Nr 161 Październik 2022
ISSN 1425-4344

życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

Studenci wrócili na kampus Politechniki Łódzkiej

Drodzy Pracownicy, Doktoranci i Studenci, Szanowni Państwo

Uroczyście rozpoczęliśmy 78. rok akademicki w Politechnice Łódzkiej. Inaugurację zaszczyciło obecnością szerokie grono naszych przyjaciół, co świadczy o uznaniu dla naszej pracy i naszych osiągnięć.

Dramatyczna sytuacja w Ukrainie budzi obawy całego świata. Nasza społeczność angażuje się w pomoc ofiarom tego konfliktu. Jestem dumny i wzruszony Państwa otwartością i zaangażowaniem, jakie okazaliście nie tylko osobom z Ukrainy związanym z PŁ, ale całemu narodowi.

Rozpoczął się także trzeci rok mojej kadencji na stanowisku rektora. Pandemia, wojna, wdrażanie kolejnych zmian wynikających z reformy nauki i szkolnictwa wyższego, ewaluacja, narastająca trudna sytuacja ekonomiczna – nie brakuje nam wyzwań. W ich obliczu ważna jest solidarność, zrozumienie i otwartość na dialog i za to dziękuję każdemu z Państwa.

Mam świadomość wyzwań, z jakimi mierzy się uczelnia, ale też Państwo indywidualnie. Z uwagą wsłuchuję się w tematy rozmów toczonych w naszym środowisku, także tych dotyczących potrzeb płacowych. Na przełomie października i listopada nastąpi wypłata zwiększonych wynagrodzeń, co wynika ze zwiększenia subwencji. Rozumiem obawy dotyczące funkcjonowania Politechniki w najbliższym czasie. Czynimy wszystko, aby zminimalizować problemy. Możemy już korzystać z efektów energooszczędnego i inteligentnie sterowanego oświetlenia w kampusie A. Przed nami instalacja głowic do sterowania strumieniem ciepła dostarczanego do kaloryferów, zmiana oświetlania korytarzy, na takie z czujnikami ruchu. Szacujemy, że te działania obniżą o około 10 proc. zużycie energii elektrycznej i o 20 proc. energii cieplnej. Rozważamy instalację ogniw fotowoltaicznych, które służyłyby potrzebom własnym. Długofalowa strategia zrównoważonego rozwoju Uczelni przynosi już efekty.

Każdy początek wzbudza ciekawość nowych wyzwań i daje nadzieję na pomyślną ich realizację. Z tą optymistyczną myślą wkraczamy w nowy rok. Życzę Państwu, a tym samym naszej Politechnice, wszystkiego najlepszego.

Z wyrazami szacunku

prof. Krzysztof Jóźwik
Rektor PŁ

78.

Inauguracja

Podczas uroczystej inauguracji nowego roku akademickiego 2022/2023 rektor PŁ prof. Krzysztof Jóźwik wygłosił tradycyjne przemówienie, podkreślając najważniejsze działania uczelni i jej rosnącą pozycję w kraju i na świecie. Dostojni goście: wojewoda Tobiasz Bocheński, prezydent Hanna Zdanowska, przewodniczący Rady Miejskiej prof. Marcin Gołaszewski i Arcybiskup Grzegorz Ryś w krótkich wystąpieniach życzyli Politechnice dalszego rozwoju, a miastu – silnych uczelni.

Prof. Anna Fabijańska wygłosiła wykład inauguracyjny foto: Jacek Szabela

Aula im. prof. Tadeusza Paryjczaka wypełniła się uczestnikami inauguracji

foto: Jacek Szabela

Najlepsi studenci i absolwenci otrzymali nagrody w konkursach: Łódzkiej Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT, Stowarzyszenia Techników i Cukrowników oraz Veolia Energia Łódź S.A.

Po immatrykulacji studentów i doktorantów prof. Anna Fabijańska wygłosiła wykład inauguracyjny „Wizja komputerowa i sztuczna inteligencja, czyli jak komputery widzą i rozumieją świat".

■ Więcej w *„78. Inauguracja"* i *„Nagrody dla absolwentów i studentów"*, Ewa Chojnacka

Laureaci nagrody Veolia z rektorem prof. Krzysztofem Jóźwikiem, dziekanem WIPOŚ prof. Grzegorzem Wielgosińskim i dyrektor Marzeną Cieślak

foto: Jacek Szabela

Przemówienie rektora

Przemawia rektor prof. Krzysztof Jóźwik foto: Jacek Szabela

Inauguracja roku akademickiego w PŁ rozpoczęła się przemówieniem rektora. Prof. Krzysztof Jóźwik wiele miejsca poświęcił w nim badaniom naukowym, w tym środkom pozyskiwanym na badania z UE, w czym PŁ jest liderem wśród polskich uczelni, z programów NCBR, a także z innych programów. Jak podkreślił rektor – *Znaleźliśmy się na czwartym miejscu w rankingu najbardziej aktywnych instytucji naukowych, które uzyskały dofinansowanie z programów NCBR. To dowodzi rosnącego poziomu naukowego PŁ*. Rektor przedstawił też inicjatywy uczelni dla rozwoju młodych naukowców, mówiąc o programach *Fundusz Udoskonalania Umiejętności Młodych Naukowców* i *Hot topics in science and technology*.

Sukcesem jest aktywna obecność PŁ w Europejskim Konsorcjum Innowacyjnych Uczelni (ECIU) i prestiżowa akredytacja amerykańskiej organizacji ABET dla dwóch kierunków.

Mówiąc o inwestycjach rektor przypomniał o już ukończonych i tych w trakcie realizacji, a wracając do minionych wydarzeń nawiązał do Europejskich Igrzysk Akademickich – EUG 2022, które były dla Politechniki wielkim sukcesem organizacyjnym i sportowym.

Na koniec rektor podkreślił – *Politechnika Łódzka jest otwartym miejscem wymiany poglądów (…), tworzy przestrzeń do twórczej dyskusji o kierunkach rozwoju globalnego.*

■ Więcej w *„Inauguracyjne przemówienie rektora”*,
Opr. Ewa Chojnacka

Akredytacja ABET

Dwa programy prowadzone w języku angielskim we współpracy z Centrum Kształcenia Międzynarodowego: Computer Science (na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki) oraz Information Technology (na Wydziale Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej) uzyskały prestiżową akredytację amerykańskiej organizacji ABET – Accreditation Board for Engineering and Technology.

Akredytacja ABET buduje konkurencyjność uczelni i jej międzynarodową widoczność i jest potwierdzeniem spełnienia standardów, czyniących z absolwentów osoby gotowe do wejścia na rynek pracy w ważnych dziedzinach technicznych, wiodących w innowacyjności oraz w nowych technologiach. Najważniejsze jednak w tym podjętym wysiłku jest to, że akredytacja ABET stała się narzędziem organizacyjnego uczenia się. Aplikowanie o akredytację ABET wiązało się z wdrożeniem rzeczywistej zmiany w uczelni.

■ Więcej w *„Akredytacja ABET dla dwóch kierunków na PŁ”*,
mgr Justyna Kopańska,
Centrum Współpracy Międzynarodowej

IFE skończyło 30 lat

Dyrektor dr inż. Dorota Piotrowska, prof. PŁ i zasłużeni dla IFE: prof. Sławomir Wiak, dr. inż. Tomasz Saryusz-Wolski, prof. Stanisław Bielecki, dr inż. Małgorzata Miller i prof. Krzysztof Jóźwik

foto: Jacek Szabela

Centrum Kształcenia Międzynarodowego (International Faculty of Engineering – IFE) zostało powołane do życia 30 lat temu jako Międzynarodowy Wydział Inżynierii. Okazją do uczczenia jubileuszu była inauguracja nowego roku akademickiego.

Wykład inauguracyjny wygłasza dyrektor dr hab. Paweł Poszytek

foto: Małgorzata Spodenkiewicz

Oprócz immatrykulacji nowo przyjętych studentów oraz adeptów kolejnej edycji Francuskiej Akademii Młodego Inżyniera, w czasie uroczystości pojawił się moment wyjątkowy – podziękowanie dla osób, które w sposób szczególny przyczyniły się do zbudowania marki IFE w Politechnice Łódzkiej i poza nią.

Inauguracji towarzyszyło podpisanie listu intencyjnego o porozumieniu pomiędzy Politechniką Łódzką i Fundacją Rozwoju Systemu Edukacji, powołującym do życia Erasmus+ InnHUB Łódź for Lifelong Learning.

