Nr 149 Październik 2019
ISSN 1425-4344

życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

75 LAT POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

Prorektorzy i dziekani PŁ

Pamiątkowe zdjęcie z uroczystości foto: Jacek Szabela

Rektor prof. Sławomir Wiak powołał nowych prorektorów i dziekanów. W przypadku trzech wydziałów nastąpiła zmiana na stanowisku dziekana (*). W uroczystości wręczenia dokumentów uczestniczyli także: kanclerz PŁ Włodzimierz Fisiak, kwestor Agnieszka Kobalczyk, dyrektor finansowy Jadwiga Machnicka i dyrektor biura rektora Konrad Szumigaj.

Prorektorzy

- prof. Ireneusz Zbiciński – prorektor ds. nauki
- prof. Dariusz Gawin – prorektor ds. innowacji i rozwoju uczelni
- prof. Grzegorz Bąk – prorektor ds. kształcenia
- dr hab. inż. Witold Pawłowski, prof. PŁ – prorektor ds. studenckich

Dziekani

- prof. Tomasz Kubiak – dziekan Wydziału Mechanicznego
- dr hab. inż. Sławomir Hausman, prof. PŁ – dziekan Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki
- prof. Małgorzata Iwona Szynkowska – dziekan Wydziału Chemicznego
- dr hab. inż. Katarzyna Grabowska, prof. PŁ – dziekan Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów
- dr hab. Anna Diowksz – dziekan Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności (*)
- prof. Marek Lefik – dziekan Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
- prof. Piotr Liczberski – dziekan Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej
- prof. Agnieszka Zakrzewska-Bielawska – dziekan Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji (*)
- dr hab. inż. Hanna Kierzkowska-Pawlak, prof. PŁ – dziekan Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska (*)

■

Politechnika rozpoczęła kolejny, zarazem jubileuszowy, rok akademicki. Wraz z nim zaczął obowiązywać nowy statut uczelni, zmieniona struktura organizacyjna oraz wiele nowych regulaminów. Przebieg inauguracji zachował jednak tradycyjny charakter. Jak co roku pochód władz uczelni, Senatu i studentów przeszedł pod pomnik prof. Bohdana Stefanowskiego, pierwszego rektora uczelni.

75 lat temu powstała w naszym mieście uczelnia techniczna, dziś należąca do najlepszych w Polsce. PŁ znajduje się w prestiżowym rankingu Fundacji Edukacyjnej Perspektywy na 8. miejscu wśród uczelni akademickich. W roku akademickim 2019/2020 na pierwszy rok przyjęto niemal 5 200 osób, w tym 4 400 na studia pierwszego stopnia. Wśród 15 tysięcy studentów jest 500 cudzoziemców na pełnym cyklu studiów. Dodatkowo, w ramach wymiany zagranicznej, na semestr zimowy przyjechało o 25 proc. więcej studentów niż w roku ubiegłym. W nowo powstałej Interdyscyplinarnej Szkole Doktorskiej studia rozpocznie liczna grupa doktorantów, w tym z Wielkiej Brytanii, Rosji, Iranu, Iraku, Chin, Etiopii, Meksyku, Pakistanu oraz Indii.

Przemówienie Rektora

Najważniejszym momentem każdej inauguracji jest przemówienie rektora. Jest ono szczególnie interesujące dla gości obecnych na uroczystości. Byli wśród nich naukowcy reprezentujący polskie i zagraniczne środowiska akademickie, w tym liczna delegacja

75. inauguracja roku akademickiego

z Nowogrodzkiego Uniwersytetu Państwowego, z którym PŁ współpracuje od 50 lat. W audytorium im. A. Sołtana zasiedli przedstawiciele władz miasta i regionu, przemysłu i biznesu, a także świata polityki oraz Kościoła.

Do uczelni przesłano wiele listów gratulacyjnych. W czasie uroczystości rektor prof. Wiak odczytał list od prezydenta RP Andrzeja Dudy, natomiast adres od wicepremiera, ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina przekazał społeczności PŁ Włodzimierz Fisiak, społeczny doradca ministerstwa.

Z życzeniami dla uczelni zwrócił się wicemarszałek województwa łódzkiego Piotr Adamczyk oraz wiceprezydent Miasta Łodzi Adam Wieczorek. Obaj z dumą mówili o Politechnice Łódzkiej, podkreślając jej wybitne osiągnięcia, które wpływają na sukces miasta i regionu.

Rektor w przemówieniu skupił się na tak ważnej sprawie jak strategia Politechniki Łódzkiej i wynikające z niej działania we wszystkich obszarach aktywności uczelni. Z myślą o nowo przyjętych studentach mówił, że decyzja o związaniu ich przyszłości z Politechniką Łódzką była jak najbardziej słuszna, a potwierdzają to sukcesy uczelni. Fragmenty przemówienia rektora prof. Sławomira Wiaka publikujemy na str. 5-7.

Nagrody i odznaczenia

Trzem zasłużonym naukowcom została nadana godność Profesora Seniora Politechniki Łódzkiej. Tytuł ten otrzymali: prof. Maciej Pawlik i prof. Michał Tadeusiewicz z Wydziału EEIA oraz prof. Maciej Przanowski z Wydziału FTIMS.

W czasie uroczystości wręczono nagrody laureatom *Konkursu na najlepszą pracę magisterską w Politechnice Łódzkiej* organizowanego przez Łódzką Radę SNT-NOT oraz Radę Uczelnianą FSNT NOT w PŁ. Za najlepszą Komisja uznała pracę magisterską mgr. inż. Stefana Cichosza z Instytutu Technologii Polimerów i Barwników (kierująca pracą: dr hab. inż. Anna Masek, prof. PŁ). Ponadto wyróżniono prace: Pauliny Kowalewskiej z Wydziału Chemicznego (promotor: prof. Tomasz Janecki) oraz dwóch absolwentów Wydziału EEIA – Damiana Wrońskiego (promotor: dr hab. Grzegorz Granosik, prof. PŁ) i Bartłomieja Pasternaka (promotor: dr hab. inż. Paweł Rózga).

Liczną grupę uzdolnionej młodzieży wyróżniono tytułem Student Roku 2018/19 (str. 4).

Grupa immatrykulowanych studentów

foto: Jacek Szabela

Immatrykulacja i pierwszy wykład

Uroczyste ślubowanie złożyła grupa studentów przyjętych na pierwszy rok z najlepszymi wynikami w rekrutacji. – *Dokonaliście doskonałego wyboru* – gratulował prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Witold Pawłowski, prof. PŁ. Po raz pierwszy ślubowanie złożyli doktoranci z Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej reprezentujący 12 dyscyplin, w których odbywa się kształcenie w Szkole. – *Wykorzystajcie szansę do rozwoju osobowości i talentów naukowych* – zachęcał prorektor ds. nauki prof. Ireneusz Zbiciński.

Złożenie przysięgi i ogłoszenie przez rektora prof. Sławomira Wiaka otwarcia roku akademickiego 2019/20 zostało przypieczętowane wykonaniem pieśni *Gaude Mater Polonia* tradycyjnie towarzyszącej uroczystości inauguracji. Utwór wykonał Akademicki Chór

➤ c.d. na str. 4

Osiągnięcia studentów w nauce, sporcie i działalności w organizacjach studenckich są doceniane nagrodami oraz stypendiami. Jednym z takich wyróżnień jest tytuł Student Roku przyznawany jednej osobie na każdym z wydziałów, w IFE oraz w kolegiach.

Student Roku

Laureaci tytułu Student Roku 2018/2019 z rektorem prof. Sławomirem Wiakiem i przewodniczącą SS Paulą Leśniewską

foto: Jacek Szabela

Honorowe dyplomy Studenta Roku 2018/2019 otrzymali:

- Adam Retke – student 3 roku na kierunku mechanika i budowa maszyn na Wydziale Mechanicznym, laureat także za rok 2017/18
- Szymon Grzelak – studiuje informatykę na Wydziale EEIA (studia I stopnia), laureat także za rok 2017/2018
- Mateusz Pokora – student nanotechnologii (II stopień) na Wydziale Chemicznym
- Klaudia Badowska – na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów studiuje wzornictwo (I stopień)
- Adam Szymajda – absolwent kierunku biotechnologia na Wydziale BiNoŻ, planuje kontynuowanie nauki na studiach doktoranckich
- Eliza Szczepaniak – studentka inżynierii środowiska (studia I stopnia) na Wydziale BAIŚ
- Jakub Wujek – studiuje informatykę na Wydziale FTIMS (studia II stopnia)
- Dominik Malinowski – na Wydziale ZIP studiuje inżynierię zarządzania (studia I stopnia)
- Zuzanna Żłobecka – studentka inżynierii środowiska na Wydziale IPOŚ (studia II stopnia)
- Michał Tarkowski – student Advanced Mechanical Engineering na IFE
- Weronika Zasada – absolwentka towaroznawstwa, w tym roku zaczyna studia zarządzania i inżynierii produkcji
- Joanna Gwiazdowicz – studentka Kolegium Logistyki
- Weronika Śmiechowicz – studentka Kolegium Gospodarki Przestrzennej.

■ Monika Dziąg
Biuro prorektora ds. studenckich

➤ c.d. ze str. 3

75. inauguracja roku akademickiego

PŁ pod dyrekcją Magdaleny Kościuszko.

Wykład inauguracyjny *Techniczne i społeczne aspekty technologii 5G* wygłosił prof. Andrzej Krawczyk, prezes Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu. Wystąpienie nawiązywało do aktualnej w kontekście działań PŁ tematyki 5G, wskazywało korzyści płynące z wdrożenia tej technologii, obalając mity dotyczące jej szkodliwego oddziaływania.

■ Ewa Chojnacka

Przemówienie rektora (fragmenty)

Tradycyjnie w przemówieniu rektor prof. Sławomir Wiak odniósł się do wyzwań, sukcesów i planów, zwracając szczególną uwagę na jubileusz 75-lecia Politechniki Łódzkiej, który rozpoczął się wraz z inauguracją nowego roku akademickiego.

Rektor prof. Sławomir Wiak wygłosił przemówienie inauguracyjne

foto: Jacek Szabela

Swoje wystąpienie rektor zaczął słowami – *Jestem wzruszony, że spotykamy się na inauguracji siedemdziesiątego piątego roku akademickiego w Politechnice Łódzkiej. To powód do dumy dla całej społeczności akademickiej naszej Alma Mater, dlatego bardzo się cieszę, że w tak znamienitym gronie rozpoczynamy dziś obchody jubileuszu powstania Politechniki Łódzkiej. Witam szczególnie serdecznie studentów, którzy rozpoczynają kształcenie na naszej uczelni. Gratuluję Wam świetnego wyboru, który potwierdza, że Politechnika Łódzka cieszy się niesłabnącym zainteresowaniem kandydatów na studia.*

Nawiązując do miejsca uroczystości prof. Wiak powiedział – *Dziś uroczystość inauguracji odbywa się po raz ostatni w auli im. Andrzeja Sołtana, wybitnego uczonego, którego postać łączy pierwsze i siedemdziesiąte piąte rozpoczęcie roku akademickiego. Profesor Sołtan w 1945 r. wygłaszał tu wykład inauguracyjny, a później stał się patronem sali, w której odbywały się najważniejsze wydarzenia w historii Politechniki Łódzkiej. Od przyszłego roku miejsce to zastąpi piękna aula w budowanym nieopodal nowym gmachu szkoleniowo-konferencyjnym.*

W tym miejscu rektor wspomniał też – *Jesteśmy także dumni z unikatowych zabytków. Właśnie w takim miejscu – w willi Józefa Richtera mieści się rektorat, który w tej chwili ma wymieniany dach. Park wokół willi został otoczony ogrodzeniem według projektu zaakceptowanego przez wojewódzkiego konserwatora zabytków. Warta blisko 3 mln zł inwestycja jest efektem naszej troski o to miejsce, które służyć będzie nie tylko nam, ale również wszystkim łodzianom.*

Nowa strategia uczelni

Rektor mówiąc o wdrażaniu zmian wynikających z reformy nauki i szkolnictwa wyższego zaznaczył, że Politechnika Łódzka jest dobrze przygotowana do zmian. Wspomniał przy tym, że na trzech wydziałach nastąpiła zmiana dziekanów.

– *Ostatnie miesiące są czasem wielu ważnych dyskusji poświęconych reformie szkolnictwa wyższego. To dobry moment na realizację nowej strategii.*

Mottem Seneki – „Gdy nie wiesz, do którego portu płyniesz, żaden wiatr nie jest dobry" – możemy oddać cel działań podejmowanych na Politechnice Łódzkiej. Naszym portem jest innowacyjna uczelnia badawcza, licząca się na mapie najlepszych uczelni świata, dlatego rozpoczynamy realizację strategii na lata 2020-2025, która polega na stopniowym i konsekwentnym wdrażaniu koncepcji SAIL. Jej nazwa to akronim od angielskich słów wskazujących 4 priorytety Politechniki Łódzkiej: science, staff, students – awareness, agility, accountability – internationalization, innovation, infrastructure – learning, linkage, leadership.

Statut

Rektor podkreślił, że rozpoczęcie nowego roku akademickiego zbiegło się z wejściem w życie nowego statutu Politechniki Łódzkiej, regulaminu studiów oraz nowego porządku organizacyjnego.

➤ c.d. na str. 6

c.d. ze str. 5

– Jestem przekonany, że te zmiany przyniosą nam korzyści w postaci umocnienia pozycji Politechniki Łódzkiej w krajowym szkolnictwie wyższym oraz na arenie międzynarodowej.

Pozycja PŁ w rankingach

Rektor przypomniał – *Według tegorocznego rankingu „Perspektyw" znajdujemy się na piątym miejscu wśród uczelni technicznych, a na ósmym wśród wszystkich publicznych szkół wyższych w Polsce – tu odnotowaliśmy pozycję lepszą o cztery miejsca w stosunku do ubiegłego roku. Dokładamy także wszelkich starań, aby marka Lodz University of Technology stawała się jeszcze bardziej prestiżowa w ujęciu globalnym, dlatego niezwykle cieszę się, że po raz pierwszy znaleźliśmy się w rankingu The Higher Education World University Ranking Golden Age 2019.*

Politechnika Łódzka konsekwentnie realizuje program uzyskiwania zagranicznych akredytacji. Potwierdzający wysoką jakość kształcenia certyfikat KAUT oraz znak EUR-ACE® Label otrzymały ostatnio kierunki: automatyka i robotyka, inżynieria materiałowa, biotechnologia, architektura, budownictwo, informatyka, fizyka, zarządzanie i inżynieria produkcji. W tej chwili trwają przygotowania do uzyskania amerykańskiej akredytacji ABET dla dwóch programów prowadzonych w języku angielskim.

Powodem do dumy jest również fakt, że Politechnika Łódzka jest jedną z trzech polskich uczelni, które uzyskały międzynarodową ocenę instytucjonalnej EUA – Institutional Evaluation Programme. Chciałbym wspomnieć, że właśnie trwa wizyta zagranicznych ekspertów dokonujących oceny w akredytacji instytucjonalnej HCERES.

Podnoszenie jakości

Rektor mówił o podnoszeniu jakości naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej. – *Jednym z narzędzi do osiągnięcia tego celu jest uruchomiona od tego roku akademickiego Interdyscyplinarna Szkoła Doktorska kształcąca w 12 ścieżkach. Mam nadzieję, że nowe zasady studiów doktoranckich przyczynią się do jeszcze lepszej jakości prac badawczych, a nasza szkoła doktorska będzie kuźnią dla karier młodych, polskich i zagranicznych naukowców. (…)*

W Politechnice Łódzkiej powołane zostało Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów (ICRI-BioM) – Międzynarodowa Agenda Badawcza (MAB), utworzone we współpracy z niemieckim Instytutem Maxa Plancka Badań Polimerów w Moguncji. Jest to jedyny MAB w Łodzi i jeden z 14 w Polsce. (…)

Sukcesy wydziałów

Rektor wymienił w przemówieniu sukcesy wskazane przez wydziały.

– Wydział Mechaniczny uzyskał finansowanie z NCBiR na projekt ECO-AEROZOL, którego celem jest opracowanie innowacyjnej linii prototypowej do kompleksowego odzysku pojemników ciśnieniowych i neutralizacji gazów roboczych.

Na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów powstała technologia pozwalająca zasilać mobilne urządzenia elektroniczne za pomocą tekstylnej ładowarki. (…)

Prace i projekty z zakresu interakcji człowiek-komputer realizowane w Instytucie Informatyki Stosowanej WEEIA zaowocowały nawiązaniem kontaktów z najlepszymi uczelniami na świecie oraz innowacyjnymi przedsiębiorstwami. Profesorowie m.in. z Harvard University, Stanford University, University College London, National University of Singapore oraz z firmy Google, prowadzili zajęcia w PŁ dla studentów międzynarodowych szkół letnich.

Instytut Informatyki Wydziału FTIMS oraz Instytut Informatyki Stosowanej Wydziału EEIA w uznaniu sukcesów w rozwoju informatyki oraz budowaniu uznanej pozycji krajowej, zostały laureatem statuetki 70-lecia Polskiej Informatyki.

Wśród indywidualnych osiągnięć pracowników i studentów rektor wskazał:

– Prof. Katarzyna Pernal z Instytutu Fizyki wygłosiła wykład w cyklu „Kroto Lecture" na Florida State University. To wyjątkowo prestiżowe wyróżnienie, ponieważ tylko raz w roku jedna osoba z całego świata, która osiągnęła znaczące wyniki naukowe w dziedzinie fizyki molekularnej i chemii kwantowej na arenie światowej ma możliwość przedstawienia swojego referatu.

Dr hab. inż. Marta Gmurek z Wydziału IPOŚ została wybrana do Akademii Młodych Uczonych PAN, a dr inż. Maciej Jaskulski z tego samego Wydziału został doceniony przez europejskich ekspertów z dziedziny suszarnictwa za oryginalne i bardzo wartościowe prace naukowe. Wynikami badań są zainteresowane wielkie koncerny przemysłowe: Henkel i P&G.

Ponad 4 miliony zł łącznie otrzyma troje laureatów z Politechniki Łódzkiej w prestiżowym programie Lider. Są to: Dr inż. Katarzyna Nawrotek z WIPOŚ, mgr inż. Mateusz Kujawiński – doktorant z WEEIA oraz dr inż. Piotr Reorowicz z Wydziału Mechanicznego.

Dr inż. Adam Rylski z Wydziału Mechanicznego został odznaczony prestiżowym Złotym Medalem

WIPO – Światowej Organizacji Własności Intelektualnej. (…)

Inż. Stefan Cichosz z Wydziału Chemicznego PŁ został laureatem programu Diamentowy Grant 2019, prestiżowego konkursu dla młodych naukowców organizowanego przez MNiSW.

Współpraca z partnerami

W tym fragmencie przemówienia rektor prof. Wiak mówił o staraniach uczelni związanych z projektem sieci 5G, w tym o liście intencyjnym podpisanym z marszałkiem województwa łódzkiego panem Grzegorzem Schreiberem, dotyczącym wdrażania internetu najnowszej generacji w województwie łódzkim oraz o Akceleratorze technologii 5G.

