



życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

INSPIRUJĄCY GOŚCIE

RESEARCH
WEEK



CIEKAWY SPOTKANIA

Szanowni Państwo

Ostatnie tygodnie przyniosły wiele wydarzeń, wokół których gromadziła się społeczność Politechniki Łódzkiej. Na jedno z nich – Research Week – chciałbym zwrócić szczególną uwagę, bo było ono ważne z kilku powodów. Po pierwsze dotyczyło nas wszystkich, naukowców, tych bardziej i mniej doświadczonych oraz doktorantów i studentów. Wzięli w nim udział także pracownicy jednostek administracji wspierających naukę w naszej uczelni. Wszystkim Państwu za to serdecznie dziękuję!

Bogatsi o ubiegłoroczne doświadczenia trochę zmieniliśmy ofertę programową, która każdego dnia odwoływała się do innych działań na rzecz rozwoju nauki – począwszy od pomocy dla młodych badaczy, przez przygotowywanie ambitnych projektów, komercjalizację i startupy, po kwestie związane z publikacjami. Z Dnia Otwartego skorzystało prawie 5000 osób.

Istotną rolą Research Week była promocja i wspieranie innowacji. To bardzo ważne, abyśmy dzielili się wynikami badań, a także lepiej poznali to, nad czym pracują inni poza naszym najbliższym zespołem.

Wykładowcy, paneliści i prowadzący warsztaty motywowali do aktywnego udziału w badaniach naukowych.

Uczestnicy Research Week pochodzili z różnych dziedzin nauki i była to okazja do rozmów o współpracy oraz tworzeniu interdyscyplinarnych zespołów.

Zaproszeni specjaliści przedstawili inspirujące wykłady, zachęcając do odkrywania celów badawczych, na końcu których są innowacje i rozwój technologii.

W tym roku gościliśmy prof. Andrzeja Dragana, fizyka z Uniwersytetu Warszawskiego oraz profesora tej samej uczelni i zarazem prezesa IDEAS NCBR Piotra San-



kowskiego. Gościem był też Lech Kaniuk, znany i ceniony na scenie startupowej w Polsce i Szwecji.

Przygotowując się do kolejnej edycji Research Week, będziemy pytać Państwa o to, czy tegoroczne wydarzenie spełniło pokładane w nim nadzieje.

Z wyrazami szacunku

Prof. Krzysztof Józwiak

Rektor PŁ

Jeden kandydat w wyborach rektora PŁ

Do wyboru rektora Politechniki Łódzkiej w kadencji 2024–2028 został zgłoszony ze społeczności uczelni jeden kandydat. O reelekcję będzie ubiegał się prof. Krzysztof Józwiak sprawujący funkcję rektora od 1 września 2020 roku.

Uczelniana Komisja Wyborcza w Politechnice Łódzkiej zgłoszenia kandydatów rejestrowała do popołudnia 19 marca. Wpłynęło 11 zgłoszeń. Wszystkie zawierały wymagane dokumenty i wskazywały kandydaturę prof. Krzysztofa Józwiaka.

Zgodnie ze Statutem PŁ kandydat na rektora jest opiniowany przez Senat uczelni, a ostateczne jego wskazanie należy do Rady Politechniki Łódzkiej.

Wybory rektora odbędą się w czwartek 25 kwietnia. Głosować będzie Uczelniane Kolegium Elektorów. W jego skład wchodzi 111 osób, reprezentujących wszystkie grupy pracowników, studentów i doktorantów Politechniki Łódzkiej.

Spotkanie społeczności uczelni z kandydującym na kolejną kadencję rektorem prof. Krzysztofem Józwiakiem odbędzie się dwa dni przed wyborami, we wtorek 23 kwietnia.

Strona internetowa kandydata
krzysztofjowik.pl

Spotkanie z ministrem nauki

Z krótką wizytą przyjechał na Politechnikę Łódzką Dariusz Wiecek, minister nauki i szkolnictwa wyższego. Pan minister zwiedził już funkcjonujący budynek Alchemium oraz obejrzał trwającą budowę pozostałej części tej największej w uczelni inwestycji ostatnich lat.

– Była to okazja do rozmowy na temat finansowania tego projektu. Pan minister ocenił, że są to dobrze wydane pieniądze, zapewniając, że uczyni wszystko, abyśmy mogli bez narażania budżetu uczelni dokończyć ten projekt. Ministrowi Wiecekowi bardzo podobał się kampus Politechniki Łódzkiej – powiedział rektor PŁ prof. Krzysztof Józwik.

Po wizycie w naszej uczelni, odbyło się spotkanie ministra Dariusza Wieceka z rektorami uczelni w regionie łódzkim. – *Próbując je podsumować, można powiedzieć, że to*



jest z powrotem „nasze ministerstwo”. Pan minister przedstawił plany resortu związane z większym docenieniem roli nauki, prosząc środowisko o wypracowanie konsensualnych propozycji zmian w ustawie, które pomogą ministrowi działać zgodnie z oczekiwaniami uczelni – powiedział prof. Krzysztof Józwik.

Minister nauki i szkolnictwa wyższego obejrzał budowę Alchemium i zwiedził już działającą część inwestycji
foto: arch. PŁ

■ Więcej w „Spotkanie z ministrem nauki”, Ewa Chojnacka

Wizyta rektora u ministra infrastruktury



Minister Dariusz Klimczak i rektor prof. Krzysztof Józwik
foto: Ministerstwo Infrastruktury

Zdefiniowanie zadań, w których Politechnika Łódzka może współpracować z Ministerstwem Infrastruktury było tematem spotkania ministra Dariusza Klimczaka i rektora prof. Krzysztofa Józwika.

Wizyta w ministerstwie służyła omówieniu zadań istotnych dla rozwoju infrastruktury w Polsce, w których PŁ mogłaby służyć ministerstwu swoim know-how, wiedzą i doświadczeniem zdobytym w realizacji wielu projektów. Projektów, których tematyka dotyczy zagadnień pozostających w obszarze związanym z infrastrukturą, odpowiadających na jej współczesne wyzwania.

W dyskusji wskazano trzy najważniejsze obszary współpracy: udział Politechniki Łódzkiej w kształceniu kadr dla szeroko pojętego lotnictwa i sterowania ruchem lotniczym, prace konstrukcyjne i projektowe dla infrastruktury drogowej i kolejowej oraz wsparcie zadań związanych z gospodarką wodami polskimi i ich dobrostanem.

– *Jednocześnie zadeklarowałem chęć eksperckiej współpracy także w innych, nie wymienionych wyżej obszarach, w których Politechnika może być partnerem dobrych rozwiązań* – dodaje rektor prof. Józwik.

■ Ewa Chojnacka

Kobiety w STEM



Prelegentki w rozmowie z prof. Małgorzatą I. Szynkowską-Jóźwik: (od prawej) prof. PŁ Dorota Bociąga, prof. Marta Gmurek, dr hab. inż. Katarzyna Nawrotek i mgr inż. Weronika Głowadzka
foto: Jacek Szabela

■ Więcej w „Rola i siła kobiet w nauce”, dr Agnieszka Garcarek-Sikorska, Dział Promocji

Wsparcie kobiet realizujących się jako badaczki jest widoczne na Politechnice Łódzkiej. Temu ważnemu tematowi poświęcone było pierwsze z cyklu spotkań „Kobiety do nauki”. To projekt Perspektyw, a jego ambasadorkami w PŁ są prof. Marta Gmurek, dr hab. inż. Katarzyna Nawrotek oraz mgr inż. Beata Rurarz.

Cele programu to: konsolidacja środowiska kobiet nauk ścisłych i technicznych, wzmacnianie pozycji i karier naukowych kobiet oraz zwiększenie liczby naukowczyń realizujących projekty badawcze. Ważne jest też zaznaczenie roli edukacji i komunikacji w burzeniu stereotypów dotyczących nauk ścisłych.

Gospodyni miejsca, w którym zorganizowano spotkanie, prof. Małgorzata I. Szynkowska-Jóźwik zaznaczyła, że jest dopiero drugą, po prof. Alicji Dorabalskiej, kobietą wybraną do kie-

rowania Wydziałem Chemicznym, co nastąpiło po ponad pół wieku.

Bardzo istotnym aspektem spotkania było inspirowanie. Prof. Marta Gmurek, przywołała m.in. swój udział w International Visitor Leadership Program na zaproszenie Departamentu Stanu USA do programu pod tytułem „Hidden No More: Empowering Women Leaders in STEM”. Swoimi doświadczeniami podzieliła się także dr hab. inż. Dorota Bociąga, prof. PŁ. Ekspertka w dziedzinie inżynierii biomedycznej mówiła o wadze networkingu i udziale w interdyscyplinarnych projektach naukowych. Badająca lasery doktorantka mgr inż. Weronika Głowadzka, wskazała na pasję jako czynnik determinujący jej zawodowe wybory. O roli rozwijanych w PŁ badań genderowych mówiła dr hab. Edyta Pietrzak, prof. PŁ.

Certyfikat doskonałości kształcenia

Technologia chemiczna oraz energetyka to kierunki wyjątkowo docenione przez Polską Komisję Akredytacyjną. Oba otrzymały Certyfikat Doskonałości Kształcenia. Jest to prestiżowe wyróżnienie, którego podstawą jest pozytywna ocena programowa na 6 lat poparta dobrymi praktykami w zakresie jakości kształcenia lub udokumentowanymi, regularnymi osiągnięciami studentów i absolwentów.

Każdy z wyróżnionych przez PKA kierunków otrzymał Certyfikat Doskonałości Kształcenia. w innej kategorii.

Kierunek technologia chemiczna prowadzony na Wydziale Chemicznym na studiach I i II stopnia został doceniony w kategorii „Doskonały kierunek – doskonałość w kształceniu”.

Kierunek energetyka prowadzony na Wydziale Mechanicznym na studiach I stopnia wyróżniono w kategorii „Zawsze dla studenta – doskonałość we wsparciu rozwoju studentów”.

■ red.

Nowy partner z Chin

Politechnika Łódzka zawarła porozumienie z chińską uczelnią Jimei University. Spotkanie władz obu uczelni i podpisanie umowy odbyło się online. Służyło ono przedstawieniu potencjału każdego z partnerów oraz omówieniu perspektyw rozwoju współpracy.

Prezydent Jimei University Xie Chaotian oraz rektor PŁ prof. Krzysztof Józwiak podkreślili zainteresowanie współpracą w kształceniu i podejmowaniu inicjatyw naukowych i programów badawczych. W czasie spotkania omówiono wstępne działania związane z kształceniem chińskich studentów na studiach drugiego stopnia na kierunku mechanika i budowa maszyn oferowanym przez Wydział Mechaniczny PŁ.