Wykład inauguracyjny o budowaniu uniwersytetów przyszłości wygłosił dr hab. Paweł Poszytek, dyrektor Narodowej Agencji Programu Erasmus+ w FRSE.

■ Więcej w *„IFE skończyło 30 lat”*,
mgr Małgorzata Spodenkiewicz,
Centrum Współpracy Międzynarodowej

Zwycięskie pomysły

Przed wakacjami zakończyło się głosowanie na pomysły zgłoszone przez pracowników i studentów w ramach tegorocznej edycji projektu IDEA BOX, a 10 października rektor PŁ prof. Krzysztof Jóźwik wręczył autorom zwycięskich projektów pamiątkowe dyplomy.

IDEA BOX to projekt, w którym pracownicy i studenci naszej uczelni mają możliwość zgłaszania pomysłów dla wprowadzenia zmian na terenie uczelni. W bieżącym roku pula środków przeznaczonych na wykonanie zwycięskich projektów wyniosła 80 000 zł, a zostaną one zrealizowane do końca 2022 roku. Najwięcej głosów uzyskały pomysły: „Zielona strefa relaksu na kampusie A” i „Lepsza sieć Wi-Fi Eduroam”.

■ Więcej w *„Zielona strefa relaksu i lepsza sieć Wi-Fi Eduroam”*,
dr Małgorzata Parzynowska,
Dział Rozwoju Uczelni

Wizyta holenderskich partnerów

Spotkanie u prorektora prof. Pawła Strumiłły

foto: Jacek Szabela

Efektywność działań w dziedzinie zrównoważonego rozwoju wymaga współpracy pomiędzy dyscyplinami naukowymi, uczelniami, biznesem, licznymi organizacjami i różnymi krajami. Przykładem takiej współpracy jest projekt „Sustaianble, social design" zainicjowany przez Ambasadę Holandii w Polsce oraz DutchCulture. W ramach projektu odbyła się wizyta studyjna partnerów z holenderskich uczelni w Polsce. Goście odwiedzili m.in. laboratorium EQUAL (Ergonomic Quality, Usability & Accessibility) działające w Instytucie Marketingu i Zrównoważonego Rozwoju.

■ Więcej w *„Wizyta holenderskich partnerów"*, dr hab. Małgorzata Koszewska, prof. PŁ, Instytut Marketingu i Zrównoważonego Rozwoju

Ekspertka kosmicznych technologii

Politechnikę Łódzką odwiedziła Laetitia Garriott de Cayeux – wybitna Amerykanka, założycielka firmy Global Space Ventures wspierającej pionierów technologii w dziedzinie sztucznej inteligencji, biotechnologii, kosmosu i nie tylko. Zasiada w radzie fundacji XPRIZE, która przyczyniła się do pierwszego prywatnego lotu załogowego w przestrzeń kosmiczną. Bizneswoman z USA spotkała się z zespołami Instytutu Inżynierii Materiałowej oraz Instytutu Automatyki. Po wizycie powiedziała, że wspaniale było na własne oczy zobaczyć nowatorskie badania prowadzone na naszej uczelni.

■ Więcej w *„Pasjonatka i ekspertka kosmicznych technologii"*, Ewa Chojnacka

foto: Jacek Szabela

Ocenią „Perły nauki"

Prof. Katarzyna Pernal z Instytutu Fizyki i prof. Przemysław Perlikowski z Katedry Dynamiki Maszyn zostali powołani do Zespołu doradczego ds. programu pod nazwą „Perły nauki". Program ten, podobnie jak jego poprzednik „Diamentowy Grant", ma służyć wsparciu wybitnie uzdolnionych studentów i umożliwić im prowadzenie badań naukowych już na wczesnym etapie rozwoju ich talentów i zainteresowań.

■ Źródło: MEiN

Medal za osiągnięcia w chemii

Prof. Łukasz Albrecht z Medalem im. Stanisława Kostaneckiego

foto: Małgorzata Iwona Szynkowska-Jóźwik

Prof. Łukasz Albrecht otrzymał Medal im. Stanisława Kostaneckiego za wybitne osiągnięcia w chemii organicznej. Jak mówi – *Szczególnie pasjonuje mnie kataliza asymetryczna i badania katalizatorów o ściśle zdefiniowanej budowie przestrzennej. Ich modyfikacja i wykorzystanie w syntezie związków biologicznie ważnych może być przyczynkiem w procesie tworzenia związków organicznych o dużym znaczeniu praktycznym. Jestem szczególnie dumny ze stworzonego przeze mnie zespołu młodych naukowców, z którymi współpracuję, czując ich olbrzymi zapał do odkrywania.*

■ Więcej w *„Prof. Łukasz Albrecht odznaczony Medalem im. Stanisława Kostaneckiego"*, Ewa Chojnacka

HR Excellence in Research

Jednym ze sposobów poszerzania umiędzynarodowienia oraz dążenia do doskonałości badawczej i organizacyjnej jest uczestniczenie w procesie HR Excellence in Research. 17 czerwca Komisja Europejska na kolejne trzy lata odnowiła Politechnice Łódzkiej uprawnienie do posiadania związanego z nim wyróżnienia, które jest dodatkowym atutem w konkursach na granty krajowe i europejskie. Ponadto rozszerza zasięg ofert zatrudnienia dzięki publikowaniu ich na Portalu Euraxess i w ten sposób wspiera międzynarodową mobilność badaczy. Wdrażane działania wychodzą naprzeciw potrzebom środowiska naukowego w zakresie internacjonalizacji badań.

■ Więcej w *„HR Excellence in Research – jedna z dróg do doskonałości badawczej Politechniki Łódzkiej"*, dr Andrzej R. Hołasek, Centrum Zarządzania Kapitałem Ludzkim

Nominacja profesorska

Prof. Hanna Kierzkowska-Pawlak

Prezydent RP Andrzej Duda nadał tytuł profesora dr hab. inż. Hannie Kierzkowskiej-Pawlak, badaczce z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, absolwentce kierunku inżynieria chemiczna na tym Wydziale.

Prof. Hanna Kierzkowska-Pawlak prowadzi badania naukowe dotyczące technologii wychwytu CO_2 metodami absorpcyjnymi oraz katalitycznej konwersji CO_2 do wartościowych produktów np. metanu. Jest kierownikiem dyscypliny inżynieria chemiczna na PŁ. Za działalność dydaktyczną została wyróżniona Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

■ Więcej w *„Nominacja profesorska"*

Prof. Hanna Kierzkowska-Pawlak

arch. prywatne

Politechnika Łódzka realizuje projekt InterHEI („The Interdisciplinary HEI Entrepreneurship Fostering Program") koordynowany przez Uniwersytet Warszawski. Dofinansowanie projektu 1,2 miliona euro przyznał Europejski Instytut Innowacji i Technologii. Głównym obszarem zainteresowania jest żywność i zdrowie. – *Nadrzędnym celem międzynarodowego konsorcjum jest wykorzystanie potencjału, możliwości i wiedzy naukowców do współtworzenia i realizacji projektów we współpracy z otoczeniem uczelni oraz nawiązania skutecznego dialogu z przemysłem i jednostkami rządowymi. Chcemy promować przedsiębiorcze myślenie* – mówi dr inż. Iwona Staniec z Wydziału OiZ koordynująca działania w PŁ.

■ Więcej w *„InterHEI, czyli interdyscyplinarny program wspierania przedsiębiorczości uczelni"*, Ewa Chojnacka

High5 na finiszu

Politechnika Łódzka koordynuje projekt Erasmus+ *High5 – Transdisciplinary methodology for Integrated Design in higher education*. Na Uniwersytecie w Tallinie odbyła się konferencja podsumowująca dokonania projektu. Partnerzy przedstawili doświadczenia we wprowadzaniu innowacyjnych form kształcenia oraz wykorzystania aspektów zrównoważonego rozwoju i gospodarki cyrkularnej w projektach realizowanych przez studentów. Również w ramach projektu *High5* odbyło się szkolenie dla kadry akademickiej PŁ, na którym pracownicy zapoznali się z opracowaną metodologią *Integrated Design*.

■ Więcej w *„Intensywny finisz projektu High5"*, dr inż. Anna Laska-Leśniewicz, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych, dr inż. Krzysztof Jastrzębski i dr inż. Aleksandra Jastrzębska, Instytut Inżynierii Materiałowej

Cały świat możliwości

W kolejnej edycji programu Erasmus+ z krajami niestowarzyszonymi z programem (spoza UE) Politechnika uzyskała dofinansowanie 245 000 euro na koordynację około 70 mobilności dwustronnych z uczelniami w 18 krajach niemal z całego świata. Studenci i doktoranci mogą studiować (min. 3 miesiące) w uczelni partnerskiej, bądź odbyć staż. Pracownicy będą mogli odbyć tygodniowe wyjazdy szkoleniowo-naukowe. W ramach realizacji programu Erasmus+ PŁ odwiedził Ofer Dahan, dyrektor Międzynarodowej Szkoły Uniwersytetu Bar-Ilan w Izraelu.

