



życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



POLITECHNIKA ŁÓDZKA JEST OTWARTA NA RÓŻNORODNOŚĆ WSPÓŁPRACY



Naukowcy z PŁ i UMed
w Łodzi
zostali wyróżnieni
nagrodą rektorów
obu uczelni

Nowym partnerem PŁ
została Akademia
Leona Koźmińskiego

Drodzy Pracownicy, Doktoranci i Studenci, Szanowni Państwo

Oddajemy w Państwa ręce kolejny numer „Życia Uczelni”, taki trochę jubileuszowy, bo 160, a jednocześnie w nieco innej formie.

Wydarzeń, nagród, projektów, umów oraz innych ważnych i bardzo ważnych okoliczności dotyczących Politechniki Łódzkiej jest tak wiele, że ŻU zawierające pełne artykuły na ich temat przekroczyłyby 100 stron. Postanowiliśmy wydrukować skrócone treści publikacji znajdujących się na stronie internetowej zu.p.lodz.pl. W naszej społeczności następują zmiany pokoleniowe i młodszy pracownicy preferują przekaz informacji w postaci cyfrowej. Ta forma ŻU rozwija się, relacjonując bez ograniczeń i „na gorąco” wspinał się aktywność naszej społeczności akademickiej.

W ostatnim okresie nasza otwartość na różnorodność została podkreślona przez dwa istotne wydarzenia. Po raz pierwszy wspólnie z JM Rektorem Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wręczyliśmy nagrodę, a właściwie dwie równorzędne nagrody dla zespołów badawczych z naszych uczelni, które pracując wspólnie opublikowały wyniki swoich badań i uzyskały najwyższą punktację. Mam nadzieję, że taka współpraca, istniejąca „od zawsze” będzie miała teraz jeszcze szerszy wymiar i da jeszcze lepsze efekty. Innym wydarzeniem było podpisanie umowy o współpracy z Akademią im. Leona Koźmińskiego w Warszawie. To jedna z niewielu umów w zestawieniu: uczelnia państwowa i prywatna. Jest to przykład, że konkurując można jednoczyć siły i wzajemnie się uzupełniać.

Szanowni Państwo,

Mija kolejny rok akademicki wyjątkowej pracy, zmieniających się warunków i trudności, które nas otaczają. Brutalna agresja Federacji Rosyjskiej na Ukrainę pokazała naszą empatię i chęć niesienia pomocy. Dziękuję Państwu i życzę, abyśmy nie ustawiali w tych działaniach, a konflikt szybko się zakończył i Ukraina odzyskała pokój i wolność. Nam wszystkim życzę chwili oddechu i odpoczynku, bo to wszak wakacje, a w nowym roku akademickim wielu sukcesów, odwagi w stawianiu sobie śmiałych celów oraz satysfakcji płynącej z ich realizacji.

Z wyrazami szacunku

prof. Krzysztof Józwik
Rektor PŁ



W światowym TOP 200

W najnowszej edycji rankingu Times Higher Education Impact Rankings Politechnika Łódzka odnotowała znaczący awans.

– *Ten rok przyniósł nam niespodziewanie dobre wyniki* – mówi rektor prof. Krzysztof Józwik. – *Politechnika Łódzka jako jedna z dwóch polskich uczelni awansowała w klasyfikacji ogólnej z przedziału 801-1000 do przedziału 601-800 i znalazła się tym samym w polskiej czołówce. Bardzo wysoko oceniono raport PŁ z działań realizowanych na rzecz Zrównoważonego Rozwoju, za który przyznano uczelni maksymalną liczbę 100 punktów.*

Politechnika Łódzka otrzymała najwyższą ocenę za działania na rzecz realizacji Celu 8. Wzrost gospodarczy i godna praca, jednocześnie wchodząc do światowego TOP 200 (awans z przedziału 201-300) i zajmując pierwsze miejsce w kraju. Pierwsze miejsce wśród polskich uczelni PŁ zajęła także w Celu 17. Partnerstwo na rzecz celów, plasując się jednocześnie w światowym TOP 300 (awans z przedziału 601-800).

W klasyfikacji ogólnej THE Impact Rankings znalazło się 1 406 uczelni ze 106 krajów/regionów.

■ Więcej w „Politechnika Łódzka w światowym TOP 200”, mgr Justyna Kopańska, Centrum Współpracy Międzynarodowej

Wspólna nagroda

Po raz pierwszy rektorzy Politechniki Łódzkiej i Uniwersytetu Medycznego w Łodzi przyznali wspólną nagrodę. Otrzymały ją ex aequo dwa zespoły naukowców za najlepsze dwuuczelniane publikacje naukowe w 2021 roku: „The Preeclamptic Environment Promotes the Activation of Transcription Factor” oraz „Cytotoxic Activity against A549 Human Lung Cancer Cells and ADMET Analysis of New Pyrazole Derivatives”. Obie ukazały się w prestiżowym International Journal of Molecular Sciences. Publikacje łączą nauki medyczne i informatykę oraz nauki chemiczne i nauki farmaceutyczne.



Rektorzy PŁ i UMed z laureatami nagrody

foto: Jacek Szabela

■ Więcej w „Wspólna nagroda rektorów PŁ i UMed”, Ewa Chojnacka

Dla rozwoju regionu

Łódzka Regionalna Rada Przemysłu Przyszłości zainaugurowała swoją działalność na spotkaniu w Bełchatowie. W skład Rady weszli ekonomiści, naukowcy i przedsiębiorcy z województwa łódzkiego. Do tego grona powołany został rektor Politechniki Łódzkiej prof. Krzysztof Józwik.

Rada reprezentuje Platformę Przemysłu Przyszłości powołaną ustawą z 2019 r. Ma ona wskazywać kierunki rozwoju i wspierać transformację cyfrową przedsiębiorstw. Jej działania mają służyć budowaniu konkurencyjności gospodarki, nieuniknionej w dobie Przemysłu 4.0.

■ Więcej w „Rektor PŁ w gremium wspierającym rozwój regionu”, Ewa Chojnacka



IDEAS NCBR oraz Politechnika Łódzka podpisały umowę, dzięki której studenci wyłonieni we wspólnym procesie rekrutacji rozpoczną już jesienią tego roku naukę w Interdyscyplinarnej Szkole Doktorskiej PŁ (ISD PŁ) i jednocześnie otrzymają wsparcie merytoryczne i finansowe ze strony IDEAS NCBR. Celem umowy jest wykształcenie nowego pokolenia specjalistów w obszarze sztucznej inteligencji – *Zależy nam, żeby kompleksowo spojrzeć na edukację młodych*

badaczy i wspierać ich w rozwoju naukowym i biznesowym. Dopiero takie połączenie kompetencji pozwoli im na pełne wykorzystywanie potencjału, jaki posiadają jako przyszli wynalazcy przełomowych technologii dla gospodarki – mówi dr Remigiusz Kopoczek, p.o. dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

■ Więcej w „Wsparcie dla młodych badaczy”, Ewa Chojnacka

Święto Politechniki Łódzkiej



Rektor prof. Krzysztof Józwik przyjmuje gratulacje od wiceprezydenta Łodzi Adama Wieczorka foto: Jacek Szabela

Uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Łódzkiej z okazji 77. rocznicy powołania uczelni po raz pierwszy zagościło w reprezentacyjnej Auli im. prof. Tadeusza Paryjczaka. Rektor prof. Krzysztof Józwik w swoim wystąpieniu zaprezentował wybrane osiągnięcia i wydarzenia pokazujące w jakim miejscu jest dziś uczelnia i jakie są plany jej dalszego rozwoju.

Doroczne Święto Politechniki było okazją do wyróżnienia najlepszych studentów i absolwentów oraz wręczenia Nagród JM Rektora. Uroczystość uświetniło wystąpienie Măriusa Martíneza prezydenta ECIU – sieci, w której Politechnika Łódzka jest jedyną uczelnią z Polski.

■ Więcej w „Święto Politechniki Łódzkiej” i „Rocznicy deszcz nagród”, Ewa Chojnacka, Fragmenty wystąpienia rektora w „Przemówienie rektora”.

Chemiczka Człowiekiem Roku



Prof. Beata Kolesińska z Wydziału Chemicznego PŁ otrzymała tytuł Człowieka Roku 2022. Jest to prestiżowe coroczne wyróżnienie przyznawane przez redakcję Panoramy Gospodarczej dwóm osobom – kobiecie i mężczyźnie. Nagroda została wręczona w czasie Międzynarodowego Forum Gospodarczego, które miało swoją 4. edycję.

■ Więcej w „Chemiczka Człowiekiem Roku”, Ewa Chojnacka

Nowa umowa

Politechnika Łódzka i Akademia Leona Koźmińskiego zawarły umowę o współpracy. Dokument podpisali rektorzy prof. Krzysztof Józwik i prof. Grzegorz Mazurek.

Umowa obejmuje współpracę badawczą, wspólne projekty i publikacje naukowe, mobilność pracowników, studentów i doktorantów i wsparcie przedsiębiorczości akademickiej.