- *Te studia będą pierwszą formą współpracy Jimei University z naszą uczelnią* – mówi rektor prof. Krzysztof Józwiak. – *Naszym programem kształcenia ma zostać objętych kilkudziesięciu studentów z Chin, którzy zgodnie z systemem edukacji w tym*



Od lewej profesorowie: prorektor Łukasz Albrecht, dziekan Tomasz Kubiak, rektor Krzysztof Józwiak, prof. PŁ Dorota Piotrowska oraz Tomasz Szpakowski (Polsko-Chińska Fundacja Współpracy Akademickiej)
foto: Ewa Chojnacka

kraju stanowią elitę wybraną z kilku tysięcy chętnych. Mamy wysokie standardy w kształceniu i trzymamy kciuki, by sprościli temu wyzwaniu.

Jimei University jest uczelnią z ponad 100-letnią tradycją. Kształcą 30 tysięcy studentów na 64 kierunkach studiów pierwszego stopnia

i 12 kierunkach studiów drugiego stopnia. Prowadzi studia doktoranckie. Zatrudnia 1500 nauczycieli. Współpracuje z kilkuset uczelniami na świecie.

■ Więcej w „Nowy partner z Chin”, Ewa Chojnacka

Doktorat honoris causa dla prof. Krzysztofa Matyjaszewskiego

Naukowiec Carnegie Mellon University w USA (1985) i Politechniki Łódzkiej (od 2014 r.) otrzymał tytuł i godność doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej. Prof. Matyjaszewski ma doktoraty honorowe kilkunastu uczelni na świecie, w tym Politechniki Łódzkiej, której był studentem i gdzie wykonał habilitację.

Najważniejszym odkryciem Profesora jest opracowanie polimeryzacji rodnikowej z przeniesieniem atomu (ATRP), która wzbudziła ogromne zainteresowanie świata nauki i przemysłu. Jak mówił prof. PRz Paweł Chmielarz, promotor doktora hc – *Szeroki wachlarz możliwych do otrzymania układów za pomocą ATRP sprawił, że zaczęto uważać ten proces za metodę, z której wykorzystaniem można niemalże „szyć polimery na miarę”.*

O skali oddziaływania badań prof. Krzysztofa Matyjaszewskiego świadczy wartość indeksu $h = 174$ wg Web of Science, który jest jednym z 10 najwyższych wśród chemików z całego świata.

W wykładzie prof. Krzysztof Matyjaszewski mówił o prowadzonych badaniach, podkreślając związki z polskimi naukowcami, w tym z prof. Jackiem Ulańskim z Katedry Fizyki Molekularnej na Wydziale Chemicznym, której jest pracownikiem.

■ Więcej w „Prof. Krzysztof Matyjaszewski doktorem honoris causa Politechniki Rzeszowskiej”, opr. Ewa Chojnacka

Wywiad z prezesem IDEAS NCBR

Profesor Piotr Sankowski z Uniwersytetu Warszawskiego, prezes IDEAS NCBR, wybitny informatyk i zdobywca prestiżowych grantów ERC, był gościem Politechniki Łódzkiej w drugim dniu Research Week. Wygłosił inspirujący wykład i wziął udział w dyskusji „Jak napisać zwycięski grant?” Udzielił też wielu wywiadów, w tym „Życiu Uczelni”.

Zapytany o prowadzone badania mówi – *Od pewnego czasu tworzę algorytmy rozwiązujące trudniejsze i bardziej skomplikowane zagadnienia, które „zaczepiają” o sztuczną inteligencję. Interesuje mnie zrozumienie tego, co się dzieje na pograniczu algorytmów, które w pełni rozumiemy jak działają i algorytmów, które są bardziej heurystyczne.*

Na pytanie o skuteczne zdobywanie grantów ERC odpowiada – *Granty ERC kładą nacisk na przełomowość i innowacyjność projektów badawczych. Oceniane są wyłącznie*

pod kątem doskonałości naukowej, dlatego też ważny jest networking, czyli zadbanie o to żeby nasze badania i ich wyniki były znane w międzynarodowym środowisku. Kluczowe jest też mówienie o swoich badaniach tak, aby zaciekawić słuchaczy i być zrozumiałym.

Odnosząc się do drogi prowadzącej przez naukowe promocje, podkreśla – *Kariera naukowa w Polsce wiąże się z przejściem długiej drogi zdobywania stopni i awansów naukowych. Wiele osób z tego powodu nie robi jej w kraju i wyjeżdża zagranicę, gdzie najważniejsze są osiągnięcia, a nie tytuły.*

O sztucznej inteligencji mówi – *Wierzę, że sztuczna inteligencja jest przełomową technologią, która zmieni nasze życie, także to naukowe. Naukowcy, wykorzystując sztuczną inteligencję będą prowadzić ciekawsze badania i kreować „coś”, co do tej pory nie było możliwe.*



Prezes IDEAS NCBR dr hab. Piotr Sankowski, prof. UW
foto: Jacek Szabela

- Więcej w rozmowie „Liczy się przełomowość i innowacyjność badań” prowadzonej przez Ewę Chojnacką

PŁ w rankingach

Awans w rankingu SCImago

SCImago Institutions Rankings uwzględniła 4762 uczelnie. W tegorocznej edycji Politechnika Łódzka została sklasyfikowana o 52 miejsca wyżej, na 1186. na świecie, a wśród 70 polskich uczelni, awansowała o 2 pozycje i jest 19. Nasza uczelnia została uwzględniona w 25 kategoriach tematycznych. Najwyższe miejsca w Polsce zajęła w *Industrial and Manufacturing Engineering* (1.), *Agricultural and Biological Sciences* (2.) oraz *Chemistry* (3).

Widać nasze badania

„Webometrics Ranking of World Universities” obejmuje ponad 32 000 instytucji szkolnictwa wyższego z 200 krajów, w tym 408 z Polski. Ostatnie jego wyniki pokazują znaczny awans Politechniki Łódzkiej, która z 21. miejsca przesunęła się na 10. miejsce w Polsce. W zestawieniu światowym uczelnia jest na 985. pozycji, o 573 miejsca wyżej. Ranking bierze pod uwagę: *visibility/impact, transparency/openness* oraz *excellence*. To w tym pierwszym kryterium PŁ odnotowała największy wzrost.

Ranking osiągnięć w nauce

W University Ranking by Academic Performance 2023–2024 Politechnika Łódzka utrzymała ubiegłoroczne 1051. miejsce. Jednocześnie awansowała o 5 miejsc w Polsce, zajmując 13. pozycję.

- Więcej w „Lepsza widoczność w sieci”, „Awans w rankingu SCImago”, red. i „Tak samo, ale lepiej”, mgr Urszula Żelazko, Centrum Współpracy Międzynarodowej

Pierwsza Gala

Wydział Organizacji i Zarządzania zorganizował Galę Absolwentów i Biznesu.

Gala Biznesu

Podziękowania skierowano w stronę wielu partnerów Wydziału, szczególnie do firm należących do Rady Biznesu Wydziału OiZ. Cztery z nich zostały wyróżnione – Grupa Pietrucha za współpracę naukową,

DOZ DIRECT za największą liczbę zrealizowanych w firmie prac dyplomowych (2021–2023), a BROWIN oraz Corning Optical Communications za zatrudnianie absolwentów. Ta ostatnia została też wybrana głosami studentów „Partnerem biznesowym roku 2023”.



Birety poszły w górę
foto: Jacek Szabela

■ Więcej w „Ciekawe studia, dobra współpraca”, Ewa Chojnacka

Gala Absolwentów

Absolwenci wyróżnili specjalnymi tytułami: doc. dr. inż. Marka Sekietę – „Akademicki kompas”, dr. Sebastiana Bakalarczyka – „Zawsze dla nas” i dr. Adama Deptę – „Kiler roku”.

Do najlepszych absolwentów trafiły statuetki, a certyfikaty do wszystkich pozostałych.

Natalia Grochal z Master of Business Studies podziękowała w imieniu absolwentów za otrzymaną wiedzę, możliwości rozwoju, za wsparcie i szacunek.

Artystycznym zamknięciem Gali był występ Akademickiego Chóru PŁ.

Nagroda za najlepszy doktorat

Dr inż. Marcin Cichy z Wydziału OiZ otrzymał I nagrodę w XV konkursie Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania PAN na najlepszą pracę naukową 2021–2022, w kategorii prace doktorskie.

Marcin Cichy specjalizuje się w zarządzaniu strategicznym, analizie rynku i jego konkurencyjności oraz regulacjach sektorowych. Rozprawę doktorską „Rola regulatora w kształtowaniu relacji kooperacyjnych na polskim rynku telekomunikacyjnym” wykonał pod opieką promotorki prof. Agnieszki Zakrzewskiej-Bielawskiej. Jak wyjaśnia – *Relacje kooperacji polegają na konkurencji przedsiębiorstw w wybranych segmentach rynku, przy jednoczesnej ich współpracy w innych. Celem jest maksymalizacja zysków i redukcja kosztów. W przypadku telekomunikacji współpraca obejmuje rynki hurtowe sieci i usług telekomunikacyjnych, zaś rywalizacja dotyczy klienta usług detalicznych np. połączeń telefonicznych i SMSów, a przede wszystkim szeroko-pasmowego dostępu do Internetu.*



Dr inż. Marcin Cichy
foto: arch. prywatne

■ Więcej w „Adiunkt z Politechniki Łódzkiej zwycięzcą konkursu PAN na najlepszy doktorat”, red.

Luka pokoleniowa niepokoi C-level



Panel prowadzi dr Dominika Kaczorowska-Spychalska (UŁ), obok Grzegorz Trzciniński (Eviden GDC), prof. PŁ. Andrzej Romanowski oraz Marek Walczak (HARMAN Connected Services)
foto: Anna Dąbrowska-Wosiak



Temat spotkania wzbudził ożywioną dyskusję
foto: Barbara Konarzewska

Coraz bardziej zaawansowany wiek kadry naukowej pracującej w uczelni i brak młodych ludzi zainteresowanych pracą akademicką może, w nieodległej perspektywie, doprowadzić do zmniejszenia się liczby studentów. W ślad za tym będzie też mniej specjalistów niezbędnych dla dalszego rozwoju polskiej gospodarki.