Rektor przypomniał – *Przygotowaliśmy projekt sieci pilotażowej 5G w obrębie kampusu, co ma umożliwić przedsiębiorcom przygotowanie aplikacji dla innowacyjnych usług w dedykowanym środowisku testowym.(…). Utworzenie Centrum Kompetencji 5G – miejsca, gdzie startupy będą mogły testować swoje projekty, będzie podstawą rozwijania współpracy z otoczeniem gospodarczym, a także pozwoli zwiększyć atrakcyjność zajęć dydaktycznych.*

Prof. Wiak, wskazując kolejne przykłady współpracy z przemysłem, mówił m. in. o studiach dualnych oraz III już edycji projektu „Gospodarka dla nauki – wysokiej jakości staże dla studentów Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności PŁ" współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej.

Dalej rektor wymieniał – *Na Wydziale BAIŚ rozpoczęła się realizacja projektu w ramach RPO Województwa Łódzkiego, „Interdyscyplinarne Centrum Badawczo-Rozwojowe Zaawansowanych Materiałów i Inteligentnych Systemów Zarządzania w Budownictwie 2020+ Politechniki Łódzkiej", którego kierownikiem jest prof. Renata Kotynia. (…) Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji będzie realizował w ramach kontraktu terytorialnego Województwa Łódzkiego projekt utworzenia Centrum Naukowo-Wdrożeniowego Zaawansowanych Wyrobów i Usług Regionu Łódzkiego. Głównym celem projektu jest współpraca PŁ i przedsiębiorstw, prowadząca do wzrostu konkurencyjności regionu łódzkiego.*

Wspomniał również o umowie powołującej Łódzki Klaster Fala Energii. Jej sygnatariuszami są Veolia Energia Łódź, Politechnika Łódzka, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN oraz Aqua Park Łódź.

Jubileusz PŁ

– Nie mam wątpliwości, że rodzące się w 1945 r. w Łodzi szkolnictwo wyższe przyczyniło się do ogromnego rozwoju miasta, które potrzebowało wysoko wykwalifikowanej kadry, absolwentów kierunków technicznych, a także elity intelektualnej. Cieszę się, że na te oczekiwania w znaczącym stopniu mogła odpowiedzieć społeczność Politechniki Łódzkiej, rozwijająca się równocześnie z Łodzią – mówił rektor prof. Wiak, zachęcając do odwiedzania specjalnej strony internetowej: www.75lat.p.lodz.pl. Jak zaznaczył – *Naszą intencją jest, by każdy przyjaciel Politechniki Łódzkiej mógł znaleźć w nadchodzącym roku interesujące dla siebie wydarzenia, na które już teraz zapraszamy.* Wśród zaplanowanych wydarzeń rektor wymienił uroczystą galę Łodzi Akademickiej i czerwcowe pikniki pracownicze, które integrują uczelniane środowisko.

Na zakończenie prof. Wiak powiedział – *Politechnika Łódzka jest uczelnią strategiczną dla rozwoju regionu, dlatego do wspólnego świętowania zapraszamy także mieszkańców Łodzi oraz województwa, dla których organizujemy sportowy weekend na terenie Centrum Sportu i Zatoki Sportu PŁ. Mam nadzieję, że zachęcimy uczestników nie tylko do aktywności fizycznej, ale również rozbudzimy pasje naukowe.*

■

Reprezentanci Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej uruchomionej w tym roku akademickim

foto: Jacek Szabela

Minister Jarosław Gowin w PŁ

Na kilka dni przed inauguracją roku akademickiego, 5 października, Politechnikę Łódzką odwiedził Jarosław Gowin, wicepremier i minister nauki i szkolnictwa wyższego. W czasie konferencji prasowej, której tłem był wznoszony budynek Alchemium, mówił o współpracy z naszą uczelnią, gratulując jej dynamicznego rozwoju.

Jarosław Gowin, wicepremier i minister nauki i szkolnictwa wyższego w towarzystwie rektora prof. Sławomira Wiaka i kanclerza Włodzimierza Fisiaka

foto: Jacek Szabela

– *Za moimi plecami „rośnie w oczach" największa w skali kraju inwestycja ministerstwa w obszarze szkolnictwa wyższego. Uzyskanie 97,5 miliona złotych na gmach Alchemium dla Wydziału Chemicznego to ogromna zasługa władz Politechniki Łódzkiej* – mówił minister Jarosław Gowin i zaznaczył – *Akademicka Łódź to swego rodzaju fenomen. Przez trzy lata przygotowywania nowej ustawy łódzkie uczelnie ściśle ze sobą współpracowały. Wierzę, że przez następne lata uczelnie będą chlubą i kołem zamachowym miasta.*

– *Widząc ogromne postępy budowy jestem przekonany, że inauguracja 2020/21 odbędzie się w nowej reprezentacyjnej auli* – stwierdził rektor prof. Sławomir Wiak. Podkreślił przy tym, że finansowy wkład własny uczelni będzie obniżony, gdyż specjaliści z PŁ, a nie firmy zewnętrzne zaprojektują infrastrukturę informatyczną, oświetlenie i nagłośnienie.

Kanclerz Włodzimierz Fisiak informując, że w ostatnich latach kwota na same inwestycje w PŁ wyniosła 400 milionów zł powiedział – *Jest to solidny fundament pod budowę znakomitego uniwersytetu technicznego środkowo-wschodniej Europy, doskonale wpisującego się w łódzką strefę nauki, biznesu i kultury oraz przyczyniającego się do stworzenia światowej marki miasta Łodzi.*

– *Politechnika Łódzka jest liderem jeżeli chodzi o IT, mamy ogromny potencjał intelektualny. Łódź nabierze wiatru w żagle* – mówił prof. Dominik Sankowski, który ma odpowiadać za projekt infrastruktury informatycznej w Alchemium.

Minister zapytany o cezurę wiekową dla kandydatów na rektorów w następnej kadencji (dotyczy to m.in. rektorów PŁ i UŁ, którzy sprawują swoją funkcję po raz pierwszy) odpowiedział, że w środowisku akademickim trwają dyskusje – *Po wyborach wrócimy do tematu*. Dodał, że ograniczenie wieku do 67 lat w chwili objęcia stanowiska rektora było inicjatywą prezydenta RP i ewentualna nowelizacja ustawy musi być z nim skonsultowana.

Na zakończenie minister Gowin zaznaczył, że Politechnika Łódzka jest jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się uczelni w Polsce – *Chciałbym jej całej wspólnocie akademickiej, ale też przedstawicielom wszystkich łódzkich uczelni bardzo pogratulować tego rozwoju.*

■ Ewa Chojnacka

Marszałek Grzegorz Schreiber i rektor prof. Sławomir Wiak podpisali 10 października umowę dotyczącą współpracy w zakresie wdrażania sieci 5G na terenie Województwa Łódzkiego.

Milion na 5G w Łódzkiem

Sygnatariusze umowy: marszałek Grzegorz Schreiber i rektor prof. Sławomir Wiak w towarzystwie kanclerza PŁ Włodzimierza Fisiaka

foto: Jacek Szabela

Zgodnie z umową województwo przyzna Politechnice Łódzkiej dofinansowanie w wysokości 750 tys. zł na utworzenie Centrum Kompetencji 5G oraz na stworzenie Portalu Informacyjno – Komunikacyjnego 5G. Uczelnia dołoży na ten cel 250 tys. zł.

Marszałek Schreiber, argumentując przyznanie środków na – jak to określił – realizację innowacyjnego naukowego przedsięwzięcia, powiedział – *Rozpoczynamy współpracę, która będzie służyła rozpoznaniu tego, jak można spożytkować technologię 5G dla mieszkańców naszego województwa. Technologia ta ma wielu zwolenników, ale też część środowisk jest sceptyczna. Chcemy rozwiać negatywne opinie i dać możliwość dyskusji.*

Rektor prof. Wiak, mówiąc o podjętych działaniach zaznaczył – *Województwo widzi potrzebę rozwijania i wdrażania technologii cyfrowych. W tym obszarze gromadzimy w regionie łódzkim ogromną liczbę specjalistów w ramach Klastra ICT, jest ich ponad 27 tys., podczas gdy w całym kraju jest ich około 65 tys.*

Rektor podkreślił, że prace przygotowawcze w zakresie Centrum Kompetencji i Portalu Wiedzy są już bardzo zaawansowane. Jest wyłoniony zespół ekspertów, w tym autorytetów z zagranicy oraz przedstawicieli firm, jest też wyznaczona przestrzeń na zbudowanie infrastruktury informatycznej.

– *Część portalu będzie służyć profesjonalnemu technologicznemu podejściu, a część ogólnie dostępna będzie mała charakter prospołeczny* – wyjaśnia prof. Wiak. – *Zakładamy gromadzenie, przetwarzanie i przesyłanie informacji w takich obszarach wiedzy jak: technologia 5G i korzyści płynące z jej wykorzystania dla gospodarki 4.0, cyberbezpieczeństwo, a także prowadzenie edukacji, w dużej mierze skupionej na aspektach środowiskowych oraz społecznych związanych z wykorzystaniem 5G. Będzie to element dokształcania i przekonywania, że nie ma innego wyjścia, bowiem świat nam ucieka i musimy z wejściem w technologie 5. generacji przyspieszyć.*

Obecny na uroczystości kanclerz PŁ Włodzimierz Fisiak powiedział – *Podpisanie umowy jest efektem uchwały radnych sejmiku wojewódzkiego związanej z budżetem regionalnym zawierającym kwotę 750 tysięcy wsparcia dla wszystkich uczelni w Łodzi. PŁ przedstawiła najlepszą ofertę. Projekt, na który przyznana została dotacja, zostanie zrealizowany do końca bieżącego roku. Rektor Wiak i marszałek Schreiber budują fundament łódzkiej wyżyny informatycznej, będzie to jedna z najistotniejszych przewag regionu łódzkiego.*

Umowa pomiędzy PŁ i Województwem Łódzkim jest realizacją ustaleń listu intencyjnego podpisanego 16 września 2019 r. w czasie Europejskiego Forum Gospodarczego – Łódzkie 2019.

■ Ewa Chojnacka

27. inaugurację roku akademickiego w Centrum Kształcenia Międzynarodowego IFE wypełniły momenty zarówno radosne, jak i nostalgiczne.

Inauguracja z nutą nostalgii

Dr inż. Tomasz Saryusz-Wolski, dyrektor IFE od momentu jego powstania, odbiera podziękowania od dr inż. Doroty Piotrowskiej, dyrektor CWM

foto: Jacek Szabela

Immatrykulacja nowo przyjętych studentów poprzedzona została uroczystym pożegnaniem dr. inż. Tomasza Saryusz-Wolskiego, który wraz z nowym rokiem akademickim ustąpił ze stanowiska dyrektora IFE. Dr inż. Saryusz-Wolski nie żegna się jednak z Centrum, wciąż będzie m.in. prowadził tu zajęcia. Dyrektor CWM dr inż. Dorota Piotrowska podziękowała i pożegnała również prof. Łukasza Kaczmarka z Wydziału Mechanicznego, który nie będzie już współpracował z IFE jako prodziekan ds. studiów stacjonarnych. Chwile wzruszeń zrównoważyło powitanie dwóch nowych dziekanów – prof. Agnieszki Zakrzewskiej-Bielawskiej z WZiIP oraz prof. Anny Diowksz z WBiNoŻ.

W uroczystości uczestniczyła też grupa świeżo upieczonych adeptów III już edycji Francuskiej Akademii Młodego Inżyniera, którzy rozpoczną zajęcia pod okiem nowej lektorki – Clèmence De Barros z Francji.

Inaugurację zakończył wykład dziekana WEEIA, prof. Sławomira Hausmana *5G – Mobile Communications and Beyond: How Our Lives will Change*, w którym zapowiedział planowane w PŁ powstanie 5G Competence Center.

Studenci z zagranicy

Kilka dni przed inauguracją powitaliśmy zagranicznych studentów wymiany. Odnotowaliśmy, że liczba przyjezdnych studentów wzrosła o 25 proc. Łącznie w tym roku studiować będzie 320 „Erasmusów", z których 28 to studenci podwójnego dyplomu.

Studenci reprezentują 29 narodowości, głównie Francję, Hiszpanię, Portugalię, Turcję i Włochy. PŁ zyskuje na popularności wśród studentów spoza UE – z Kazachstanu, Meksyku, Indii, Brazylii i Chin.

Tegoroczni „Erasmusi" w większości wybrali studia na mechanice, informatyce oraz zarządzaniu.

■ Małgorzata Spodenkiewicz
Centrum Współpracy Międzynarodowej

Nowa strona CWM

Witryna uruchomiona 16 września 2019 roku jest dostępna pod adresem www.cwm.p.lodz.pl. Są tu najważniejsze informacje i aktualności dotyczące działalności Centrum Współpracy Międzynarodowej tj. mobilności studentów i pracowników, rankingów i akredytacji, międzynarodowych projektów edukacyjnych, a także współpracy Polska-Wschód. Obecnie witryna dostępna jest w polskiej wersji językowej, z wyjątkiem zakładek kierowanych do kandydatów i gości zagranicznych – *International Candidates oraz International Visitors*. Uruchomienie anglojęzycznej wersji portalu planowane jest w listopadzie 2019 roku.

■ Małgorzata Spodenkiewicz
Centrum Współpracy Międzynarodowej

Politechnika Łódzka i Rossmann podejmują współpracę

Wspólne projekty badawcze, płatne staże i stypendia – to najważniejsze punkty umowy zawartej przez Politechnikę Łódzką oraz firmę Rossmann. Podpisali ją 19 września 2019r. prof. Sławomir Wiak, rektor Politechniki Łódzkiej i Marek Maruszak, prezes Rossmanna.

Sygnatariusze umowy: rektor prof. Sławomir Wiak i prezes Rossmanna Marek Maruszak

foto: Jacek Szabela

Rossmann jest jedną z firm, z którą PŁ współpracuje od kilku lat. Lider rynku drogeryjnego (1350 sklepów w Polsce) zatrudnia w Łódzkiem niemal 3,5 tys. pracowników. W Łodzi mieści się centrala firmy i główny magazyn. Rossmann wykorzystuje najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie logistyki, a także informatyki oraz automatyki. Od lat chętnie współpracuje ze studentami. Jest zaangażowany w programy: *Młodzi w Łodzi* i *Praktykuj w Łodzi*. Od 2012r. firma Rossmann przyjęła ponad 140 praktykantów. Większość z nich dostała w firmie pracę.

– *Jesteśmy dumni z naszych osiągnięć, ale nie poprzestajemy na tym – cały czas staramy się wyprzedzać innych. Pracujemy w zespołach, które na pierwszym miejscu stawiają na innowacje i kreatywność. Wspieramy naszych pracowników w osiąganiu ich prywatnych celów, w tym zawodowego rozwoju. Chętnie też dzielimy się naszym doświadczeniem i wiedzą z ludźmi młodymi, bo wiemy jak trudny bywa start w dorosłe, zawodowe życie. Już zatrudniamy i dalej chcemy pracować z najzdolniejszymi absolwentami Politechniki Łódzkiej. Rossmann jest na nich otwarty* – mówi Marek Maruszak, prezes Rossmanna.

Umowa jest przykładem realizacji ważnego dla gospodarki zadania, czyli ściślejszej integracji świata akademickiego z otoczeniem społeczno-gospodarczym.

– *Chcąc sprostać bieżącym i przyszłym potrzebom stojącym przed naszą uczelnią i firmą Rossmann podejmujemy szerszą i ściślejszą współpracę na wielu różnych polach* – mówi rektor PŁ prof. Sławomir Wiak. – *Współpraca będzie miała charakter systematyczny i będzie polegać między innymi na inicjowaniu wspólnych projektów badawczych, wdrożeniowych i szkoleniowych, organizacji warsztatów, praktyk i staży studenckich, realizacji prac dyplomowych oraz prowadzenia badań naukowych.*

Korzyści ze współpracy odniosą studenci. Już w najbliższym roku akademickim realizowany będzie wspólny, nowatorski projekt szkoleniowy w zakresie analizy procesów biznesowych. Pozwoli on studentom zdobyć nowe umiejętności analityczne i tzw. umiejętności miękkie.

Obie strony deklarują wzajemne udostępnianie infrastruktury technicznej, aby podnosić jakość kształcenia kadr menedżerskich i inżynierskich oraz pracowników naukowo-badawczych. Ścisła współpraca pozwoli także na rozwijanie relacji z organizacjami uczelnianymi, takimi jak samorząd studencki, czy koła naukowe.

■ Inf. Prasowa

PŁ zakończyła proces oceny instytucjonalnej EUA – Institutional Evaluation Programme. Jest jedną z trzech polskich uczelni, które poddały się tej międzynarodowej ocenie. Ewaluacja EUA – IEP ma prestiżowy charakter i jest rozpoznawalnym w całej Europie znakiem wysokiej jakości działania instytucji.

PŁ z międzynarodową oceną instytucjonalną

Dobrowolne poddanie się ocenie instytucjonalnej IEP jest dla partnerów Politechniki Łódzkiej potwierdzeniem, że uczelnia przywiązuje wagę do wysokiej jakości kształcenia. Posiadanie tego znaku zwiększa rozpoznawalność i atrakcyjność uczelni w europejskim obszarze badawczym. Politechnika Łódzka ma też zwiększone możliwości udziału w międzynarodowych zespołach badawczych oraz sieciach i konsorcjach, co umożliwi większą aktywność oraz rozwój badawczy kadry akademickiej i studentów. Wszystko to przyczynia się z kolei do realizacji działań określonych w Strategii rozwoju PŁ.

Raport z oceny Politechniki Łódzkiej jest już dostępny na stronie internetowej IEP.

W ramach oceny Zespół EUA-IEP odwiedził Politechnikę Łódzką dwukrotnie, spotykając się z władzami uczelni i wydziałów, pracownikami i studentami oraz przedstawicielami otoczenia społeczno-gospodarczego uczelni. Ewaluacja miała na celu przyjrzenie się naszej uczelni oraz wskazanie jej mocnych i słabych stron w zakresie zarządzania, kształcenia, prowadzenia badań, współpracy z otoczeniem i kultury jakości, ze szczególnym uwzględnieniem internacjonalizacji. Proces ewaluacji zakończył się publikacją raportu na stronie internetowej EUA-IEP. Ewaluacja jest ważna przez 5 lat.

– *Zespół ekspertów z EUA-IEP ocenił wysoko bogatą ofertę kształcenia w PŁ oraz jej dostosowanie do potrzeb rynku pracy, podkreślając, że przekłada się to na wysoką zatrudnialność absolwentów uczelni. Docenił także duże znaczenie, jakie przypisuje się realizacji praktyk w toku studiów oraz składane przez studentów deklaracje, że kończąc studia czują się dobrze przygotowani do podjęcia pracy zawodowej. W raporcie końcowym zwrócono także uwagę na szeroki zakres współpracy PŁ z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz wiele dobrych praktyk stosowanych w tym obszarze, jak np. udział przedstawicieli przemysłu w hospitacjach zajęć dydaktycznych* – mówi rektor prof. Sławomir Wiak.

Bardzo wysoko oceniono działalność uczelni na rzecz społeczeństwa, w tym takie inicjatywy jak np. Uniwersytet Dziecięcy i Uniwersytet Trzeciego Wieku. Zespół EUA-IEP podkreślił różnorodność działań realizowanych w tym obszarze oraz fakt, że PŁ jest cenionym i bardzo pozytywnie postrzeganym przez otoczenie partnerem.