■ Więcej w „Politechnika razem z Koźmińskim”, Ewa Chojnacka

Nadal w czołówce

Ranking „Perspektyw” potwierdził przynależność Politechniki Łódzkiej do najlepszych uczelni akademickich w Polsce. Tegoroczny wynik to piąte miejsce wśród

wyższych szkół technicznych oraz dziesiąte w zestawieniu ogólnym.

■ Więcej w „Nadal w czołówce”, Ewa Chojnacka

O postępach HIPERION

Uczestnicy spotkania

foto:
Jacek Szabela



Po 30 miesiącach realizacji partnerzy projektu HIPERION (od *Hybrid Photovoltaics for Efficiency Record using Integrated Optical techNology*) spotkali się w Politechnice Łódzkiej. Celem była ocena postępu prac na rok przed ich zakończeniem. Powstały już 3

generacje paneli HIPERION (GEN0, GEN1 i GEN2). Testy ostatniej z nich wykazały znakomite cechy paneli pod względem niezawodności, łatwości produkcji, wydajności i kosztów.

Pierwszy moduł GEN2 został zbudowany w grudniu 2021 roku,

a w pierwszym kwartale 2022 roku rozpoczął się montaż większych partii.

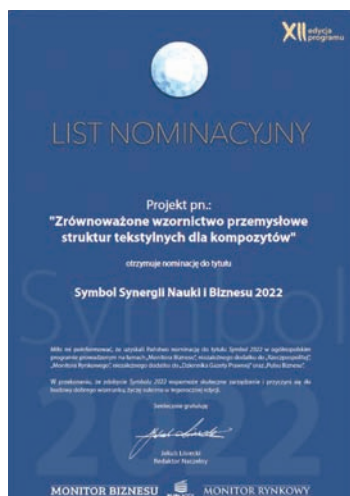
■ Więcej w „O postępach w projekcie HIPERION”, prof. Ireneusz Zbiciński, Katedra Inżynierii Środowiska

SustDesignTex

Politechnika Łódzka jest koordynatorem projektu *Zrównoważone wzornictwo przemysłowe*

struktur tekstylnych dla kompozytów przyznanego w konkursie Twinning, w ramach programu Komisji Europejskiej Horyzont Europa. Na działania przyznano niemal 1,5 miliona euro. Wspólnie z uczelniami ze Szwecji, Niemiec, Hiszpanii oraz z polskim przedsiębiorstwem projekt o akronimie SustDesignTex będzie realizowany na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów. Jego koordynatorem jest dr hab. inż. Marcin Barburski, prof. PŁ z Instytutu Architektury Tekstyliów.

■ Więcej w „1,5 miliona euro na badania tekstyliów”, Ewa Chojnacka



Nominacja w programie Symbol Synergii

W projekcie FermiLAB

Narodowe Laboratorium Częstek Elementarnych im. Enrico Fermiego (ang. FermiLAB) w stanie Illinois, zarządzane przez Departament Energii USA, jest jednym z najbardziej uznanych światowych ośrodków naukowych zajmujących się badaniem struktury materii na najniższym subatomowym poziomie. Aktualnie w FermiLAB prowadzone są prace związane z neutrinami, w które zaangażowani są naukowcy z Politechniki Łódzkiej.

■ Więcej w „Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych w projekcie Departamentu Energii USA”, dr inż. Wojciech Cichalewski, Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

Logo na kolejne lata

Politechnika Łódzka otrzymała przedłużenie do 17 czerwca 2025 prawa do posługiwania się przyznawanym przez Komisję Europejską wyróżnieniem HR Excellence in Research. Rektor PŁ prof. Krzysztof Józwik z satysfakcją podkreśla – Przyznanie uczelni HR Excellence in Research na kolejny okres potwierdza wysoką pozycję

Politechniki Łódzkiej w międzynarodowym środowisku naukowym oraz fakt, że wprowadzane w naszej uczelni standardy pomagają w tworzeniu przyjaznego miejsca pracy dla naukowców z całego świata. Dzięki temu mogą oni rozwijać własne kariery badawcze i dydaktyczne oraz podejmować szereg działań na rzecz społeczeństwa.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Święto nauki



Odznaczeni Złotym Krzyżem Zasługi: dr inż. Ryszard Pawełek oraz profesorowie PŁ Witold Pawłowski i Irena Wasiak z rektorem i wojewodą łódzkim

foto: Jacek Szabela

Ponad 200 naukowców świętowało chwile szczególnie ważne w ich karierze naukowej i zawodowej. W Auli im. prof. Tadeusza Paryczaka w Alchemium 17 maja odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu poświęcone promocjom doktorskim i habilitacyjnym oraz wręczeniu odznaczeń.

Rektor prof. Krzysztof Józwik, inaugurując uroczystość zwrócił się do wyróżnianych naukowców – *Przyznane dziś odznaczenia i wręczone dyplomy są dowodem, że swoją pracą zbudowaliście Państwo obecną pozycję PŁ. Jesteście współautorami jej wielu sukcesów, a efekty Państwa wyteżonej pracy naukowej są chlubą naszej uczelni.*

■ Więcej w „Święto nauki”,
Ewa Chojnacka

Logistyka wyróżniona

Ogólnopolski Konkurs i Program Akredytacji *Studia z Przyszłością* wyróżniania najbardziej innowacyjne, nowoczesne i wartościowe kierunki/programy studiów na polskich uczelniach. W 7. edycji konkursu kierunek logistyka (studia I stopnia) realizowany na Wydziale Organizacji i Zarządzania otrzymał Certyfikat Akredytacyjny *Studia z Przyszłością*. Znakomity

wynik postępowania akredytacyjnego został potwierdzony Certyfikatem Nadzwyczajnym *Lider Jakości Kształcenia*.

■ Więcej w „Logistyka wyróżniona”,
dr inż. Barbara Galińska,
Instytut Zarządzania

Szkoła nanobiomateriałów



W czasie zajęć na Wydziale Chemicznym

foto: arch. Działu Promocji

Duży sukces w konkursie NAWA w ramach programu SPINAKER – Intensywne Międzynarodowe Programy Kształcenia odniósł Wydział Chemiczny. Projekt *Multidyscyplinarna Międzynarodowa Szkoła Inżynierii Nanobiomateriałów* zajął 2. miejsce na liście rankingowej. Wydział opracuje i wdroży dwa nowe, interdyscyplinarne programy związane z nanobiomateriałami. Kształcenie podejmie 60 studentów i doktorantów z całego świata zainteresowanych nowoczesnymi rozwiązaniami dla medycyny, optoelektroniki, tekstroniki, bioinżynierii, ochrony środowiska i dziedzin pokrewnych.

■ Więcej w „Szkole nanobiomateriałów PŁ rozwija żagiel na międzynarodowym pokładzie”, Ewa Chojnacka

Przedsiębiorcza nauka



Wykład inaugurujący targi wygłosił Piotr Voelkel, założyciel grupy kapitałowej VOX

foto: Jacek Szabela

I ogólnopolskie targi PACTT SCIENCE BUSINESS INNOVATION EXPO 2022 odbyły się na terenie EC1 Łódź – Miasto Kultury. Po raz pierwszy gościliśmy w Łodzi przedstawicieli świata nauki z całej Polski, którzy zaprezentowali innowacyjne rozwiązania i usługi przedsiębiorcom z różnych branż. Ta pionierska inicjatywa, zorganizowana przez Centrum Innowacji

i Przedsiębiorczości PŁ na zlecenie Ministerstwa Edukacji i Nauki, służyła wzmocnieniu współpracy firm z uczelniami i jednostkami badawczymi w zakresie wdrożenia najnowszych rozwiązań.

■ Więcej w „Debiut przedsiębiorczej nauki w Łodzi”, dr inż. Monika Kasieczka-Burnecka, Centrum Innowacji i Przedsiębiorczości PŁ

MP²

Wydział Organizacji i Zarządzania otrzymał finansowanie w wysokości 670 tysięcy zł na projekt *Myślenie projektowe w poszukiwaniu innowacyjnych rozwiązań w środowisku międzynarodowym* – akronim MP². Projekt będzie realizowany w ramach ogłoszonego przez NAWA programu SPINAKER – Intensywne Międzynarodowe Programy Kształcenia. W projekcie zostanie opracowany nowy program kształcenia dla studentów kierunków biznesowych z uczelni partnerskich. Będzie on realizowany dla grupy 50 studentów w formule blended learning w ramach dwóch edycji w 2023 roku.

■ Więcej w „MP²”, dr inż. Agnieszka Pietras, dr inż. Iwona Staniec, dr hab. Robert Stanisławski, dr Sebastian Bakalarczyk Instytut Zarządzania

Doceniona badaczka



foto:
Przemysław Kot

Dr inż. Lucyna Bilińska z Wydziału IPOŚ została laureatką nagrody Naukowiec Przyszłości 2022 w kategorii Badania przyszłości. Nagrodę przyznano za realizację projektu *Nowoczesna technika oczyszczania i recyklingu ścieków włókienniczych realizowana z wykorzystaniem katalizatorów plazmowych* finansowanego przez NCBR. Jury doceniło także jej zaangażowanie w promocję nauki i korzyści wynikające z jej prac dla rozwoju gospodarki i społeczeństwa.