■ Więcej w *„Cały świat możliwości"*, dr Paulina Kowalczyk, CWM PŁ

Ofer Dahan i Daria Bobovkina z biura ECIU podczas spotkania w IFE

foto: Małgorzata Spodenkiewicz

Erasmus+ InnHUB w PŁ

Sygnatariusze porozumienia: rektor prof. Krzysztof Jóźwik i dyrektor dr hab. Paweł Poszytek
foto: Jacek Szabela

Rozszerzanie sieci współpracy międzynarodowej, synergia biznesu z nauką, czy rozwój dzięki Programowi Erasmus+, to tylko niektóre wyzwania stojące przed centrum innowacji, jakie zostanie otwarte w Centrum Współpracy Międzynarodowej PŁ. Rozwój sieci regionalnych centrów innowacji stał się jednym z priorytetowych celów Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji. Jak mówi rektor prof. Krzysztof Jóźwik – *Centrum innowacji Erasmus+ InnHUB będzie promować region łódzki, wzmacniać współpracę międzynarodową i realizację projektów. Będzie także wspierać młodych i tych starszych w uzupełnianiu wiedzy, bo dziś ta zdobyta na jakimś etapie naszego życia już nie wystarcza, musimy ją odświeżać i rozwijać przez całe życie.*

■ Więcej w *„Regionalne centrum innowacji Programu Erasmus+ powstanie w Politechnice Łódzkiej"*

W zespole doradczym

Dr inż. Krzysztof Smółka z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych został już po raz trzeci powołany Zarządzeniem Ministra Edukacji i Nauki na członka Zespołu doradczego do spraw infrastruktury badawczej. Zespół zajmuje się ocenami wniosków i raportów z instytucji naukowych i badawczych z całej Polski o przyznanie środków na inwestycje związane z działalnością naukową, unikatową aparaturę badawczą oraz na infrastrukturę informatyczną. Oceniane są też raporty z wykorzystania środków finansowych.

■ Więcej w *„W zespole doradczym do spraw infrastruktury badawczej"*,
prof. Sławomir Wiak,
Instytut Mechatroniki
i Systemów Informatycznych

Wręczenie nominacji, od lewej: prof. Krzysztof Wilde, przewodniczący zespołu, rektor PG, dr inż. Krzysztof Smółka i Sławomir Adamiec, dyrektor generalny w MEiN
foto: Wiktoria Kostecka

Głos nauki

Wraz z rozpoczęciem nowego roku akademickiego wróciły znane już cykle popularyzujące naukę i ekspertów z Politechniki Łódzkiej.

Co dwa tygodnie w czwartek, od 13 października, odbywają się premiery wywiadów i nagrań video „Nauka movi(e)", a co drugi wtorek, od 22 listopada, będą transmitowane rozmowy „Ekologicznie z PŁ". Środy, począwszy od 19 października, są dniem premiery nowego cyklu „Steer your future z IDS" promującego Interdyscyplinarną Szkołę Doktorską PŁ. Zapraszamy do śledzenia stron internetowych i profili naszej uczelni w mediach społecznościowych.

■ Dr Agnieszka Garcarek,
Dział Promocji

Strefa biznesu

Symboliczne otwarcie (od lewej): dziekan prof. Agnieszka Zakrzewska-Bielawska, Andrzej Górczyński, członek Zarządu województwa łódzkiego, Tobiasz Bocheński, wojewoda łódzki i rektor prof. Krzysztof Jóźwik

foto: Jacek Szabela

W uroczystym otwarciu nowej siedziby Wydziału Organizacji i Zarządzania nazwanej Strefa Biznesu wzięło udział prawie 200 osób z całej Polski, w tym władze Politechniki Łódzkiej i innych uczelni (m.in. UJ, SGH, UE we Wrocławiu, UE w Katowicach), członkowie Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania PAN oraz reprezentanci świata biznesu. Uroczystości towarzyszył panel dyskusyjny „Od tradycji do nowoczesności – doświadczenia uczelni wyższych we współpracy z biznesem" i zwiedzanie nowej siedziby Wydziału.

■ Więcej w *„Strefa Biznesu – otwarcie nowej siedziby Wydziału OiZ"*, prof. Magdalena Grębosz-Krawczyk, Instytut Marketingu i Zrównoważonego Rozwoju

Sala zaaranżowana we współpracy z firmą Hydro

foto: Jacek Szabela

Piknik Nostalgiczny

Obecni i byli pracownicy Wydziału Organizacji i Zarządzania wraz z władzami uczelni i przedstawicielami studentów pożegnali 21 września swoją wieloletnią siedzibę – Pałac Scheiblera. Powodem rozstania z tym miejscem stała się przeprowadzka do nowego miejsca. Z tej okazji w ogrodach Pałacyku zorganizowano „Piknik Nostalgiczny". Zmiana siedziby WOiZ zamyka pewną epokę w dziejach Politechniki Łódzkiej. Wydział będzie miał swoją siedzibę w budynku B17, a nowe miejsce – w drodze konkursu – nazywano Strefą Biznesu.

■ Więcej w *„Piknik Nostalgiczny na Wydziale OiZ"*, prof. Magdalena Grębosz-Krawczyk, Instytut Marketingu i Zrównoważonego Rozwoju

W finale burzenia murów

Konkurs Falling Walls organizowany jest od 2009 roku, a jego światowy finał odbywa się w Berlinie, w rocznicę upadku muru berlińskiego. Młodzi badacze prezentują w nim swoje pomysły naukowe i sposoby ich rozwiązania, a – co chyba najtrudniejsze – na wypowiedź zrozumiałą dla ogółu mają tylko 3 minuty. W finale ogólnopolskiej edycji konkursu PŁ reprezentowała dr inż. Aleksandra Jastrzębska z Wydziału Mechanicznego, przedstawiając koncepcję unikatowych powłok na implanty.

foto: arch. prywatne

■ Więcej w *„W finale burzenia murów"*, Ewa Chojnacka

Aktywność PŁ w programach NCBR

Badania opisane w raporcie „Instytucje naukowe – doświadczenia w aplikowaniu i realizowaniu projektów B+R" analizującym działalność realizowaną w programach Narodowego Centrum Badań i Rozwoju objęły uczelnie, instytuty badawcze, instytuty i centra PAN. Politechnika Łódzka została sklasyfikowana wśród pięciu najbardziej aktywnych instytucji naukowych, które uzyskały dofinansowanie z programów NCBR. Nasza uczelni realizowała 51 projektów, w większości w roli lidera. Prorektor ds. nauki prof. Łukasz Albrecht zwrócił uwagę na wagę projektów prowadzonych we współpracy z przedsiębiorstwami.

■ Więcej w *„Aktywność PŁ w programach NCBR"*, Ewa Chojnacka

Umowa z Polskimi Elektrowniami Jądrowymi

Spółka Polskie Elektrownie Jądrowe (PEJ) stoi przed wielkim wyzwaniem, jakim jest perspektywa budowy elektrowni jądrowej w Polsce. Tak duża inwestycja, strategiczna pod względem bezpieczeństwa energetycznego Polski oraz ochrony klimatu, wymaga gruntownego przygotowania. Obecnie głównym celem spółki jest rozwój potencjału kadrowego w sektorze energetyki jądrowej. Te kadry będą uczestniczyć w procesie inwestycyjnym, a później w eksploatacji nowo powstałej elektrowni jądrowej.

Politechnika Łódzka zawarła ze spółką PEJ umowę o współpracy. Planowane są m.in. międzywydziałowe studia podyplomowe w zakresie energetyki jądrowej, a także ciekawe programy stażowe w spółce PEJ. W czasie spotkania dyskutowano o planowanej inwestycji, zwracając głównie uwagę na jej bezpieczeństwo.

■ Więcej w *„Umowa ze spółką Polskie Elektrownie Jądrowe"*, Ewa Chojnacka

Sygnatariusze umowy – rektor prof. Krzysztof Jóźwik i dyrektor Aleksandra Rębecka

foto: Jacek Szabela

Awans w rankingach

Politechnika Łódzka odnotowała awans o 775 miejsc w rankingu Webometrics, klasyfikując się na 994. miejscu na świecie. Zestawienie uwzględniające wskaźniki bibliometryczne i webometryczne obejmuje 31 tysięcy uczelni z ponad 200 krajów, w tym ponad 300 szkół wyższych z Polski.