Niezwykle ważny i pilny do rozwiązania problem luki pokoleniowej w kształceniu kadr IT był tematem dyskusji panelowej zorganizowanej przez Łódzki Klaster ICT we współpracy z Politechniką Łódzką i Uniwersytetem Łódzkim.

Rektor prof. Krzysztof Józwiak przedstawił dane o wynagrodzeniach nauczycieli akademickich zaangażowanych w kształcenie informatyków i zestawił je z wynagrodzeniami w przedsiębiorstwach IT. Dysproporcje w wynagrodzeniach są ogromne. Rektor zauważył, że – *w murach uczelni mamy inteligencję naturalną – ale już wkrótce może zabraknąć kadr, które powinny uczyć sztuczną inteligencję.*

Dyskusja, w której uczestniczyli przedstawiciele kilkudziesięciu firm z regionu łódzkiego, dotyczyła m.in. kluczowych przyczyn powstawania luki pokoleniowej, w tym atrakcyjności pracy na uczelniach. Praca na uczelni i w firmach daje szereg możliwości: realizację ciekawych projektów, zagraniczne delegacje i kontakty międzynarodowe. Jednak nieatrakcyjne (w porównaniu do przemysłu) – a wręcz irracjonalnie niskie (!)

wynagrodzenia naukowców powodują dramatyczny spadek liczby nowych nauczycieli akademickich.

Konsekwencje takiej sytuacji będą widoczne już wkrótce – brak kadry na uczelniach przełoży się na zmniejszenie liczby absolwentów kierunków IT niezbędnych dla gospodarki. Lukę pokoleniową w specjalnościach ICT należy traktować jako „bombę demograficzną z opóźnionym zapłonem”.

Na spotkaniu omówiono propozycje systemowe uzdrowienia sytuacji, jak np. odprowadzenie niewielkiej części podatków CIT od firm IT lub PIT pracowników IT bezpośrednio do uczelni, czy przekazanie do uczelni pewnej części podatku od dochodów informatyków z praw autorskich i pokrewnych. Dodatkowo, pojawił się pomysł na „Solidarity Payment” dla uczelni – mechanizm płatności solidarnościowej stosowanej przez FIFA.

Wśród działań do realizacji lokalnie w krótkim czasie wskazano pozyskanie do prowadzenia dydaktyki specjalistów zatrudnionych w przedsiębiorstwach, czy wsparcie samorządów, które mogą wynajmować naukowcom lokale mieszkalne z zasobu miasta po preferencyjnych stawkach.

■ Więcej w „Luka pokoleniowa – problem dla uczelni i biznesu”, mgr Barbara Konarzewska, Dział Rozwoju Uczelni, Łódzki Klaster ICT

Budowa potencjału kadry dydaktycznej

Na projekt „Podniesienie kwalifikacji i kompetencji kadry prowadzącej dydaktykę w Politechnice Łódzkiej” przyznano z programu FERS niemal 1,88 miliona zł.

- W tym projekcie stawiamy na wielokierunkowe działania mające na celu dostosowanie metod kształcenia do potrzeb dynamicznie rozwijającego się świata. Rewolucja cyfrowa, rozwój sztucznej inteligencji, izolacja społeczna, a także wyzwania stojące przed naszą cywilizacją dotyczące proekologicznej, świadomej postawy w zakresie działalności inżynierskiej mają ogromny wpływ na sposób, w jaki kształcimy i wychowujemy studentów – mówi koordynujący projekt rektor prof. Krzysztof Józwik.

W ramach działań zaplanowano szkolenia z metod projektowo – problemowych.

- Zatrószymy się szczególnie o początkujących dydaktyków, wyposażając ich w podstawowe instrumenty do

aktywizacji i motywowania studentów przed, w trakcie i po zajęciach – dodaje prorektor ds. kształcenia prof. PŁ Andrzej Romanowski.

Projekt przygotowuje dydaktyków do konwersji zajęć i materiałów dydaktycznych na zasoby cyfrowe. Wizyty studyjne posłużą poznaniu mechanizmów i zagadnień związanych z zieloną transformacją i projektowaniem uniwersalnym. Istotnym elementem będą szkolenia dotyczące pomiaru, gromadzenia, analizy i raportowania danych o uczących się, w różnych kontekstach.

Działania projektowe będą prowadzone od czerwca 2024 r. do listopada 2026 r. Procesem rozwoju kompetencji i kwalifikacji objętych zostanie 341 osób.

■ Więcej w „Rozwój kwalifikacji i kompetencji kadry dydaktycznej”, mgr Adrianna Kozłowska, Centrum Kształcenia

Kształcenie outdoorowe



Zespół realizujący projekt
foto: Krzysztof Jastrzębski

Do Politechniki Łódzkiej przyjechali partnerzy europejskiego projektu OUT-DOOR, by na kick-off meeting zainaugurować i omówić szczegóły działania prowadzącego do zaplanowanego celu. Projekt skupia się na rozwoju u studentów umiejętności miękkich, budowaniu własnej wartości i zarządzaniu karierą zawodową. Uczestniczący w nim partnerzy opracują program szkoleniowy dla studentów oparty na tzw. metodologiach „outdoor learning”.

W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele konsorcjum realizującego projekt: Uniwersytetu w Vigo i firmy szkoleniowo-edukacyjnej FEMXA, Uniwersytetu

Azorów, Uniwersytetu Technicznego w Kownie oraz Uniwersytetu w Salento.

Program spotkania objął dyskusję wokół celów projektu, omówienie poszczególnych pakietów prac oraz planowanych wydarzeń.

Projekt „Blended outdoor learning for fostering the employability of newly graduates” koordynowany przez PŁ uzyskał 400 tysięcy euro z programu Erasmus+.

■ Więcej w „Kształcenie outdoorowe”, dr inż. Anna Laska-Leśniewicz, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych

Serwery dla uczestników CMI

Centrum Mistrzostwa Informatycznego (CMI) było jednym z największych projektów koordynowanych przez Politechnikę Łódzką. Choć przedsięwzięcie zostało zakończone, kontynuowane są działania na rzecz rozwoju młodych talentów informatycznych.

Politechnika Łódzka i szkoły uczestniczące w CMI podpisały z firmą Huawei, umowę o przekazaniu kilkudziesięciu serwerów.

Rektor prof. Krzysztof Józwik, dziękując zaznaczył, że będą umieszczone na nich opracowane w projekcie materiały edukacyjne.

Ryszard Hordyński, dyrektor ds. strategii i komunikacji Huawei podkreślił znaczenie budowania mostów pomiędzy światem biznesu a uczelniami, dodając – *Mamy nadzieję, że dzięki wspólnym wysiłkom i współpracy z instytucjami edukacyjnymi poprawimy umiejętności cyfrowe na szeroką skalę, wspierając w ten sposób cyfrowy rozwój całego społeczeństwa.*



Rektor prof. Krzysztof Józwik i dyrektor Ryszard Hordyński
foto: Filip Podgórski

■ Więcej w „Sprzęt od Huawei”, Ewa Chojnacka



Inspirujące kobiety

„Forbes Women” opublikowało listę 24 kobiet, które warto obserwować w 2024 roku. Zdaniem jury złożonego z liderek firm i organizacji powinny one inspirować inne kobiety. W tym gronie jest dr inż. Joanna Grzelczyk z Instytutu Technologii i Analizy Żywności.

Badaczka znalazła się wśród kobiet mających na swoim koncie niezwykle osiągnięcia, znakomi-

te pomysły na biznes, innowacyjne rozwiązania, zaangażowanych w ruchy społeczne i kobiece.

Prezentując sylwetkę dr inż. Joanny Grzelczyk podkreślono m.in. jej badania nad jadalnymi opakowaniami i naczyniami z wyłoków oliwek, czy też udowodnienie, że polifenole zawarte w kawie ograniczają patogenezę wielu przewlekłych chorób cywilizacyjnych.

■ Więcej w „24 kobiety na 2024 rok”, opr. Ewa Chojnacka

Doktorat na emeryturze

Dr inż. Stanisław Pruś w lutym obronił pracę doktorską i nie byłoby w tym nic nadzwyczajnego, gdyby nie to, że do pracy naukowej wrócił, będąc... na emeryturze. Po dekadach pracy w przemyśle, zdecydował się sprawdzić swoje przypuszczenia i teorie, które powstały w ciągu wielu lat pracy z barwnikami. To, co dla jego rówieśników mogłoby być przeszkodą nie do pokonania, dla niego stało się źródłem siły.

W swojej pracy dr inż. Pruś skupił się między innymi na procesie kationizacji celulozy. Zastosowanie tej metody pozwala barwić w znacznie niższych temperaturach, czyli bardziej ekonomicznie, a dzięki znacznemu zredukowaniu niezbędnych w procesie barwienia związków chemicznych jest przyjazna dla środowiska. W pracy doktorskiej proponował i udowodnił mecha-

nizm reakcji wiązania się barwika z modyfikatorem.

W rozmowie z ŻU dr inż. Pruś mówi m.in. – *Wszystko, co wydarzyło się było możliwe dzięki bardzo otwartej postawie moich promotorów: dr hab. inż. Piotra Kulpińskiego, prof. PŁ i promotora pomocniczego dr inż. Edyty Matyjas-Zgondek, wielu ciekawych dyskusji w gronach koleżanek i kolegów z Instytutu Włókiennictwa i zakładów przemysłowych. Najważniejszą sprawą była bez względu na różnicę wieku, serdeczna atmosfera współpracy z całym zespołem pracowników Katedry.*

Zaowocowało to sformułowaniem takiej tematyki i zakresu, które stały się nie tylko moim hobby, ale pełnowartościowymi badaniami do zamieszczenia w kilku znanych zagranicznych czasopiśmie



dr inż. Stanisław Prus
foto: arch. prywatne

Przeprowadzone badania wniosły nowe spojrzenie na mechanizm reakcji barwników reaktywnych z modyfikowanym włóknem bawełny.