■ Więcej w „Doceniona badaczka”,
Ewa Chojnacka

Nowe laboratorium



Przecięcie wstęgi poprzedziły wystąpienia rektora prof. Krzysztofa Józwickiego i dyrektora IMSI prof. Sławomira Wiaka

foto: Jacek Szabela

W Instytucie Mechatroniki i Systemów Informatycznych otwarto nowoczesne Laboratorium Inteligentnych Systemów Zarządzania Budynkami. W jednej przestrzeni zainstalowano szereg najnowszych rozwiązań teleinformatycznych wiodących firm Bosch, Schneider, SmartSys i Less.

– Nasze laboratorium stwarza unikatowe możliwości prowadzenia badań, rozwoju kadry i kształcenia w obszarach o priorytetowym znaczeniu dla gospodarki i rozwoju nauki, w tym m.in. w obszarach związanych z monitorowaniem funkcji życiowych ludzi – mówi prof. Sławomir Wiak, dyrektor Instytutu.

■ Więcej w „Jedno laboratorium, wiele systemów”,
Ewa Chojnacka



Centrum sterowania

foto: Jacek Szabela

Nowe piętro

W laboratoriach Katedry Aparatów Elektrycznych został zainstalowany sprzęt wykorzystywany obecnie w rzeczywistych obiektach. Pozwoli to naukowcom i studentom poznać sposoby praktycznego tworzenia rozwiązań dla automatyki inteligentnych budynków.

Nowa infrastruktura została dostarczona przez najlepsze firmy związane z automatyką budynkową, systemami ogrzewania i klimatyzacji (HVAC), systemami bezpieczeństwa i rozwiązaniami IT.

■ Więcej w „Inteligentne piętro”,
dr inż. Mariusz Jabłoński,
Katedra Aparatów Elektrycznych

Umowa dla komfortu

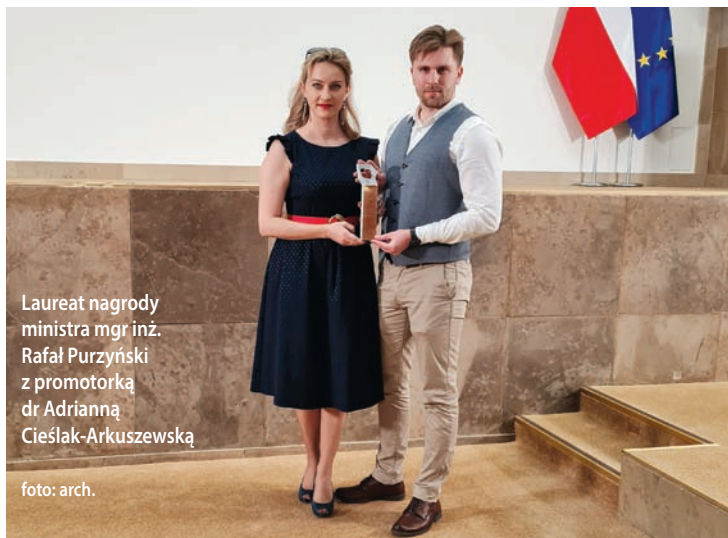


Sygnatariusze, od prawej: prof. Dariusz Gawin, dr inż. Mirosław Sopek, dr inż. Jan Kroh, prof. Marcin Kamiński
foto: Michał Gajdzicki

Politechnika Łódzka nawiązała współpracę z firmami MakoLab S.A. i Eutonomy działającymi na rynku krajowym i międzynarodowym. Jej celem jest stworzenie i wykorzystanie systemów pomiarowych w budynkach mieszkalnych do badania ich komfortu, bezpieczeństwa i trwałości. Tworzone wspólnie oprogramowanie służyć ma m.in. gromadzeniu i statystycznej obróbce danych, również z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji, a także stworzenia aplikacji komórkowych dla użytkowników indywidualnych.

■ Więcej w „Systemy informatyczne dla budownictwa”, prof. Marcin Kamiński, Katedra Mechaniki Konstrukcji

Minister nagrodił architektów



Laureat nagrody ministra mgr inż. Rafał Purzyński z promotorką dr Adrianną Cieślak-Arkuszewską

foto: arch.

Instytut Architektury i Urbanistyki może pochwalić się dwiema nagrodami Ministra Rozwoju i Technologii w konkursie na prace z dziedziny architektury i budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa. Jedną z nich otrzymała praca magisterska mgr inż. Rafała Purzyńskiego *A maximis ad minima. Rewitalizacja małego miasta na przykładzie Wielunia*, której promotorem była dr Adrianna Cieślak-Arkuszewska. Nagrodzono też rozprawę doktorską *Idea labiryntu w architekturze w XX i XXI wieku*. Napisała ją dr inż. arch. Katarzyna Witasiak-Wyszynska, a jej promotorem był prof. Marek Pabich.

■ Więcej w „Minister nagrodił architektów”, Ewa Chojnacka

Jubileusz politechnicznego LO



Przemawia dyrektor PLO PL Tomasz Kozera

foto: Jacek Szabela

Publiczne Liceum Ogólnokształcące Politechniki Łódzkiej świętuje jubileusz 15-lecia. Organizatorzy obchodów, które odbyły się w Sali Widowiskowej zabrali gości w galaktyczną podróż ukazującą historię i aktywności tej niezwykłej szkoły. Wizyty na stacjach-planetach obfitowały we wrażenia godne jubileuszu. O początkach Liceum wspominali ojcowie-założyciele: prof. Jan Krysiński, prof. Ireneusz Zbiciński i prof. Wojciech Wolf oraz Tomasz Kozera, niezmiennie od początku dyrektor szkoły.

■ Więcej w „Jubileusz w galaktycznej konwencji”, Ewa Chojnacka

Umiejdzynarodowienie studiowania

Konferencja „Studenci zagraniczni w Polsce” była miejscem ważnych dyskusji o umiejdzynarodowieniu polskich uczelni. Dyskusje były zdominowane przez pandemię, a przede wszystkim przez wojnę w Ukrainie. W artykule rektor PŁ prof. Krzysztof Jóźwik mówi m.in. o perspektywach przyszło-

rocznej obecności studentów zagranicznych w polskich uczelniach, o idei uniwersytetów europejskich czyli sieci skupiających uczelnie z różnych krajów. – *Obecnie, myśląc o umiejdzynarodowieniu i możliwości studiowania w dowolnie wybranym miejscu na świecie, planujemy oprzeć je na mobilnościach krótko-*

terminowych pozwalających zdobyć mikrokwalifikacje – zaznacza rektor.

Konferencja organizowana w ramach programu Study in Poland odbyła się po raz 15.

■ Więcej w „Umiejdzynarodowienie w czasach pandemii i wojny”, Ewa Chojnacka

Nagrody SITPChem

Laureaci konkursu, od lewej: Katarzyna Wieczorek, Piotr Wysocki, Daria Dendek, Aleksandra Stępniewska, w towarzystwie władz Wydziału, prezesa SITPChem i promotorów

foto:
dr inż.
Andrzej Żarczyński



Rozstrzygnięto Konkurs Oddziału Łódzkiego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego – SITPChem na najlepszą pracę dyplomową z chemii w roku akademickim 2020-2021. Wszyscy laureaci są absolwentami Wydziału Chemicznego PŁ.

Nagrodzono pięcioro absolwentów. Autorzy dwóch najlepszych prac dyplomowych otrzymali

nagrody finansowe ufundowane przez OŁ SITPChem. Podczas uroczystości laureaci streścili swoje prace, przedstawiając ich tematykę i potencjalne zastosowania.

■ Więcej w „Nagrody dla absolwentów chemii”, Jerzy Leo, prezes OŁ SITPChem, dr inż. Andrzej Żarczyński, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej

Sukces w ekologicznym konkursie

Ósma edycja konkursu *Ekologiczny magister i doktor* zakończyła się sukcesem Politechniki Łódzkiej, największym w jego historii. Na dziewięć nagród, aż 5 przyznano za prace wykonane na wydziałach naszej uczelni. Celem konkursu ogłaszanego przez Wojewódzki

Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi jest wyłonienie prac związanych z ochroną środowiska, najlepszych pod względem naukowym i praktycznym, obronionych w poprzednim roku akademickim w uczelniach z terenu województwa łódzkiego.

■ Więcej w „Sukces w ekologicznym konkursie”, dr inż. Andrzej Żarczyński, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej

■ Więcej o nagrodzonych rozwiązaniach w dziale Nauka w artykule „Ekologiczne technologie”, dr inż. Andrzej Żarczyński, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej

Finał konkursu

Prorektor dr hab.
Andrzej Romanowski,
prof. PŁ
składa gratulacje
zwycięzcy konkursu

foto:
Jacek Szabela



Politechnika Łódzka od lat poszukuje i wspiera uzdolnionych w naukach ścisłych uczniów szkół średnich. Konkurs Chemiczny Trzech Wydziałów PŁ jest cyklicznym wydarzeniem ogólnopolskim organizowanym przez Wydział Chemiczny, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności oraz Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. W tym roku zgłosiło się ponad 150 uczestników z całej Polski. Spośród siedmiu finalistów Jury wyłoniło czterech laureatów konkursu.