Z kolei w tegorocznym rankingu URAP by subject (Field-based University Ranking by Academic Performance) PŁ została sklasyfikowana w większej liczbie dyscyplin, obecnie jest ich 15. Uczelnia awansowała w 5 spośród 7 uwzględnionych w poprzedniej edycji: Technology, Chemical Sciences, Materials Engineering, Chemical Engineering, Polymer Science.

■ Więcej w *„Awans PŁ w rankingach światowych"*,
mgr Justyna Kopańska, Centrum Współpracy Międzynarodowej

Reprezentuje KAUT

Prof. Jacek Kucharski, niezwykle doświadczony w problematyce edukacji i zapewniania jakości kształcenia w szkolnictwie wyższym został wybrany do Label Committee European Network for Engineering Education. Zadaniem zgromadzonych tam ekspertów jest autoryzowanie komisji akredytacyjnych z poszczególnych krajów, a tym samym umożliwianie im nadawania europejskiego certyfikatu potwierdzającego wysoki poziom programów kształcenia. W gronie LC prof. Kucharski będzie od stycznia 2023 r. reprezentował Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych.

■ Więcej w *„Reprezentuje KAUT w europejskim gremium"*,
Ewa Chojnacka

Dr hab. inż. Jacek Kucharski, prof. PŁ foto: Adam Sosin

Certyfikaty KAUT

Od lewej profesorowie: Małgorzata Sikora, Bohdan Macukow, Małgorzata I. Szynkowska-Jóźwik, Jacek Kucharski i Andrzej Romanowski foto: arch. KAUT

Pięciu kierunkom studiów w PŁ przewodniczący Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych prof. Bohdan Macukow wręczył certyfikaty akredytacji. Certyfikaty odebrali: dziekan Wydziału Chemicznego prof. Małgorzata I. Szynkowska-Jóźwik – kierunki chemia oraz technologia chemiczna, prodziekan Wydziału Mechanicznego dr inż. Małgorzata Sikora, prof. PŁ – mechanika i budowa maszyn oraz dziekan Wydziału EEIA dr hab. inż. Jacek Kucharski, prof. PŁ – mechatronika oraz informatyka.

■ Więcej w *„Uroczystość wręczenia certyfikatów KAUT"*,
Ewa Chojnacka

Tutoring współdzielony

Pod hasłem „tutoring współdzielony" odbyło się spotkanie Mistrzów Dydaktyki PŁ z udziałem wykładowców wykorzystujących innowacyjne założenia i narzędzia tutoringu podczas projektowych spotkań ze studentami. „Tutoring współdzielony" to efekt ścisłej współpracy Centrum Współpracy Międzynarodowej i Centrum Kształcenia na finalnym etapie projektu „Mistrzowie Dydaktyki". Celem jest opracowanie uczelnianego modelu tutoringu do wykorzystania w pracy dydaktycznej oraz w innych inicjatywach i projektach edukacyjnych realizowanych w PŁ. Kluczową ideą tutoringu jest spersonalizowane i holistyczne podejście w budowaniu relacji „mistrz-uczeń".

■ Więcej w *„Tutoring współdzielony"*, Sekcja Międzynarodowych Projektów Edukacyjnych, Centrum Współpracy Międzynarodowej

Mistrzowie dydaktyki PŁ w Auli IFE foto: Alina Wujcik

Nowa wizja tutoringu w PŁ

Spotkanie Teaching Café Mistrzów PŁ

foto: Alina Wujcik

Mistrzowie Dydaktyki spotkali się, aby rozmawiać o modelu tutoringu w Politechnice Łódzkiej. W wyniku dyskusji postanowiono wprowadzić do praktyki trzy koncepcje: tutoring rówieśniczy –studenci udzielają pomocy naukowej swoim rówieśnikom lub kolegom z młodszych roczników, tutoring ekspercki/naukowy – głównie dla studentów starszych lat, chcących rozwijać wiedzę w wybranym kierunku i tutoring wprowadzający do studiowania – niwelujący różnice między edukacją w szkole średniej i akademicką. Spotkanie prowadziła mgr Adrianna Kozłowska, dyrektor Centrum Kształcenia PŁ.

■ Więcej w *„Nowa wizja tutoringu w PŁ"* dr inż. Dorota Piotrowska, prof. PŁ, Centrum Współpracy Międzynarodowej

Dyskusje o biopreparatach

Po raz pierwszy w Polsce odbyło się zorganizowane przez Katedrę Biotechnologii Środowiskowej na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności PŁ ogólnopolskie seminarium naukowe „Biopreparaty mikrobiologiczne w przemyśle, rolnictwie i środowisku". Było ono przestrzenią do międzyuczelnianego dyskursu naukowego uwzględniającego aktualne, konkretne potrzeby i oczekiwania rynku biopreparatów różnego przeznaczenia, w zakresie ich opracowywania i komercjalizacji. Ważnym zatem elementem spotkania była wymiana doświadczeń oraz integracja i nawiązanie szerszej współpracy jednostek naukowych ze środowiskiem biznesowym.

■ Więcej w *„Naukowo – biznesowy dyskurs o biopreparatach"*, prof. Dorota Kręgiel, Katedra Biotechnologii Środowiskowej

W projekcie eACCESS

Szkolenie w laboratorium Instytutu Elektroenergetyki

foto: arch. autora

Politechnika Łódzka jest liderem realizowanego do dwóch lat projektu „EU-Asia Collaboration for accessible Education in Smart Power Systems – eACCESS". Działania projektowe prowadzą do budowy laboratoriów oraz przygotowania kursów dydaktycznych w czterech uczelniach w Nepalu, Indonezji i Butanie. Ich przedstawiciele po raz kolejny odwiedzili Instytut Elektroenergetyki, gdzie odbyli szkolenia, a także gościli w przedsiębiorstwach produkujących aparaturę elektroenergetyczną, byli m.in. w stacji elektroenergetycznej Trębaczew i fabryce Hitachi Energy w Łodzi.

■ Więcej w *„Wymiana naukowa w projekcie eACCESS"*, mgr inż. Hubert Białas, Instytut Elektroenergetyki

Przedszkole otwarte!

Jedna z pięciu sal dydaktycznych

foto: Jacek Szabela

Pracownicy, studenci i doktoranci Politechniki Łódzkiej mogą swoje pociechy powierzyć fachowej opiece pedagogicznej. Na siedzibę przedszkola, które przyjęło pierwsze dzieci w połowie września, przeznaczono dwupiętrowy budynek w kampusie A, który przeszedł totalną metamorfozę. Stał się nie tylko atrakcyjny od zewnątrz, ale także całkowicie zmienił się w środku. Na zewnątrz wzrok przyciąga plac zabaw, a wiosną pojawią się mini ogródki warzywne. Oferta przedszkola obejmuje zajęcia służące wszechstronnemu rozwojowi dzieci oraz urozmaicaniu czasu spędzanego w przedszkolu. Są to język angielski, rytmika, profilaktyka logopedyczna, ekologia dla przedszkolaka, kącik małego kuchcika i kącik małego chemika.

Oficjalna uroczystość otwarcia Niepublicznego Przedszkola PŁ z licznym udziałem gości odbyła się pod koniec października. W przecięciu wstęgi uczestniczyli: rektor prof. Krzysztof Jóźwik oraz wicewojewoda łódzki Karol Młynarczyk, przedstawicielka firmy Zap-Bud Ismena Gawęda i dyrektor przedszkola Agnieszka Baranowicz. ■

Trendy w logistyce

Klaster LODZistics, którego Politechnika Łódzka jest administratorem oraz aktywnym członkiem, był współorganizatorem konferencji Logistic and Warehouse Trends. Prawie 200 uczestników omawiało najnowsze trendy intralogistyczne, potencjał technologiczny magazynów, a także tendencje rozwojowe.

■ Więcej w *„Logistic and Warehouse Trends 2022"*, mgr Justyna Lenart, Dział Rozwoju Uczelni

W czasie panelu „Future is now" foto: Adam Owczarek

Polsko-turecka turbina

Politechnika Łódzka, współpracując z polskimi firmami Enerwis i Ergos z sektora energetycznego i partnerem z Turcji będzie rozwijać projekt innowacyjnej i wysokowydajnej turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu. Punktem wyjścia do badań jest turecka konstrukcja stworzona przez start-up Devecitech, partnera projektu. Kierujący projektem dr inż. Michał Lipian z Instytutu Maszyn Przepływowych podkreśla, że przydomowa turbina znajdzie zastosowanie na terenie miasta i na obszarach podmiejskich. Całkowity budżet projektu to ponad 300 tys. euro przyznany w ramach wspólnego konkursu NCBR i tureckiej Rady ds. Badań Naukowych i Technologicznych.