■ Więcej w „Doktorat na emeryturze, dlaczego nie?“, dr hab. inż. Piotr Kulpiński, prof. PŁ, dr inż. Edyta Matyjas-Zgondek, Katedra Inżynierii Mechanicznej, Informatyki Technicznej i Chemii Materiałów Polimerowych oraz w „Obrona doktoratu po latach: historia, wyjątkowość, inspiracja”

Veolia dla FAMI

Projekt Francuskiej Akademii Młodego Inżyniera (FAMI) zyskał pierwszego strategicznego partnera biznesowego. Została nim firma Veolia Energia Łódź S.A., z którą Politechnika Łódzka prowadzi współpracę w wielu obszarach nauki i kształcenia. Po podpisaniu umowy prezes Anna Kędziora-Szwagrzak powiedziała – *Wspieramy FAMI, ponieważ ważne są dla nas młode talenty, a także technologia i współpraca z Politechniką Łódzką. Nie możemy się doczekać, kiedy adepci Akademii zaczną realizować projekty dla Veolia.* Dodała przy tym – *Jestem przekonana, że w przyszłości uczestnicy staną się studentami PŁ, a później wartościowymi pracownikami dla Veolia Energia Łódź.*



Umowę sponsorską podpisały Anna Kędziora-Szwagrzak, prezes zarządu Veolia Energia Łódź oraz dr inż. Dorota Piotrowska, prof. PŁ, dyrektor Centrum Współpracy Międzynarodowej
foto: Sławomir Witeska

■ Więcej w „Veolia dla FAMI”, opr. Ewa Chojnacka

Nowa kadencja PKA



Prof. PŁ. Jacek Kucharski odbiera nominację na członka PKA od ministra Dariusza Wieczorka
foto: Biuro PKA

Z udziałem ministra nauki i szkolnictwa wyższego Dariusza Wieczorka odbyło się pierwsze posiedzenie plenarne Polskiej Komisji Akredytacyjnej VII kadencji.

Podczas tego spotkania odbyła się uroczystość wręczenia aktów nominacyjnych. Wśród powołanych na kadencję 2024–2027 członków PKA jest dr hab. inż. Jacek Kucharski, prof. PŁ, który podobnie jak w minionej kadencji jest w zespole nauk inżyneryjno-technicznych.

Przypominamy, że prof. Jacek Kucharski jest w Label Committee (LC) European Network for Engineering Education. W gronie tym reprezentuje Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych (KAUT).

Przewodniczącym PKA w tej kadencji jest dr hab. inż. Janusz Uriasz, profesor Akademii Morskiej w Szczecinie. W skład PKA wchodzi 100 członków oraz przewodniczący Parlamentu Studentów RP.

■ opr. E.Ch.

Dzień transportu i logistyki

Było to wydarzenie zorganizowane na Wydziale Mechanicznym integrujące środowisko akademickie z otoczeniem przemysłowym i uczniami branżowych szkół.

Firma Wielton omówiła badania naczep, przedstawiono wizyjne systemy instalowane na wózku widłowym oferowane przez STABAUTECH. Uwagę przykuwał autonomiczny robot mobilny do transportu firmy STILL.

Na placu przed Fabryką Inżynierów zaprezentowano nowoczesny sprzęt wykorzystywany w logistyce i transporcie. Jak mówi jedna z uczestniczek – *Zobaczyliśmy nowinki technologiczne z branży transportu. Firmy szczegółowo omówiły czym się zajmują.*

W sesji referatowej Jan Nowiński student transportu zademonstrował sterowanie samodzielnie wykonanym ramieniem mechanicznym z chwytakiem, a Julia Fornalek z logistyki mówiła o rodzajach środków transportu w aglomeracji Paryża. Bardzo ciekawy referat wygłosił Krzysztof Pigla (STILL), prezentując napędy wodorowe i rozwiązania innowacyjne w wózkach widłowych zmieniające intralogistykę.



Jan Nowiński prezentuje sterowanie wykonanym ramieniem mechanicznym z chwytakiem
foto: Jacek Szabela

■ Więcej w „Dzień transportu i logistyki, czyli o skutecznym przepływie towarów i produktów”, dr inż. Sławomir Halusiak, Instytut Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn

Wydarzenia językowe

Centrum Językowe Politechniki Łódzkiej organizuje dla nauczycieli i lektorów języków obcych VI konferencję Lektor High-Tech. W tym roku siła sztucznej inteligencji połączy się z nieograniczonymi obszarami kreatywnych, sprawdzonych rozwiązań i metod w tradycyjnym i zdalnym kształceniu językowym. Temat spotkania zaplanowanego na 15 czerwca brzmi: Where AI and Creativity Converge, New Ideas Emerge!, czyli – Tam, gdzie AI spotyka się z kreatywnością, rodzą się nowe pomysły! W czasie inspirujących sesji, interaktywnych warsztatów i angażujących dyskusji, Lektor High-Tech 2024 ukaże, w jaki sposób sztuczna inteligencja może wzbogacić i uzupełnić praktyki nauczania i uczenia się języków obcych.

Centrum zorganizowało też już V edycję Olimpiady Języka Angielskiego z Elementami Technicznymi dla Szkół Średnich. W roku szkolnym 2023/2024 Olimpiada promuje treści z zastosowaniem języka specjalistycznego związanego z szeroko pojętą branżą budowlaną, architektoniczną i ochroną środowiska. Motywem przewodnim jest „Z nami zaprojektuj i zbuduj swoją przyszłość z językiem angielskim”. Olimpiada ma zasięg ogólnopolski.

- Więcej w „Lektoraty i nowoczesne technologie”, „Sprawdź swoje umiejętności z angielskiego, także technicznego” mgr Magdalena Gałaj, Centrum Językowe

VUCA i zmiany klimatu

Czym jest świat według VUCA? Jak zarządzać ciągłością działania w kontekście nieuchronnej zmiany, w tym klimatycznej?

Odpowiedź na to pytanie poznali uczestnicy kolejnego Czwartku Jakości zorganizowanego w Łodzi 25 stycznia 2024 r. przez Zakład Jakości i Transferu Technologii Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ.

Skrót VUCA pochodzi od angielskich słów V jak Volatility, U jak Uncertainty, C jak Complexity, A jak Ambiguity. Przedstawiciele świata biznesu oraz społeczności akademickiej zostali zapoznani ze specyfiką funkcjonowania organizacji w kontekście zmienności, niepewności, złożoności i niejednoznaczności.

Prowadzący spotkanie Mariusz Gołąb, Senior Manager ds. Ochrony Środowiska z TUV Nord Polska, przedstawił kompleksowe spojrzenie, jak zmiany klimatu wpływają na ryzyko i szanse w biznesie. Zostały przeanalizowane praktyczne aspekty wykorzystania wytycznych norm ISO 14090 oraz ISO 14091, jako narzędzi do skutecznego zarządzania tymi wyzwaniami.

Zostały omówione także kluczowe elementy związane z ciągłością działania przedsiębiorstw, na które istotnie wpływają zmiany klimatu w ujęciu zarówno globalnym, jak i lokalnym.



Od lewej: dr inż. Joanna Mnich, Mariusz Gołąb i dr inż. Anna Walaszczyk
foto: arch. autorki

Na ręce Mariusza Gołąba przekazano dyplom z podziękowaniem za dotychczasową współpracę z Wydziałem Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej.

- Dr inż. Joanna Mnich
Instytut Marketingu i Zrównoważonego Rozwoju

Nowe centrum kształcące logistyków

Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ jako partner projektu „Branżowe Centrum Umiejętności w dziedzinie Logistyki z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim” uczestniczył będzie w wartym 12 mln złotych przedsięwzięciu, skoncentrowanym na stworzeniu nowej placówki w systemie oświaty. Jej otwarcie jest zaplanowane w styczniu 2025 roku. W Branżowym Cen-

trum Umiejętności młodzież i dorośli będą mogli poszerzać swoje umiejętności zawodowe, jak również zdobywać nowe w celu przekwalifikowania się. Funkcjonowanie placówki będzie polegało nie tylko na prowadzeniu działań edukacyjnych i szkoleniowych w dziedzinie logistyki, ale także na wspieraniu współpracy szkół i uczelni z pracodawcami oraz na innych

działaniach innowacyjnych, rozwojowych i doradczych.

Środki przyznane zostały w ramach konkursu „Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs)”, finansowanego ze środków europejskich w ramach KPO.



- Więcej w „Nowe centrum kształcące logistyków”, mgr Małgorzata Michalak, Wydział Organizacji i Zarządzania

Projekt eXcape rozpoczęty

Inauguracyjne spotkanie projektu „XR escape room – soft skills training for the modern learner” realizowanego przez zespół Voxel Research Lab – naukowców z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych odbyło się w Politechnice Łódzkiej, która jest koordynatorem.

- *Celem naszego projektu jest wyposażenie studentów w umiejętności miękkie przez praktyczne narzędzia edukacyjne wzbogacone o rzeczywistość rozszerzoną. Zanim studentów w symulacji XR, stworzymy doświadczenie edukacyjne, które zmaksymalizuje ich potencjał sukcesu, zwiększy ich zdolności poznawcze, a także poprawi zrozumienie materiału szkoleniowego – wyjaśnia dr inż. Dorota Kamińska, członek zespołu, do którego należą dr inż. Grzegorz Zwoliński i mgr inż. Agnieszka Dubiel.*

Na PŁ przyjechali partnerzy z zagranicznych uniwersytetów: University of Tartu, University Sarajevo School of Science and Technology, University of Trento, a także partner projektu wywodzący się z przemysłu Mission-One Sp. z o.o.

- Więcej w „eXcape – nowy projekt zespołu Voxel Research Lab oficjalnie rozpoczęty”, inż. Agnieszka Dubiel, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych



Spotkanie partnerów projektu w PŁ
foto: zdj. organizatora

Gala Sportu

W czasie Gali Sportu Akademickiego Politechniki Łódzkiej podsumowano miniony sezon, nagradzając zawodników i trenerów. Do wielu osób zaangażowanych w działalność Klubu Uczelnianego AZS PŁ skierowano słowa podziękowania. Nazwiska wszystkich osób można poznać, czytając artykuł na stronie internetowej.

Przypomniane zostały największe sukcesy w cyklu AMP, Integracyjnych Mistrzostw Polski, a także na arenie międzynarodowej. Szczególnie podziękowania otrzymali nasi sportowcy, którzy zdobyli medale na uniwersjadach – Zimowej w Lake Placid (USA) oraz Letniej w Chengdu (Chiny).

Na uwagę zasługuje stale rosnąca liczba członków Klubu, który w minionym roku akademickim zrzeszał prawie 600 osób. Najliczniejsza sekcja trójboju siłowego zgromadziła aż 132 członków i za to osiągnięcie trener sekcji Marcin Łaskiewicz otrzymał specjalne wyróżnienie Prezesa KU AZS PŁ dr Ewy Brochockiej.