■ Więcej w „Finał konkursu dla młodych chemików”, dr hab. inż. Izabella Witońska, Wydział Chemiczny

Pilotażowe szkolenie



foto: Jacek Szabela

Pojawiające się w mediach tematy ewentualnego ataku jądrowego rodzą pytania o monitoring radiacyjny kraju, procedury postępowania, metody przewidywania skutków lub prognozowania rozprzestrzeniania zagrożeń radiacyjnych. Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej PŁ zorganizował związane z tą tematyką pilotażowe szkolenie, które było prowadzone wspólnie z Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej.

■ Więcej w „Reagowanie w zdarzeniach radiacyjnych”, dr hab. Magdalena Długosz-Lisiecka, Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej

W Ceramice Paradyż

Rada Biznesu przy Wydziale OiZ na wyjazdowym spotkaniu

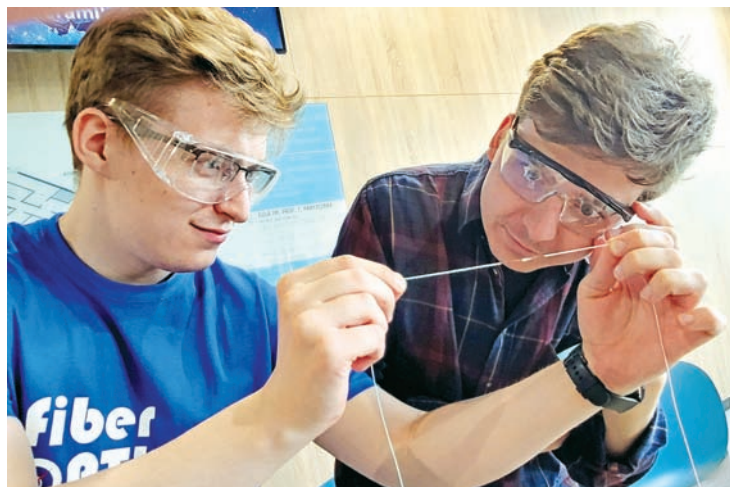
foto:
Małgorzata
Koszewska



Rada Biznesu przy Wydziale OiZ działa od stycznia 2017 roku. Jej ostatnie spotkanie odbyło się w siedzibie firmy Ceramika Paradyż. Omawiano zagadnienia dotyczące ciągłości zatrudnienia i różnic kulturowych w organizacjach, przygotowania kadry menedżerskiej do liderowania zespołem z różnorodnością kulturową oraz fluktuacji zatrudnienia pracowników zagranicznych.

■ Więcej w „Rada Biznesu w Ceramice Paradyż”, dr inż. Barbara Galińska, Instytut Zarządzania

Corning Day



Firma Corning wyprodukowała dotychczas światłowód o łącznej długości 4 lat świetlnych
foto: Jacek Szabela

Po dwóch latach przerwy Corning Day znów odbył się w murach Politechniki Łódzkiej. Tegoroczna edycja została zorganizowana pod hasłem „50-lecie wynależenia włókna światłowodowego”.

Towarzyszyły jej prezentacja firmy, ciekawa opowieść o technologii wyciągania włókna światłowodowego oraz historii karier absolwentów PŁ w Corningu. Całość uzupełniły warsztaty dla studentów.

Organizatorzy wydarzenia: firma Corning Optical Communications Polska, Politechnika Łódzka oraz Studenckie Koło Młodych Mikroelektroników, sekcja Fiber Optics Club.

■ Więcej w „Corning Day ponownie w PŁ!”,
dr hab. inż. Ewa Raj, prof. PŁ, Katedra Przyrządów
Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych

Rozmowy o przyszłości

Współpraca Politechniki Łódzkiej i firmy Corning trwa już od dekady. O jej dalszym poszerzaniu dyskutowano w czasie wizyty w siedzibie firmy w Strykowie, którą odwiedził rektor prof. Krzysztof Józwik wraz z przedstawicielami Wydziałów: Mechanicznego, EEIA, Chemicznego, FTIMS oraz OiZ. Goście przyjrzeni się pracy laboratoriów, a także nowatorskiej linii produkcji kabli światłowodowych.

Ciekawostka: od momentu wynależenia włókna światłowodowego do dziś firma Corning wyprodukowała go ponad miliard km, co pozwoliłoby opasać Ziemię 37 tys. razy.

■ Więcej w „Po nitce do kłębka... światłowodowego”,
dr hab. inż. Ewa Raj, Katedra
Przyrządów Półprzewodnikowych
i Optoelektronicznych

Dr hab. inż.
Ewa Raj
i rektor prof.
Krzysztof Józwik
oraz dyrektorzy
z Corninga:
Mariusz Bielawski,
Grzegorz Tosik,
Łukasz Srogosz
i Marek Gagis

foto:
Aleksandra Stawińska



Akredytacje KAUT

W czasie posiedzenia Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT) w marcu czterem kierunkom studiów w Politechnice Łódzkiej przyznano akredytację. Są to: chemia (Wydział Chemiczny), informatyka oraz mechatronika (Wydział EEIA), a także mechanika i budowa maszyn (Wydział Mechaniczny). W ten sposób uczelnia ma obecnie 13 akredytacji KAUT na studiach I stopnia i 12 na studiach II stopnia. Pozytywna ocena KAUT oznacza, że kierunki te mają także europejski certyfikat EUR-ACE® Label (European Accredited Engineering Bachelor/Master Degree).

■ Więcej w „PŁ liderem akredytacji KAUT”,
Ewa Chojnacka

Rozwój tradycji jakościowej



Podpisy pod dokumentem złożyły: dziekan prof. Agnieszka Zakrzewska-Bielawska i prezes TÜV NORD Polska Dagmara Żygowska
foto: Jacek Szabela

Wydział Organizacji i Zarządzania zawarł umowę z jednostką certyfikującą TÜV NORD mającą wieloletnie doświadczenie i tradycje, działającą w ponad 100 krajach świata, w tym od 25 lat w Polsce.

Jakość jest zagadnieniem szeroko rozwijanym w badaniach, dlatego współpraca będzie obejmować przedsięwzięcia naukowe i rozwojowe dotyczące wdrażania i doskonalenia jakości według standardów międzynarodowych. Są to działania strategiczne z punktu widzenia zarządzania przedsiębiorstwem, logistyką, transportem, marketingiem oraz wielu innymi obszarami. Przedstawiciele firmy TÜV NORD włączą się w proces dydaktyczny na Wydziale.

■ Więcej w „Rozwój tradycji jakościowej”,
Ewa Chojnacka

Szkolenia dla bałkańskich partnerów

Do Politechniki Łódzkiej przyjechali partnerzy projektu VTECH – *Accelerating Western Balkans University Modernization by Incorporating Virtual Technologies* – przedstawiciele uczelni z Albanii, Kosowa i Macedonii Północnej. Dla uczelni z krajów bałkańskich ważne jest budowanie potencjału kadry akademickiej w zakresie włączania technologii wirtualnych do procesu kształcenia oraz

opracowanie metod nauczania wykorzystujących technologie i narzędzia ICT. Wykorzystane będą możliwości naszej uczelni z punktu widzenia Centrum Kompetencji 5G.

■ Więcej w „Szkolenia dla bałkańskich partnerów”,
dr inż. Dorota Kamińska,
dr inż. Grzegorz Zwoliński,
Instytut Mechatroniki
i Systemów Informatycznych



Prof. Sławomir Wiak gościł uczestników spotkania

foto:
Krzysztof Pagacz

Warsztaty logistyczne

W Politechnice Łódzkiej odbyły się warsztaty „Perspektywy rozwoju transportu lotniczego i logistyki w aglomeracji łódzkiej”. Dyskusję prowadzono w czterech obszarach związanych z branżą TSL (transport, spedycja, logistyka), skupiając się na transporcie lotniczym, a szczególnie na przyszłości lotniska w Łodzi. Warsztaty odbyły się pod auspicjami Politechniki Łódzkiej, SGH oraz Uniwersytetu Łódzkiego. Patronat objął koordynowany przez Politechnikę Łódzką Klaster LODZistics oraz Open Eyes Economy Summit (międzynarodowe forum ekonomiczne).

■ Więcej w „Warsztaty logistyczne”,
mgr Justyna Lenart,
Dział Rozwoju Uczelni

O kulturze bezpieczeństwa



Zasady konkursu prezentują: dr hab. Małgorzata Koszewska, prof. PŁ – prodziekan ds. rozwoju i Marcin Grzelak p.o. Okręgowego Inspektora Pracy
foto: Jacek Szabela

Wydział Organizacji i Zarządzania już od 25 lat współpracuje z Państwową Inspekcją Pracy Okręgowym Inspektoratem Pracy w Łodzi. Obecnie wspólnie organizują konkurs, którego celem jest promowanie wiedzy o bezpieczeństwie pracy, skierowany do studentów, doktorantów, pracowników i absolwentów PŁ. Ma on nagradzać najlepsze rozwiązania techniczne i organizacyjne związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstw i ich pracowników.