■ Więcej w *„Projektują turbinę wiatrową"*, Ewa Chojnacka

C CUBE
composites
constructions
controls

C CUBE to nowy spin-off Politechniki Łódzkiej. Jego nazwa stanowi matematyczną formę C^3 akronimu wyrazów Composites/Costructions/Controls, które są głównymi obszarami zainteresowań spółki. Motywem do podjęcia działalności gospodarczej spółki C^3 jest chęć wypełnienia niszy rynkowej jaką są badania nieniszczące (NDT- non-destructive testing) konstrukcji wykonanych z materiałów kompozytowych. Brak jest również norm branżowych dotyczących produkcji i wykonywania badań materiałów kompozytowych zbrojonych włóknem szklanym i węglowym.

■ Więcej w *„C CUBE"*, dr hab. inż. Jacek Sawicki, prof. PŁ, Instytut Inżynierii Materiałowej

Zarząd Spółki na EXPO 2022, od lewej: prof. PŁ Jacek Sawicki, Monika Spyrka i Maciej Patoka foto: Adam Rylski

Otwarcie EUG

Europejskie Igrzyska Akademickie otworzyła ceremonia godna wielkiego wydarzenia sportowo-akademickiego. Dla sportowców największym przeżyciem i radością był przemarsz po płycie Atlas Areny, dla rektora prof. Jóźwika deszcz konfetti, który spadł na scenę gdy przeciął szarfę, symbolizując tym aktem otwarcie igrzysk, a dla pozostałych wspaniałe muzyczno-filmowe show. Tak, jak się można było spodziewać, owacje na stojąco otrzymali reprezentanci z Ukrainy, którzy przyjechali do Łodzi z kraju ogarniętego wojną i byli gośćmi Politechniki Łódzkiej.

■ Więcej w *„Widowiskowe otwarcie igrzysk EUG 2022"*, Ewa Chojnacka

foto: Jacek Szabela

Rektor prof. Krzysztof Jóźwik z ulubieńcem Igrzysk maskotką EUGenio

foto: Jacek Szabela

Rozmowa z prezydentem EUSA

Adam Roczek, prezydent EUSA

Europejskie Igrzyska Akademickie były wielkim świętem sportu, które zgromadziło 5 tysięcy uczestników z 37 krajów. Prezydent EUSA – European University Sports Association – Adam Roczek w wywiadzie dla „ŻU" mówi czym jest stowarzyszenie, którym kieruje, czy sport z przymiotnikiem „akademicki" ma jakąś specjalną rolę do odegrania, o tym jak zrodziła się idea igrzysk, co jest najważniejsze dla sukcesu tak dużej imprezy sportowej, o wartościach, które niosą zawody takie jak EUG i poziomie sportowym imprezy.

■ Więcej w wywiadzie *„Sport buduje wspólnotę akademicką"* przeprowadzonym przez Ewę Chojnacką

Najważniejszy był fun

W wywiadzie dla „Życia Uczelni" rektor prof. Krzysztof Jóźwik mówi o European Univerity Games odbywających się w drugiej połowie lipca w Łodzi. – *To jest ogromny sukces dla uczelni. Przez kampus PŁ „przewinęło" się kilka tysięcy osób ze świata.*

Mój rozmówca ocenia imprezę pod względem organizacyjnym i promocyjnym. Mówi o studentach rywalizujących w czasie igrzysk. Chwali imprezy towarzyszące. Dziękuje wszystkim zaangażowanym za ich wysiłek i pracę. Wymienia też największe sukcesy oraz podsumowuje własne emocje.

■ Więcej w *„Święto radości, młodości i sportu"*, Ewa Chojnacka

Po igrzyskach...

Jednym z przyjemnych obowiązków rektora prof. Krzysztofa Jóźwika był udział w ceremoniach medalowych foto: Ewa Milun-Walczak

Europejskie Igrzyska Akademickie były wydarzeniem, które w lipcu zdominowało życie w kampusie Politechniki Łódzkiej, w mieście i na 15 obiektach w Łodzi i regionie. W rywalizacji w 20 dyscyplinach wzięło udział 5000 uczestników reprezentujących ponad 400 uczelni z 37 krajów. PŁ z dorobkiem ośmiu medali, w tym sześciu złotych, uplasowała się na trzecim miejscu. Najlepszy okazał się turecki Yeditepe University. Podczas ceremonii zamknięcia EUG 2022 rektor PŁ prof. Krzysztof Jóźwik przekazał flagę EUSA organizatorom igrzysk, które za dwa lata odbędą się na Węgrzech.

■ Więcej o EUG 2022 w *„Igrzyska i... po igrzyskach"*, *„Święto radości, młodości i sportu akademickiego"*, *„Roztańczeni i zabiegani"*, *„Sport buduje wspólnotę akademicką"*, *„Widowiskowe otwarcie igrzysk EUG 2022"*, *„EUGenio wyruszy w świat"*, Ewa Chojnacka

Radość piłkarek ze Sport Université Bordeaux po zdobyciu złotego medalu. Zdjęcie wybrane jako najlepsze w głosowaniu na fb EUG 2022

foto: EUG 2022

Prawie jak studenci

Uczniowie w czasie zajęć w PŁ

foto: Jacek Bienias

Odbyła się 12. edycja „Tygodnia z matematyką i fizyką". Uczniowie czterech liceów ogólnokształcących z województwa łódzkiego przeżyli swoją przygodę z Politechniką Łódzką. Wydziały udostępniły aule, sale ćwiczeniowe i laboratoria, dzięki czemu uczniowie zobaczyli jak nowoczesna jest Politechnika Łódzka i jak piękny ma kampus. „Tydzień…" przygotowali wykładowcy Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki oraz Instytutu Fizyki Wydziału FTIMS. Uczniowie odbyli ciekawe warsztaty oraz zwiedzili LabFactor i Bibliotekę Główną PŁ.

■ Więcej w *„Prawie jak studenci"*,
dr inż. Agnieszka Niedziałkowska, Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki

Zjazd Wychowanków

W audytorium im. prof. Tadeusza Paryjczaka odbył się VI Krajowy Zjazd Stowarzyszenia Wychowanków PŁ. Był to zjazd sprawozdawczo-wyborczy, połączony z popularno-naukowymi wykładami prof. Marii Koziołkiewicz i prof. Jolanty Prywer oraz prezentacją firmy ALSTAL. Gościem zjazdu była prezydent Łodzi Hanna Zdanowska, która jest również członkiem Stowarzyszenia. Zjazd wybrał nowe władze. Przewodniczącym został jednomyślnie wybrany na kolejną kadencję dr hab. inż. Jacek Szer, prof. PŁ.

Nowy-stary przewodniczący SW PŁ dr hab. inż. Jacek Szer, prof. PŁ

foto: Ewa Chojnacka

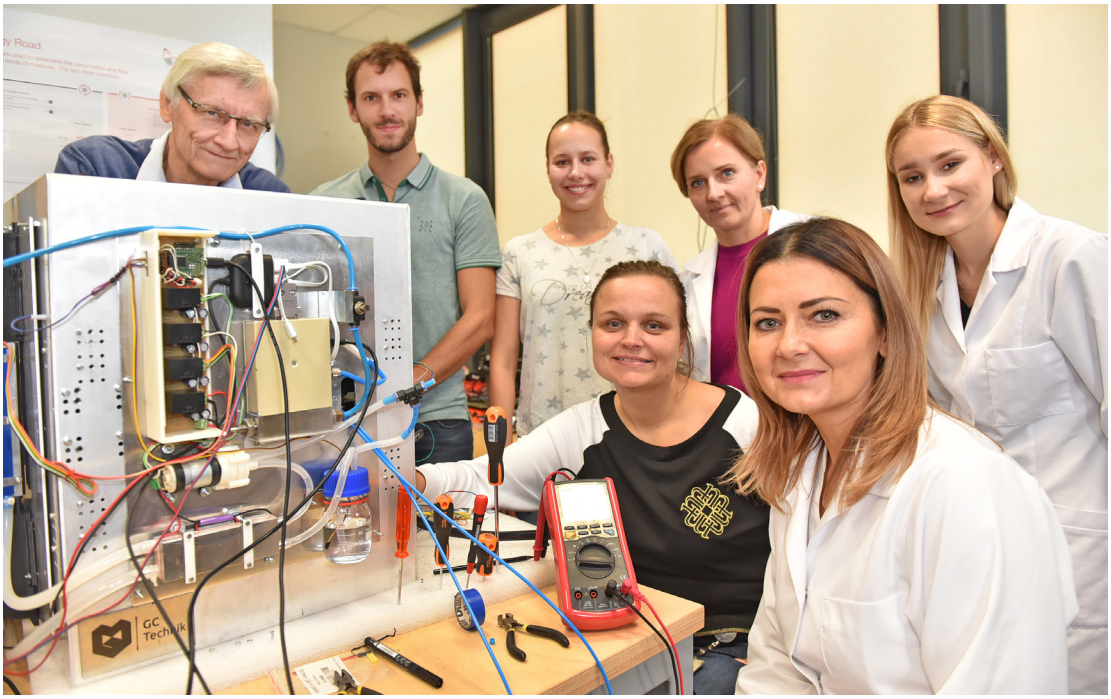
■ Więcej w *„Wychowankowie PŁ w Alchemium"*,
dr inż. Hanna Morawska

