego – wyjaśnia Antoni Bryłka.

Zaprojektowane przez studentów urządzenie jest wykorzystywane w czasie badań prowadzonych na grupie pacjentów w jednym z łódzkich szpitali.

■ Więcej w „Heros Konstrukcji” (opubl. 28.05), Ewa Chojnacka

Hackathon na Zdrowie

Organizatorem Hackathon H<a>CK NA Zdrowie było Akademickie Biuro Karier Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, przy współpracy z Politechniką Łódzką, FUMED Fundacją dla Uniwersytetu Medycznego w Łodzi oraz Samorządem Studentów UMed. Współorganizatorem było Biuro Karier PŁ we współpracy z Centrum Innowacji i Przedsiębiorczości PŁ. Podczas trzeciej już edycji, studenci PŁ, UMed w Łodzi oraz UŁ przez kilka dni mierzyli się z wyzwaniami wyznaczonymi przez firmy sponsorujące wydarzenie.

W finale dziesięć drużyn zaprezentowało wypracowane rozwiązania. Po głosowaniu jury okazało się, że studenci PŁ byli najlepsi i zajęli trzy pierwsze miejsca.

Nagrodę główną zdobył zespół AppWave (M. Cieśliński, M. Galiński, J. Dulas, A. Łubisz, F. Fajfer), który dla PZU Zdrowie, wypracował prototyp rozwiązania, które przyczyni się do zmniejszenia liczby nieodwołanych wizyt lekarskich.

Drugie miejsce zajęł zespół SUPLI (B. Nowicki, S. Marciniak, K. Muszyński, W. Mokwiński), który zaprojektował aplikację mobilną do personalizacji programów żywieniowych i diet.



Zwycięzcy trzeciej edycji Hackathon H<a>CK NA ZDROWIE, zespół AppWave
foto: Marcin Wasiak

Trzecie miejsce zajął zespół MediVOX (A. Bielińska, T. Huseynov, V. Fedirko, E. Ilchenko, A. Bialkovskiy), który stworzył narzędzie do zbierania opinii pacjentów. Była to zadanie wyznaczone przez Medical Magnus.

■ Więcej w „Hackathon H<a>CK NA Zdrowie zdominowany przez studentów Politechniki Łódzkiej” (opubl. 13.06) mgr Irmina Kwiatek, Centrum Innowacji i Przedsiębiorczości PŁ

Raptorsi na podium droniady

Drużyna Raptors stanęła pięciokrotnie na podium w turnieju Droniada Challenge, który rozgrywany był na Polach Marsowych w Parku Ślaskim.

Droniada to pełen wyzwań multidyscyplinarny konkurs technologiczny łączący informatykę, mechatronikę i robotykę z lotnictwem. Startujące drużyny pokazują jak można wykorzystać dronów w różnych dziedzinach życia, np. w ochronie środowiska, energetyce, sytuacjach kryzysowych czy organizacji transportu.

Nasi studenci w konkurencji „sztafeta” zajęli 1. miejsce. Na drugim stopniu podium stanęli w konkurencjach „kopalnie marsjańskie” oraz „inspekcja”. Dwoch Raptorsów otrzymało nagrody w konkurencji „Fly to rescue”. Pierwsze miejsce zajął Damian Szewczyk, a Jakub Przybysz był 3.

■ Więcej w „Raptorsi na podium droniady” (opubl. 13.06), opr. Ewa Chojnacka



Drużyna Raptors z nagrodami

MathUp pełna niespodzianek

Dla wielu prelegentów szósta edycja studenckiej Konferencji Zastosowań Matematyki MathUp stała się początkiem nowych naukowych przeżyć.



Zespół organizujący konferencję
foto: MathUp

Niespodziewane wyróżnienie otrzymało 12 studentów. Jest to zaproszenie do napisania monografii, przedstawiającej poruszone przez nich na konferencji zagadnienia. Kolejne 3 osoby dostały propozycję wygłoszenia swoich referatów na Gali Sukcesu Laureatów i Finalistów Międzypowiatowych Konkursów Matematyczno-Fizycznych.

Główną nagrodę konferencji – Puchar Dziekana z rąk prof. PŁ Jacka Kucharskiego otrzymał Jerzy Dudek, student mechatroniki PŁ.

■ Więcej w „MathUp 2024 – czy to już historia?” (opubl. 30.04), dr inż. Gertruda Gwóźdź-Łukawska, Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki

Sukces GUST

Zespół studentów z Politechniki Łódzkiej zwyciężył w finale International Small Wind Turbine Contest (ISWTC) 2024.

Innowacyjna turbina wiatrowa zdobyła pierwsze miejsce w kategorii Sustainability. Najnowsza konstrukcja zespołu GUST wyróżnia się redukcją śladu węglowego, wykorzystaniem lokalnych materiałów oraz zastosowaniem biokompozytu na bazie włókien lnu. Międzynarodowe jury eksperckie szczególnie doceniło studentów za przeprowadzoną dogłębną analizę cyklu życia (LCA).

■ Więcej w „Międzynarodowy sukces projektu GUST studentów Politechniki Łódzkiej” (opubl. 8.07), inf. własna



Życie Uczelni – Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej.

Strona internetowa: zu.p.lodz.pl

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344,

Nr 168 (3/2024) - lipiec 2024. Numer zamknięto 24 czerwca.

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 adiustacji tekstów. Nakład 700 sztuk.

Okladka: zdj. Marcin Szmidt, projekt Tomasz Wochna, Dział Promocji

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

WŁĄCZ SIĘ!

NOWA ODSŁONA STRONY REKRUTACJI PŁ



- INTUICYJNY INTERFEJS I NOWOCZESNY DESIGN
- ŁATWY DOSTĘP DO KLUCZOWYCH INFORMACJI
- NOWE KRYTERIA WYSZUKIWANIA KIERUNKÓW
- KALKULATOR PUNKTÓW
- PROGI PUNKTOWE Z UBIEGŁEGO ROKU
- KIERUNKI WYBRANE SPECJALNIE DLA KANDYDATA
- NOWY NEWSLETTER