Studenci Politechniki Łódzkiej już odbywają praktyki w Okręgowym Inspektoracie Pracy w Łodzi. Przechodzą intensywne szkolenia stanowiskowe z BHP, z przetwarzania danych osobowych i cyberbezpieczeństwa.

■ Więcej w „O kulturze bezpieczeństwa”, Ewa Chojnacka

Nowa Rada Biznesu

Powołana została Rada Biznesu Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów.

Profile firm wchodzących w skład Rady Biznesu pokazują, czym jest dzisiaj nowoczesne włókiennictwo. Są w niej przedstawiciele sektora dzianin technicznych, producenci włókien geotechnicznych, agrowłókien, maszyn włókienniczych i firm specjalizujących się w barwieniu tkanin. Doceniając kształcenie na wzornictwie, do Rady Biznesu przystąpili projektanci znanych marek, a także firmy produkujące odzież, także korporacyjną oraz mundury. Nie zabrakło wytwórców pasmanterii, bielizny, rajstop, skarpetek, koszul i różnego rodzaju dzianin na rynek medyczny.

■ Więcej w „Rada Biznesu dla nowoczesnego włókiennictwa”, Ewa Chojnacka

Szwajcarska wystawa

W Politechnice Łódzkiej gościła wystawa „CLEANTECH – technologia dla zielonej przyszłości” prezentująca innowacyjne rozwiązania stosowane przez szwajcarskich przedsiębiorców.

Otwarcu wystawy towarzyszyło seminarium poświęcone dyskusji *Znaczenie nowych technologii*

w *zrównoważonym rozwoju*. Nasza uczelnia prowadzi wiele badań, projektów i działań związanych z celami zrównoważonego rozwoju, które zebrano w specjalnym raporcie za lata 2020-2021.

■ Więcej w „Wystawa o czystych technologiach”, Ewa Chojnacka



Studenci z zainteresowaniem czytają o nowoczesnych technologiach

foto: Jacek Szabela



Prezentacja programu na konferencji prasowej

foto: UML

Sesje VR

Naukowcy z Politechniki Łódzkiej we współpracy z Uniwersytetem Łódzkim opracowali, wykorzystując wirtualną rzeczywistość, nowatorskie narzędzie do redukcji stresu. Dzięki współpracy z Urzędem Miasta Łodzi pomagali uchodźcom z Ukrainy w walce z wojenną traumą.

Każda sesja przenosiła jej uczestnika na 20 minut do luksusowego apartamentu w górach.

■ Więcej w „Odstresowujące sesje w 3D”,
Ewa Chojnacka

Malow Space



foto: Paulina Byczkowska

Firma Malow Grupa Litpol nie tylko wyraziła chęć współpracy z Wydziałem Mechanicznym, ale także wyposażała nową przestrzeń – salę do spotkań w Fabryce Inżynierów.

Przedstawiciele firmy Malow, jednego z największych w Europie producentów mebli metalowych, przyjechali na Wydział Mechaniczny z Suwałk, gdzie znajduje się jeden z trzech zakładów Grupy. Głównym celem wizyty było podpisanie „Umowy ramowej o długofalowej współpracy z jednostką naukową” oraz otwarcie sali seminaryjnej *Malow Space* w Instytucie Inżynierii Materiałowej, której firma jest patronem.

■ Więcej w „Nowa przestrzeń i nowa współpraca”,
Gabriela Stasiak, Wydział Mechaniczny

W koalicji Skills

Rektor PŁ prof. Krzysztof Józwik podpisał porozumienie o przystąpieniu uczelni do Koalicji na rzecz rozwoju inicjatywy WorldSkills i organizacji zawodów EuroSkills 2023, które przeniesiono z Rosji do Polski ze względu na wojnę w Ukrainie. WorldSkills i EuroSkills to największe w świecie konkursy umiejętności zawodowych, promujące m.in. dyscypliny politechniczne, jak np. przemysł 4.0, cyberbezpieczeństwo, chmura obliczeniowa. Organizatorami zawodów są Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji (FRSE) oraz SkillsPoland sp. z o.o.

Dwa Czwartki

„Czwartek Jakości” jest inicjatywą Wydziału OiZ oraz TÜV NORD Polska. Spotkania w tym cyklu są okazją do dyskusji na ważne tematy dotyczące bieżących problemów społecznych i gospodarczych. Dotychczas, na dwóch spotkaniach dyskutowano o ryzykach i zagrożeniach zewnętrznych oraz identyfikowalności w łańcuchu żywnościowym jako nierozłącznym elemencie nadzoru nad wyrobem niezgodnym.

■ Więcej w „Czwartek Jakości”,
dr inż. Barbara Galińska, Instytut Zarządzania

Tydzień mobilności



Uczestnicy konkursu w oczekiwaniu na wynik. Zwycięzca stoi 6. od lewej.

foto: Anna Gryszkiewicz

Do PŁ powrócił Mobility Week – promujący mobilność wśród studentów i pracowników uczelni. Zainaugurowało go wręczenie nagród Liderów Mobilności PŁ za lata 19/20 oraz 20/21. Pomimo pandemii, wydziałom PŁ udało się zrealizować wyjazdy pracowników i studentów. Rozstrzygnięta została również pierwsza edycja konkursu fotograficznego *Mój Erasmus z Lwem Leonem*. Pierwsze miejsce zdobył dr inż. Marek Woźniak z Wydziału Mechanicznego.

■ Więcej w „Tydzień mobilności w wiosennej odsłonie”, mgr Małgorzata Spodenkiewicz, Centrum Współpracy Międzynarodowej

Online i w kampusie



foto:
Jacek Szabela

Tegoroczny dzień otwarty PŁ odbył się w formie hybrydowej. W pierwszym dniu uczniowie mogli poznać uczelnię wirtualnie, a kolejnego dnia przyjechali na kampus. Na uczestników czekało aż 15 wirtualnych pokoi. W 10 webPokojach poświęconych kierunkom studiów wzięło udział 25 pracowników i 66 studentów PŁ. W kolejnych 5 odbywały się zajęcia i pokazy naukowe. WebPokoje odwiedziło w formie *live* niemal 250 uczniów. Klasyczną formę prezentacji uzupełniały moderowane rozmowy ze studentami. Drugiego dnia młodzież wypełniła ponad 1100 miejsc na wykładach, warsztatach i pokazach naukowych.

■ Więcej w „Online i w kampusie”, dr Aleksandra Pawlik, Dział Promocji

Nowe studio, odświeżona formuła i zmiana sposobu prezentacji oferty PŁ – tak w skrócie określić można tegoroczny TUL Open Day – dzień otwarty dla kandydatów zagranicznych.

Wraz ze zniesieniem ograniczeń w podróżowaniu i powrotem możliwości przyjmowania studentów wymiany, ich liczba zbliża się do tej sprzed pandemii. Co więcej, powoli zwiększa się również zainteresowanie studiami na pełnym cyklu, więc tym chętniej otworzyliśmy wirtualne drzwi do naszej uczelni kandydatom zagranicznym.

■ Więcej w „TUL Open Day w nowej odsłonie”, mgr Małgorzata Spodenkiewicz, mgr Agnieszka Wierzińska, Centrum Współpracy Międzynarodowej

TUL Open Day



Prowadzący Ilona Kobets i Ehab Elsayed

foto: Anna Gryszkiewicz

Najpiękniejsza

Tegoroczna gala 70. edycji Miss World zakończyła się sukcesem Polki. Karolina Bielawska, 23-letnia studentka Politechniki Łódzkiej została wybrana najpiękniejszą kobietą świata. To druga Polka w historii, która zdobyła tytuł Miss World. W San Juan, portorykańskiej stolicy, w finale konkursu, który transmitowano do 100 krajów, wystąpiło 40 pięknych kobiet. Kolejnym sukcesem Karoliny Bielawskiej jest zwycięstwo w plebiscycie Miss Grand Slam, w którym pokonała 100 laureatek wszystkich światowych konkursów piękności.

■ Więcej w „*Inteligentna, wrażliwa i najpiękniejsza*”,
Ewa Chojnacka

foto: Biuro Miss World



Nagroda w inżynierskim plebiscycie



Srebrny Inżynier
dr hab. inż.
Anna Masek,
prof. PŁ

foto:
Jolanta Czudak

Plebiscyt Złoty Inżynier promuje postaci ze świata techniki odgrywające znaczącą rolę w budowaniu innowacyjnej i konkurencyjnej gospodarki. W jego 28. edycji tytuł Srebrnego Inżyniera w kategorii inżynieria materiałowa otrzymała chemiczka dr hab. inż. Anna Masek, prof. PŁ z Instytutu Technologii Polimerów i Barwników. Laureatka kieruje unikatowym w Polsce laboratorium do starzenia polimerów. Jest liderem zespołu, który opracował biodegradowalne kompozyty polimerowe otrzymywane z surowców odnawialnych. Jest to rozwiązanie niezwykle istotne, proekologiczne i chroniące nasze ekosystemy.