Zasłużeni dla KU AZS PŁ
foto: Michał Szymański

Kulminacyjnym punktem Gali było ogłoszenie wyników Plebiscytu na Sportowca Roku Politechniki Łódzkiej 2022/23. Zostali nimi: Krzysztof Szewczyk (karate), Małgorzata Komorowska (aerobik sportowy), Miłosz Kruk (siatkówka mężczyzn), Adam Pigłowski (aerobik sportowy), Robert Krawczyk (unihokej), Zuzanna Dzwonnik (pływanie), Jan Kałusowski (pływanie), Marcel Wągrowski (pływanie), Grzegorz Brochocki (piłka nożna), Kinga Harast (karate)

W części artystycznej publiczność obejrzała występ aerobiku sportowego oraz pokazy taneczne i freestyle football. Wieczór zakończył Bal Sportowca.

- Więcej w „Gala Sportu Akademickiego Politechniki Łódzkiej”, dr Ewa Brochocka i Marcin Nadratowski, Centrum Sportu

Ekokącik

Na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki powstał ekokącik zbudowany w ramach projektu Life Mercury FREE. W tym miejscu studenci mogą zapoznać się z nowymi informacjami o działaniach w ramach projektu na rzecz ochrony środowiska.

Ekokącik to niewielka strefa wydzielona, w której na komputerach można przeglądać wybrane strony internetowe poświęcone usuwaniu z gospodarstw domowych artykułów zawierających rtęć.

- Więcej w „Ekokącik na Wydziale Elektrycznym”, prof. Volodymyr Mosorov, koordynator projektu, Instytut Informatyki Stosowanej



foto: Dorota Ziąbka

Nowi profesorowie na Wydziale Chemicznym

Prof. Joanna Pietrasik i prof. Radosław Podsiadły są naukowcami związanymi z Instytutem Polimerów i Barwników. Decyzją Prezydenta RP otrzymali tytuł profesora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne.



Prof. Joanna Pietrasik prowadzi badania w obszarze syntezy i właściwości polimerowych materiałów funkcjonalnych. Po doktoracie odbyła staż podoktorski współpracując z naukowcami światowej klasy, m.in. w grupie prof. Krzysztofa Matyjaszewskiego w Carnegie Mellon University (USA), a następnie w Ghent University (Belgia), Sun Yat-sen University (Chiny) oraz Kyoto University (Japonia). Była stypendystką Fundacji Kościuszkowskiej. Otrzymała Presidential Green Chemistry Challenge Award, dyplom uznania od Prezydenta USA, za udział w badaniach dotyczących polimeryzacji z przeniesieniem atomu (ATRP) w warunkach przyjaznych dla środowiska. Jej prace zostały wyróżnione na polskich i międzynarodowych targach innowacji.

Wolny czas spędza z rodziną, dobrą książką, jak również oddaje się gotowaniu. Lubi też wspólne podróże z rodziną.

Prof. Joanna Pietrasik
foto: arch. prywatne

Prof. Radosław Podsiadły prowadzi badania naukowe dotyczące zagadnień związanych z chemią i technologią barwników oraz pigmentów organicznych pod kątem ich późniejszego wykorzystania m.in. w kosmetykach, w diagnostyce i analityce medycznej, optoelektronice, jako fotoinicjatory polimeryzacji oraz do zastosowań w ogniwach fotowoltaicznych. W latach 2014–2015, 2016, 2019 przebywał na stażach naukowych (jako *postdoctoral associate*, *visiting scientist*) w Medical College of Wisconsin (USA). Jest przedstawicielem Politechniki Łódzkiej w Polskim Komitecie Normalizacyjnym, w Komitecie Technicznym ds. Barwników, Półproduktów Barwnikarskich, Pigmentów i Wypełniaczy.

W wolnych chwilach zapalony majsterkowicz, uwielbia rowerowe wycieczki z córkami oraz długie spacery z psem.



Prof. Radosław Podsiadły
foto: arch. prywatne

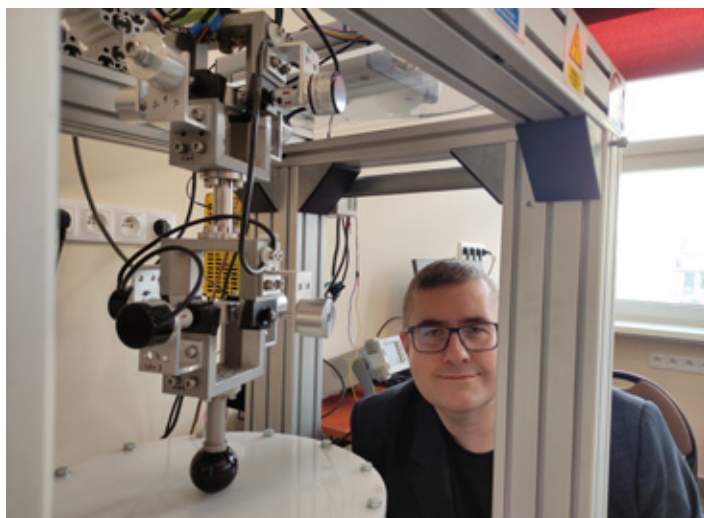
■ Więcej w „Dwoje nowych profesorów na Wydziale Chemicznym”, opr. red.

Nominacja profesorska dla mechanika

Postanowieniem Prezydenta RP naukowiec z Wydziału Mechanicznego dr hab. inż. Grzegorz Kudra otrzymał tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.

Grzegorz Kudra po ukończeniu studiów w 1999 roku został zatrudniony w Katedrze Automatyki i Biomechaniki (obecnie Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki), gdzie pracuje do dnia dzisiejszego. Stopień doktora uzyskał w roku 2002, a doktora habilitowanego w roku 2013.

Zainteresowania naukowe prof. Grzegorza Kudry dotyczą przede wszystkim zagadnień dynamiki nieliniowej, szczególnie układów mechanicznych z tarcieniem i uderzeniami. Zajmuje się modelowaniem matematycznym, identyfikacją, symulacją i analizą numeryczną dynamiki bifurkacyjnej układów mechanicznych i mechatronicznych.



Prof. Grzegorz Kudra
foto: arch. prywatne

W jego dorobku publikacyjnym znajduje się m.in. współautorstwo 59 artykułów (w tym 48 w czasopismach z listy JCR), 2 monografii, 21 rozdziałów i 68 referatów opublikowanych w materiałach konferencyjnych. Jest współautorem 2 zgłoszeń patentowych. Był realizatorem badań w ramach 6 grantów finansowanych przez KBN i NCN. Wypromował jednego doktora, obecnie jest promotorem 3 doktorantów w Interdyscyplinarnej Szkole Doktorskiej.

■ Więcej w „Nominacja profesorska dla mechanika”

Fantom dla urologów

Politechnika Łódzka wspólnie z Centrum Badawczo-Rozwojowym Netrix SA oraz Instytutem Centrum Zdrowia Matki Polki zakończyła projekt „System bezinwazyjnego monitorowania i diagnozowania czynnościowych zaburzeń dolnych dróg moczowych za pomocą tomografii elektrycznej oraz ultradźwiękowej”.

Prace prowadzone były przez Instytut Informatyki Stosowanej we współpracy z Instytutami: Inżynierii Materiałowej oraz Automatyki.

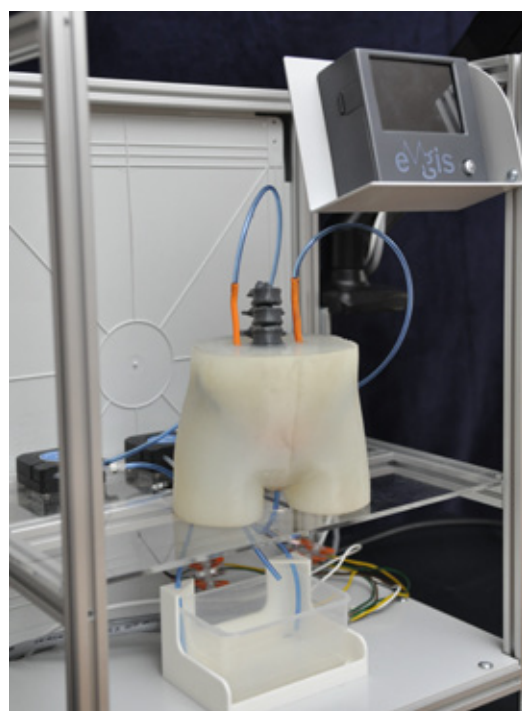
Jednym z zadań projektu było stanowisko laboratoryjne z zestawem dwóch fantomów wytworzonych w technologii druku 3D. Mają one

kształt części tułowia obejmującej obszar, w którym jest układ moczowy.

Dla potrzeb badań UT fantom został wypełniony materiałami na bazie polimerów krzemooorganicznych, a dla potrzeb EIT skorzystano z polimerów elastycznych o specyficznych właściwościach elektrycznych.

To unikatowe stanowisko pozwoli na rozwój nowoczesnych, nieinwazyjnych metod diagnostycznych stanu dróg moczowych u dzieci.

■ Więcej w „Fantom dla urologów”, prof. Volodymyr Mosorov, Instytut Informatyki Stosowanej



Fantom dla badań za pomocą tomografii ultradźwiękowej (UT)
foto: Dorota Ziąbka

Mają „fun” z pracy naukowej

Program „FU²N – Fundusz Udoskonalania Umiejętności Młodych Naukowców” jest jednym z działań prowadzonych w Politechnice Łódzkiej. Umożliwia on otrzymanie grantu wewnętrznego przez doktorantów I lub II roku Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej PŁ i młodych naukowców, tu granicą jest maksimum 5 lat po obronie doktoratu.

W styczniu rozstrzygnięto konkursy ogłoszone przez kierowników dyscyplin naukowych w PŁ. W 2024 roku granty o łącznej kwocie 720 tysięcy zł otrzyma 18 młodych naukowców i 24 doktorantów.

Granty na projekty młodych naukowców

Tematyka projektów zgłoszonych przez młodych naukowców jest oczywiście bardzo różnorodna, obejmuje bowiem 8 dyscyplin (z 12, w których są w PŁ prowadzone badania). Dotyczą one metod badaw-

czych i określania roli różnych związków chemicznych ważnych np. w wybranych chorobach, produktach, z obszaru „zielonej chemii”, czy też w procesach metabolicznych. Obiektem badań są właściwości cieczy elektroizolacyjnych, analizy zachowań konsumenckich i produktywność przedsiębiorstw, a także właściwości optyczne nowych diod. Tematy projektów dotyczą poszukiwania rozwiązań w matematyce, projektowania architektonicznego, wzmacniania konstrukcji betonowych, proekologicznego kształtowania właściwości materiałów budowlanych oraz monitoringu powietrza.