Rektor prof. Wiak zaznacza – *Bardzo wysoko oceniona została kompleksowość i skuteczność działania Centrum Współpracy Międzynarodowej. Podkreślona została jego znacząca rola w internacjonalizacji PŁ i budowaniu międzynarodowej renomy uczelni.*

Zespół podkreślił także znaczenie Centrum Kształcenia Międzynarodowego (IFE) jako jednostki inicjującej wprowadzanie nowoczesnych metod kształcenia oraz uczenia skoncentrowanego na studencie.

Wysoko oceniono także system wsparcia udzielanego przez uczelnię studentom. Zespół EUA-IEP uznał go za kompleksowy i odpowiadający potrzebom studentów, zwracając szczególną uwagę na dużą liczbę organizacji studenckich oraz wspieranie ich inicjatyw przez uczelnię.

Na ewaluację EUA-IEP Politechnika Łódzka uzyskała finansowanie z MNiSW w ramach projektu POWER „Akredytacje zagraniczne", którego celem jest uzyskanie przez polskie uczelnie zagranicznych akredytacji i certyfikatów komisji branżowych podnoszących międzynarodową konkurencyjność uczelni. Dofinansowanie projektu z UE wynosi 84,28 proc. pozostałe środki pochodzą z budżetu państwa.

■ Justyna Kopańska
Sekcja Akredytacji
i Rankingów Międzynarodowych

O wyzwaniach dla regionu

Europejskie Forum Gospodarcze – Łódzkie 2019 gościło w Łodzi we wrześniu już po raz 12. W dyskusji ekspertów branżowych, naukowców, przedsiębiorców, polityków i samorządowców dotyczącej perspektyw rozwoju naszego regionu wzięli udział przedstawiciele Politechniki Łódzkiej. Marszałek Województwa Łódzkiego i rektor PŁ podpisali list intencyjny w sprawie wdrożenia technologii 5G w regionie łódzkim.

Rektor PŁ i Marszałek Województwa Łódzkiego podpisali list intencyjny

foto: Jacek Szabela

Marszałek Województwa Łódzkiego Grzegorz Schreiber otwierając Forum mówił jak ważna dla rozwoju regionu jest synergia środowisk gospodarczych, samorządowych i naukowych. Zakres dyskusji ekspertów był bardzo szeroki, od rolnictwa, logistyki i transportu, przez prace badawcze, przedsiębiorczość, biznes i finanse po strategię rozwoju województwa. W warunkach globalnej gospodarki i zmian technologicznych szczególnie interesująco wybrzmiał temat sesji inauguracyjnej: *Wdrożenie technologii 5G w województwie łódzkim*. Wstępem do dyskusji było wystąpienie rektora Politechniki Łódzkiej prof. Sławomira Wiaka nawiązujące do wyzwań jakie stoją przed Unią Europejską w budowaniu konkurencyjnej gospodarki. Jednym z podstawowych jest cyfryzacja gospodarki i związane z tym wprowadzenie technologii 5G. – *Najnowsza strategia UE definiuje 5 kluczowych obszarów rozwoju, a najważniejszym z nich jest obszar nazwany Inteligentna Europa. Strategiczny w tym kontekście jest dynamiczny rozwój aglomeracji i regionów. Jednym z jego filarów jest tworzenie regionalnych Digital Innovation Hubs. Technologia 5G jest kołem zamachowym innowacji, które obejmą przemysł, usługi, biznes oraz życie społeczne* – mówił prof. Wiak, przypominając, że w kampusie Politechniki Łódzkiej za sprawą postawionych tu stacji bazowych będzie przeprowadzony pilotaż sieci 5G. – *Stworzymy też platformę wiedzy, która w części będzie otwarta dla społeczeństwa, a poza tym będzie służyć prowadzonym przez nas badaniom* – powiedział. Sieć ta może zostać wykorzystana do demonstracji rozwiązań z obszaru inteligentnego budownictwa oraz inteligentnych miast.

W panelowej dyskusji, obok rektora PŁ prof. Sławomira Wiaka, wzięli udział goście specjalni: Wanda Buk – wiceminister cyfryzacji, prof. Zbigniew Rau – wojewoda łódzki oraz Łukasz Tarnawa – ekonomista Banku Ochrony Środowiska.

Symbolicznym zamknięciem sesji inauguracyjnej było uroczyste podpisanie przez marszałka Grzegorza Schreiber i rektora prof. Sławomira Wiaka listu intencyjnego w sprawie wdrożenia technologii 5G w regionie łódzkim.

– *Europa jest konfederacją regionów i każdy z nich ma prawo ubiegać się o odpowiednie dofinansowanie na utworzenie cyfrowego hubu, dlatego tak ważny jest podpisany dziś dokument* – podkreślił rektor prof. Wiak. Marszałek Grzegorz Schreiber mówił z dumą, że łódzkie będzie prekursorem technologii 5G w kraju.

Panelowa dyskusja na temat 5G

■ Ewa Chojnacka

Prof. Sławomir Wiak, rektor Politechniki Łódzkiej został wybrany do grona ekspertów European University Association. Ta prestiżowa organizacja skupia ponad 800 uniwersytetów i krajowych konferencji rektorów z 48 krajów europejskich. Jej działania odgrywają kluczową rolę w zakresie nauki, badań oraz innowacji w szkolnictwie wyższym. Ważnym głosem wpływającym na współpracę EUA z wieloma innymi organizacjami międzynarodowymi są grupy ekspertów.

Prof. Sławomir Wiak ekspertem EUA

EUA powołało nową Grupę Ekspertów ds. Ekosystemów innowacji (Expert Group on Innovation Ecosystems). Prof. Sławomir Wiak, nominowany przez KRASP (Konferencję Rektorów Akademickich Szkół Polski) został w niej jedynym przedstawicielem z Polski.

– *Grupa, do której zostałem powołany powstała jako ewolucja grupy ekspertów EUA, którzy zajmowali się strategią badań i innowacji na rzecz inteligentnych specjalizacji. Jestem zaszczycony, że mogę reprezentować Polskę w działaniach wspierających wyzwania, jakie stoją przed Unią Europejską w najbliższej przyszłości* – mówi prof. Sławomir Wiak. – *Pierwsze spotkanie grupy ekspertów odbędzie w Brukseli. Następnego dnia zaplanowano konferencję wysokiego szczebla organizowaną przez Europejski Komitet Regionów, na której dyskutowana będzie m.in. rola uniwersytetów w rozwoju ekosystemów innowacji.*

Grupie będą przewodniczyć prof. Peter Haring Bolívar, University of Siegen w Niemczech, a współprzewodniczyć prof. Ray O'Neill z Maynooth University w Irlandii. Obaj stali na czele Grupy Ekspertów ds. Strategii badań i innowacji na rzecz inteligentnych specjalizacji (Expert Group on Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation).

■ Ewa Chojnacka

Troje nowych liderów

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju podało listę projektów zakwalifikowanych do finansowania w ramach Programu LIDER. W jego X edycji wyłoniono 42 laureatów, wśród których jest troje naukowców z Politechniki Łódzkiej.

Dofinansowanie jest przyznane w drodze konkursu na projekt o charakterze aplikacyjnym, który będzie realizowany przez zespół badaczy pracujących pod kierunkiem młodego naukowca.

Laureaci Programu LIDER

- Dr inż. Piotr Reorowicz z Instytutu Maszyn Przepływowych na Wydziale Mechanicznym otrzyma prawie 1,4 miliona złotych na badania dotyczące *Przewidywania skutków zabiegów wewnątrznaczyniowych poprzez spersonalizowaną analizę numeryczną*.
- Dr inż. Katarzyna Nawrotek z Katedry Termodynamiki Procesowej na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska na realizację projektu: *Automatyczne urządzenie do wytwarzania spersonalizowanych implantów do regeneracji obwodowej tkanki nerwowej* otrzyma niemal 1,2 miliona złotych.
- Mgr inż. Mateusz Kujawiński, doktorant w Instytucie Automatyki na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki będzie prowadził prace nad stworzeniem *Systemu współpracy robotów heterogenicznych opartego na aktywnej dystrybucji zasobów energetycznych*. Otrzymane dofinansowanie to niemal 1,5 miliona złotych.

W dotychczasowych edycjach Programu LIDER dofinansowanie na badania otrzymali: II edycja – Maciej Dems (FTIMS), III edycja – Łukasz Albrecht (Chemiczny), Grzegorz Górecki (Mechaniczny), Magdalena Maciejewska (Chemiczny), Przemysław Sękalski (EEIA), IV edycja – Kamil Grabowski (EEIA), Dorota Bociąga (Mechaniczny), Michał Frydrysiak (TMiWT), Andrzej Polańczyk (IPOŚ), VII edycja – Łukasz Frącczak (Mechaniczny), Anna Masek (Chemiczny), IX edycja – Szymon Szufa (IPOŚ).

■ Ewa Chojnacka

Politechnika Gdańska uhonorowała

Prof. Jan Awrejcewicz otrzymał tytuł i godność doktora honoris causa Politechniki Gdańskiej.

Od lewej: promotor, doktor hc PG, rektor PG i dziekan Wydziału Mechanicznego

foto: Krzysztof Krzempek/ Politechnika Gdańska

Prof. Jan Awrejcewicz jest 42. uczonym, który został doktorem honoris causa tej uczelni. Odebrał także statuetkę Alegorii Nauki przyznawaną przez PG zasłużonym dla uczelni i szkolnictwa wyższego.

Promotorem doktoratu był prof. Krzysztof J. Kaliński, prodziekan ds. nauki Wydziału Mechanicznego PG. W laudacji powiedział m.in. – *Działania podejmowane przez prof. Jana Awrejcewicza przyczyniają się nie tylko do rozwoju Wydziału Mechanicznego PG, co okazało się nie bez znaczenia w uzyskaniu przez wydział po raz pierwszy w historii kategorii A w roku 2017, ale także kreują wizerunek Politechniki Gdańskiej w kraju i za granicą jako liczącej się i dynamicznie rozwijającej uczelni technicznej o profilu badawczym.*

Tekst dyplomu odczytał prof. Dariusz Mikielewicz, dziekan Wydziału Mechanicznego, a prof. Krzysztof Wilde, rektor PG, dokonał promocji, nadając tytuł, godność, prawa i przywileje doktora honoris causa. Uroczystość zakończył wykład prof. Jana Awrejcewicza *Dynamika chaotyczna wahadła podwójnego w polu magnetycznym.*

W ŻU 148 pisaliśmy o nadaniu prof. Awrejcewiczowi tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej oraz Narodowego Uniwersytetu Technicznego „Politechnika Charkowska".

■ Źródło: PG

Nagroda badawcza w konkursie Siemensa dla PŁ

W XXIV edycji prestiżowego Konkursu o Nagrodę Siemensa doceniono prace naukowców z Katedry Aparatów Elektrycznych.

Nagrody w konkursie zostały wręczone podczas uroczystości promocji doktorskich i habilitacyjnych w Politechnice Warszawskiej.

Konkurs Siemensa promuje wybitne osiągnięcia w technice i badaniach naukowych prowadzonych przez pracowników polskich uczelni oraz instytutów badawczych.

Nagrodę badawczą Siemensa otrzymali: dr hab. inż. Marek Bartosik, prof. Piotr Borkowski, dr hab. inż. Franciszek Wójcik za pracę *„Redundacyjny, niespolaryzowany, próżniowo-półprzewodnikowy system ultraszybkiego zabezpieczania nadprzewodzących cewek elektromagnesów"*. Nagroda w wysokości 40 tysięcy złotych przyznawana jest za szczególnie wartościowe wyniki badań naukowych, dające się zastosować w praktyce. Wcześniej, na majowym posiedzeniu Senatu PŁ ten sam zespół otrzymał Nagrodę JM Rektora PŁ za najbardziej wartościowe wdrożenie.

■ Ewa Chojnacka

Nominacje profesorskie

Prezydent RP Andrzej Duda wręczył w czerwcu nominacje profesorskie. Z Politechniki Łódzkiej otrzymało je troje naukowców: prof. Agnieszka Zakrzewska-Bielawska z Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji, prof. Tomasz Czyszanowski z Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej oraz prof. Marcin Bizukojć z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

Pani Profesor towarzyszyła córka Karolina – studentka PŁ i Miss Polonia Województwa Łódzkiego

foto: Kancelaria Prezydenta RP

Prof. Agnieszka Zakrzewska-Bielawska

Jest profesorem nauk ekonomicznych. Kieruje Katedrą Zarządzania na Wydziale Zarządzania i Inżynierii Produkcji PŁ, którego jest nowym dziekanem. Jest kierownikiem dyscypliny nauki o zarządzaniu i jakości. Specjalizuje się w zarządzaniu strategicznym w przedsiębiorstwach, zwłaszcza sektora high-tech. Ma w dorobku ponad 150 publikacji naukowych. Brała udział i kierowała licznymi projektami badawczymi, w tym finansowanymi przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz NCN. Obyła staże zagraniczne m.in. na University of Perugia we Włoszech, Universidade Europeia w Portugalii i Grenoble Ecole de Management we Francji.

Była promotorem dwóch wyróżnionych prac doktorskich, a 9 kolejnych osób ma otwarty przewód doktorski pod jej kierunkiem naukowym.

Profesor Zakrzewska-Bielawska wykonała kilkanaście ekspertyz i opracowań dla instytucji publicznych i przedsiębiorców oraz brała udział w licznych zespołach konkursowych i eksperckich, w tym powołanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jest członkiem Prezydium Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania PAN, członkiem zarządu Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego, Oddział w Łodzi oraz członkiem kluczowych dla nauk o zarządzaniu towarzystw naukowych: *Strategic Management Society* oraz *Academy of Management*. Zdobyła dwa razy nagrodę w konkursie na najlepsze prace naukowe organizowanym przez Komitet Nauk Organizacji i Zarządzania PAN.

■

Prof. Tomasz Czyszanowski

Jest absolwentem kierunku fizyka na Wydziale Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej PŁ, pracuje w Instytucie Fizyki w Zespole Fotoniki. Tytuł doktora fizyki uzyskał na Politechnice Łódzkiej w 2004 r., a w 2012 r. tytuł doktora habilitowanego na Politechnice Wrocławskiej. Jest autorem lub współautorem ponad 60 artykułów naukowych i trzech rozdziałów w monografiach.

Po studiach pracował w *CFD Research Corporation* w Huntsville (USA), gdzie zajmował się tworzeniem oprogramowania do symulacji laserów półprzewodnikowych. Praca doktorska Tomasza Czyszanowskiego dotyczyła numerycznych modeli optycznych wykorzystywanych do numerycznej analizy tego typu laserów.

W latach 2005-2007 odbył staż podoktorski w Vrije Universiteit w Brukseli, dzięki stypendium Kolumb finansowanemu przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej. Rozprawa habilitacyjna została poświęcona numerycznej analizie wpływu kryształów fotonicznych na działanie laserów typu VCSEL. Obecnie prof. Czyszanowski wraz ze swoją grupą młodych doktorów i doktorantów rozwija m.in. oryginalną koncepcję monolitycznych siatek podfalowych oraz kwantowych laserów kaskadowych.

■

foto: Kancelaria Prezydenta RP

Prof. Marcin Bizukojć

Jest absolwentem kierunku inżynieria środowiska PŁ (1998 rok). Pracuje w Katedrze Inżynierii Bioprocesowej na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

Doktorat obronił cztery lata po studiach w 2002 r. W 2008 r. odbył roczny staż podoktorski na Politechnice w Hamburgu. Habilitował się w 2010 r. W pracy habilitacyjnej zajmował się biosyntezą lowastatyny i innych metabolitów wtórnych.

Jest autorem 53 publikacji z Impact Factor, dziesięciu rozdziałów w monografiach oraz ponad 20 innych publikacji recenzowanych.

Obszar zainteresowań naukowych prof. Bizukojcia obejmuje inżynierię biochemiczną, w szczególności procesy bioreaktorowe służące wytwarzaniu metabolitów wtórnych przez grzyby strzępkowe. Prowadził pionierskie w Polsce badania dotyczące inżynierii morfologicznej grzybów strzępkowych. Jest autorem monografii na ten temat *„Wprowadzenie do inżynierii morfologicznej mikroorganizmów strzępkowych"*. Ostatnim obiektem jego naukowych zainteresowań są dwugatunkowe kokultury grzybów strzępkowych i promieniowców.

■

Wyróżniony za dorobek naukowy

Dr inż. Tomasz Marszałek z Katedry Fizyki Molekularnej otrzymał nagrodę PAN Oddział w Łodzi za wybitne osiągnięcia przyczyniające się do rozwoju nauki. Naukowiec od 2006 roku zajmuje się tematyką dotyczącą elektroniki organicznej.

Dr inż. Tomasz Marszałek

foto: arch. prywatne

Laureat nagrody PAN jest absolwentem studiów inżynierskich na Wydziale FTIMS, magisterskich na Wydziale Mechanicznym i doktoranckich na Wydziale Chemicznym. Staż podoktorski odbył w Instytucie Badań nad Polimerami Maxa Plancka oraz na Uniwersytecie w Heidelbergu.

Ma w dorobku 66 publikacji w prestiżowych czasopismach naukowych, m.in. takich jak: *Nature Communication* czy *Advanced Materials*. Naukowiec jest też medalistą targów innowacyjności. Jego rozwiązania nagrodzono na międzynarodowych targach w Seulu i w Warszawie.

– *Poszukuję możliwości zastosowania w praktyce odkryć naukowych. Podczas studiów doktoranckich uzyskałem dwa patenty i kolejny w czasie stażu zagranicznego. Wyniki w nich zaprezentowane są podstawą dwóch publikacji (Journal of Materials Chemistry C oraz Organic Letters)* – mówi dr inż. Tomasz Marszałek.

Jest też skuteczny w pozyskiwaniu finansowania prowadzonych badań. – *Już podczas studiów doktoranckich kierowałem grantem KBN, otrzymałem Stypendium Wspierające Innowacyjne Badania Naukowe Doktorantów Województwa Łódzkiego i stypendium START Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej. W roku 2018 zostałem wyróżniony stypendium naukowym Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców* – mówi Tomasz Marszałek. Ostatnim jego sukcesem jest uzyskanie finansowania z prestiżowego programu First Team, przyznanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej.

Grant pozwolił stworzyć naukowcowi grupę badawczą, która realizuje projekt SELF-FLEX-APP (www.sfa.p.lodz.pl), związany z plastikowymi tranzystorami. Elastyczne układy elektroniczne są interesującą dziedziną nauki i należą do bardzo obiecującej technologii dla przyszłych urządzeń.

Naukowiec jest dumny ze swoich podopiecznych, którzy również odnoszą sukcesy. Mgr inż. Hanna Makowska otrzymała stypendium miasta Łodzi i stypendium rektora dla najlepszej doktorantki. Julia Fidyk, jako najlepsza studentka była dwukrotnie (2017 i 2018 r.) nagradzana stypendium rektora, stypendium to także przyznano w 2018 roku Mateuszowi Brzezińskiemu. Stypendium Start od Fundacji na rzecz Nauki Polskiej otrzymał w 2018 roku pracujący w projekcie dr inż. Łukasz Janasz.

Dr inż. Tomasz Marszałek – *Zapraszam studentów zainteresowanych współpracą*. Nie ma wątpliwości, że warto ją podjąć z naukowcem, który ma tak liczne sukcesy zawodowe, dbając przy tym o rozwój naukowy młodych członków jego zespołu.