■ Więcej w „*Nagroda w inżynierskim plebiscycie*”,
Ewa Chojnacka

Nowy Zarząd Koła SIMP

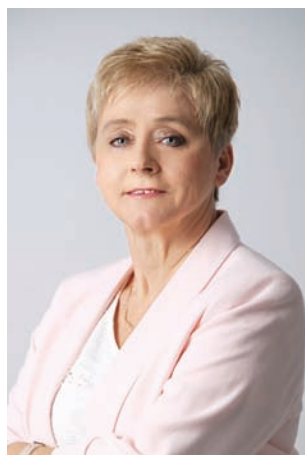
Koło Zakładowe Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP) przy Politechnice Łódzkiej wybrało zarząd na lata 2022-2026. Początek nowej kadencji to jednocześnie czas podsumowań i planowania przyszłych działań.

Prezesem Koła zrzeszającego pracowników i studentów związanych z Wydziałem Mechanicznym został ponownie dr hab. inż. Wojciech Stachurski,

prof. PŁ, którego w pracach wspierać będą: dr hab. inż. Marcin Gołąbczak, prof. PŁ (sekretarz), dr inż. Grzegorz Bechciński oraz dr inż. Radosław Rosik.

■ Więcej w „*Nowy Zarząd Koła SIMP*”,
dr hab. inż. Wojciech Stachurski,
dr hab. inż. Marcin Gołąbczak,
Instytut Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn

Nominacje profesorskie



Prof. Małgorzata Matusiak



Prof. Katarzyna Śliżewska



Prof. Joanna Leszczyńska



Prof. Anna Fabijańska

Prezydent RP nadał tytuł profesora nauk inżynierjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa dr hab. inż. Małgorzacie Matusiak z Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów (postanowienie z 16 lutego 2022 roku) oraz w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja dr hab. inż. Annie Fabijańskiej z Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki (postanowienie z 1 czerwca 2022 roku).

Tytuł profesora nauk rolniczych w dyscyplinie technologia żywności i żywienia otrzymały: dr hab. inż. Katarzyna Śliżewska i dr hab. inż. Joanna Leszczyńska (postanowienie z 16 marca) związane z Wydziałem Biotechnologii i Nauk o Żywności.

■ Więcej w cyklu „Nominacja profesorska”

Nowe projekty NCN

Narodowe Centrum Nauki przyznało finansowanie projektów realizowanych przez naukowców z Politechniki Łódzkiej na łączną kwotę ponad 10 milionów zł.

Finansowanie w konkursie OPUS 22 otrzymują: prof. Halina Abramczyk, dr hab. inż. Grażyna Leszczyńska, prof. PŁ, prof. Tomasz Kapitaniak, prof. Marcin Bizukojć i prof. Stanisław Ledakowicz.

W ramach SONATA 17 projekt będzie realizował dr inż. Bartosz Sekuła. Finansowanie z konkursu PRELUDIUM BIS otrzymały: dr hab. inż. Edyta Gendaszewska-Darmach, prof. PŁ i dr hab. inż. Katarzyna Błażewska, prof. PŁ. O tych projektach ich autorki piszą w artykule „Badanie białek RAB”.

■ Więcej w „Nowe projekty NCN”, inf. Centrum Obsługi Projektów

W eACCESS

Politechnika Łódzka od 2019 roku koordynuje euroazjatycki projekt o nazwie *EU-Asia Collaboration for accessible Education in Smart Power Systems* (eACCESS) finansowany przez Komisję Europejską. W konsorcjum obok PŁ są uczelnie z Wielkiej Brytanii, Grecji, Nepalu (2), Butanu i Indonezji (2). Celem projektu jest wdrożenie w uczelniach azjatyckich nowoczesnego kształcenia z zakresu elektroenergetyki, w tym stworzenie internetowej platformy nauczania. Do Instytutu Elektroenergetyki przyleciała delegacja Kantipur Engineering College z Nepalu. Kolejne spotkanie konsorcjum odbyło się w tej uczelni. Realizacja projektu eACCESS ma strategiczne znaczenie dla nepalskiego operatora oraz firm energetycznych w tym kraju.

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

Współpraca na rzecz eko

Od lewej:
dr K. Piotrowski,
dr hab. inż.
J. Berłowska,
prof. PŁ,
prof. K. Śmigielski,
dr hab.
Z. Romanowska-
Duda, prof. UŁ,
dr hab. inż.
P. Dziugan,
prof. PŁ
i dr inż. S. Nowak
z Cukrowni
Dobrzelin

foto:
arch. prywatne



Przyznanie nagrody Łódzkie Eureka jest zawsze szczególnym momentem uroczystej gali rozpoczynającej kolejny Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki. W tym roku nagroda w kategorii „technika” trafiła do interdyscyplinarnego zespołu naukowców z Politechniki Łódzkiej oraz Uniwersytetu Łódzkiego.

Prestigious statuette was awarded for innovative use of waste from the sugar refinery to produce white sugar and eco-preparations improving soil quality. It was awarded to the team consisting of: dr hab. inż. Piotr Dziugan, prof. PŁ, dr hab. inż. Joanna Berłowska, prof. PŁ, prof. Krzysztof Śmigielski, dr

hab. Zdzisława Romanowska-Duda, prof. UŁ, dr Krzysztof Piotrowski z UŁ i dr inż. Szymon Nowak – były doktorant PŁ. Zespół współpracuje ściśle z cukrownią Dobrzelin.

■ Więcej
w „Współpraca na rzecz eko”,
Ewa Chojnacka

Artykuł w „Science”

Nasza koleżanka z Instytutu Fizyki PŁ prof. Jolanta Prywer została zaproszona przez prestiżowe czasopismo *Science* do napisania artykułu. Swoją publikację „Fascynujący świat kryształów biogenicznych” Pani Profesor zaczyna słowami: *Kryształy biogeniczne to kryształy, które rosną wewnątrz lub pod wpływem żywych organizmów. Kryształy te są niezwykle różnorodne, a proces ich wzrostu jest niezwykle złożony.* Prof. Prywer wyjaśnia, że zrozumienie, jak dochodzi do ich powstawania, jaką rolę spełniają w organizmach żywych oraz jakie mają właściwości fizyczne otworzy nam drogę do ich wykorzystania w różnorodnych zastosowaniach np. medycynie czy nawet walce z efektami zmian klimatycznych.

■ dr Rafał Ledzion, Instytut Fizyki

Niezawodność diagrid

Minister Rozwoju i Technologii przyznał nagrody za najlepsze prace doktorskie w dziedzinie architektury i budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa. Nagrodę tę otrzymał z PŁ dr inż. Bartłomiej Pokusiński, za rozprawę doktorską *Niezawodność wybranych stalowych konstrukcji prętowych typu diagrid*, której promotorem jest prof. Marcin Kamiński. System konstrukcyjny diagrid jest rodzajem ramy utworzonej z krzyżujących się ukośnie różnych materiałów. Jest to rozwiązanie niezwykle chętnie stosowane współcześnie na całym świecie w wielu ważnych konstrukcjach budowlanych, pozwalające tworzyć budynki o futurystycznym wyglądzie.

■ Więcej w „Obliczanie niezawodności konstrukcji diagrid”,
prof. Marcin Kamiński, Katedra Mechaniki Konstrukcji

Miód zamknięty w kapsułce

Zespół badawczy, od lewej: dr hab. inż. Tomasz P. Olejnik, prof. PŁ, dr inż. Karolina Miśkiewicz, dr hab. inż. Justyna Rosicka-Kaczmarek, prof. PŁ oraz dr inż. Gabriela Kowalska

foto:
Jacek Szabela



Wzrost zainteresowania żywnością funkcjonalną wymaga zapewnienia trwałości związkom bioaktywnym obecnym w naturalnych produktach. Wśród trendów rozwojowych współczesnej technologii żywności szczególną uwagę zwracają te, które pozwala-

ją otrzymywać produkty o charakterze prozdrowotnym, do których bez wątpienia należy miód. Zespół badawczy z PŁ wytworzył innowacyjne mikro kapsułki miodu.

Docelowym zastosowaniem innowacyjnych mikro kapsułek będzie wykorzystanie ich jako

tw. systemów kontrolowanego dostarczania związków bioaktywnych do jelita. W badaniach przeprowadzonych w warunkach *in vitro* z udziałem otrzymanego proszku miodowego wykazano, że mikro kapsułki miodu z dobrym skutkiem mogą być wykorzystane między innymi jako preparat wspomagający gojenie się ran lub nutraceutyk o potwierdzonych właściwościach immunomodulujących i prebiotycznych z możliwością ukierunkowanego, kontrolowanego uwalniania w jelicie. Badania *in vitro* wykazały ich szerokie działanie prozdrowotne.

■ Więcej w „Efekt pracy pszczół zamknięty w kapsułce”, dr hab. inż. Justyna Rosicka-Kaczmarek, Instytut Technologii i Analizy Żywności

Zespół naukowców z Politechniki Łódzkiej, Uniwersytetów Medycznych w Łodzi i Lublinie oraz z CBMiM PAN w Łodzi zaprojektował, zsyntetyzował i przebadał właściwości fizykochemiczne i biologiczne dwóch nowych związków, pochodnych pirazolu, o potencjalnym działaniu przeciwnowotworowym.