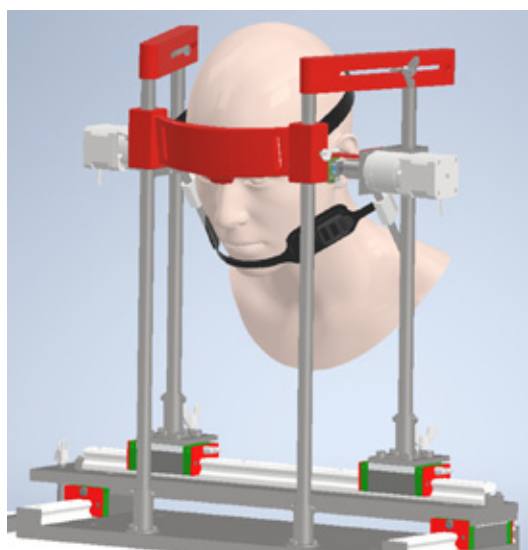
Nazwiska grantobiorców i tematy projektów zaproponowane przez młodych naukowców są podane na stronie [www](#).

■ Więcej w „Granty w programie FU²N”, informacje zebrała Ewa Chojnacka

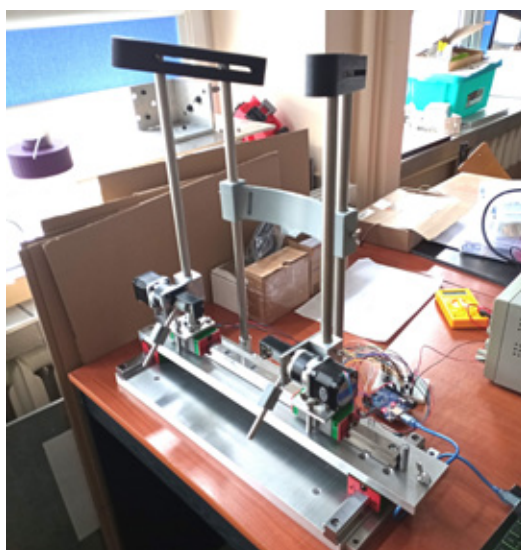
Pomoże w rehabilitacji szczęki

Tematem pracy dyplomowej nagrodzonej przez SIMP było urządzenie przeznaczone do rehabilitacji osób cierpiących na szczękocisk. Dotyczy to szczególnie pacjentów onkologicznych, u których radioterapia okolic twarzy spowodowała zaawansowaną i trwałą postać tego schorzenia. Pacjenci mają trudności z mówieniem, jedzeniem, czy wyrażaniem emocji. Aktualne metody rehabilitacji polegają na siłowym odwodzeniu żuchwy i wymagają całkowitego zaangażowania rehabilitanta.

Projekt został opracowany z myślą o doskonaleniu procesu rehabilitacji przez automatyzację stopniowego i powolnego rozwierania ust pacjenta, co nie wymaga stałej obecności fizjoterapeuty. Innymi zaletami urządzenia są: powtarzalność procesu, precyzyjna kontrola siły odciągającej żuchwę oraz możliwość konfiguracji toru ruchu żuchwy jak najlepiej odwzorowującego naturalny związany z indywidualną anatomią pacjenta.



Projekt urządzenia



Prototyp urządzenia
foto: Michalina Zając

■ Więcej w „Pomoże w rehabilitacji szczęki”, mgr inż. Michalina Zając, absolwentka Wydziału Mechanicznego

Zanieczyszczenie powietrza radioizotopami



Prof. PŁ Magdalena Długosz-Lisiecka w centrum dydaktycznym przy reaktorze Triga w Słowenii. Ekspozycja poświęcona zabezpieczeniu odpadów promieniotwórczych.
foto: arch. prywatne

Dr hab. Magdalena Długosz-Lisiecka, prof. PŁ z Międzyresortowego Instytutu Techniki Radiacyjnej, korzystając z finansowania uzyskanego w II edycji ECIU Researcher Mobility Fund na PŁ, wyjechała do Uniwersytetu w Aveiro. Przewodziła tam badania symulacyjne, których wyniki zostaną porównane z wynikami monitoringowymi posiadanej bazy danych. Baza ta zawiera moce dawki zanieczyszczeń izotopami promieniotwórczymi w określonych warunkach meteorologicznych, zebrane na terenie Łodzi.

- Mocną stroną zespołu CESAM w portugalskiej uczelni jest rozwój wiodących badań w dziedzinie nauk o środowisku i morzu, w zakresie adaptacji i łagodzenia zmian klimatycznych, procesów i modelowania atmosferycznego, procesów środo-

wiskowych i dystrybucji zanieczyszczeń – mówi prof. PŁ Magdalena Długosz-Lisiecka. – Zagadnienia te w aspekcie radioekologicznym realizują już od szeregu lat, ale rozwój modeli i narzędzi w procesie jakim jest predykcja jest bardzo dynamiczny i wymaga dużego stopnia specjalizacji i wszechstronnej wiedzy.

Jednym z celów ECIU Researcher Mobility Fund jest intensyfikacja współpracy międzynarodowej. Na to także liczy prof. PŁ Magdalena Długosz-Lisiecka. – Chciałabym, aby wspólne badania przerodziły się w stałą współpracę w zakresie publikacji naukowych, czy grantów badawczych.

■ Więcej w „Modelowanie i symulacje radioekologiczne”, Ewa Chojnacka

Stypendium na badania w USA

Dr hab. inż. Grzegorz Liśkiewicz, prof. PŁ otrzymał stypendium w programie Fulbright Senior Award 2024–25, dzięki któremu wyjedzie do laboratorium maszyn wirnikowych w Texas A&M Engineering Experiment Station (TEES).

Jak mówi – TEES prowadzi światowej klasy badania niezawodności i wydajności maszyn wirnikowych. W obiekcie znajduje się 12 najwyższej klasy komór testowych z tłumieniem drgań oraz źródłem powietrza o ciśnieniu do 170 atmosfer. W naszej branży ustawienie stoiska badawczego to najczęściej kilkutygodniowy wysiłek. Podobno na TEES można to zrobić w przeciągu dni.

Opiekunem prof. PŁ Grzegorza Liśkiewicza będzie prof. Paul Cizmas, naukowiec zajmujący się inżynierią lotniczą, szczególnie aerodynamiką, przepływem ciepła, obliczeniową dynamiką płynów oraz aeroelastycznością.

- Spośród wszystkich niestatecznych zjawisk występujących w sprężarkach – recyrkulacja wlotowa pozostaje najmniej opisana i zrozumiana przez środowisko naukowców. Liczę, że współpraca z Paulem Cizmasem pozwoli lepiej zrozumieć fizykę tego zjawiska i rozwinąć jej matematyczny opis – mówi naukowiec z PŁ.



Prof. PŁ Grzegorz Liśkiewicz, stypendysta Fulbright Senior Award
foto: arch. prywatne

■ Więcej w „Fulbright Senior Award dla naukowca z PŁ”, Ewa Chojnacka

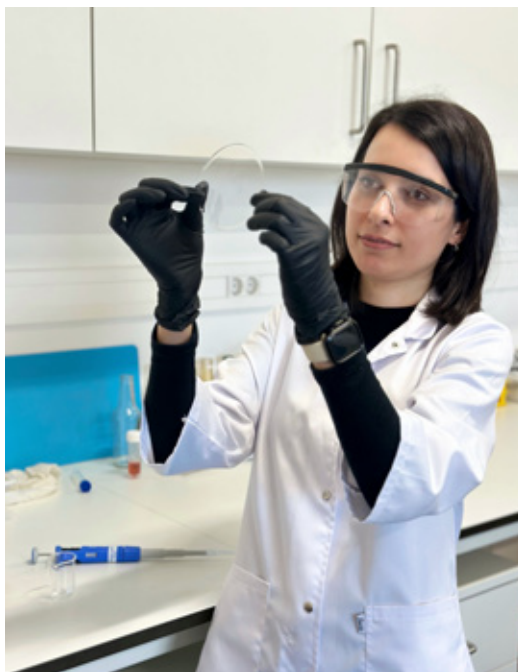
Czy to mięso jest nadal świeże?

Dr Zeinab Qazanfarzadeh pracuje w ICRI-BioM. Jej praca naukowa koncentruje się na waloryzacji odpadów rolno-przemysłowych na aktywne i inteligentne opakowania, które umożliwiają kontrolę stanu i jakości żywności.

Korzystając z finansowania uzyskanego w ramach 2. edycji programu ECIU Researcher Mobility Fund na Politechnice Łódzkiej, wyjechała na Uniwersytet w Aveiro do zespołu dr Cláudii Nunes, ekspertki w dziedzinie bioplastików.

Jej wizyta związana jest z badaniami w projekcie „Multifunctional sensor based on bread waste-derived carbon dots and starch-containing alizarin for visual monitoring of food freshness”, prowadzonym we współpracy z Aveiro Institute of Materials.

Celem projektu jest opracowanie bezpiecznego, prostego, ekonomicznego i przyjaznego dla środowiska biosensora, który mógłby zostać zawarty w opakowaniu produktów mięsnych, aby monitorować ich jakość i okres przydatności do spożycia.



Dr Zeinab Qazanfarzadeh w laboratorium w Aveiro
foto: arch. prywatne

■ Więcej w „Biosensory do monitorowania świeżości produktów mięsnych”, Ewa Chojnacka

Doceniona za rozwój innowacji w Polsce



Prof. Grażyna Budryn jest dyrektorem Instytutu Technologii i Analizy Żywności
foto: Jacek Szabela

Prof. Grażyna Budryn z Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności otrzymała nominację do prestiżowej nagrody Ambasador Innowacyjności roku 2024 przyznawanej przez Europejski Ośrodek Rozwoju Gospodarki. Zdaniem kapituły badaczka ma istotny wkład w rozwój innowacji w Polsce.

Prof. Budryn współpracuje szeroko z branżą spożywczą w Polsce. Wśród innowacyjnych rozwiązań związanych z żywnością o właściwościach prozdrowotnych są m.in. linie produktów dań dla wegetarian, pomocnych w profilaktyce cukrzycy i chorób układu krążenia, wdrożenie nowego rodzaju kawy prażonej bogatej w polifenole kawy i polifenole wina wzbogacające zapach.