Oszczędne oświetlenie

Znacząca podwyżka cen energii elektrycznej budzi uzasadniony niepokój. Na trudne czasy przygotowują się uczelnie w Polsce. W kampusie A Politechniki Łódzkiej od początku września działa nowe oświetlenie, czyli 141 energooszczędnych, inteligentnie sterowanych lamp oświetleniowych. Pozwoli to na duże ograniczenie zapotrzebowania na energię z miejskiej sieci. Inwestycja została zrealizowana z Funduszy Europejskich w ramach RPO Województwa Łódzkiego.

■ Więcej w *„Nowe oświetlenie w kampusie"*,
Ewa Chojnacka

Biomateriały dla urologii



Przy drukarce, od lewej: dr inż. Marian Cłapa, mgr inż. Mateusz Bartniak, mgr inż. Aleksandra Bednarek, dr inż. Marta Kamińska, mgr inż. Adrianna Wierzbicka, na dole: dr hab. inż. Anna Sobczyk-Guzenda, prof. PŁ i dr hab. inż. Dorota Bociąga, prof. PŁ

foto: Jacek Szabela

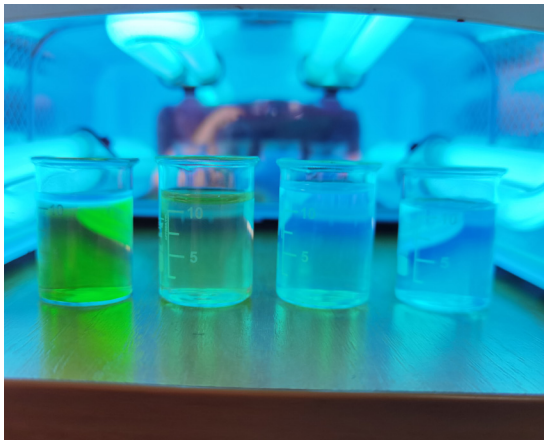
Spodziectwo – to wada wrodzona u chłopców związana z tym, że brakuje pewnego odcinka cewki moczowej. Na rynku nie ma rozwiązań, które pozwoliłyby na leczenie tych przypadków – pozostają jedynie techniki operacyjne. W Politechnice Łódzkiej dr hab. inż. Dorota Bociaga kieruje zespołem, który tworzy biomateriały pozwalające na wydrukowanie z nich cewki moczowej. Została też zbudowana biodrukarka, która wydrukuje struktury rurowe z kilku materiałów o odmiennych wymaganiach technologicznych. W projekcie złożone zostały już dwa wnioski patentowe – jeden na rozwiązanie materiałowe, drugi w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego biodrukarki 3D.

■ Więcej w *„Biomateriały dla urologii"*, dr hab. inż. Dorota Bociąga, prof. PŁ, Instytut Inżynierii Materiałowej

Ekofotowoltaika

O tym co łączy mikrofalówkę, lampę UV i przydomowy ogródek z grafenowymi kropkami kwantowymi do produkcji ogniw fotowoltaicznych ŻU rozmawia z prof. Łukaszem Kaczmarkiem, dyrektorem Instytutu Inżynierii Materiałowej. Jego zespół opracował nowatorskie rozwiązanie, które może zrewolucjonizować podejście do ogniw fotowoltaicznych. Z rozmowy dowiadujemy się, że materiałem wyjściowym dla grafenowych kropek kwantowych mogą być produkty bio, czyli warzywa i owoce, a efektem końcowym – elastyczne i przezroczyste ogniwa, które będziemy mogli np. naklejać na szyby. Z tą technologią wiążą się dwa zgłoszenia patentowe, których autorami są nasz rozmówca prof. Łukasz Kaczmarek, dr inż. Piotr Zawadzki, mgr inż. Piotr Kosobudzki oraz studenci z Ekwadoru, Norwegii i Belgii.

■ Więcej w *„Grafenowe kropki kwantowe czyli ekofotowoltaika"*, Ewa Chojnacka



Zawiesiny kropek kwantowych w świetle UV

foto: arch. Instytutu Inżynierii Materiałowej

Udoskonalanie hesperetyny

Owoce cytrusowe oprócz wysokiej zawartości witaminy C zawierają również związki bioaktywne. Ich przedstawicielem jest hesperetyna o właściwościach antyoksydacyjnych, przeciwzapalnych i przeciwnowotworowych. Celem projektu finansowanego przez NCN jest otrzymanie nanokapsułek pochodnych hesperetyny o zwiększonej rozpuszczalności w wodzie, biodostępności i aktywności biologicznej. Przewiduje się, że otrzymane analogi będą wykazywały w stosunku do samej hesperetyny wzmocnione działanie „zmiatające" rodniki, a także działanie antybakteryjne.

■ Więcej w *„Co jeszcze można wycisnąć z cytrusów?"*, dr Anna Sykuła, Instytut Surowców Naturalnych i Kosmetyków

Dr Anna Sykuła pracuje nad otrzymaniem nanokapsułek pochodnych hesperetyny

foto: arch. prywatne

Projekt BioTrainValue

Na projekt przyznany PŁ UE przeznaczyła ponad 1,25 miliona euro z programu Horyzont Europa Maria Skłodowska-Curie Staff Exchange. Pomysłodawcą i koordynatorem projektu jest dr inż. Szymon Szufa, młody naukowiec z Wydziału IPOŚ. Międzynarodowe konsorcjum – udział w badaniach bierze 10 instytucji naukowych i firm z 7 krajów – opracuje technologię toryfikacji z wykorzystaniem pary przegrzanej, która zostanie wykorzystana w budowie modułowych instalacji małej mocy. Wynikiem badań będzie też agroenergetyczna technologia produkcji przetworzonych biopaliw stałych o pożądanych właściwościach, bioprodukty, takie jak biopaliwa, nawozy o lepszych właściwościach i biowęgiel jako dodatek do nawozów dla rolnictwa.

■ Więcej w *„PŁ koordynuje projekt BioTrainValue"*, Ewa Chojnacka

Koordynator projektu dr inż. Szymon Szufa

foto: arch. prywatne

Sukcesy doktorantów

Doktoranci Instytutu Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej z sukcesami uczestniczyli w konferencjach naukowych.

Na Sesji Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików mgr inż. Monika Kaczmarek zdobyła nagrodę za najlepszy komunikat, a nagrodę za najlepszy poster wśród doktorantów otrzymała mgr inż. Weronika Śliżewska.

Na Polskiej Konferencji Drożdżowej mgr inż. Marcin Sypka otrzymał nagrodę za najlepsze wystąpienie konferencyjne młodego naukowca.

Mgr inż. Anna Cociurovscaia na Konwersatorium Krystalograficznym przedstawiła najlepszy poster konferencyjny.

■ Więcej w *„Konferencyjne sukcesy naszych doktorantów"*, dr inż. Agnieszka Pietrzyk-Brzezińska, Instytut Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej

Innowacyjna diagnostyka

Branża wyrobów medycznych jest jednym z najbardziej innowacyjnych obszarów przemysłu. We współpracy Politechniki Łódzkiej i spółki spin-off Angionica Sp. z o.o. powstało unikatowe urządzenie medyczne AngioExpert do nieinwazyjnej diagnostyki zaburzeń krążenia naczyniowego. Podstawą działania urządzenia jest wykorzystanie nowatorskiej metody Flow Mediated Skin Fluorescence opracowanej przez profesorów Jerzego Gębickiego i Andrzeja Marcinka z PŁ oraz prof. med. Stefana Chłopickiego z UJ.