Wyniki badań zostały opisane w publikacji *Cytotoxic activity against A549 Human Lung Cancer Cells and ADMET Analysis of New Pyrazole Derivatives*, która ukazała się w czasopiśmie *International Journal of Molecular Sciences*.

Badania na liniach komórkowych ludzkiego niedrobnokomórkowego raka płuc potwierdziły aktywność biologiczną obydwu połączeń i bardzo dobre działanie cytostatyczne związków na komórki nowotworowe raka płuc.

Nadzieja dla onkologii



Trzymająca czek i nagrodę dr hab. inż. Agnieszka Czyłkowska oraz jej zespół wraz z rektorami prof. Krzysztofem Jóźwikiem i prof. Radzisławem Kordkiem

foto: Jacek Szabela

■ Więcej w „Nowy związek – nowa nadzieja dla onkologii”, dr hab. inż. Agnieszka Czyłkowska, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej

Probiotyki dla pszczół



Dr hab. Adriana Nowak, prof. PŁ i mgr inż. Aleksandra Leska

foto: Jacek Szabela

Na świecie wzrasta zainteresowanie ekologicznymi preparatami opracowanymi na bazie składników naturalnych, które wzmacniałyby odporność pszczół. Należą do nich m.in. preparaty probiotyczne. W Katedrze Biotechnologii Środowiskowej pod kierunkiem dr hab. Adriany Nowak, prof. PŁ prowadzone są badania, których celem jest opracowanie ekologicznego biopreparatu ochronnego opartego na mikroorganizmach probiotycznych. Badania są realizowane w ramach projektu pozyskanego z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

Trwające już ponad dwa lata intensywne badania laboratoryjne zakończyły się sukcesem.

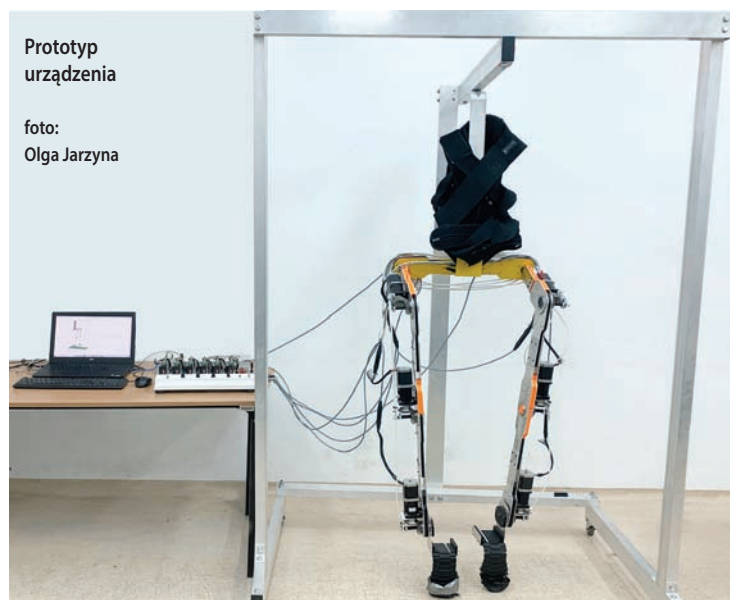
■ Więcej w „Probiotyki dla pszczół”,
prof. Dorota Kręgiel,
Katedra Biotechnologii Środowiskowej

Egzoszkieleł szansą

Zespół z Katedry Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki, kierowany przez prof. Jana Awrejcewicza, prowadzi prace nad egzoszkieletem kończyn dolnych do wczesnej rehabilitacji pacjentów, którzy nie są zdolni do samodzielnego poruszania się. Prototyp urządzenia przeznaczony jest do wykorzystania w połączeniu z bieżnią automatyczną i systemem podwieszenia pacjenta. Chociaż

badania ukierunkowane są głównie na zastosowania rehabilitacyjne, to zebrane doświadczenia będą wykorzystane na przykład w konstrukcji robotów dwunożnych lub egzoszkieleatów przeznaczonych do celów wojskowych i przemysłowych.

■ Więcej „Egzoszkieleł szansą na szybszy powrót do zdrowia”, mgr inż. Olga Jarzyna, Katedra Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki



Prototyp urządzenia

foto:
Olga Jarzyna

Unikatowa aparatura

Laboratorium Laserowej Spektroskopii Molekularnej (LLSM) kierowane przez prof. Halinę Abramczyk otrzymało z Ministerstwa Edukacji i Nauki niemal 5 milionów złotych na zakup aparatury badawczej.

Dzięki tym środkom laboratorium zostanie wyposażone w unikatową aparaturę umożliwiającą rozwój prowadzonych badań pod nazwą *NANOONKOLOGIA: Biopsja optyczna, wirtualna histopatologia i operacje nawigowane metodą Ramana*.

■ Więcej w „Nowatorskie badania – unikatowa aparatura”,
Zespół Laserowej Spektroskopii Molekularnej

Międzynarodowe **sympozjum**



Uczestnicy sympozjum, pierwszy z prawej prof. Andrzej Górak

foto: Michał Pawłowski

Katedra Inżynierii Środowiska Wydziału IPOŚ zorganizowała sympozjum poświęcone rewolucyjnej technologii RPB wykorzystującej aparaty ze złożem obrotowym. Sympozjum, któremu przewodniczył prof. Andrzej Górak odbyło się w ramach projektu NCN *Kompleksowy opis absorpcji w aparatach ze złożem rotującym z użyciem trójwymiarowej obliczeniowej mechaniki płynów, badań wizualnych oraz eksperymentalnej analizy procesu wymiany masy*. Wykonawcą jest zespół z PŁ oraz Uniwersytetu Technicznego w Brnie.

■ Więcej w „*Sympozjum polsko-czesko-niemieckie*”,
dr inż. Michał Błatkiewicz,
Katedra Inżynierii Środowiska

Jak **leczyć** stan przedrzucawkowy

U kobiet w ciąży może wystąpić stan przedrzucawkowy, zwany inaczej preeklampsją, stanowiący istotne zagrożenie dla życia matki i jej dziecka.

Dokładne poznanie patomechanizmu preeklampsji jest bardzo istotne z punktu widzenia zaprojektowania innowacyjnych leków, które pozwoliłyby na zapobie-

ganie chorobie, albo byłyby skuteczne w zwalczaniu jej objawów, pozwalając na donoszenie ciąży.

W ramach projektu finansowanego przez NCN naukowcy z UMed w Łodzi przeprowadzili szereg doświadczeń na komercyjnie dostępnej linii komórkowej, której komórki wywodzą się z łożyska. Analiza wyników wymagała bar-

dzo dokładnego doboru metod statystycznych, które zostały zaproponowane i przeprowadzone przez pracowników PŁ.

■ Więcej w „*Jak leczyć stan przedrzucawkowy*”,
dr hab. n. med. Agata Sakowicz,
Zakład
Biotechnologii Medycznej, UMed

W świecie **smart**

Instytut Zarządzania PŁ zorganizował XI Ogólnopolską Konferencję Naukową z cyklu *Zarządzanie rozwojem organizacji*. W konferencji wzięło udział 123 naukowców z polskich uczelni specjalizujących się w naukach o zarządzaniu.

W panelu *Zarządzanie w świecie SMART*, podkreślono rosnące znaczenie koncepcji Smart World, zwracając uwagę m.in. na dobrostan interesariuszy i społeczeństwa, dehumanizację relacji.

W panelu *Praktyka biznesu w świecie SMART* goście podkreślali znaczenie zrównoważonego rozwoju. Przedyskutowano kwestie kompetencji cyfrowych,

wpływu technologii na przyszłe działania oraz „ciemne” strony rozwoju Smart World.

W ostatnim panelu poszukiwano odpowiedzi na pytanie *Czy globalna niepewność zatrzyma globalizację?* Konkluzja z wypowiedzi panelistów i z dyskusji daje nadzieję na kontynuację procesu globalizacji. Niemniej trzeba się liczyć z tym, że coraz częściej niektóre kraje będą stosować praktyki protekcyjno-styczne.

■ Więcej w „*W świecie smart*”, dr inż. Iwona Staniec,
dr inż. Sylwia Flaszeńska, Instytut Zarządzania

Stypendia od Marszałka



od lewej: Anna Baszczyńska, Jolanta Labuch, Piotr Ładoński, Natalia Bartłomiejczyk, Dominik Malinowski, Adam Lewczuk, Tomasz Józefiak, Adam Kuzański



Po raz kolejny najlepszym studentom z regionu łódzkiego zostały przyznane jednorazowe stypendia naukowe Marszałka Województwa Łódzkiego. W ten sposób wyróżniono 23 osoby, w tym 8 z Politechniki Łódzkiej.