■ Ewa Chojnacka

Powstał Łódzki Klaster Fala Energii. Będą w nim współpracować jednostki biznesowe i naukowe. W gronie inicjatorów są: Politechnika Łódzka, Veolia Energia Łódź, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN oraz Aqua Park Łódź. Umowa w sprawie powołania Klastra została podpisana 17 lipca w Politechnice Łódzkiej.

PŁ w energetycznym klastrze

Sygnatariusze: (od lewej) prof. Sławomir Wiak (PŁ), Anna Kędziora-Szwagrzak, Sławomir Jankowski (Veolia Energia Łódź), prof. Krzysztof Galos (IGSMiE PAN) i Andrzej Pirek (Aqua Park Łódź)

foto: Jacek Szabela

Głównym celem Klastra jest współpraca prowadząca do rozwoju wykorzystania odnawialnych źródeł energii (np. źródła geotermalne, fotowoltaika) oraz efektywnej dystrybucji wytworzonej energii za pośrednictwem istniejących systemów. Współpraca ta ma przynieść konkretne korzyści: ograniczenie kosztów energii, rozwiązanie lokalnych problemów związanych między innymi z niską emisją, rozwój nowych źródeł energii i wzrost świadomości społeczeństwa w zakresie postaw proekologicznych.

Rektor prof. Wiak podkreśla dążenie Politechniki do budowy inteligentnego kampusu wykorzystującego odnawialną energię oraz procedowanie, wspólnie z Veolią Łódź, projektu dotyczącego geotermii. – *W naszej strategii jest zbudowanie dużej liczby paneli fotowoltaicznych na dachach PŁ, co zmniejszy wydatki uczelni na energię* – mówi rektor. – *Obecnie z paneli zasilane są np. dwa audytoria na Wydziale EEIA.*

Klaster Fala Energii będzie sprzyjać pobudzaniu innowacyjności m.in. w zakresie wytwarzania, dystrybucji, bilansowania i magazynowania energii oraz zarządzania popytem na energię elektryczną, ciepło i chłód. Zdaniem prezes Zarządu Veolia Łódź Anny Kędziory-Szwagrzak współpraca nauki i biznesu pozwoli na wdrożenie rozwiązań zwiększających bezpieczeństwo energetyczne i efektywność energetyczną oraz wspierających proekologiczną gospodarkę niskoemisyjną. – *Współpraca producentów i odbiorców ciepła pozwoli maksymalizować wyprodukowanie lokalnej energii i ciepła do obioru tu na miejscu. Chodzi o to, aby taniej produkować i taniej przesyłać* – mówi Sławomir Jankowski, członek Zarządu Veolia Energia Łódź. Współpraca w Klastrze ma też prowadzić do skutecznej komercjalizacji projektów i przedsięwzięć badawczych i naukowych o potencjale rynkowym oraz ich inkubacji, a także do kojarzenia z potencjalnymi inwestorami lub nabywcami. Zdaniem prof. Krzysztofa Galosa, dyrektora Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN potencjał do rozwoju geotermii w okolicach Łodzi jest duży. Jak zaznacza, głównym obszarem wykorzystania energii geotermalnej jest ciepłownictwo, a nie służące rekreacji parki wodne.

Łódzki Klaster Fala Energii będzie prowadzić działalność na terenie gminy Łódź, co ma wpłynąć na konkurencyjność i efektywność ekonomiczną lokalnej gospodarki.

■ Ewa Chojnacka

Łódź coraz bliżej wdrożenia 5G

Pięciu sygnatariuszy złożyło podpisy na porozumieniu w sprawie przystąpienia do pilotażowego programu S5-Akcelerator Technologii 5G. W uroczystości, która odbyła się w rektoracie Politechniki Łódzkiej, udział wzięła minister przedsiębiorczości i technologii Jadwiga Emilewicz.

Akcelerator technologii 5G stworzony przez Łódzką Specjalną Strefę Ekonomiczną ma ułatwić powstawanie gotowych rozwiązań opartych na technologii piątej generacji, przeznaczonych dla biznesu. Porozumienie zostało podpisane przez ŁSSE, Politechnikę Łódzką, Urząd Komunikacji Elektronicznej, firmę Ericsson i operatora sieci komórkowej Play – P4 sp. z o.o. (na zdj. od lewej: Piotr Kuriata, Agnieszka Sygitowicz, Marek Michalik, prof. Sławomir Wiak, Martin Mellor i Paweł Krzymiński).

Minister Jadwiga Emilewicz określiła zawarcie porozumienia jako historyczne dla rozwoju 5G w Polsce. – *Dlaczego jest to takie ważne? Bardzo ostrożnie szacując, rozwój sieci 5G zwiększy naszą produktywność o 1 proc. PKB, co oznacza ok. 4 miliardy, warto więc jest w tę technologię inwestować* – mówiła na spotkaniu w PŁ. Podkreśliła przy tym, że ważny jest także aspekt społeczny, czyli wpływ technologii 5G na nasze życie, np. w zakresie służby zdrowia oraz systemów transportowych.

Rząd zakłada, że zgodnie ze strategią „5G dla Polski" – jednym z sygnatariuszy jest Politechnika Łódzka – do końca 2025 roku uda się siecią 5G objąć wszystkie większe miasta w Polsce i najważniejsze ciągi komunikacyjne. Na miasto pilotażowe została wybrana Łódź.

Zainteresowanie zastosowaniem sieci 5G w przemyśle wyraziły już pierwsze firmy. W PŁ gościli m.in. przedstawiciele firmy Wielton oraz Procter & Gamble.

– *Otwieramy nowy rozdział działalności Łódzkiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej. Dzięki technologii 5G zyskamy przewagę konkurencyjną oraz dodatkową zachętę inwestycyjną dla przedsiębiorców w szczególności nakierowanych na przemysł 4.0.* – mówi Marek Michalik, prezes ŁSSE S.A.

Do etapu inkubacji Strefa chce zaprosić około 40 startupów, z których wyłoni finałową dwudziestkę. Na wsparcie startupów ŁSSE pozyskała około 14 mln zł z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego. – *Decyzja o dofinansowaniu projektu była jedną z pierwszych, które podjął obecny zarząd województwa i jako*

Sygnatariusze porozumienia w towarzystwie minister Jadwigi Emilewicz, marszałka województwa łódzkiego Grzegorza Schreibera i wicewojewody łódzkiego Karola Młynarczyka

foto: Jacek Szabela

Minister Emilewicz mówiła o znaczeniu technologii 5G dla rozwoju Polski

foto: ŁSSE

gospodarz regionu jestem pewien, że był to dobry wybór – powiedział marszałek województwa łódzkiego Grzegorz Schreiber.

Rozwiązania przygotowane przez startupy i firmy będą testowane i wdrażane przy współpracy z PŁ.

– *Przygotowaliśmy projekt sieci pilotażowej 5G w obrębie kampusu uczelni* – mówi rektor PŁ prof. Sławomir Wiak – *Sieć ta ma umożliwić przedsiębiorcom przygotowanie aplikacji dla innowacyjnych usług w dedykowanym środowisku testowym. Politechnika udostępni nie tylko know-how, ale także unikatową infrastrukturę. Utworzenie Centrum Kompetencji 5G – miejsca, gdzie startupy będą mogły testować swoje projekty, będzie podstawą rozwijania współpracy z otoczeniem gospodarczym, a także pozwoli zwiększyć atrakcyjność zajęć dydaktycznych.*

W ramach grantu badawczo-wdrożeniowego przygotowanego przez uczelnię, pieniądze zostaną wykorzystane na budowę sieci i zakup urządzeń potrzebnych do przetestowania technologii 5G. Minister Jadwiga Emilewicz potwierdziła w czasie konferencji prasowej, że choć rząd jeszcze nie przekazał Politechnice Łódzkiej zapowiedzianych funduszy na pilotaż, to są one „zabudżetowane" dla uczelni.

Przed partnerami porozumienia stoi wielkie wyzwanie.

Paweł Krzymiński, dyrektor Departamentu Częstotliwości UKE zaznacza, że Urząd, jako instytucja odpowiedzialna za przygotowania częstotliwości koniecznych dla nowej technologii, robi wszystko, aby usługi oparte na 5G były dostępne jak najprędzej i jak najszerzej. – *Wierzę, że dzięki takim projektom i dzięki zaangażowaniu ich uczestników Polska ma szansę stać się jednym z liderów rozwoju nowoczesnych technologii w Europie* – dodaje.

W procesie wdrażania i testowania rozwiązań przygotowanych przez startupy uczestniczyć będzie firma Ericsson, która odpowiada za sprzęt niezbędny do funkcjonowania sieci.

– *Ericsson jest gotów na wprowadzenie 5G w Polsce. Technologia czeka na uruchomienie, a rozwiązania na wdrożenie. Ericsson wdrożył już dziewięć sieci 5G na świecie* – mówi Martin Mellor, prezes firmy Ericsson w Polsce. – *Podpisując porozumienie w Łodzi zyskujemy zaangażowanych partnerów, rozszerzamy praktyczne możliwości wdrożenia rozwiązań służących rozwojowi potencjału społecznego i ekonomicznego w Łodzi i w Polsce* – wyjaśnia.

Technologia 5G to kolejna generacja w rozwoju sieci mobilnej. Jak podkreśla Piotr Kuriata, członek zarządu P4 ds. Rozwoju Biznesu i Regulacji – *Sieć 5G to znacznie większe prędkości i możliwość obsługi milionów nowych urządzeń. Te parametry otwierają przed twórcami rozwiązań i usług zupełnie nowe możliwości. Sieć 5G to także zupełnie nowe otwarcie na przemysł, który do tej pory traktował sieci mobilne bardziej z konsumenckiego punktu widzenia. Porozumienie, które podpisaliśmy, pomoże nam odpowiedzieć jak sieci 5G zmienią przyszłość i jakie nowe modele biznesowe mogą dzięki nim powstać.*

Technologia 5G jest już w Polsce dostępna, ale konieczne jest jeszcze przydzielenie odpowiednich pasm i częstotliwości operatorom. Na świecie dwunastu operatorów uruchomiło komercyjnie sieć 5G. Polska, a w szczególności Łódź, może wkrótce dołączyć do liderów zmieniających scenariusze znane dotychczas z filmów science-fiction w codzienną rzeczywistość.

■ Opr. Ewa Chojnacka

W tegorocznym konkursie zorganizowanym w ramach akcji *Partnerstwa strategiczne w sektorze szkolnictwa wyższego* w programie Erasmus+ Politechnice Łódzkiej przyznano dwa projekty międzynarodowe. W obu przypadkach nasza uczelnia jest ich koordynatorem.

Wdrożą najnowsze metody kształcenia

Projekt ATOMIC

Pełna nazwa projektu, od której pochodzi akronim, brzmi: *Augmented RealiTy fOr Management SkIlls Development with real-based Cases*. Głównym celem projektu jest wykorzystanie rozszerzonej rzeczywistości (AR) do kształcenia przyszłej kadry zarządzającej.

– *Stworzone scenariusze pozwolą studentom efektywnie rozwijać umiejętności miękkie niezbędne u menedżera, takie jak kreatywność, praca w grupie, myślenie krytyczne, a także odpowiednia organizacja pracy. Będą one bazować na realnych przypadkach z firm oraz wykorzystywanych przez nie metod i koncepcji zarządzania* – mówi koordynująca projekt dr inż. Dorota Kamińska z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych.

Partnerami Politechniki Łódzkiej są: Uniwersytet w Aveiro (Portugalia), Politechnika w Szybeniku (Chorwacja), Uniwersytet w Tartu (Estonia) i Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dr. med. J.Nofera w Łodzi. Przewidziano też udział firm Siemens, DPD group i Wielton działających na międzynarodowym rynku.

Głównymi wykonawcami projektu w PŁ są: dr inż. Dorota Kamińska, dr inż. Grzegorz Zwoliński, mgr inż. Tomasz Sapiński i mgr inż. Anna Laska-Leśniewicz. Zespół ten będzie też grupą ekspertów w innym europejskim projekcie Erasmus+ *(Accelerating Western Balkans University Modernization by Incorporating Virtual Technologies)*, który ma wspierać bałkańskie uniwersytety w wykorzystaniu nowoczesnych technologii, w tym wirtualnej (VR) i rozszerzonej (AR) rzeczywistości.

Projekt ATOMIC rozpoczyna się w październiku i będzie realizowany przez kolejne 2 lata.

Projekt High5

Pełna nazwa projektu brzmi: *Transdisciplinary methodology for Integrated Design in higher education*, a skrót High5 pochodzi od liczby partnerów tworzących konsorcjum.

Projekt został przygotowany przez członków zespołu DT4U, który od lat rozwija nowoczesne metody kształcenia w Politechnice Łódzkiej. Głównymi pomysłodawcami są doktoranci należący do zespołu: Anna Laska-Leśniewicz – koordynująca projekt, Aleksandra Jastrzębska i Krzysztof Jastrzębski (aktualnie już doktor inżynier) zaangażowani w poprzedni projekt związany z Design Thinking.

– *Naszym celem jest rozszerzenie metodyki Design Thinking o elementy związane m.in. ze zrównoważonym rozwojem i ekonomią cyrkularną oraz wykorzystanie nowoczesnych metod i narzędzi kształcenia, w tym elementów gamifikacji (rozwijająca się dynamicznie metoda wykorzystująca filozofię prowadzenia gry). Planujemy opracowanie nowoczesnych materiałów dydaktycznych dla kadry akademickiej i studentów. Zorganizujemy też dwie szkoły międzynarodowe oraz warsztaty dla naszych wykładowców* – mówi Anna Laska-Leśniewicz. Działania podjęte w projekcie High5 są kolejnym krokiem w rozwijaniu innowacyjnych metod kształcenia w Politechnice Łódzkiej. Pomysłodawcy projektu podkreślają, że nabytą wiedzę i doświadczenie będą przenosić na Politechnikę Łódzką, korzystając z najlepszych wzorców uczelni z krajów partnerskich. Są nimi: University of Thessaly w Salonikach (Grecja), University of Aveiro (Portugalia), Euroakadeemia w Tallinie (Estonia) i University of Library Studies and Information Technologies w Sofii (Bułgaria).

Projekt High5, bardzo wysoko oceniony (87 na 100 możliwych do zdobycia punktów), jest przewidziany na dwa lata. Oficjalne rozpoczęcie projektu planowane jest na spotkaniu Kick-off w dniach 7-8 listopada.

■ Ewa Chojnacka

Mistrzowie dydaktyki

Od kilku miesięcy nasza uczelnia realizuje projekt *Mistrzowie Dydaktyki* finansowany z Programu Operacyjnego Wiedza, Edukacja, Rozwój w ramach działania 4.3 Współpraca ponadnarodowa. Ponieważ projekt okazał się sukcesem, PŁ otrzymała zgodę na dofinansowanie jego II edycji.

Mistrzowie dydaktyki przed gmachem IFE

foto: Małgorzata Spodenkiewicz

Celem inicjatywy *Mistrzowie Dydaktyki* jest podniesienie kompetencji kadry akademickiej w zakresie stosowania innowacyjnych metod dydaktycznych. Rolę koordynatora I edycji projektu pełni Centrum Współpracy Międzynarodowej Politechniki Łódzkiej, które obejmie pieczę także nad jego II edycją. Projekt ma charakter wdrożeniowy i realizowany jest przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego z udziałem 1000 nauczycieli akademickich z 40 uczelni w Polsce.

Głównym założeniem *Mistrzów Dydaktyki* jest wypracowanie przez zaangażowaną w projekt kadrę akademicką nowatorskich rozwiązań w pracy ze studentami. Proces przygotowania i wdrażania zadań projektowych polega na wymianie potencjału naukowego tytułowych *Mistrzów dydaktyki*. Zgodnie z określonymi kryteriami naboru PŁ wskazała w I edycji 24 nauczycieli akademickich, którzy przeprowadzą zajęcia z wykorzystaniem metody tutoringu ze studentami naszej uczelni. Do udziału w II edycji zakwalifikowało się kolejnych 22 nauczycieli.

W projekcie istnieje możliwość udziału nauczycieli w szkoleniach zorganizowanych przez MNiSW, we współpracy z uczelniami europejskimi. Są to uczelnie z pierwszej setki rankingu szanghajskiego. Dzięki temu współdziałaniu został stworzony i przetestowany wstępny model stosowania metody tutoringu.

Mistrzowie dydaktyki z PŁ wypracowali strategię działania podczas zagranicznych wizyt studyjnych z udziałem ekspertów zewnętrznych z renomowanych uczelni m.in. w Ghent University (Belgia), University of Groningen (Holandia), University College London (Wielka Brytania), Aarhus University (Dania). Nauczyciele brali również udział w szkoleniach on-line oraz konferencjach dedykowanych kadrom przyszłości. Te działania przygotowały ich do realizacji etapu wdrożeniowego z udziałem studentów, który rozpoczyna się wraz z nowym rokiem akademickim 2019/2020. Wyjazdy nauczycieli PŁ na szkolenia w ramach II edycji projektu rozpoczną się w semestrze zimowym.

■ Alina Wujcik
Centrum Współpracy Międzynarodowej

Pierwsze granty w projekcie CMI

Rozpoczęły się szkolenia dla grantobiorców w projekcie Centrum Mistrzostwa Informatycznego (CMI). W pierwszym roku projektu przyznano 400 grantów dla osób, które przeprowadzą zajęcia dla 3200 uczniów.

foto: Maja Wolnik

CMI to ogólnopolski prestiżowy projekt grantowy, którego celem jest podnoszenie kompetencji cyfrowych nauczycieli oraz odkrywanie i rozwijanie talentów informatycznych uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych.

Liderem projektu jest Politechnika Łódzka, a partnerami są: Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechniki – Wrocławska, Warszawska i Gdańska oraz Stowarzyszenia – Cyfrowy Dialog, I love math i Fundacja Rozwoju Edukacji Elektronicznej.

Uroczyste inauguracje zajęć odbyły się kolejno w uczelniach partnerskich, z udziałem władz rektorskich. W każdej inauguracji uczestniczyli przedstawiciele biura projektu z Politechniki Łódzkiej oraz członkowie Stowarzyszenia Cyfrowy Dialog odpowiedzialnego za informację i promocję projektu.

W czasie każdego ze spotkań zostały przedstawione cele i założenia projektu, korzyści oraz wsparcie, jakie każdy z grantobiorców otrzyma w projekcie. Ważne były też praktyczne informacje na temat zasad rozliczania grantu, prowadzenia kółek informatycznych, promocji projektu oraz komunikacji z biurem projektu. Podczas wszystkich inauguracji wygłaszany był wykład.

Po oficjalnej części przyszedł czas na regularne zajęcia. Grantobiorcy poznali zagadnienia algorytmiki, uczyli się języków programowania: Python, C++, Scratch. Zapoznali się również z funkcjonowaniem platformy e-lerningowej moodle – podstawowego narzędzia do realizacji kursów online w CMI.

Na zajęciach z metodyki pracowali nad praktycznymi aspektami prowadzenia zajęć z dziećmi i młodzieżą oraz rozmawiali o motywacji, samorozwoju i samodoskonaleniu. Na części uczelni już podczas zjazdu inauguracyjnego odbyły się, przewidziane w programie szkoleń, zajęcia teambuildingowe z wykorzystaniem klocków, prowadzone przez Bricks 4 Kidz. Grantobiorcy z Politechniki Warszawskiej po zajęciach na uczelni mogli wybrać się do Centralnego Domu Technologii – nowej przestrzeni promującej kompetencje STEAM.