■ Więcej w *„Innowacyjna metoda diagnostyki zaburzeń krążenia naczyniowego"*, prof. Andrzej Marcinek, członek Zarządu Angionica Sp. z o.o.

Urządzenie AngioExpert

foto: materiały własne Angionica

Dla ochrony roślin

Dr inż. Bartosz Sekuła otrzymał w konkursie Sonata grant NCN na realizację projektu „Badania strukturalne i funkcjonalne roślinnych enzymów metabolizmu argininy jako molekularny cel w projektowaniu nowych środków ochrony roślin". Wyniki pracy będą mieć istotne znaczenie dla produkcji żywności i naszego zdrowia.

Projekt zakłada badania wybranych enzymów roślinnych biorących udział w produkcji oraz ściśle związanych z przemianami argininy pełniącej ważną rolę w rozwoju roślin. Badania mogą doprowadzić do opracowania herbicydów znacznie bezpieczniejszych niż stosowane dotychczas syntetyczne środki.

■ Więcej w *„W poszukiwaniu nowych środków ochrony"*, dr inż. Bartosz Sekuła, Instytut Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej

Dr inż. Bartosz Sekuła

foto: arch. prywatne

Życie bez rtęci

Projekt „Life mercury-free" uzyskał niemal 1,4 miliona euro z Programu LIFE. Koordynator projektu prof. Volodymyr Mosorov z PŁ wyjaśnia – *Nadal istnieje wiele tradycyjnie źródeł zanieczyszczeń związanych z używaniem w życiu codziennym towarów zawierających rtęć niewłaściwie traktowanych przez konsumentów ze względu na brak informacji na ten temat oraz łatwy sposób ich utylizacji. W projekcie powstanie wielostronna mapa drogowa dla miasta wolnego od rtęci. Zorganizowana będzie międzynarodowa e-konferencja i akcje, jak np. Międzynarodowe Maratony Miejskie bez Rtęci, Akademia Życia Wolnego od Rtęci oraz Szkoły Letnie.*

■ Więcej w *„Miasta wolne od rtęci"*, Ewa Chojnacka

Komunikacja kwantowa w PŁ

„Alice" i „Bob" – para urządzeń kryptograficznych QKD „Armos"

foto: arch. autora

Akademickie wakacje w roku 2022 pozwoliły na przeprowadzenie niezwykle interesujących, pionierskich prac z zakresu informatyki kwantowej w Politechnice Łódzkiej. W Katedrze Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych Wydziału EEIA przeprowadzono, po raz pierwszy w Łodzi, testy transmisji kryptograficznych za pomocą urządzeń typu QKD – Quantum Key Distribution, czyli Kwantowej Dystrybucji Kluczy. Urządzenia udostępniła firma Quantum Blockchains – oficjalny partner firmy QNU Labs z Bangalore w Indiach.

■ Więcej w *„Komunikacja kwantowa w PŁ"*, dr Mirosław Sopek, Quantum Blockchains

Ultraszybkie wyłączniki

Ultraszybkie wyłączniki DCU-HM dla trakcji elektrycznej opracowane w Katedrze Aparatów Elektrycznych PŁ we współpracy z Zakładem Aparatury Elektrycznej „WOLTAN" sp. z o.o. z Łodzi zostały nagrodzone w konkursie Polski Produkt Przyszłości. To innowacyjne rozwiązanie otrzymało wyróżnienie w kategorii *Wspólny produkt przyszłości instytucji szkolnictwa wyższego i nauki oraz przedsiębiorcy*.

– *W przypadku użycia naszych wyłączników liczba awarii oraz ich skutki znacząco zmaleją, co przedłuży czas eksploatacji taboru kolejowego* – podkreśla prof. Piotr Borkowski, kierownik Katedry.

■ Więcej w *„Dla bezpieczeństwa trakcji kolejowej"*, Ewa Chojnacka

Architekci na WUF

Organizatorzy sesji *Quality of life in the city, creation of spaces based on urban planning standards*

foto: Marta Krawczyk

Światowe Forum Miejskie (WUF) obyło się w Katowicach, po raz pierwszy w Europie Środkowo-Wschodniej. Instytut Architektury i Urbanistyki był współorganizatorem sesji i warsztatów na temat kreowania jakości życia w mieście. Dyskusje dotyczyły m.in. alternatywnego transportu, dostępności do obiektów i obecności zieleni. Zadanie warsztatowe polegało na takim rozplanowaniu funkcji miejskich, aby zapewnić jak najpełniejsze wyposażenie dzielnicy mieszkaniowej zgodnie z normami i omówionymi w czasie sesji standardami.

■ Więcej w *„Architekci z PŁ na Światowym Forum Miejskim"*, dr inż. arch. Aneta Tomczak, Instytut Architektury i Urbanistyki

Dyplom z medycyny regeneracyjnej

Aleksandra Bednarek znana ze swej pozanaukowej pasji – pływania zimowego oraz pływania na wodach otwartych, która w tej dziedzinie dokonała rzeczy niezwykłych, ukończyła drugi stopień studiów na inżynierii biomedycznej na Wydziale EEIA. Wybrała specjalizację dotyczącą biomateriałów. Za pracę magisterską związaną z hybrydowym skafoldem, który może znaleźć zastosowanie w inżynierii tkanki kostnej do leczenia jej ubytków otrzymała wyróżnienie w konkursie Łódzkiej Rady Federacji FSNT-NOT.

■ Więcej w *„Dyplom z medycyny regeneracyjnej"*, Ewa Chojnacka

Mgr inż. Aleksandra Bednarek została wyróżniona przez Łódzką Federację FSNT-NOT za pracę dyplomową

foto: Jacek Szabela

Porozumienie z Accenture

Podpisy złożyli rektor prof. Krzysztof Jóźwik oraz prezes Jarosław Kroc

foto: Jacek Szabela

Politechnika Łódzka i Accenture w Polsce podpisały list intencyjny dotyczący wspólnych działań na rzecz doskonalenia procesu kształcenia studentów oraz w zakresie działalności rozwojowej, dydaktycznej i naukowo-badawczej. Podpisy na dokumencie złożyli rektor prof. Krzysztof Jóźwik oraz prezes zarządu Jarosław Kroc. Dla studentów zawarte porozumienie oznacza możliwość odbycia praktyk i staży studenckich w ramach realizowanych przez firmę działań i projektów. Przewiduje się także wzbogacenie programu kształcenia o warsztaty i wykłady gościnne z udziałem specjalistów z firmy.

■ Więcej w *„Porozumienie z Accenture w Polsce"*, Ewa Chojnacka

Ogród dla hospicjum

Justyna Olejniczak i Łukasz Kolasa przy planszach z projektem foto: Ewa Chojnacka

Studenci architektury zaprojektowali ogród przy hospicjum dla dorosłych w Łodzi. W konkursie wzięło udział 9 zespołów. Jako najlepszy wybrano projekt autorstwa Justyny Olejniczak i Łukasza Kolasy, studentów, przed którymi już tylko semestr dyplomowy. W zwycięskim projekcie doceniono szczególnie podział przestrzeni ogrodu na 15 stref tworzących wraz z zaproponowaną w nich różnorodną roślinnością komfortowe i bezpieczne warunki wspomagające terapię. Z pomysłem stworzenia ogrodu wokół działającego od pół roku hospicjum wystąpił Lions Club Łódź-Ladies.

■ Więcej w *„Pamiętajmy o ogrodach"*, Ewa Chojnacka

Akademik marzeń

Widok od strony podwórka

mat. zespołu

Studenci Wydziału BAIŚ zdobyli wyróżnienie w pierwszej edycji konkursu „Dwa Oblicza – Jedna Przyszłość. Akademik Marzeń". Zespół zaprojektował mały akademik usytuowany w zabudowie pierzejowej, bardzo blisko kampusu uczelni, gdzie obecnie jest pusta działka. Bryła budynku zainspirowana stylem wczesnego modernizmu, kolorystyką nawiązuje do odcieni czerwonej cegły. Akademik ma 24 niezależne kawalerki oraz liczne przestrzenie wspólne do nauki, wypoczynku i rozrywki. Jest też taras z pięknym widokiem na miasto i park Poniatowskiego.