■ Więcej o dokonaniach studentów w „Stypendia od Marszałka Województwa Łódzkiego”, Ewa Chojnacka

kolaż:
Filip Podgórski

Studenckie innowacje



Pojazd wykorzystywany w projekcie SKN Main
foto: arch. koła

W drugiej edycji programu Ministerstwa Edukacji i Nauki „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje” aż osiem projektów realizowanych będzie w Politechnice Łódzkiej. Są to: Łatwo konfigurowalny robot mobilny do zastosowań inspekcyjno/badawczych oraz Rozwój modułowego UAV – koło SKaNeR, Wielomodalny system wspierający zdalną pracę koope-

ratywną w warunkach przemysłowych – koło UbiComp, Miasteczko ruchu do testowania algorytmów sterowania automatycznymi pojazdami – SKN Main, Robotic Medical Rescue Squad – koło SKN.NET, Odzyskiwanie metali ciężkich z wody przy użyciu hydrożeli przyjaznych dla środowiska – koło NANO oraz projekty zespołów Lodz Solar Team i Iron Warriors.

■ Więcej w „Studenckie innowacje”, Ewa Chojnacka

W 10 najlepszych

Adam Lewczuk, student kierunku Telecommunications and Computer Science w Centrum Kształcenia Międzynarodowego (IFE), został finalistą Studenckiego Nobla. Komisja Konkursowa składająca się z 46 profesorów z całej Polski wybrała laureatów w 9 kategoriach, m.in. w naukach technicznych. W tej

kategoriach nasz student został wyróżniony jako jeden z dziesięciu najlepszych.

Konkurs organizuje Niezależne Zrzeszenie Studentów.

■ Więcej w „W najlepszej 10 studentów w Polsce”, Ewa Chojnacka

Mała turbina – duży sukces



Drużyna
w Delft University
of Technology

foto:
arch. projektu

Studenci PŁ projektujący przydomowe turbiny wiatrowe stanęli na podium międzynarodowego konkursu *International Small Wind Turbine Contest* w Holandii. W tej prestiżowej imprezie drużyna GUST zajęła drugie miejsce. Konkurs wygrali Kanadyjczycy z Uniwersytetu w Toronto. Prototyp turbiny stworzonej przez studentów z Łodzi wyprodukował ponad 1 kWh energii elektrycznej przy wietrze 13 m/s. Jest to najlepszy wynik wśród wszystkich drużyn biorących udział w konkursie.

■ Więcej w „Mała turbina – duży sukces”, Ewa Chojnacka

Sukces SKaNeRa



Zespół Raptors
i ich roboty

foto:
arch. projektu

Studenci z drużyny Raptors Politechniki Łódzkiej zajęli pierwsze miejsce na zawodach robotów ratunkowych *European Robotics League*. Roboty i drony skonstruowane przez młodych inżynierów brały udział w symulowanych

akcjach ratunkowych. Konstrukcje robotyków z PŁ były też najlepsze w trzech z czterech dodatkowych kategorii.

■ Więcej w „Sukcesy SKaNeRa”, Ewa Chojnacka

Inżynier mechatronik

Współpraca firm AGD z regionu łódzkiego i Politechniki Łódzkiej rozwija się, dając wszystkim wymierne i oczekiwane korzyści. Kolejna grupa studentów wykształconych w formule dualnej z BSH opuściła mury uczelni. Są to inżynierowie z dyplomem uzyskanym na kierunku mechatronik. Ich młodszy koledzy rozpoczną od zimowego semestru taką przygodę we współpracy z firmą Whirlpool.

■ Więcej w „Inżynier Mechatronik? – czemu nie” oraz w „Artykuł z praniem w tle”, dr hab. inż. Łukasz Szymański, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych

E²TOP

Za nami inauguracja pierwszej edycji nowej inicjatywy Politechniki Łódzkiej – *Excellence in Engineering: Talents in Research with Opportunities Programme*, czyli E²TOP, który został nowym wzorem na potęgowanie możliwości.

Do programu zakwalifikowało się siedmioro studentów pierwszego roku z różnych kierunków studiów na PŁ. Pod czujnym okiem mentorów będą pracować nad wybranymi tematami, a w efekcie dążyć do innowacji. ■

Uczestnicy spotkania inauguracyjnego program E²TOP

foto: Jacek Szabela

Nagroda w konkursie gier indie

Gra *Bzzz! – Together in Power* zaprojektowana przez studentów informatyki z Wydziału FTIMS zwyciężyła w kategorii Best Gameplay konkursu Indie Showcase na międzynarodowej konferencji Game Access Conference odbywającej się w Brnie. W branży gier wideo

termin *indie* oznacza skrót od *independent video games*. *Bzzz! Together in Power* to kooperacyjna gra logiczna, w której gracze wyruszają w podróż po wnętrzu komputera.

■ Więcej w „Nagroda w konkursie gier indie”, Ewa Chojnacka



Zwycięski zespół chwilę po odebraniu nagrody, od lewej: Filip Izdorczyk, Karolina Zaborowska, Jagoda Gradek, Mateusz Majchrzak i Filip Mazurek

foto: arch. zespołu

Warsztat w Porto

Drugi warsztat w ramach projektu ERASMUS+ koordynowanego przez PŁ *Project – Product – Promotion. International Collective for Design – PiCoDe* odbył się w Porto. Studenci z Belgii, Brazylii, Polski, Portugalii i Turcji pracowali nad prototypem nowego produktu ściśle związanego z korkiem – materiałem, którego Portugalia jest największym producentem.

■ Więcej w „Warsztat PiCoDe w Porto”, dr Marta Miaskowska, koordynatorka projektu PiCoDe

Sztuka w Alchemium



Wstęgę przecinają:
rektor prof. Krzysztof Józwik,
dziekan prof. Małgorzata Szynkowska-Józwik
i opiekun Galerii dr inż. Witold Staszewski



Autor wystawy
Piotr Mastalerz

Przestrzeń wystawiennicza „Galerii Politechnika” działającej od ponad 40 lat w Politechnice Łódzkiej znalazła nowe miejsce w budynku Alchemium.

Uroczystości otwarcia towarzyszył wernisaż wystawy prac uznanego artysty dr. hab. Piotra Mastalerza, profesora Politechniki Łódzkiej, zatytułowanej „Obszary wewnętrzne”.

■ Więcej w „Galeria Politechnika w nowym miejscu”, Ewa Chojnacka



Jubileusz chóru

Chór wystąpił
w wyjątkowej
scenerii

foto:
Jacek Szabela

Akademicki Chór Politechniki Łódzkiej obchodzi jubileusz 70-lecia. Z tej okazji przygotował wyjątkowy koncert zatytułowany „Światło Muzyka Technika”.

Na występ zespół zaprosił do historycznej kotłowni elektrowni Karola Scheiblera.

■ Więcej w „Koncert chóru w kotłowni”, Ewa Chojnacka



**Prof. dr hab. inż.
Edward Jezierski
1948-2022**

Profesor całą swoją pracę zawodową związał z Instytutem Automatyki PŁ, w którym stworzył Zakład Sterowania Robotów, kierując nim przez 28 lat. Był prorektorem PŁ w latach 2002-2005.



**Dr hab. inż.
Mieczysław Jaroniek
1941-2020**

Całe życie zawodowe związał z Katedrą Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji PŁ. Przeprowadził w niej 53 lata. Był jednym z niewielu w Polsce naukowców stosujących metodę elastooptyki.



**Prof. dr hab. inż.
Michał Tadeusiewicz
1941-2022**

Twórca Łódzkiej Szkoły Teorii Obwodów, kierownik Zakładu Elektrotechniki Teoretycznej, a następnie Zakładu Układów i Systemów Nieliniowych, prodziekan Wydziału EEIA w latach 1991-1996.



**Prof. dr hab. inż.
Józef Żmija
1933 – 2022**

Był dziekan Wydziału Chemii i Fizyki Technicznej WAT, związany współpracą z Instytutem Fizyki PŁ, w 1997 r. nadano Mu godność Doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej.

■ Więcej o życiu i naukowych dokonaniach na stronie internetowej ŻU

Biblioteka Nauki

Od początku 2022 roku Wydawnictwo PŁ włączyło się w prace nad platformą *Biblioteka Nauki* – największą bazą naukową w Polsce, na której prezentowane są wyłącznie pełnotekstowe zasoby czasopism oraz książek. Umożliwiło to bardziej nowoczesne udostępnianie publikacji oraz poprawę ich widoczności w Internecie.

Platforma jest prowadzona w Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego w ramach Platformy Otwartej Nauki.

Z dorobku wydawniczego Politechniki Łódzkiej obecnie na platformie *Biblioteki Nauki* dostępne są wybrane numery czasopism *Biotechnology and Food Science*, *Scientific Bulletin. Physics* oraz *Zeszyty Naukowe Organizacja i Zarządzanie*.

■ Więcej w „Współpraca z Biblioteką Nauki”, Jolanta Szczepaniak, Wydawnictwa Uczelniane, Biblioteka PŁ

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

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 160 (2/2022) – lipiec 2022. Numer zamknięto 7 lipca.

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 600 sztuk.

Okładka: projekt red., foto: Jacek Szabela oraz zasoby własne.

Łamanie i druk: Drukarnia WIST spółka z o.o., 95-100 Zgierz, ul. Barona 8B, tel. 42 716 45 63.

e-mail: drukarnia@wist.lodz.pl



Studenci
Politechniki Łódzkiej
odnoszą liczne sukcesy
na świecie

więcej o Miss World
Raptorsach,
Gust i DVD Unicorns
na www.zu.p.lodz.pl