Łącznie w projekcie CMI zostanie przyznanych 1500 grantów dla osób, które poprowadzą koła informatyczne dla 12000 uczniów. Każda z nich weźmie udział w 288 godzinach zajęć (6 spotkań stacjonarnych, 12 w formie e-learningu) podczas dwusemestralnego szkolenia.

Projekt Centrum Mistrzostwa Informatycznego współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej z EFRR w ramach PO Polska Cyfrowa na lata 2014 – 2020. Wartość projektu: 50 239 096,15 zł. Kwota dofinansowania: 49 885 951,15 zł, w tym 42 218 480,45 zł z UE. Projekt zakończy się 31.12.2023 r.

■ Dominika Gaponiuk
Stowarzyszenie Cyfrowy Dialog

Uczelniane Centrum Informatyczne (UCI) pojawiło się w strukturze PŁ w październiku minionego roku. W ten sposób zintegrowane zostały zadania w zakresie technologii i usług ICT, dotychczas rozproszone w różnych jednostkach uczelni.

Nowa siedziba UCI

Przecięcie wstęgi przez rektora prof. Sławomira Wiaka i dyrektora dr. inż. Rafała Grzybowskiego

foto: Jacek Szabela

UCI, będąc wizytówką Politechniki Łódzkiej w zakresie nowoczesnych rozwiązań ICT, zyskało przestrzeń do pracy. Remont pomieszczeń pozyskanych od Biblioteki PŁ trwał kilka miesięcy.

– *Musieliśmy całkowicie zmienić poprzedni układ pomieszczeń, a także ich wygląd* – mówił dyrektor UCI dr inż. Rafał Grzybowski podczas uroczystego otwarcia nowej siedziby. Rektor prof. Sławomir Wiak z zadowoleniem oglądał efekty wykonanej pracy.

– *Cieszę się, widząc jak znakomicie zaplanowana jest nowa przestrzeń dla Uczelnianego Centrum Informatycznego*. Rektor podkreślał, że *open space* – miejsce do pracy dla 40 informatyków – ma „oddech", który łagodzi korporacyjny charakter tego pomieszczenia. Jest również możliwość prowadzenia rozmów w spokoju i ciszy, służą temu pokoje przylegające do otwartej hali. Ponadto są tu sale do prowadzenia wideokonferencji, webinariów, dwie duże sale konferencyjne, pracownie e-learningu.

– *Staraliśmy się, żeby siedziba UCI była przyjaznym miejscem do pracy, aby informatycy, tak pożądani przez rynek pracy, chcieli pracować właśnie u nas* – mówi dyrektor Grzybowski.

W uroczystości uczestniczyli przedstawicieli firmy Jawbud – Adam Jaworski i Tomasz Czajka, którzy odebrali słowa pochwały za jakość wykonanej pracy.

■ Ewa Chojnacka

Tydzień z … już po raz 10

Tydzień z matematyką i fizyką to przedsięwzięcie, które od 10 lat spotyka się z dużym zainteresowaniem uczniów. W wydarzeniu uczestniczą licea ogólnokształcące z województwa łódzkiego objęte patronatem Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ (CMF).

Podejmowane przez nasze Centrum działania prowadzą do zwiększenia zainteresowania uczniów studiami na Politechnice Łódzkiej. Podczas *Tygodnia z* … zapoznajemy ich z programami nauczania, warunkami i organizacją studiów na PŁ, informujemy o kierunkach kształcenia i warunkach rekrutacji.

W tym roku, w jubileuszowej edycji *Tygodnia z* … udział wzięło 165 uczniów. Przyjechali z Liceów Ogólnokształcących w Tomaszowie Mazowieckim (ILO), Sieradzu (I LO), Wieluniu (II LO), Zduńskiej Woli i w Poddębicach.

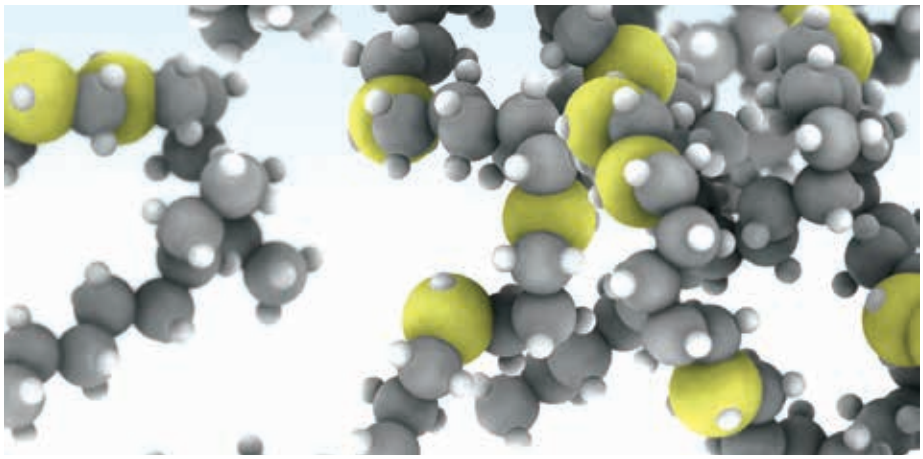
Zajęcia przygotowali wykładowcy CMF we współpracy z wykładowcami Instytutu Fizyki Wydziału FTIMS. Uczniowie zakwaterowani w domach studenckich PŁ uczestniczyli w wykładach, ćwiczeniach, laboratoriach i warsztatach. Od nauki odpoczęli w Bibliotece Głównej PŁ, zwiedzili Centrum Technologii Informatycznych oraz LabFactor – nowoczesny budynek Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Popołudniami i wieczorami uczniowie mogli korzystać z obiektów sportowych udostępnionych przez Centrum Sportu PŁ.

Mamy nadzieję, że z większością z tych uczniów spotkamy się wkrótce w relacji student – wykładowca.

■ Agnieszka Niedziałkowska
Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki

ICRI-BioM w Politechnice Łódzkiej

W Politechnice Łódzkiej zostało powołane 18 czerwca 2019 r. Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów (ICRI-BioM) – Międzynarodowa Agenda Badawcza (MAB), utworzone we współpracy z niemieckim Instytutem Maxa Plancka Badań Polimerów (MPIP) w Moguncji. Jest to jedyny MAB w Łodzi i jeden z 14 w Polsce. 2 września 2019 r. została podpisana umowa o dotację z FNP i ICRI BioM rozpoczyna działalność naukową.



Wizualizacja układu molekularnego, Krzysztof Hałagan

W okresie pierwszego półtora roku działalność naukowa Centrum będzie koncentrować się na badaniach materiałów do enkapsulacji leków. W tym zakresie planowana jest współpraca z ADAMEDem, którego prezes, dr Maciej Adamkiewicz, jest członkiem Międzynarodowego Komitetu Naukowego ICRI-BioM. Okres ten jest również poświęcony na wyłonienie, w drodze międzynarodowego konkursu, pierwszego dyrektora jednostki, który przedstawi propozycję kierunków badawczych. Mają one łączyć badania polimerów i biocząsteczek w kierunku pozyskiwania nowych materiałów. Do przewidywania ich właściwości zostaną wykorzystane nowoczesne metody obliczeniowe.

Na pierwszy okres działań przewidziano finansowanie w wysokości 1,5 mln zł, zaś na cały projekt wstępnie przeznaczono 31 mln zł.

ICRI-BioM i pozostałe 13 MABów mają stać się wiodącymi w kraju jednostkami badawczymi z międzynarodową kadrą realizującą badania w najnowocześniejszych kierunkach badawczych.

Droga do ICRI-BioM w PŁ

Akronim ICRI-BioM oraz pełna nazwa Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Materiałów Biologicznych, było używane już w przeszłości. Prof. Piotr Paneth oraz prof. Jacek Ulański przypominają historię rozwoju Centrum do dzisiejszego kształtu.

„Prehistoria" ICRI-BioM

Koncepcja stworzenia centrum badawczego łączącego biotechnologię i nanotechnologię sięga roku 2008. Ówczesny rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki wraz z prof. Krzysztofem Matyjaszewskim z Carnegie Mellon University w Pittsburghu podjęli próbę utworzenia w Łodzi zaawansowanego interdyscyplinarnego centrum badawczego, nazwanego Europejskim Centrum Bio – i Nanotechnologii (ECBNT). Do Rady Doradczej EBCNT zaproszono kilku wybitnych naukowców z wiodących europejskich ośrodków badawczych, a prof. Matyjaszewski został jej przewodniczącym. W przygotowanie tego bardzo ambitnego projektu zaangażowani byli badacze z większości wydziałów Politechniki, a główną rolę odegrał zespół młodych naukowców z Katedry Fizyki Molekularnej, kierowany przez prof. Jacka Ulańskiego.

Ponieważ projekt EBCNT w pierwotnej formie nie uzyskał finansowania, postanowiono zrealizować jego główne elementy, jako nową część łódzkiego Technoparku. Po tak znacznym rozszerzeniu został on przemianowany na Bionanopark.

„Współczesna historia" ICRI-BioM

Można ją liczyć od pierwszego ogłoszenia konkursu Teaming for Excellence w ramach programu ▶

Dominik Banat, doktorant z Wydziału Mechanicznego PŁ, otrzymał stypendium naukowe w konkursie ETIUDA Narodowego Centrum Nauki.

Laureat konkursu ETIUDA

Laureat konkursu przygotowuje rozprawę doktorską związaną z badaniami nad wytrzymałością cienkościennych konstrukcji kompozytowych typu Fiber Metal Laminate (FML). Badane materiały mają ogromny potencjał konstrukcyjny. – *Moim celem badań jest stworzenie uniwersalnego modelu numerycznego do oceny nośności ściskanych cienkościennych konstrukcji kompozytowych FML, który pozwoli przeprowadzić analizę zniszczenia konstrukcji kompozytowej, bez konieczności wykonywania pełnej procedury testów eksperymentalnych* – wyjaśnia Dominik Banat, który zajął pierwsze miejsce na liście rankingowej NCN w kategorii ST – Nauki Ścisłe i Techniczne. Laureaci ETIUDY otrzymują wysokie stypendia naukowe oraz możliwość odbycia stażu w wybranym przez siebie zagranicznym ośrodku naukowym. Doktorant planuje odbyć staż w Niemieckim Centrum Lotnictwa i Kosmonautyki DLR w Brunszwiku.

Opiekunem naukowym i promotorem pracy doktorskiej jest dr hab. Radosław Mania z Katedry Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji PŁ.

■ Ewa Chojnacka

UE *„Horyzont 2020"*. Właśnie wtedy wybrano obecną nazwę ICRI-BioM. Projekt został opracowany przez konsorcjum badawcze prowadzone przez Politechnikę Łódzką i obejmował Uniwersytet Łódzki, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk oraz dwa Instytuty Maxa Plancka.

Zgodnie z polskimi przepisami konsorcjum złożyło również wniosek o dopełniające fundusze w ramach programu Międzynarodowe Agendy Badawcze (MAB), prowadzonego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej (FNP). Niestety obie aplikacje nie powiodły się. Nie powiodła się także druga aplikacja do programu *Teaming for Excellence*. Sukcesem zakończyło się natomiast kolejne zgłoszenie prof. Klausa Muellena (MPIP) i prof. Piotra Panetha (PŁ) do konkursu MAB PLUS. Wszystkie te propozycje mają wspólną nazwę ICRI-BioM.

Jako miejsce realizacji ICRI-BioM została wskazana siedziba Bionanoparku, a projekt początkowo miał stać się częścią tej Spółki. Ze względu na komplikacje prawne podjęto decyzję o zlokalizowaniu go w spółce-córce Bionanoparku, która w tym celu została prawnie przemianowana na ICRI-BioM Sp. z o.o. Również ta decyzja nie pozwoliła na skuteczne podpisanie umowy o dotację z FNP.

Finał

W wyniku przeprowadzonej analizy oraz oceny ryzyka rektor Politechniki Łódzkiej prof. Sławomir Wiak w uzgodnieniu z grantobiorcami postanowił, że najlepszym rozwiązaniem będzie ulokowanie ICRI-BioM w Politechnice. W związku z tym powołana w czerwcu jednostka ICRI-BioM będzie działać w ramach struktury prawnej naszej uczelni.

■

Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ od czasów pionierskich dokonań zespołu prof. Czesława Strumiłły jest znaczącym ośrodkiem naukowym w zakresie zaawansowanych procesów suszenia i jego przemysłowych zastosowań. Nagroda *EFCE Excellence Award in Drying and Freeze-Drying 2019* przyznana dr. inż. Maciejowi Jaskulskiemu potwierdza silną, międzynarodową pozycję Wydziału w tej dziedzinie.

Nagroda europejskich ekspertów

Maciej Jaskulski, autor nagrodzonej pracy doktorskiej

foto: WIPOŚ

EFCE, najważniejsze europejskie gremium ekspertów suszarnictwa, przyznaje nagrodę doskonałości co dwa lata dla wybitnej pracy doktorskiej. Wyróżnienie dla młodego naukowca z Politechniki Łódzkiej przyznano za pracę doktorską *CFD Modeling of Particle Agglomeration in Counter-Curent Spray Drying Process*. Nagroda została uroczyście wręczona podczas lipcowej, siódmej edycji *European Drying Conference – EuroDrying'2019* we włoskim Turynie. ▶

Złoty medal WIPO

W Dolinie Krzemowej w Kalifornii odbyła się międzynarodowa wystawa wynalazków *Silicon Valley International Invention Festival* 2019 (SVIIF). Uczestniczył w niej dr inż. Adam Rylski z PŁ, powołany przez organizatorów w skład międzynarodowego jury.

Dr inż. Adam Rylski otrzymał medal z rąk przedstawiciela WIPO z Korei foto: arch. prywatne

Organizatorem polskiego stoiska w Centrum Kongresowym w Santa Clara (24-26 czerwca 2019 roku) było Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów. Zaprezentowano na nim 16 wynalazków i innowacyjnych rozwiązań.

Wydarzeniem szczególnym dla Politechniki Łódzkiej było odznaczenie dr. inż. Adama Rylskiego prestiżowym Złotym Medalem WIPO – Światowej Organizacji Własności Intelektualnej. Dr inż. Adam Rylski został doceniony za osiągnięcia wynalazcze – jest autorem lub współautorem 51 rozwiązań – i aktywność na arenie międzynarodowej w zakresie własności intelektualnej.

– WIPO jest jedną z agend ONZ. Organizacja ta udzieliła wsparcia merytorycznego organizatorom wystawy, którymi byli: Międzynarodowa Federacja ▶

Jak zaznacza dr inż. Maciej Jaskulski – *Nagroda ma dla mnie ogromne znaczenie ze względu na uznanie i kontakty w środowisku inżynierii chemicznej. Może ona zaowocować ciekawymi projektami badawczymi w dziedzinie suszarniczej, ważnej dla wielu branż przemysłu.*

Moja praca skupia się na modelowaniu matematycznym procesu suszenia w układach rozproszonych i wpływu parametrów procesu na jakość otrzymywanego produktu. Temat ten, choć wydaje się nieco niszowy, ma bardzo bliski związek z codziennością. Technologia ta służy np. do pozyskiwania mleka w proszku dla przemysłu spożywczego. Metody symulacji komputerowych są szczególnie interesujące dla naszych partnerów przemysłowych, takich jak firmy Henkel czy P&G, wykorzystujących suszarki rozpryskowe w produkcji np. detergentów.

■ Adam Szymański
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

Stowarzyszeń Wynalazczych IFIA, Geneva's Exhibition and Congress Center PALEXPO z Genewy, zajmujące się targami i wystawami oraz władze lokalne miasta – mówi dr Rylski.

Medal WIPO jest najwyższym odznaczeniem na świecie, swego rodzaju Grand Prix, które można otrzymać w zakresie szeroko rozumianej własności intelektualnej. W Polsce medalem tym zostało dotychczas odznaczonych ok. 20 wybitnych naukowców, wynalazców i twórców techniki. Z PŁ medal otrzymała prof. Zdzisława Libudzisz, prof. Andrzej Napieralski, prof. Izabella Krucińska i Katarzyna Nawrotek jako student-wynalazca.

■ Ewa Chojnacka

W gronie wybitnych młodych uczonych

Dr hab. inż. Marta Gmurek z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ została wybrana do Akademii Młodych Uczonych Polskiej Akademii Nauk.

Dr hab. inż. Marta Gmurek
foto: arch. prywatne

Na czerwcowej sesji Zgromadzenia Ogólnego PAN wybrano 17 nowych członków. Jak mówi dr hab. inż. Marta Gmurek – *Wybór na członka Akademii Młodych Uczonych to ogromne wyróżnienie oraz niesamowita szansa na rozwój naukowy oraz pozanaukowy. Jestem zaszczycona tym, że będę mogła reprezentować Politechnikę Łódzką. Mam zamiar aktywnie się zaangażować w działalność na rzecz popularyzacji nauki. W tym zakresie chcę skupić się na inżynierii chemicznej, polityce naukowej oraz promocji doskonałości naukowej.*

Akademia Młodych Uczonych została powołana w 2012 roku w celu promowania badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych przez młodych przedstawicieli nauki polskiej, wyróżniających się wybitnymi osiągnięciami. Badaczka z PŁ będzie pracować w Wydziale IV nauk technicznych PAN.

– *Uważam, że należy popularyzować nauki techniczne w sposób, który spowoduje, że przyszli młodzi badacze wybiorą właśnie taki kierunek kariery naukowej. Bardzo chciałabym upowszechnić wśród młodych adeptów nauki wymianę akademicką związaną z rozwojem dydaktycznym, ale w szczególności naukowym. Wizyty w ośrodkach naukowych umożliwiają poszerzenie horyzontów i przeniesienie na „nasze podwórko" pozytywnych rozwiązań* – dodaje.

Marta Gmurek w 2008 roku skończyła studia na specjalności technologie ochrony środowiska. Sześć lat później obroniła pracę doktorską, a w roku 2018 otrzymała stopień doktora habilitowanego.

Pracuje w Katedrze Inżynierii Bioprocesowej. Dzięki programowi „Mobilność Plus" Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego prowadzi także badania naukowe na Uniwersytecie w Coimbrze.

■ Agnieszka Garcarek
Dział Promocji

Erasmus dla pracownika PŁ

Inspiracje z Włoch północnych

Selfie autora na tle katedry w Bergamo

Pięć lat temu na konferencji w Rzymie podszedł do mnie po sesji plakatowej miły pan, pytając o szczegóły dotyczące prezentowanych przeze mnie wyników. Okazało się, że to prof. Andrea Remuzzi z Bergamo, światowej klasy specjalista w dziedzinie komputerowego modelowania przepływów krwi, autor licznych prac, które znałem. Widywaliśmy się później na cyklicznych konferencjach *European Society for Artificial Organs*, jednakże dopiero wizyta w Bergamo odbyta w ramach Erasmus+ dla pracowników PŁ pozwoliła mi poznać zespół Profesora – osoby, które kojarzyłem z dobrze znanych mi artykułów. Z prac zespołu prof. Remuzziego korzystałem już bowiem podczas redakcji pracy magisterskiej.