■ Więcej w *„Zaprojektowali akademik marzeń"*, dr hab. szt. Rafał Lamorski, Instytut Architektury i Urbanistyki

Projekt dla dzieci

W ramach projektu Workcamp studenci i studentki Politechniki Łódzkiej remontowali Dom Dziecka nr 15 w Łodzi. Na wykonanie tej pracy wolontariusze przeznaczyli część wakacji. – *W tym roku zmieniliśmy aranżację przestrzenną kilku pomieszczeń – korytarza, kuchni, pokoju dziennego oraz sali komputerowej* – mówi Mateusz Gimziński, zaangażowany w projekt od wielu lat. Organizatorem już 7. edycji Workampu było Koło Młodych Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa działające przy naszej uczelni. Remont zrealizowano dzięki pomocy sponsorów: Trebbi Polska, PAGMA BUD, GLP Poland, Projekty i Realizacja Sp. z o. o., MCKB, TB DEVELOPMENT Sp. z o.o., OCMER, BZB Projekt, AGAT S.A., PAL-GAZ i Rossmann Polska.

■ Więcej w *„Wakacyjna pomoc studentów"*, Ewa Chojnacka

Wolontariat – czy warto?

Wolontariusze na 20. Kinderuni Wien

foto: Anna Janicka

Dziewięciu wolontariuszy ŁUD w wieku 16-18 lat pojechało do Wiednia na 20. Kinderuni Wien (KUW). „Podglądając" organizację na największym w Europie uniwersytecie dla dzieci, przeprowadzili tam kilka warsztatów w języku angielskim i polskim, animowali gry i zabawy. Przez kilka dni dzielili się swoimi doświadczeniami i zbierali nowe.

Autorka artykułu cytuje opinie młodych uczestników o ich doświadczeniach wyniesionych z projektu, w którym uczestniczyli oraz o tym co zyskali dzięki wolontariatowi.

■ Więcej w *„Wolontariat – czy warto"*, mgr Anna Janicka, Łódzki Uniwersytet Dziecięcy PŁ

Mistrzowski Eagle Two

W Belgii odbyły się mistrzostwa Europy samochodów elektrycznych napędzanych energią słoneczną. Zawody iLumen European Solar Challenge polegają na przejechaniu jak największej liczby okrążeń w ciągu 24 godzin. W tegorocznej edycji wzięło udział 18 drużyn podzielonych na dwie kategorie: Cruiser i Challenger. Zespół Lodz Solar Team wystartował w kategorii Cruiser.

Przed wyścigiem samochód solarny skonstruowany przez Lodz Solar Team przeszedł testy sprawności, praktyczności i wydajności energetycznej, zdobywając najwięcej punktów. Podczas zawodów Eagle Two okrążył tor 140 razy na jednym ładowaniu, co dało zespołowi tytuł Mistrzów Europy. Pomimo znakomitej konkurencji solarny samochód z Politechniki Łódzkiej okazał się po raz kolejny „the best".

■ Więcej w *„Lodz Solar Team mistrzem Europy"*, Weronika Grzesiak, Dział Marketingu LST

Radość ze zwycięstwa

foto: arch. Lodz Solar Teams

Strefy relaksu

W czasie warsztatów przeprowadzonych w Hiszpanii

foto: Krzysztof Pagacz

W hiszpańskim Vigo odbyła się szkoła letnia w ramach projektu VRXanny, którego głównym celem jest przygotowanie na uczelniach stref aktywnego relaksu mentalnego z wykorzystaniem technologii wirtualnej rzeczywistości. Uczestniczyli w niej studenci Politechniki Łódzkiej, Uniwersytetu Łódzkiego, Uniwersytetu w Tartu (Estonia), Uniwersytetu w Vigo i grono nauczycieli akademickich. Pierwsze pilotażowe instalacje zaproponowanych rozwiązań powstaną w połowie przyszłego roku. Docelowo na uczelniach partnerskich powstanie aż 12 takich innowacyjnych stref relaksu VR, które będą w stanie obsłużyć nawet kilkanaście tysięcy studentów rocznie.

■ Więcej w *„VR i redukcja stresu"*,
dr inż. Dorota Kamińska,
Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych

MathUp

Konferencja MathUp organizowana jest od 2019 roku. Studenci wyższych lat dzielą się swoimi pasjami prezentując ujmujące ich zastosowania matematyki. To jedna z niewielu okazji, by podziwiać swoich kolegów i koleżanki w takiej roli.

Magdalena Szafrańska z FTIMS otrzymała Puchar Dziekana dr. hab. inż. Jacka Kucharskiego, prof. PŁ

foto: arch. autorek

W tym roku MathUp po raz pierwszy została przygotowana w dwóch formułach – międzynarodowej jako *International Conference on Applications of Mathematics* oraz z referatami w języku polskim jako *Konferencja Zastosowań Matematyki MathUp*. W czasie konferencji mogliśmy m.in. poznać kryminał z równaniami w tle, usłyszeć o tropieniu fałszerzy dzieł sztuki, dynamice psychoterapii, podejmowaniu wyborów, relacjach z dziewczyną, paradoksie hazardzisty, a także o polityce. Wszystko z matematyką w tle.

Artykuł przedstawia laureatów nagród oraz ich opinie na temat wydarzenia.

■ Więcej: *„MathUp z dystansu..."*,
dr inż. Gertruda Gwóźdź-Łukawska,
dr Monika Potyrała, Centrum Matematyki i Fizyki

Mr UD

W ramach projektu Mr UD Politechnika Łódzka zorganizowała w Porto szkołę letnią, w której wzięło udział 20 studentów z Polski, Portugalii i Estonii. Celem było uświadomienie przyszłym inżynierom i projektantom, jak ważna w procesie projektowania jest empatia. Studenci mieli okazję wczuć się w codzienne sytuacje osób ze specjalnymi potrzebami. Pierwsza część szkoły letniej poświęcona była warsztatom z zakresu empatii i immersji, a druga intensywnemu testowaniu wstępnie opracowanych aplikacji VR.

■ Więcej w *„Mr UD, czyli lepiej zrozumieć potrzeby innych"*, dr inż. Dorota Kamińska, Instytut Mechatroniki i Technik Informatycznych

Na warsztatach odbyły się ćwiczenia w ubraniach symulujących dolegliwości osób starszych foto: Krzysztof Pagacz

Lift for health

Drużyna BON PŁ: studenci, pracownicy i trenerzy foto: Bartłomiej Klamerski

W Zatoce Sportu odbył się międzynarodowy turniej w podnoszeniu ciężarów (paralifting) dla osób z niepełnosprawnościami Lift for health. Zawody były imprezą pokazową i toczyły się równolegle z rozgrywanymi na Politechnice Łódzkiej Europejskimi Igrzyskami Akademickimi EUG Łódź 2022. Wzbudziły one ogromne zainteresowanie wśród tłumnie zgromadzonej zagranicznej publiczności, a ciężary jakie dźwigali zawodnicy nieraz powodowały niedowierzanie. Organizatorami zawodów było Centrum Sportu PŁ wraz z Biurem ds. Osób Niepełnosprawnych PŁ.

■ Więcej w *„Lift for healt"*, mgr Marcin Liśkiewicz, Centrum Sportu

Życie Uczelni – Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej. Strona internetowa: zu.p.lodz.pl

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 161 (3/2022) – październik 2022. Numer zamknięto 17.10.2022.
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, współpraca dr inż. Hanna Morawska.
Redakcja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, skracania i adiustacji tekstów. Nakład 700 sztuk.
Okładka: projekt red., foto: zasoby Działu Promocji i Instytutu Architektury Tekstyliów z Wydziału TMiWT.
Łamanie i druk: Media-Press P. Augustyniak i wspólnicy S.J. / Beata Gawłowska / www.media-press.com.pl
93-578 Łódź, ul. Wróblewskiego 19A, tel. 42 682 60 25.

I miejsce **Kinga Macharzyńska**
Współczesna bogini. Kobieta i moda. Kolekcja ubiorów inspirowana twórczością Olivera Rousteinga dla Domu Mody Balmain.

II miejsce **Paweł Lewandowski**
Militaria a moda. Kolekcja inspirowana ubiorem wojskowym.

Zwycięskie projekty Politechnika Fashion Show 2022

Dyplomy licencjackie na kierunku wzornictwo, specjalność architektura ubioru
Więcej na stronie Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów

III miejsce **Paulina Subczyńska**
Geometria jako inspiracja w tworzeniu nietypowych konstrukcji ubiorów.

Wyróżnienie **Agata Świątek**
Natsukashii – nostalgiczna tęsknota za przeszłością, szczęśliwe wspomnienia bez cienia smutku.

INSTYTUT ARCHITEKTURY TEKSTYLIÓW
Fundusze Europejskie Wiedza Edukacja Rozwój
Rzeczpospolita Polska
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Unia Europejska Europejski Fundusz Społeczny