Kierując projektem OPUS, prof. Budryn opracowała i opatentowała sposób wytwarzania fermentowanych kiełków koniczyny, ciecierzycy i lucerny o zwiększonej zawartości fitoestrogenów. Kiełki te mają właściwości osłabiające dolegliwości podczas menopauzy. Wykazują ponadto właściwości przeciwnowotworowe i kościotwórcze. Proces i produkt fermentacji jest innowacyjny dzięki zastosowaniu unikatowego szczepu bakterii wyizolowanych i opisanych na Politechnice Łódzkiej oraz dzięki wyselekcjonowanym warunkom samej uprawy kiełków.

■ Więcej w „Nominacja do nagrody Ambasador Innowacyjności”, opr. Ewa Chojnacka

Badania ceramiki pradziejowej

Poszukując nowych źródeł informacji pozwalających na pełniejsze zrozumienie zwyczajów pochówkowych naszych przodków, badacze pradziejów zwrócili uwagę na możliwość identyfikacji pozostałości alkoholu w naczyniach rytualnych i grobowych. Czy w odnajdywanych naczyniach były napoje alkoholowe czy innego rodzaju substancje bądź pokarmy?

W odpowiedzi na to pytanie pomocne okazują się nowoczesne techniki analityczne, pozwalające na poznanie dokładnego składu pozostałości zachowanych w historycznych naczyniach glinianych. Jedną z takich technik jest chromatografia gazowa łączona ze spektrometrią mas.

Naczynia wykonane z wypalanej, nieszkliwionej gliny mają charakterystyczną porowatą strukturę, w którą wnikają cząsteczki związków organicznych. Można więc przypuszczać, że naczynia mające w przeszłości kontakt z napojami alkoholowymi będą zawierały ich pozostałości.

Celem projektu jest weryfikacja, czy arabitol jest poszukiwanym wskaźnikiem (biomarkerem) archeolo-



Dr inż. Angelina Rosiak zajmuje się badaniem ceramiki archeologicznej
foto: Jacek Szabela

gicznych pozostałości napojów alkoholowych. Arabitol był identyfikowany w ceramice pradziejowej, jednak do tej pory nie powiązano jego obecności z konkretnym źródłem. Otrzymane wyniki umożliwią znalezienie odpowiedzi na pytanie o przeznaczenie badanych naczyń historycznych.

- Więcej w „Arabitol – biomarkerem archeologicznych pozostałości napojów alkoholowych?“, dr inż. Angelina Rosiak, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej

Zabawki kolekcjonerskie

Na globalnym rynku zabawek zaobserwowano nowy, obiecujący trend. Jest to wprowadzanie „zabawek kolekcjonerskich”. Mogą to być różne figurki, małe modele samochodów, czy też inne elementy modelarskie do samodzielnego sklejania oraz wiele, wiele innych.

Zabawka kolekcjonerska skierowana jest do starszych dzieci i dorosłych, którzy interesują się ich zbieraniem i eksponowaniem na domowych półkach.

Dotychczas nie przeprowadzono badań nad wpływem wartości konsumpcyjnych na intencję zakupu zabawek kolekcjonerskich wśród przedstawicieli pokoleń Y (1981–1996) i Z (1997–2012). W związku z tym, zakres tematyczny projektu „Collectible Toys Purchasing Intentions of Generations Y and Z. Based on the Theory of Consumption Values (TCV)” wypełni tę lukę w poznawaniu zachowań osób zbierających kolekcje zabawek.



Dr Kamil Lubiński prowadzi badania związane z zabawkami
foto: Jacek Szabela

- Więcej w „Wartość zabawek kolekcjonerskich dla pokoleń Y oraz Z”, dr Kamil Lubiński, Instytut Marketingu i Zrównoważonego Rozwoju

Studenci o Europie

Tegoroczna sesja Europejskiego Zgromadzenia Studentów odbędzie się w kwietniu w Strasburgu. Do grona panelistów i panelistek zostały wybrane trzy studentki 2. roku na IFE. Są to Alicja Zielińska (Business and Technology), Eliza Podsiadła (Business Studies) oraz Wioletta Wielakowska (Mathematical Methods in Data Analysis).

Każda z nich bierze udział w innym panelu, spośród 11, które utworzono. Alicja będzie w panelu związanym z podejściem do eurosceptycyzmu, Wioletta w dotyczącym nadchodzących wyborów do Parlamentu Europejskiego, a Eliza w panelu poświęconym europejskiemu dziedzictwu kulturowemu.

Jak wyjaśnia Alicja Zielińska – *Przed wyjazdem będziemy pracować w 20-osobowych grupach, przygotowując zestaw zaleceń politycznych w tematyce panelu. Projekt zwieńczy trzydniowa konferencja w Parlamencie Europejskim. Umożliwi ona wysłuchanie i dyskusje nad propozycjami wszystkich paneli, a całe wydarzenie zakończą rekomendacje polityczne. Sprawi to, że nasze głosy będą słyszalne.*



Od lewej: Eliza Podsiadła, Alicja Zielińska i Wioletta Wielakowska w Amsterdamie, gdzie wzięły udział w hacatonie Create Tomorrow
foto: arch. prywatne

■ Więcej w „Panelistki w dyskusjach o EU”, Ewa Chojnacka

Nagroda za dyplom

Michalina Zając, absolwentka Wydziału Mechanicznego zdobyła I miejsce w Konkursie Stowarzyszenia SIMP na najlepszą pracę dyplomową o profilu mechanicznym w roku akademickim 2022/2023. Laureatka jest absolwentką kierunku automatyka i robotyka. Nagrodzona praca pt. „Projekt urządzenia do rehabilitacji szczęki człowieka” została wykonana w Instytucie Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn pod opieką dr inż. Pawła Żaka. Autorka nagrodzonej pracy pisze o swoim pomysle w artykule „Pomoże w rehabilitacji szczęki”.

W tym roku odbędzie się kolejna edycja Konkursu. Zgłoszenia do prezesa Koła Zakładowego SIMP przy PŁ można nadsyłać do 15 października. Zachęcamy studentów oraz promotorów prac złożonych w roku akademickim 2023/2024 do udziału w Konkursie.



Mgr inż. Michalina Zając z dyplomem za I miejsce w konkursie

■ Więcej w „Nagroda za dyplom”, dr hab. inż. Wojciech Stachurski, prof. PŁ, Instytut Obrabiarek i TBM

Studenci na naukowym topie



Uczestnicy drugiej edycji (od lewej): Kornel Zawadzki, Masza Góralczyk, Maciej Szulczewski, Wiktor Barańczyk, Agata Świątlik, Anna Walczak, Konrad Stefaniak, Michał Grabowski
foto: Tomasz Wochna

Pasja, zaangażowanie, dociekliwość i praca – to łączy uczestników programu E2Top dla szczególnie uzdolnionych studentów Politechniki Łódzkiej. Każdy z nich zrealizował swój projekt badawczy pod opieką mentora, a na rozpoczęcie Research Week poznaliśmy dwa najlepsze z nich.

Zwycięzcami 2. edycji E2Top zostali: Maciej Szulczewski realizujący projekt *Robot pneumatyczny przeznaczony do diagnostyki układu pokarmowego człowieka* pod opieką dr. inż. Łukasza Frączzaka oraz Wiktor Barańczyk rozwijający projekt *Czy rozumiesz, co do Ciebie migam?* pod opieką dr. inż. Piotra Duchy.

Zarówno studenci, jak i mentorzy oprócz gratulacji, odebrali z rąk rektora PŁ, prof. Krzysztofa Józwicka, symboliczne czekiki o wartości 6 000 zł każdy.

Wyłonienie laureatów to niełatwe zadanie, ponieważ poziom merytoryczny i sposób prezentowania projektów były bardzo wysokie. Wszyscy uczestnicy podkreślali wartość współpracy z mentorami oraz możliwość prowadzenia projektów zgodnie ze swoimi zainteresowaniami i wynikającymi po drodze wyzwaniami.

Program rozwija się, odpowiadając na potrzeby studentów. W 3. edycji swoje projekty będą mogli prowadzić również uczestnicy studiów magisterskich. Znaczna część osób zakwalifikowanych do edycji 2024/25 będzie kontynuowała swoje badania. Weźmie w niej udział 4 studentów I roku i 9 z II i III roku. Ich nazwiska, tytuły projektów i nazwiska opiekunów publikujemy w wersji internetowej ŻU.

■ Więcej w „Studenci na naukowym topie”, dr Agnieszka Garcarek-Sikorska, Dział Promocji

ECIU atrakcyjne dla studentów PŁ

Studenci Politechniki Łódzkiej są drugą co do wielkości grupą uczestników wyzwań i mikromodułów ECIU University.

Maciej Szulczewski, student IFE, jeden z ambasadorów ECIU mówi m.in. – *ECIU jest pewnego rodzaju federacją uniwersytetów europejskich, która z roku na rok staje się coraz bardziej zintegrowana. Każdy ze studentów ECIU, w tym wszyscy studenci PŁ mogą korzystać z oferty mikromodułów oraz wyzwań (challenges) oferowanych przez uczelnie partnerskie. Wszystkie z nich występują w formie online, hybrydowym albo w całkowicie bezpośrednim kontakcie – przy dwóch ostatnich studenci*

mogą korzystać ze stypendium Erasmus+. Aktywności te można porównać do dodatkowych przedmiotów, które poruszają bardzo różnorodne, określone tematy – w tej chwili np. od energetyki, poprzez AI, języki, media aż do zwiększania dostępności dla osób niepełnosprawnych.

Jak dodaje – *Mikromoduły są z reguły krótsze i mniej intensywne, skupiając się na bardziej tradycyjnym przekazywaniu wiedzy. Wyzwania natomiast są większymi projektami, opierającymi się na rozwiązywaniu prawdziwych problemów w społecznościach. Co ważne, aktywności ECIU są „nagradzane” punktami ECTS, które bezproblemowo uznaje się na PŁ.*

■ Więcej w „ECIU atrakcyjne dla studentów PŁ”, opr. red.

Gwiazda w Hamar

W norweskim Hamar odbyły się Akademickie Mistrzostwa Świata w łyżwiarstwie szybkim. Największą gwiazdą Akademickiej Reprezentacji Polski była Natalia Jabrzyk, studentka Politechniki Łódzkiej.

Zawodniczka KS Pilica Tomaszów Maz. zdobyła złoty medal na dystansie 1000 m i na 1500 m oraz medal brązowy w biegu drużynowym kobiet (wspólnie z Olgą Piotrowską i Mają Płończyk z AWF Katowice).

W ostatnim dniu AMŚ Natalia Jabrzyk była bardzo bliska czwartego podium, tym razem w biegu masowym. Uplasowała się na czwartym miejscu, ze stratą zaledwie 0,02 sekundy do trzeciej na mecie zawodniczki.