Uniwersytet w Bergamo i Instytut Mario Negri

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu Erasmus+ mógł trwać zaledwie 5 dni. Odbyłem w tym czasie liczne spotkania z badaczami, doktorantami i studentami zaangażowanymi w projekty badawczo-rozwojowe prowadzone przez Uniwersytet w Bergamo oraz Instytut Mario Negri.

Instytut, pozostając niezależną jednostką, ściśle współpracuje z Uniwersytetem, prowadząc badania w dziedzinie farmakologii, inżynierii biomedycznej czy rzadkich chorób. Nie patentuje żadnych swoich osiągnięć, udostępniając je na pożytek badaczy i pacjentów w postaci publikacji naukowych. Równocześnie z publikacjami naukowymi – do tej pory wydano ich 14 tys. – w Instytucie powstało ponad 4800 artykułów popularnonaukowych i 260 książek.

Studenci Uniwersytetu w Bergamo mogą odbyć obowiązkowe praktyki w Instytucie Mario Negri, a dzięki bardzo dobrej współpracy obydwu instytucji z ośrodkami zdrowia uczą się prowadzić badania naukowe, czy projekty rozwojowe z pogranicza techniki i medycyny. Co więcej, kształcenie metodą Project Based Learning pozwala „wyłowić" naturalnych kandydatów na doktorantów. Grupę takich studentów poznałem podczas spotkania, na którym zaprezentowali swoje projekty. Moja obecność była dla nich okazją do przećwiczenia umiejętności oratorskich w międzynarodowej atmosferze. Uczestnicząc w normalnych zajęciach ćwiczeniowych, mogłem też spostrzec, że tak jak i u nas, włoscy studenci mogą być zaangażowani i aktywni, mniej zainteresowani, a także zupełnie bierni. Niemniej, warto wszystkim studentom umożliwiać aktywizację na każdym (k) roku, dlatego zaproponowałem Uniwersytetowi w Bergamo współpracę w ramach programu wymiany studenckiej Erasmus. Byłem na miejscu, więc wystarczyło zapytać Włochów, czy są zainteresowani. Teraz, wraz z Centrum Współpracy Międzynarodowej, pracujemy nad „erasmusową" umową między naszymi uczelniami.

W pobliżu Bergamo

Bergamo, jak i cały rejon Włoch północnych, obfituje w liczne atrakcje. Dla mnie, inżyniera z Wydziału Mechanicznego, szczególnie przypadające do gustu były muzea motoryzacji: Ferrari czy Lamborghini w Modenie. Włosi są bardzo dumni ze swych sportowych samochodów, a dla polskiego badacza... no cóż, niech pozostaną źródłem inspiracji i dowodem na to, że można myśleć inaczej niż nakazują aktualne trendy. Często bowiem właśnie idąc na przekór można zmienić świat na lepsze.

■ Daniel Jodko
Wydziałowy Specjalista Programu Erasmus+
Wydział Mechaniczny

Na posiedzeniu plenarnym Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych, które odbyło się w Politechnice Łódzkiej, zostały uroczyście wręczone certyfikaty akredytacyjne. Ich przyznanie jest równoznaczne z otrzymaniem zagranicznej akredytacji EUR-ACE® Label (EURopean ACcredited Engineer). Komisja zadecydowała też o przyznaniu akredytacji kolejnym kierunkom.

Międzynarodowy znak jakości

Przewodniczący KAUT prof. Bohdan Macukow wręczył certyfikaty dziekanom: prof. Markowi Lefikowi (BAIŚ) i prof. Zbigniewowi Wiśniewskiemu (ZiIP)

foto: Jacek Szabela

Potwierdzający wysoką jakość kształcenia certyfikat KAUT oraz znak EUR-ACE® Label otrzymały kolejne kierunki z Politechniki Łódzkiej. Są to: budownictwo na studiach pierwszego i drugiego stopnia oraz zarządzanie i inżynieria produkcji na studiach pierwszego stopnia. Obu akredytacji udzielono na początku tego roku, a ich ważność trwa do roku 2022/2023.

W czasie posiedzenia plenarnego w PŁ, KAUT przeanalizowała kolejne wnioski złożone przez uczelnie. Z PŁ akredytację otrzymało kolejne pięć kierunków: informatyka oraz fizyka na Wydziale Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej, automatyka i robotyka oraz inżynieria materiałowa na Wydziale Mechanicznym i architektura na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska. Wręczenie certyfikatów odbędzie się uroczyście w późniejszym terminie.

– *KAUT nadaje EUR-ACE® Label jako jedyna agencja akredytacyjna w Polsce i jedna z piętnastu w Europie* – mówi prof. Bohdan Macukow, przewodniczący KAUT. – *Certyfikat ten jest rozpoznawalny we wszystkich krajach europejskich i oznacza spełnianie międzynarodowych standardów.*

Procedura akredytacyjna została przeprowadzona w ramach projektu pozakonkursowego MNiSW „Akredytacje zagraniczne" Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

– *PŁ uzyskała finansowanie dla 16 akredytacji zagranicznych* – przypomina mgr Justyna Kopańska, lider Sekcji Akredytacji i Rankingów Międzynarodowych. – *Jest wśród nich akredytacja EUR-ACE® Label na 11 kierunkach studiów oraz amerykańska akredytacja ABET na 2 programach prowadzonych w języku angielskim. Uczelnia zgłosiła także swój udział w ramach ewaluacji Institutional Evaluation Programme (IEP, EUA), akredytacji instytucjonalnej HCERES (Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur) oraz reakredytacji Centrum Językowego (akredytacja EAQUALS).*

■ Ewa Chojnacka

Latynoamerykański sukces

Nowatorskie pomysły, świeże spojrzenie i wiele miłych słów pod adresem Politechniki Łódzkiej – tak w dużym uproszczeniu podsumować można dwutygodniową szkołę letnią „TUL Study Camp", zorganizowaną w ramach projektu *„Promocja oferty edukacyjnej Politechniki Łódzkiej wśród Polonii w Argentynie i Brazylii".*

Uczestnicy TUL Study Camp z prowadzącymi zajęcia

foto: Małgorzata Spodenkiewicz

Projekt, który sfinansowała Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA) ze środków programu Nowoczesna Promocja Zagraniczna, został skierowany do młodzieży polonijnej z Ameryki Południowej. Podczas pobytu w Łodzi 5 uczestników z Argentyny i 5 z Brazylii wraz z parą opiekunów opracowywało narzędzia promocji oferty edukacyjnej PŁ za granicą, przy okazji poznając miasto, polską kulturę oraz zasady studiowania na polskiej uczelni.

Program wizyty był bogaty. – *Staraliśmy się, by oprócz realizacji założeń merytorycznych, uczestnicy spotkali się z pięknem i różnorodnością naszego miasta. Myślę, że udało nam się pokazać to, co najlepsze w Łodzi i w Politechnice Łódzkiej* – podsumowuje Joanna Włodarczyk, koordynator projektu z CWM PŁ. Wspólne wycieczki, posiłki i miło spędzone chwile nie przysłoniły głównego celu pobytu Polonusów w PŁ, a było nim zdiagnozowanie potrzeb kandydatów na studia z Ameryki Południowej oraz zaproponowanie, jak zachęcić ich do podjęcia studiów w naszej uczelni. – *Zaangażowanie obydwu zespołów, ich dojrzałość i świeże spojrzenie na tematy marketingowe zaskoczyły nas bardzo pozytywnie* – zgodnie twierdzą mgr Grażyna Budzińska i dr inż. Dagna Siuda prowadzące przez cały czas trwania szkoły letniej zajęcia Design Thinking. – *Polscy studenci mogliby się wiele nauczyć od naszych gości, jeśli chodzi o dyscyplinę pracy* – dodają. Podobne zaangażowanie zaobserwować można było także podczas lekcji języka polskiego – być może dlatego, że wybrani w procesie rekrutacji uczestnicy „TUL Study Camp", to osoby z rodzin polonijnych, od lat kultywujących polskie tradycje i pielęgnujących pamięć o polskich przodkach.

Wyzwania na przyszłość

Finałowe prezentacje podsumowujące dwa tygodnie pracy argentyńskiej i brazylijskiej drużyny zaakcentowały wiele kwestii istotnych z perspektywy uczelni, która, tak jak Politechnika Łódzka, zabiega o studentów spoza Unii Europejskiej. Głównym proble-

Grupa z Brazylii w czasie zajęć Design Thinking

foto: Małgorzata Spodenkiewicz

mem, na który zwrócili uwagę, jest mała wiedza o Polsce, a tym bardziej o Łodzi, wśród młodzieży w Ameryce Południowej. Zazwyczaj na miejsce zagranicznych studiów wybierana jest Hiszpania czy Francja. Powodem jest nie tylko atrakcyjność kulturowa tych państw, ale również szeroka oferta stypendiów i wsparcie finansowe oferowane osobom z mało zamożnych rodzin. Okazuje się, że nawet ta niewielka część młodzieży zainteresowana studiami w Polsce często rezygnuje ze względu na rozbudowane formalności oraz niejasność informacji prezentowanych na stronach internetowych uczelni. Jak zmienić taki stan rzeczy? Uczestnicy szkoły letniej zaproponowali szereg usprawnień: większy nacisk na promocję w mediach społecznościowych, proste w obsłudze strony internetowe w portugalskiej i hiszpańskiej wersji językowej, kierowane do konkretnych grup, czy też częstszy udział uczelni w zagranicznych targach edukacyjnych i konferencjach. To tylko niektóre z pomysłów. Zdaniem uczestników, którzy zaprojektowali dedykowaną aplikację mobilną oraz rekrutacyjną stronę internetową dla społeczności latynoamerykańskiej, to czym Politechnika Łódzka powinna się chwalić za granicą to położenie w centrum Europy, bogata infrastruktura uczelni, szeroko zakrojona współpraca z przemysłem oraz wysoka jakość kształcenia.

Młodzież z Argentyny prezentuje swój pomysł na promocję PŁ

„Ambasadorzy PŁ" w akcji

Zgodnie z założeniami projektu „TUL Study Camp", promocja naszej uczelni w Argentynie i Brazylii nie kończy się wraz z wyjazdem uczestników. Jako „Ambasadorzy Politechniki Łódzkiej" będą oni promować PŁ w krajach macierzystych, przedstawiając prezentacje w swoich szkołach i organizacjach polonijnych, podejmując działania w mediach społecznościowych, a także tzw. „marketing szeptany". Jest o co walczyć, ponieważ obydwa państwa to kilka milionów potencjalnych studentów, z dobrą znajomością języka angielskiego, spośród których duża część to osoby o polskich korzeniach.

Wsparcie NAWA

„Promocja oferty edukacyjnej Politechniki Łódzkiej wśród Polonii w Argentynie i Brazylii" to jeden z dwóch projektów Politechniki Łódzkiej dofinansowanych przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej w ramach programu Nowoczesna Promocja Zagraniczna. Drugi, zatytułowany *„Ça roule avec TUL"*, skierowany został do mieszkańców Maroka i zakładał promocję Politechniki Łódzkiej na rowerach miejskich w Marrakeszu.

■ Małgorzata Spodenkiewicz
Centrum Współpracy Międzynarodowej

Jubileuszowe spotkanie

Absolwenci rocznika 1963-1969 Wydziału Elektrycznego – dziś Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki – obchodzili 50-rocznicę ukończenia studiów. Wręczenie Złotych Dyplomów Politechniki Łódzkiej odbyło się wraz z 20. Zjazdem tego rocznika.

W spotkaniu z absolwentami uczestniczył dziekan dr hab. inż. Sławomir Hausman, prof. PŁ i prezes Stowarzyszenia Wychowanków Politechniki Łódzkiej dr inż. Jacek Szer.

Inicjatorem spotkań zapoczątkowanych w 1999 r. jest Piotr Kowalewicz. Pierwszy zjazd zaszczycili niektórzy z naszych profesorów, m.in. Władysław Pełczewski i Edward Kącki. Kolejne zjazdy odbywały się w wielu pięknych polskich miejscowościach. Robiliśmy nawet dalsze wypady, np. do Wilna i Lwowa. Z polskich atrakcji wymienimy Bieszczady, Puszczę Białowieską, Mazury i Suwalszczyznę. Naszym spotkaniom często towarzyszy muzyka i taniec, czyli stara studencka gwardia nie rdzewieje. Tak trzymać do kolejnych zjazdów!

Znaczna grupa absolwentów rocznika 1963-1969, po ukończeniu studiów rozpoczęła pracę na Politechnice Łódzkiej, wielu z nich wykazało się interesującymi pasjami.

Oto kilka przykładów:

- Józef Szpoton był Przewodniczącym RU ZSP Politechniki Łódzkiej, a następnie Przewodniczącym RO ZSP w Łodzi i prezesem Studenckiej Spółdzielni Pracy „Puchatek". Wraz z Piotrem Kowalewiczem byli założycielami Klubu Tańca Towarzyskiego przy RU ZSP PŁ. Piotr Kowalewicz tańczył na turniejach w całej Polsce i uzyskał licencję sędziowską tańca towarzyskiego. W klubie tym tańczył również Stanisław Rybarczyk.
- Leszek Małolepszy był również działaczem RU ZSP PŁ.
- Roman Małecki był pierwszym Prezesem Chóru PŁ. Założyli go i w nim śpiewali: Witold Lewandowski, Stanisław Rybarczyk, Andrzej Wysznacki.
- Działaczami Klubu Żeglarskiego PŁ byli Zbigniew Gabryjelski i kapitan żeglugi wielkiej Władysław Kiełbasiński.
- Niebezpieczną dziedzinę jaką jest nurkowanie uprawiali Juliusz Bohatyrewicz, Zbigniew Gabryjelski, Bronisław Hauzer i Wojciech Majer.
- Z podniebnych lotów szybowcem podziwia kampus PŁ Juliusz Bohatyrewicz, a na wysokie szczyty górskie, chwałę uczelni wynosi Emil Wąsacz – były minister Skarbu w rządzie Jerzego Buzka. Jest on również nieocenionym autorem i wydawcą *Księgi pielgrzymstwa ludu elektrycznego Politechniki Łódzkiej z roku 1969*, opublikowanej z okazji 50-lecia ukończenia studiów.

Liczni nasi koledzy uczestniczyli w różnych obozach, juwenaliach, żniwach, a także w strajku w marcu 1968r.

■ Piotr Kowalewicz
■ Emil Wąsacz

Odzieżowa olimpiada

Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów znalazł się w gronie laureatów konkursu na organizację i przeprowadzenie olimpiad i turniejów w latach szkolnych 2019 – 2022. Konkurs ogłosiło Ministerstwo Edukacji Narodowej.

Zgłoszona do konkursu *Ogólnopolska Olimpiada Wiedzy i Umiejętności z Zakresu Projektowania i Wytwarzania Odzieży* realizowana jest we współpracy z Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Sosnowcu od 2013 roku. Co roku olimpiada przyciąga ponad 400 uczniów szkół ponadpodstawowych z całej Polski. Eliminacje szkolne przeprowadzane są w październiku, a zawody okręgowe w styczniu. Finał olimpiady odbywa się w marcu na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ.

Celem olimpiady jest popularyzacja zagadnień związanych z przemysłem odzieżowym, który jest jedną z najważniejszych gałęzi przemysłu lekkiego. Program olimpiady jest skorelowany z podstawami programowymi dla zawodów technik technologii odzieży i technik przemysłu mody. Sprzyja też przygotowaniu do studiów na kierunkach związanych z tą tematyką. Decyzją Ministra Edukacji Narodowej laureaci i finaliści olimpiady zwolnieni są z etapu pisemnego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

Olimpiada odbywa się pod patronatem Związku Przedsiębiorców Przemysłu Mody Lewiatan i Rady ds. Kompetencji Sektora Przemysłu Mody i Innowacyjnych Tekstyliów.

■ Janusz Zieliński
Instytut Architektury Tekstyliów

W Centrum Technologii Informatycznych odbyła się szkoła letnia zorganizowana w projekcie RECREATE „Recovery the Crisis Through Entrepreneurial Attitude" Erasmus+. Studenci i doktoranci z Polski, Słowacji i Wielkiej Brytanii szkolili się z obszaru przedsiębiorczości akademickiej.

Szkoła letnia w CTI

W czasie warsztatów

foto: Konrad Miśkiewicz

Zajęcia odbywały się pod okiem wykładowców z Coventry University, Technical University of Košice, Politechniki Łódzkiej i praktyków z firm Eurocrea Merchant z Włoch oraz Business Development Friesland z Holandii. Udział wziął też ekspert z Krajowego Punktu Kontaktowego, który omówił źródła finansowania startupów ze środków publicznych.

Na zajęciach szkoły letniej (15-19 lipca 2019) dyskutowano m.in. o roli przywództwa w zespole, opracowano strategie zarządzania ryzykiem, przeanalizowano różne strategie marketingowe oraz sporządzono modele biznesowe dla rozwiązań przygotowanych przez słuchaczy.

Po zajęciach studenci i nauczyciele uczestniczyli w aktywnościach integracyjnych, m.in. zwiedzili najciekawsze miejsca w Łodzi oraz wzięli udział w grze miejskiej.

Ważne dla uczestników było nawiązanie wzajemnych kontaktów, które w przyszłości, mamy nadzieję, zaowocują wspólnymi projektami biznesowymi.

Ważnym elementem było przetestowanie platformy on-line, na której zamieszczone są materiały szkoleniowe wypracowane w trakcie realizacji projektu przez wszystkich partnerów. Materiały dostępne są bezpłatnie.

■ Przemysław Sękalski
Centrum Technologii Informatycznych

Politechnika w Saarbrücken

Die Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) w Saarbrücken jest jedną z uczelni partnerskich Politechniki Łódzkiej. Uczelnia zaprosiła do udziału w XII Tygodniu Europejskim dwudziestu przedstawicieli z ośmiu krajów z całego świata. Wśród uczestników wyjazdu realizowanego z programu Erasmus+ była, opisująca swoje wrażenia, Joanna Miłosz-Bartczak z Centrum Językowego PŁ.

Byłam w grupie przedstawicieli jedenastu szkół wyższych. Goście z zagranicy przygotowali dla studentów htw saar 160 godzin różnych zajęć. Spotkania wykorzystano także do przedstawienia oferty promocyjnej uczelni partnerskich w czasie Targów Akademickich. Dla nas była to z kolei okazja, aby poznać „od kuchni" niemiecką uczelnię, prowadząc zajęcia ze studentami, a także uczestnicząc w wielu formalnych i nieformalnych spotkaniach zorganizowanych w celu rozwinięcia różnych form współpracy partnerskiej.

Politechnika Łódzka po raz kolejny zaprezentowała swoją bogatą ofertę edukacyjną, która spotkała się z dużym zainteresowaniem studentów oraz kadry akademickiej z Niemiec, Finlandii, Nowej Zelandii, Wielkiej Brytanii, Gruzji, Szwajcarii oraz z uczelni ekonomicznej z Katowic.

Udział PŁ w Tygodniu Europejskim był dobrą okazją do zacieśnienia już istniejących kontaktów oraz nawiązania nowych, między innymi z partnerami z Finlandii. Takie cykliczne spotkania są bardzo cenne, ponieważ pozwalają na zbudowanie głębszego partnerstwa i szybsze rozpoczęcie prac nad nowymi projektami edukacyjnymi.

■ Joanna Miłosz-Bartczak
Centrum Językowe PŁ

Studia podyplomowe dla GDDKiA

Uczestnicy studiów i kadra prowadząca. W środku z kwiatami: prodziekan dr inż. Michał Gajdzicki, mgr inż. Agata Duraj z GDDKiA i prof. Wojciech Radomski foto: Magdalena Sofijska

Studia podyplomowe *Nowoczesne Budownictwo Mostowe* zostały zorganizowane dla pracowników Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad z Oddziału Łódzkiego. Po trzech semestrach zajęć odbyło się uroczyste wręczenie dyplomów.

Katedra Geotechniki i Budowli Inżynierskich będąca organizatorem studiów zaprosiła na Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska słuchaczy oraz znamienitych gości: mgr inż. Agatę Duraj – zastępcę dyrektora Oddziału ds. Zarządzania Drogami i Mostami, prof. Wojciecha Radomskiego – byłego wiceprezesa Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, dr. inż. Michała Gajdzickiego – prodziekana ds. studiów niestacjonarnych i jakości kształcenia oraz dr. inż. Marka Wojciechowskiego – byłego przewodniczącego OŁ Polskiego Komitetu Geotechniki.

W czasie uroczystości studenci Wydziału BAIŚ zaprezentowali osiągnięcia KN *Momencik* w mię- ▶

Angliści w Londynie

Uczestnicy szkolenia Developing Materials

foto: Magdalena Gałaj

Grupa pracowników dydaktycznych Centrum Językowego odbyła w Londynie tygodniowe szkolenie poświęcone tworzeniu nowoczesnych materiałów dydaktycznych. Udział w kursie został sfinansowany z projektu Zintegrowany Program Politechniki Łódzkiej II.

Szkolenie *Developing Materials* poprowadzili Hugh Dellar oraz Andrew Walkley – założyciele Lexical Lab, doświadczeni nauczyciele, trenerzy i autorzy znanych nauczycielom i uczniom podręczników.

Zajęcia odbywały się w London Metropolitan University. Koncentrowały się na opracowywaniu poprawnych, skutecznych i interesujących materiałów szkoleniowych. Trenerzy mówili jak tworzyć kurs, mając na uwadze efekty kształcenia oraz sprawności językowe. Dowiedzieliśmy się jak dobierać ćwiczenia leksykalne i gramatyczne do poziomu, wieku oraz zainteresowań słuchaczy, jak skutecznie formułować polecenia do ćwiczeń i zadań, aby były zrozumiałe dla studentów oraz jak dobierać materiały multimedialne, uwzględniając założenia tworzonego kursu, a także prawa autorskie. Szkolenie miało formę warsztatów. Nasi ▶

dzynarodowych konkursach optymalnego konstruowania mostów w małej skali, z materiałów takich jak stal czy papier.

Studia podyplomowe zrealizowano podczas 25 zjazdów. Słuchacze w czasie wykładów, seminariów, laboratoriów i wykonując projekty, pogłębiali wiedzę z projektowania, budowy i eksploatacji mostów żelbetowych, sprężonych, zespolonych i stalowych, a także z zastosowania współczesnych metod geodezyjnych w inżynierii lądowej oraz wykorzystania CAD i BIM w mostownictwie. Przypomniane zostały zasady mechaniki zginania i skręcania. Efektem studiów było 10 prac dyplomowych dotyczących najnowszych technologii budowy obiektów mostowych oraz ich modernizacji i utrzymania.

■ Jakub Jan Jarosz
kierownik studiów podyplomowych

trenerzy, Andrew i Hugh, oprócz cennych porad, uwag i komentarzy na temat naszych własnych materiałów, umożliwili nam stworzenie ćwiczeń autorskich. Ważna była też wymiana spostrzeżeń z uczestnikami kursu, wśród których byli nauczyciele języka angielskiego z Hiszpanii, Austrii, Rosji, Ukrainy, Białorusi i Brazylii.

To wielokulturowe doświadczenie dało nam szersze spojrzenie na proces tworzenia materiałów. Zdobyta wiedza i nowe umiejętności pozwalają nam krytycznie ocenić własny warsztat pracy, co z pewnością zaowocuje nową jakością tworzonych materiałów dydaktycznych i szkoleniowych dla studentów i pracowników PŁ.

■ Magdalena Gałaj
Centrum Językowe

Jubileuszowa konferencja o zarządzaniu

Katedra Zarządzania PŁ zorganizowała X Ogólnopolską Konferencję Naukową z cyklu *Zarządzanie rozwojem organizacji,* połączoną z Jubileuszem 50-lecia Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania PAN.

Uroczyste otwarcie Konferencji przez prof. Stefana Lachiewicza – przewodniczącego Rady Programowej i prof. Agnieszkę Zakrzewską-Bielawską – przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego foto: Sylwia Flaszewska

Konferencja odbyła się w Zamku Gniew w dniach 22-24 maja 2019 roku. Patronat nad wydarzeniem objął po raz pierwszy JM Rektor PŁ prof. Sławomir Wiak. Podczas uroczystego otwarcia dokonał on wystrzału z armaty, co podkreśliło jubileuszowy charakter konferencji. Patronem był też, podobnie jak w poprzednich edycjach, Komitet Nauk Organizacji i Zarządzania PAN (KNOiZ PAN).

W konferencji wzięło udział 118 uczestników z różnych ośrodków akademickich, w tym z Uniwersytetów Ekonomicznych we Wrocławiu, w Katowicach, w Poznaniu i w Krakowie, SGH w Warszawie oraz innych uczelni specjalizujących się w naukach o zarządzaniu.

c.d. na str. 38

c.d. ze str. 37

Wśród uczestników byli przedstawiciele Rady Doskonałości Naukowej w dziedzinie nauk społecznych, w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości: prof. Szymon Cyfert, prof. Wojciech Czakon i prof. Wojciech Dyduch, którym mogliśmy pogratulować wyboru oraz wspólnie świętować ich sukces.

Rola Komitetu w naukach o zarządzaniu

Konferencję rozpoczął panel dyskusyjny *Rola Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania PAN w rozwoju nauk o zarządzaniu* prowadzony przez prof. Bogdana Nogalskiego i prof. Agnieszkę Zakrzewską-Bielawską. O przeszłości KNOiZ PAN mówili prof. Maria Romanowska oraz prof. Stanisław Sudoł. Aktualne inicjatywy Komitetu przedstawiali prof. Szymon Cyfert oraz prof. Ewa Stańczyk-Hugiet, a do przyszłości wprowadzali prof. dr hab. Wojciech Dyduch oraz dr hab. Piotr Wachowiak, prof. SGH. Ocena dotychczasowych dokonań, zgłaszane potrzeby i oczekiwania oraz ciekawa dyskusja w trakcie panelu pozwoliły wyznaczyć zadania Komitetu na najbliższe lata.

Zarządzanie w dobie Przemysłu 4.0

Jak co roku największe zainteresowanie wzbudził panel *Praktyka zarządzania rozwojem przedsiębiorstw w Przemyśle 4.0* (czyli w czasach czwartej rewolucji przemysłowej). Prowadził go Marcin Cichy, prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej, który przedstawił wyniki i wnioski z raportów dotyczących Przemysłu 4.0. Uczestnikami panelu byli: Bartosz Ciepluch – członek Zarządu Nokia, dyrektor Europejskiego Centrum Rozwoju Oprogramowania we Wrocławiu, Krzysztof Feluś – Digital Manufacturing Manager w LACROIX Electronics, Dawid Pawlak – menedżer w Faurecia Automotive, Piotr Pietrzak – CEE Energy & Utilities Industry Technical Leader, Executive Architect, IBM oraz dr inż. Jarosław Twaróg, wiceprezes Krajowej Izby Gospodarczej Elektroniki i Telekomunikacji. Zaproszeni prelegenci podzielili się swoimi doświadczeniami menedżerskimi w obszarze zarządzania przedsiębiorstwem w dobie Przemysłu 4.0. Wspólnie ze słuchaczami zostały przedyskutowane kwestie wymaganych kompetencji, różnicy pokoleniowej, organizacji współpracy nauka-biznes oraz pojawiających się wymogów kompetencji cyfrowych.

Rozwój i problemy współczesnych organizacji

W ramach obrad konferencyjnych zorganizowano cztery sesje plenarne. Dwie z nich poświęcono wyzwaniom rozwoju organizacji w dobie Przemysłu 4.0 oraz współpracy i koopetycji przedsiębiorstw w tych nowych uwarunkowaniach.

Dwie kolejne odnosiły się do wybranych problemów w rozwoju współczesnych organizacji. Dyskutowano m.in. zagadnienia sprężystości modeli biznesu, ścieżek rozwoju przedsiębiorstwa, rodzinności biznesu w kontekście rozwoju innowacyjności, odwróconego mentoringu czy dojrzałości procesu eksploracji danych w przedsiębiorstwach. Uczestnicy w wypowiedziach zwrócili również uwagę na zmiany zachodzące w nauce polskiej i potrzebę organizowania sesji problemowych, w trakcie których w ramach dyskusji wypracowywane będą potencjalne rozwiązania.

Nagrody za referat

Podczas uroczystej kolacji wręczono nagrodę i 6 wyróżnień za najlepszy referat. Nagrodę otrzymali Michał Ujma i Tomasz Ingram za pracę *Perception of AMO oriented HRM practices and organizational commitment: The role of task uncertainty*. Dodatkowo, z uwagi na jubileuszowy charakter konferencji, wyróżniono stałych jej uczestników, wręczając złote, srebrne i brązowe szampany tym z nich, którzy byli na wszystkich konferencjach lub opuścili co najwyżej dwie z nich.

Podsumowanie na jubileusz

W dotychczasowych konferencjach z cyklu *Zarządzanie rozwojem organizacji* zorganizowanych przez Katedrę Zarządzania PŁ łącznie wzięło udział 1308 uczestników, opublikowano 1170 prac oraz zorganizowano 59 sesji plenarnych i paneli praktyków. Mimo że ostatnio krytycznie odnosimy się do ilościowych zestawień dorobku naukowego, to jednak cieszy nas tak duża liczba uczestników i artykułów. W konferencjach uczestniczyli czołowi przedstawiciele środowiska akademickiego w dyscyplinie nauk o zarządzaniu, początkujący naukowcy i praktycy biznesu. Staraliśmy się zawsze uwzględnić potrzeby i interesy różnych grup, tworząc sesje naukowe i panele dyskusyjne, którym często towarzyszyły burzliwe i interesujące wymiany poglądów, stając się inspiracją do dalszych dociekań i badań.

■ Iwona Staniec
■ Agnieszka Zakrzewska-Bielawska
Katedra Zarządzania

Na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów realizowany jest projekt *Tekstylna ładowarka do zasilania mobilnych urządzeń elektronicznych*. Wynalazek, którego twórcą jest zespół pod kierunkiem prof. Katarzyny Grabowskiej, został opatentowany. Teraz przyszedł czas na znalezienie inwestorów.

Tekstylna ładowarka

Prof. Katarzyna Grabowska przy stanowisku do badań tłumienia pola elektromagnetycznego i pomiaru indukcji EM

foto: Jacek Szabela

Tekstylna ładowarka może znaleźć zastosowanie do ładowania urządzeń moblilnych (telefony komórkowe, smartphony, tablety, smartwatche, aparaty, kamery i inne). Jak podkreśla prof. Grabowska dzięki swojej specyfice może także pełnić szereg innych funkcji – *Widzimy możliwość jej zastosowania w elektrycznej odzieży grzewczej, ochronie przed polem elektromagnetycznym w okolicach radiostacji, stacji bazowych GSM, czy urządzeń diagnostyki medycznej*. Na rynku nie ma obecnie produktów, które byłyby bezpośrednią konkurencją dla wynalazku z PŁ. – *Power Banki, ładowarki solarne, bezprzewodowe systemy transmisji energii typu UBeam (Uniwersytet w Pensylwanii) oraz WiTricity (Massachusetts Institute of Technology) nie posiadają wszystkich właściwości, które ma nasza technologia* – mówi prof. Grabowska.

Działanie i zalety tekstylnej ładowarki

– *Mówiąc najprościej nasza ładowarka wytwarza w sposób ciągły energię elektryczną zasilającą mobilne urządzenie elektroniczne. W jednej części odzieży – np. w kieszeni w bocznej części bioder – zostaje wszyty element do indukcji elektromagnetycznej w postaci tzw. nitki hybrydowej. W drugiej części odzieży – np. w rękawie od koszuli – umieszczamy magnes stały. Kiedy się ruszamy, np. podczas biegu czy jazdy na rowerze, oba elementy – nitka i magnes przemieszczają się względem siebie. Powoduje to indukowanie prądu elektrycznego, który przez przetwornik zasila podłączone mobilne urządzenie elektroniczne* – wyjaśnia prof. Katarzyna Grabowska.

Innowacyjna ładowarka jest lekka i stanowi część ubrania osoby wykorzystującej to urządzenie. Jest odporna na uderzenia i wpływ czynników atmosferycznych. Zastępuje ciężkie, niekiedy o dużych rozmiarach baterie zawierające często substancje toksyczne.

Wdrożenie

Do ukończenie badań i powstania produktu przygotowanego do wdrożenia na rynek potrzeba jeszcze czasu. – *Przygotowujemy ofertę promocyjną oraz ofertę komercjalizacji dla potencjalnych partnerów biznesowych. Czekam też na doktorantów, którzy włączą się do naszego projektu* – mówi prof. Katarzyna Grabowska.

Obecnie wynalazek otrzymał wsparcie finansowe z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach projektu Inkubator Przedsiębiorczości 2.0.

■ Ewa Chojnacka

NCBiR dofinansowało w programie LIDER projekt *Automatyczne urządzenie do wytwarzania spersonalizowanych implantów do regeneracji obwodowej tkanki nerwowej*. Celem projektu jest skonstruowanie kompaktowego i mobilnego urządzenia, które pozwoli na wyprodukowanie hybrydowych implantów o strukturze bliskiej do mikrośrodowiska tworzonego przez organizm żywy. Implanty przeznaczone będą do wspomagania w warunkach aseptycznych regeneracji uszkodzonych nerwów obwodowych.

Implanty z drukarki

Urządzenie będzie wykorzystywać zjawisko elektrodepozycji z roztworu polimeru oraz druk 3D. Czas potrzebny na wydrukowanie implantu to 10-30 minut.

Implanty będą miały właściwościości fizykochemiczne, biochemiczne i biologiczne oraz wymiary dostosowane do wielkości i stopnia uszkodzenia tkanki nerwowej pacjenta. Z pewnością przyczyni się to do jej prawidłowej i szybszej regeneracji.

Wytworzenie implantu bezpośrednio przed jego wprowadzeniem do organizmu pozwoli na szybszą interwencję chirurgiczną, co ma krytyczne znaczenie dla przebiegu procesu regeneracji obwodowej tkanki nerwowej.

Implanty zostaną poddane ocenie biokompatybilności *in vitro*. Brak cytotoksyczności otrzymanych produktów pozwoli na przeprowadzenie badań biokompatybilności *in vivo*, które sprawdzą efekt i procesy wywołane odpowiedzią immunologiczną po wszczepieniu implantu. Końcowym etapem projektu będzie ocena powrotu funkcji neurologicznych utraconych w wyniku przecięcia nerwu kulszowego. Implanty zostaną zastosowane w organizmie zwierzęcym.

Na podstawie otrzymanych wyników zostaną ocenione możliwości aplikacyjne. Urządzenie i wytwarzane przez nie implanty zostaną ocenione pod kątem zgodności z wymaganiami prawnymi i kompletności jako wyrobu medycznego.

■ Katarzyna Nawrotek
Katedra Termodynamiki Procesowej

Wsparcie leczenia chorób

Obecnie nie występuje na rynku narzędzie, które wspomagałoby ocenę ryzyka związanego z zabiegiem chirurgicznym modyfikacji tętnic. Celem dofinansowanego przez NCBiR projektu *Przewidywania skutków zabiegów wewnątrznaczyniowych poprzez spersonalizowaną analizę numeryczną* jest stworzenie programu wspomagającego wybór optymalnej dla pacjenta terapii leczniczej (np. wszczepienia stentów, klipsowania).

Tworzona aplikacja będzie wykorzystywać szczegółowe informacje dotyczące układu naczyń krwionośnych pacjenta oraz dane otrzymane metodą obliczeniowej mechaniki płynów (computational fluid dynamics, CFD).

Podstawą do tworzenia modeli będą obrazy otrzymane za pomocą badania tomografią komputerową lub rezonansem magnetycznym. Planowane jest odtworzenie co najmniej 30 wirtualnych modeli 3D układów tętniczych, dla których następnie przeprowadzona będzie symulacja numeryczna przepływu krwi.

Wyniki symulacji będą porównane z wynikami pomiarów medycznych danego pacjenta.

Zaprojektowana zostanie sieć neuronowa zawierająca zanonimizowane informacje o pacjentach (wiek, płeć, wywiad rodzinny, zdiagnozowane schorzenie itp.) oraz dane otrzymane z obliczeń CFD. Aplikacja komputerowa, łącząc się z siecią – systemem analizy przepływu krwi, pozwoli lekarzowi uzyskać sugestię dotyczącą efektu planowanego zabiegu chirurgicznego.

Drugą metodą pozwalającą na oszacowanie najlepszej procedury zabiegowej będzie wykorzystanie spersonalizowanej symulacji numerycznej przepływu krwi do wykonania wirtualnego zabiegu i oceny jego skutków.

■ Piotr Reorowicz
Instytut Maszyn Przepływowych

Innowacyjne ogniwa słoneczne

Politechnika Łódzka jest członkiem międzynarodowego konsorcjum realizującego projekt HIPERION, na który Unia Europejska przyznała 10,6 miliona euro. HIPERION to akronim od Hybrid Photovoltaics for Efficiency Record using Integrated Optical techNology, co w tłumaczeniu na język polski oznacza – Hybrydowe ogniwa fotowoltaiczne o rekordowej sprawności przy zastosowaniu zintegrowanej technologii optycznej.

mat. promocyjny

Realizacja projektu umożliwi zbudowanie pilotażowej instalacji, w której zastosowana będzie przełomowa technologia fotowoltaiczna zaprojektowana przez startup Insolight ze Szwajcarii. Technologia ta w warunkach testowych osiąga wydajność 29 proc., co jest znacznie powyżej wydajności standardowych paneli fotowoltaicznych (PV) wynoszącej od 18 do 20 proc.

Projektowany system wykorzystuje proces optycznego mikro-śledzenia, który soczewkuje światło słoneczne na klasycznych panelach słonecznych. Ogniwa hybrydowe są, w odróżnieniu od paneli standardowych, wydajne także w warunkach zachmurzenia. Mogą być instalowane na standardowych stojakach dachowych/naziemnych lub jako nakładka na inne panele słoneczne.

– *Na Politechnice Łódzkiej, która jest jedynym z Polski parterem w projekcie, prace będą prowadzone na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Naszą rolą jest określenie efektów środowiskowych związanych z budową, działaniem, konserwacją, a także zagospodarowaniem odpadów po zakończeniu cyklu życia tych innowacyjnych ogniw. Szczegółowe zadanie dotyczy określenia „środowiskowego czasu zwrotu (environmental payback period)", czyli czasu, po którym czysta energia produkowana przez panele zrekompensuje nakłady środowiskowe poniesione na budowę i działanie systemu* – mówi prof. Ireneusz Zbiciński, koordynujący projekt w Politechnice Łódzkiej.