W klasyfikacji medalowej AMŚ 2024 w łyżwiarstwie szybkim biało-czerwoni zajęli drugie miejsce z dorobkiem dziewięciu medali.

Panczeniści Akademickiej Reprezentacji Polski są prowadzeni przez trenerów Dariusz Stanuch i Rafał Ślusarski.



Radość z medalu w biegu drużynowym kobiet, pierwsza z prawej Natalia Jabrzyk
foto: Paweł Skraba

■ Więcej w „Podwójne złoto Natalii Jabrzyk”, opr. Ewa Chojnacka



Natalia Dembińska, autorka wyróżnionego projektu
foto: arch. prywatne

■ Więcej w „Z myślą o starszych osobach”, Ewa Chojnacka

Better together

To tytuł projektu Natalii Dembińskiej, studentki Politechniki Łódzkiej, który został wyróżniony wśród 40 najlepszych w ogólnosiwiatowym konkursie architektonicznym „Beyond Isolation: Senior Housing” organizowanym przez Buildner.

Jest to projekt „Domu Seniora w Łodzi”, w którym istotne było osiągnięcie poczucia wspólnoty, bowiem jak mówi autorka – *Tworzenie społeczności jest kluczowe w przypadku domów seniora i przestrzeni kształtowanych dla tej grupy wiekowej.*

Zasadniczymi słowami w koncepcji budynku i otaczającej go przestrzeni są: niezależność, integracja i wszechstronność.

Natalia Dembińska zaznacza – *Projekt stanowi odpowiedź na problemy narastające wraz z upływającymi latami życia. Głównym celem było stworzenie przestrzeni, która będzie kojarzyć się użytkownikom z domem, zapewniając jednocześnie odpowiednią opiekę, adekwatną do ich wieku.*

Wcześniej, praca Natalii Dembińskiej wyróżniona w międzynarodowym konkursie, wygrała w konkursie SARP na najlepszy dyplom inżynierski w 2023 r. Promotorką pracy była dr inż. arch. Joanna Borowczyk, pod której kierunkiem Natalia Dembińska realizuje teraz pracę magisterską.

Odwiedzili przedsiębiorstwa w Szampanii

Pod koniec ubiegłego roku studenci Politechniki Łódzkiej spędzili 5 dni we francuskiej Szampanii, gdzie zrealizowali przemysłowe wizyty studyjne. Wyjazd odbył się w ramach projektu „Active D2 – Active Double Degree – Wdrożenie modelu studiów wspólnych opartego na aktywnych metodach kształcenia i uczenia się” finansowanego przez NAWA.

Celem wizyty było pogłębienie wiedzy i podniesienie kompetencji z zakresu procesów produkcyjnych, ale również zapoznanie się z kulturą pracy w międzynarodowym środowisku przemysłowym. Przedsiębiorstwa, które odwiedzili polscy studenci: Acières Hachette et Driout, Miko (Groupe Unilever), Mc Cain Alimentaire, Sodine, Champagne Mumm, Champagne Canard-Duchêne, ASI Innovation, Distillerie Cristanol (Groupe Cristal Union), Sucrierie Cristal Union.

Studenci gościli też w uczelni IN&MA, która jest partnerem Politechniki Łódzkiej w tym projekcie. Odbyte w niej warsztaty poświęcone były długofalowemu planowaniu i wydajności przemysłowej oraz wzmacnianiu sukcesu międzynarodowych projektów przemysłowych. Spotkali też absolwentów PŁ, którzy



Studenci w firmie Sodine
foto: arch. projektu

zrealizowali część studiów w IN&MA i swoją ścieżkę kariery zawodowej związali z Francją.

Dzięki wizycie, studenci kierunków Business and Technology, Smart Manufacturing oraz Gestion et Technologie poszerzyli wiedzę na temat zagranicznych strategii zarządzania przedsiębiorstwami oraz rozwinęli kompetencje językowe i społeczne. Realizacja zadania pozwala PŁ i IN&MA zacieśnić

współpracę w zakresie wdrożenia krótkoterminowych ścieżek mobilności i uznawania efektów kształcenia w formie nadawania kwalifikacji cząstkowych.



- Więcej w „Wizyty studyjne we francuskich przedsiębiorstwach”, mgr Lidia Ławecka, Centrum Współpracy Międzynarodowej

W konkursie Huawei

Studenci pierwszego roku kierunku *sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe* bardzo dobrze dali sobie radę w konkursie Huawei Tech Arena Poland 2023.

Jak informuje prof. Krzysztof Ślot, przewodniczący Rady Kierunku, wysokie drugie miejsce zajął Szymon Miłosz, miejsce 8 – Bartosz Durys, a Łukasz Kędziński i Nina Janus – 13. miejsce.

Zawody dotyczyły dziedziny programowania i uczenia maszynowego. W tym roku celem konkursu było napisanie aplikacji wspierającej multimodalne wyszukiwanie dokumentów. Wyniki ogłoszono w grudniu 2023 r.

Huawei Tech Arena Poland jest konkursem organizowanym specjalnie dla studiujących w polskich uczelniach.

- Opr. E.Ch.

Wystawa studentów **wzornictwa**

W Galerii JUTRO na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów wystawiono prace studentów wzornictwa. Ekspozycję zatytułowano PRÓBA_PROCES_PROJEKT.

Obok gotowych realizacji z zakresu ubioru, tkaniny i komunikacji wizualnej, wystawa pokazała różne elementy procesu twórczego – tablice inspiracji, warianty prac, próbki czy dokumentację z planu fotograficznego i filmowego. Oglądając wystawę, można prześledzić, jak doświadczenia zdobywane w ramach poszczególnych przedmiotów przenikają się i sumują, w wyniku czego powstają prace interdyscyplinarne, łączące wiedzę i umiejętności techniczne, projektowe i artystyczne.



- Więcej w „PRÓBA_PROCES_PROJEKT”, dr hab. sztuki Katarzyna Zimna, prof. PŁ, Instytut Architektury Tekstyliów

Wystawa **poplenerowa**

Od paru lat studenci architektury odbywają na początku września plenery malarskie we Władysławowie. Wystawa poplenerowa została otwarta na początku stycznia. Obrazy przedstawiają pejzaży morskie, naturę, lokalną architekturę oraz port rybacki.

Prace prezentowane na wystawie powstały pod opieką prof. Gabriela Kołata, prof. Marka Janiaka, dr Agaty Wereszczyńskiej i st. techn. fot. Iwony Bartczak.

Podczas pleneru studenci uczą się obserwacji z natury i ich przekładania na wypowiedź malarską, badają relacje zmieniającego się naturalnego światła i jego wpływu na charakter otoczenia. Zastosowanie zróżnicowanych technik malarskich oraz zachęta ze strony opiekunów do eksperymentowania i odkrywania



foto: Jacek Szabela

nowych form ekspresji artystycznej rozwijają w uczestnikach pleneru kreatywność i umiejętność postrzegania rzeczywistości w sposób bardziej wrażliwy i uważny.

- Więcej w „Wystawa poplenerowa studentów architektury”, dr nt. arch. wnętrz Agata Wereszczyńska, Instytut Architektury i Urbanistyki

Granty z UMŁ

Do tegorocznej edycji miejskiego konkursu dotacyjnego „Łódź akademicka – naukowa, kreatywna i wielokulturowa 2024” wpłynęła rekordowa liczba – 56 wniosków. Dofinansowanie otrzymały 23 projekty, z których 7 jest związanych z PŁ. Kilka będzie realizowanych przez nasze Studenckie Koła Naukowe. Na liście są m.in. projekty przygotowane przez zespoły GUST, Raptors i Iron Warriors oraz Student Showcase 2024, wydarzenie aktywizujące i promujące osiągnięcia Kół Naukowych. Poza tym dofinansowanie otrzymały ŁDI 2024, konkurs inżynierski The New Solution 2024 i konkurs ZTGK 2024 – Gamedev rodzi się w Łodzi! Kwota dofinansowania to niemal 124 tysiące zł.



Rektor prof. Krzysztof Józwiak w czasie konferencji prasowej promującej konkurs, z tyłu wiceprezydent Łodzi Piotr Pustelnik
foto: UMŁ

więcej: www.zu.p.lodz.pl BIBLIOTEKA

Jak sztuczna inteligencja wpływa na ewaluację nauki?

Rozważania autorki są próbą zdefiniowania problemu publikacji cyfrowych oraz ich roli w procesie ewaluacji naukowej. Prezentują efekty III Ogólnopolskiej Konferencji do spraw Wydawnictw Naukowych przy KRASP. Tematem przewodnim wydarzenia były wyzwania związane z rozwojem sztucznej inteligencji. W artykule czytamy m.in., że sztuczna inteligencja wpływa na jakość publikacji i w konsekwencji jest zdolna determinować proces ewaluacji naukowej. Branża wydawnictw naukowych ma wiele potencjalnych zastosowań sztucznej inteligencji. Zagrożeniem, jakie ona stanowi jest nieetyczne wykorzystanie konkretnych danych w tworzeniu zasobów (baz danych), tzw. szkoleniu AI. Ważne jest, aby twórcy sztucznej inteligencji współpracowali z właścicielami praw autorskich.

Według przedstawicieli wydawnictw naukowych treści tworzone przez generatywną sztuczną inteligencję powinny początkowo podlegać tym samym zasadom kwalifikacji praw autorskich, co wszystkie inne treści. Czytelnicy powinni być wyraźnie informowani, że czytają tekst w całości wygenerowany przez AI. Jednym z największych problemów związanych z korzystaniem z modeli AI jest brak kontroli jakości. Istnieje ryzyko, że wartość generowanych treści może nie spełniać standardów wymaganych dla publikacji akademickich, a co za tym idzie, negatywnie wpływać na jakość ewaluacji działalności naukowej.

■ Więcej w „Jak sztuczna inteligencja wpływa na ewaluację nauki?”, dr Joanna Pawliczak, Biblioteka PŁ/Wydawnictwa Uczelniane

Życie Uczelni – Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej.

Strona internetowa: zu.p.lodz.pl

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 167 (2/2024) – kwiecień 2024. Numer zamknięto 20.03.2024

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.

Okładka: projekt Tomasz Wochna, Dział Promocji

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



**DZIEŃ
OTWARTY**
POLITECHNIKI
KÓDZKIEJ

**NASZĄ UCZELNIĘ
ODWIEDZIŁO NIEMAL
5000 OSÓB**