Projekt HIPERION został przygotowany przez konsorcjum złożone z 16 organizacji badawczych i wiodących partnerów branżowych. Koordynatorem konsorcjum jest szwajcarskie centrum badawczo-rozwojowe CSEM, a w skład projektu wchodzą: startup Insolight SA (Szwajcaria), Universidad Politécnica de Madrid (Hiszpania), Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems (Niemcy), Politechnika Łódzka (Polska), partnerzy branżowi Mondragon Assembly (Hiszpania), X-Celeprint (Irlandia), Argotech a.s. (Republika Czeska), IQE plc (Wielka Brytania), Sonceboz (Szwajcaria), 3S Solar Plus (Szwajcaria), ENGIE Laborelec (Belgia), Muon Electric (Portugalia), Milieu Studio (Francja) oraz agencje koordynujące i komunikacyjne Compaz (Szwajcaria) i L-UP SAS (Francja).

Realizacja projektu wzmocni konkurencyjność unijnego sektora energii słonecznej w segmencie wysokowydajnych technologii energetycznych.

Projekt rozpocznie się we wrześniu 2019 r. i potrwa 48 miesięcy.

■ Mat. prasowy

Biomateriały dla urologii

Naukowcy podejmują kolejne ambitne wyzwanie, chcą pomóc osobom cierpiącym z powodu wad układu moczowego. Nowy projekt związany z biodrukiem 3D realizowany jest w interdyscyplinarnym konsorcjum.
Zespół z Instytutu Inżynierii Materiałowej Politechniki Łódzkiej wspólnie z naukowcami z innych polskich ośrodków rozpoczyna realizację projektu *MAT.URO 3D – Nowe funkcjonalne MATeriały do druku 3D w zakresie potrzeb UROlogicznych*.

Jego głównym celem jest opracowanie materiałów do zastosowania w leczeniu rekonstrukcyjnym wad cewki moczowej u dzieci oraz dorosłych. Finansowanie uzyskane na badania, które mają potrwać do 2021 roku to ponad 8 mln zł. Przyznało je NCBiR z programu TECHMATSTRATEG.

– *Każdego dnia miliony osób na świecie cierpi z powodu wad układu moczowego. Obecnie nie ma rozwiązań, które dawałyby lekarzowi narzędzie do ich rekonstrukcyjnego leczenia u dzieci i dorosłych. Stent cewki moczowej pozostaje jedynie czasowym implantem wspomagającym, który generuje istotne powikłania i przynosi pacjentowi znikomą poprawę. Najczęściej chorzy skrywają swoje problemy, uznając je za wstydliwe. Schorzenie układu moczowego jest o tyle trudne do leczenia, że dotyka intymnych części ciała, dając w efekcie wadę dwóch układów – moczowego i płciowego. Problem jest bardzo poważny, dlatego postanowiliśmy się tym zająć* – mówi koordynująca projekt dr inż. Dorota Bociąga, uzasadniając wybór tematyki.

O jakie dolegliwości chodzi?

Jedną z nich jest spodziectwo, czyli wada wrodzona układu moczowego chłopców polegająca na nieprawidłowym położeniu ujścia cewki moczowej.

– *Dolegliwość ta pojawia się u co 200.-250. noworodka. Jej skutki są medyczne i psychiczne. Spodziectwo jest leczone tylko operacyjnie, niosąc u 20 proc. pacjentów powikłania. Operacja daje dobry efekt kosmetyczny , ale problem funkcjonalności nowo wytworzonej cewki moczowej pozostaje. W tej chwili nie ma biomateriału i wyrobu medycznego wspomagającego i/lub umożliwiającego wykształcenie brakującego odcinka cewki moczowej. Chcemy to zmienić* – wyjaśnia dr inż. Dorota Bociąga. U dorosłych mężczyzn wadą – wrodzoną lub nabytą – jest zwężenie cewki moczowej. Zdarza się statystycznie u 9 na 100 000 mężczyzn po 55. roku życia. Jak podkreślają naukowcy, dla spodziectwa i zwężeń wciąż brakuje wyrobów implantacyjnych i biomateriałów spełniających wymagania i pozwalających na skuteczne leczenie.

– *Wiemy, jak wiele osób czeka na rezultaty naszego projektu, dlatego cieszy nas otrzymane finansowanie na badania i rozwój, które w rezultacie przyniosą przełomowe rozwiązania dla urologii* – podkreśla Dorota Bociąga. – *Wykorzystując biodruk bezpośredni i pośredni stworzymy materiały na cewkę do leczenia spodziectw oraz na stent do leczenia zwężeń. Nasz drukarka pozwoli na drukowanie w sposób, którego nikt jeszcze nie realizuje.*

■ Ewa Chojnacka

Konsorcjum

Parterami PŁ w projekcie są:

- Oddział Chirurgii i Urologii Dziecięcej Ośrodka Pediatrycznego im. dr. J. Korczaka w Łodzi kierowany przez dr. n. med. Marka Krakósa
- Politechnika Warszawska – zespół prof. Wojciecha Święszkowskiego z Wydziału Inżynierii Materiałowej
- Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu – Wydział Chemii oraz Katedra Urologii Collegium Medicum
- Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religii w Zabrzu – Pracownia Bioinżynierii Instytutu Protez Serca
- Wolf3D – firma z wieloletnim doświadczeniem specjalizująca się w dostarczaniu rozwiązań związanych z technologią druku 3D.

W skład kierowanego przez dr inż. Dorotę Bociągę zespołu z Instytutu Inżynierii Materiałowej PŁ wchodzą m.in.: dr hab. inż. Anna Sobczyk-Guzenda, dr inż. Witold Szymański, mgr inż. Karolina Przybyszewska i mgr inż. Mateusz Bartniak.

Uczestników konferencji ISEF (19th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering) gościło w sierpniu francuskie Nancy. ISEF to wydarzenie naukowe zainaugurowane 45 lat temu przez PŁ. Od tej pory Sympozjum jest organizowane w wielu państwach Europy.

ISEF tym razem w Nancy

Uczestnicy konferencji

foto: arch. organizatora

ISEF należy dziś do najbardziej prestiżowych konferencji gromadzących specjalistów w zakresie elektrotechniki i elektroniki oraz ICT, w szczególności prowadzących badania w dziedzinie elektromagnetyzmu. W komitecie naukowym Sympozjum bierze udział szereg polskich naukowców, a przewodniczącym komitetu jest prof. Sławomir Wiak, który był również organizatorem pierwszej konferencji. Tegoroczną zorganizował Université de Lorraine. Sympozjum odbyło się w Centrum Kongresowym Prouvé w Nancy.

Jak mówi prof. Wiak – *Jest to forum dla naukowców z całego świata, na którym dyskutuje się o nowych obszarach dla rozwoju metod komputerowych rozwiązywania zagadnień elektromagnetyzmu oraz jego zastosowań w różnych dziedzinach nauki. Obserwujemy gwałtowny postęp w dziedzinie metod i technik modelowania, symulacji i pomiarów, zatem Sympozjum przynosi cenną wymianę doświadczeń i informacji w zakresie nowych trendów i osiągnięć.*

Wśród międzynarodowej grupy naukowców, którzy w tym roku przyjechali do Nancy, była liczna delegacja z Polski.

Wykład zaproszony *Field models and optimal design* wygłosili profesorowie Paulo Di Barba i Sławomir Wiak. Zorganizowano trzy tematyczne sesje specjalne: *Electromagnetism in Medicine and Bioengineering, Noise and Vibration in Electrical Machines and Transformers* oraz *Induction Heating.*

Organizatorzy Sympozjum zadbali o ciekawy program zwiedzania Nancy i zorganizowali uroczysty bankiet w zabytkowym ratuszu.

■ Hanna Morawska

Laureatka stypendium Humboldta

Dr hab. inż. Marta Gmurek z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska otrzymała na przeprowadzenie projektu badawczego prestiżowe stypendium Fundacji Alexandra von Humboldta dla młodych naukowców. Nagrodzony projekt *Application of solar-induced recyclable heterogeneous photocatalysis based processes to decontamination antibiotic-related micropollutants, antibiotic resistant bacteria and its resistance genes from urban wastewater* będzie realizowany w Karlsruher Institut für Technologie w latach 2020/2021.

■ info: WIPOŚ

foto:
Tomasz Ganicz

Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna INPAP odbyła się w otoczonym dziewięcioma jeziorami Augustowie – sercu zielonych płuc Polski. Była to już XIV edycja tej konferencji, cyklicznie organizowanej od 1993 roku przez Instytut Papiernictwa i Poligrafii Politechniki Łódzkiej.

Głównym celem konferencji było spotkanie i integracja środowiska związanego z przemysłami: papierniczym, przetwórczym i poligraficznym, a także przedstawienie aktualnych kierunków badań prowadzonych w Instytucie Papiernictwa i Poligrafii oraz na świecie.

Uczestnikami byli naukowcy, duża grupa pracowników przemysłu oraz przedstawiciele firm współpracujących z branżą papierniczą. Łącznie konferencja gościła ponad 140 uczestników z Polski oraz z Angoli, Finlandii, Francji, Niemiec, Ukrainy i Włoch. Wśród osób prezentujących wyniki prac badawczych byli przedstawiciele Politechniki Łódzkiej, Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych Polskiej Akademii Nauk, Instytutu Biopolimerów i Włókien Chemicznych oraz zagranicznych placówek badawczych (m.in. Université Grenoble Alpes z Francji). Konferencji towarzyszyła wystawa, w której wzięły udział firmy: Mewes Polska, Emtec, Kurita, Voith oraz ICTP.

W programie konferencji znalazło się 30 referatów i prezentacji. Przedstawiono nowe rozwiązania dla przemysłu papierniczego, najnowsze trendy w produkcji i przetwarzaniu papieru, nowe rozwiązania konstrukcyjne maszyn i urządzeń przemysłowych, innowacyjne technologie, metody pomiarowe, a także najnowsze wyniki badań naukowych.

Z konferencją INPAP związane są nieodłącznie ciekawe imprezy towarzyszące, stwarzające możliwość poznania nowych ludzi z przemysłu, instytutów badawczych oraz dostawców dla przemysłu papierniczego, przetwórczego i poligraficznego.

Wieczory pozwoliły uczestnikom odetchnąć czystym powietrzem, wśród dających relaks lasów sosnowo-świerkowych oraz podziwiać nienaruszoną naturę w czasie rejsu po malowniczych jeziorach Necko, Białe i Studzieniczne.

Głównym sponsorem Konferencji INPAP była Fabryka Papieru Stora Enso w Ostrołęce. Patronat medialny nad konferencją od wielu lat sprawuje czasopismo „Przegląd Papierniczy". Kolejna edycja planowana jest na 2021 rok.

■ Janina Leks-Stępień
Instytut Papiernictwa i Poligrafii

Katedra Fizyki Molekularnej od dwóch dekad aktywnie rozwija najnowsze badania w dziedzinie nanotechnologii, fizyki polimerów oraz optoelektroniki, pozostając w ścisłym kontakcie z czołówką międzynarodowych ośrodków zajmujących się podobną tematyką badawczą.

Warsztaty naukowe fizyków molekularnych

Prof. Jacek Ulański, dr hab. inż. Beata Łuszczyńska, dr inż. Tomasz Marszałek

foto: Adrian Adamski

Ważnym elementem obchodów jubileuszu 20-lecia Katedry był *Workshop on Progress in Nanotechnology and Optoelectronics*. Wzięło w nim udział 109 uczestników z kraju i zagranicy. Naukowcy przedstawiali wyniki badań i dyskutowali na tak aktualne tematy jak: nanomateriały funkcjonalne, synteza półprzewodników organicznych, symulacje komputerowe, optoelektronika molekularna, materiały hybrydowe do zastosowania w elastycznej elektronice.

Warsztatom naukowym towarzyszyły wykłady plenarne wybitnych naukowców światowego formatu. W Politechnice Łódzkiej gościli: Paul W.M. Blom (Instytut Maxa Plancka w Mainz), Anna Köhler (Universität Bayreuth), Krzysztof Matyjaszewski (Uniwersytet Carnegie Mellon, Pittsburgh), Klaus Müllen (Instytut Maxa Plancka w Mainz), Marek Samoć (Politechnika Wrocławska), Adam Proń (Politechnika Warszawska) oraz Andrzej Gałęski (Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN). Na uwagę zasługuje fakt, że wśród zaproszonych wykładowców, którzy zgodzili się zaprezentować swoje najnowsze prace naukowe, było aż 4 laureatów nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Uczestnicy wysłuchali 20 wykładów zaproszonych oraz 15 ustnych komunikatów. Odbyła się również sesja posterowa (55 plakatów), na której młodzi naukowcy, prezentując wyniki badań, mieli także możliwość prowadzenia dyskusji naukowych z ekspertami w swoich dziedzinach.

Warsztaty objęli patronatem: European Polymer Federation, Prezes Zarządu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, Rektor Politechniki Łódzkiej oraz Dziekan Wydziału Chemicznego PŁ.

■ Jacek Ulański
■ Beata Łuszczyńska
■ Tomasz Marszałek
Katedra Fizyki Molekularnej

W warsztatach, które otworzył JM Rektor PŁ, wzięło udział wielu wybitnych naukowców z Polski i zagranicy

foto: Adrian Adamski

Doc. dr inż. Kazimierz Grossman (1924-2019)

Kazimierz Grossman urodził się w 1924 r. w Godzieszach Wielkich koło Kalisza. W czasie wojny był na przymusowych robotach w Niemczech. Tam zdał polską maturę. Po powrocie do kraju rozpoczął studia na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej. Od 1949 r. podjął równocześnie pracę w Katedrze Fizyki PŁ.

W roku 1951 uzyskał dyplom magistra inżyniera na Wydziale Mechanicznym. Dwa lata później rozpoczął pracę w Katedrze Wytrzymałości Materiałów. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1960 r., zaś stanowisko docenta w 1971 r. Był prodziekanem Wydziału Mechanicznego (1972-75 i 1981-87). Przez wiele lat był zastępcą dyrektora oraz dyrektorem Instytutu Mechaniki Stosowanej (1986-89). Kierował Zespołem Teorii Mechanizmów i Maszyn. Po przejściu na emeryturę w 1991 r. prowadził przez kilka lat zajęcia z wytrzymałości materiałów. Nadano Mu liczne odznaczenia, w tym Krzyż Kawalerski OOP, Złoty Krzyż Zasługi, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Złotą Odznakę ZNP, Medal Wyższej Uczelni Technicznej w Brnie.

Za aktywną działalność w Polskim Towarzystwie Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej uzyskał Srebrną Odznakę Zasłużonego dla Towarzystwa.

Jego zainteresowania naukowe dotyczyły zagadnień stateczności konstrukcji i drgań mechanicznych. Wypromował trzech doktorów, którzy są obecnie profesorami tytularnymi, są to prof. Tomasz Kapitaniak, prof. Krzysztof Czołczyński oraz prof. Henryk Sabiniak.

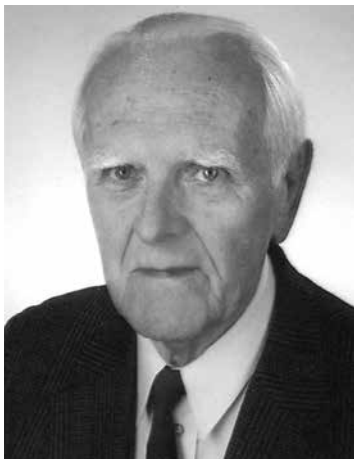
W pamięci wielu pokoleń inżynierów mechaników Kazimierz Grossman zapisał się jako doskonały, choć wymagający dydaktyk.

Docent Grossman był niezwykle obowiązkowy i oddany pracy w PŁ. Był koleżeński, chętnie służył pomocą, a młodych pracowników wprowadzał w trudne arkana pracy dydaktycznej. Na trwałe zapisał się w życzliwej i pełnej szacunku pamięci współpracowników.

Był nestorem pracowników Katedry Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji oraz Instytutu Mechaniki Stosowanej PŁ.

■ Zbigniew Kołakowski

Prof. dr inż. Ryszard Bodalski (1932-2019)



4 lutego 2019 roku zmarł w wieku 87 lat prof. Ryszard Bodalski, wybitny chemik organik zasłużony dla polskiej i światowej nauki.

Ryszard Bodalski urodził się w 1932 r. w Wilnie. W roku 1934 rodzina przeprowadziła się do Łodzi. Tu rozpoczął naukę w Szkole Zgromadzenia Kupców, a następnie w Prywatnym Gimnazjum i Liceum Aleksego Zimowskiego. Po wojnie w roku 1950 podjął studia chemiczne na Politechnice Łódzkiej. W roku 1956 rozpoczął pracę nauczyciela akademickiego w macierzystej uczelni w Katedrze Syntezy Organicznej. Od roku 1970 do przejścia na emeryturę w 2002 roku pracował w Instytucie Chemii Organicznej. W latach 1973-85 pełnił obowiązki zastępcy dyrektora, a w latach 1992-2002 dyrektora tego Instytutu. W roku 1963 obronił pracę doktorską, której promotorem był prof. Jan Michalski, w 1971 roku został docentem, ▶

Prof. dr hab. inż. Andrzej Zwierzak (1931-2019)

Andrzej Zwierzak urodził się w roku 1931 w Warszawie. Dyplom mgr. inż. chemii na Wydziale Chemicznym PŁ uzyskał w roku 1955. W Politechnice Łódzkiej pracował od roku 1953, początkowo w Katedrze Syntezy Organicznej, a od roku 1970 w Instytucie Chemii Organicznej, w którym w latach 1970-1980 i 1992-1997 pełnił obowiązki dyrektora ds. naukowych. Stopień doktora nauk chemicznych uzyskał w 1959 roku, a stopień doktora habilitowanego w 1964 roku. W 1972 roku otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego. Tytuł profesora zwyczajnego został Mu nadany w 1980 roku. Od października 2003 roku stał się emerytowanym profesorem PŁ.

W latach sześćdziesiątych przebywał na stażu naukowym w USA. Zapraszano go również jako wykładowcę do uniwersytetów Wielkiej Brytanii, USA i RPA. Profesor był znakomitym chemikiem organikiem i znawcą syntezy organicznej. Jego zainteresowania naukowe koncentrowały się na organicznej chemii fosforu i na zastosowaniu katalizy przeniesienia międzyfazowego w syntezie. Współpracował z PZF „Polfa" w Pabianicach oraz z Instytutem Przemysłu Organicznego w Warszawie i Zakładami Chemicznymi „Azot" w Jaworznie. Badania te zaowocowały wdrożeniem oryginalnych polskich preparatów owadobójczych. Dorobek naukowy prof. Zwierzaka obejmuje 149 publikacji oryginalnych oraz 40 patentów i jedno wdrożenie. Jego prace są często cytowane przez polskich chemików organików. Wypromował 9 doktorów. Jest współautorem dwóch skryptów i autorem dwutomowego podręcznika akademickiego z chemii organicznej.

Profesor był wielokrotnie nagradzany. Otrzymał m.in. Nagrodę Wydziału Nauk Matematyczno-Fizycznych i Chemicznych PAN. Wyróżniono Go Medalem Kostaneckiego, Medalem Komisji Edukacji Narodowej oraz Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski. Był członkiem Polskiego Towarzystwa Chemicznego.

Profesor Andrzej Zwierzak odszedł od nas 5 lipca 2019 r.

■ Tadeusz Gajda
Instytut Chemii Organicznej

a w 1992 otrzymał tytuł profesora zwyczajnego.

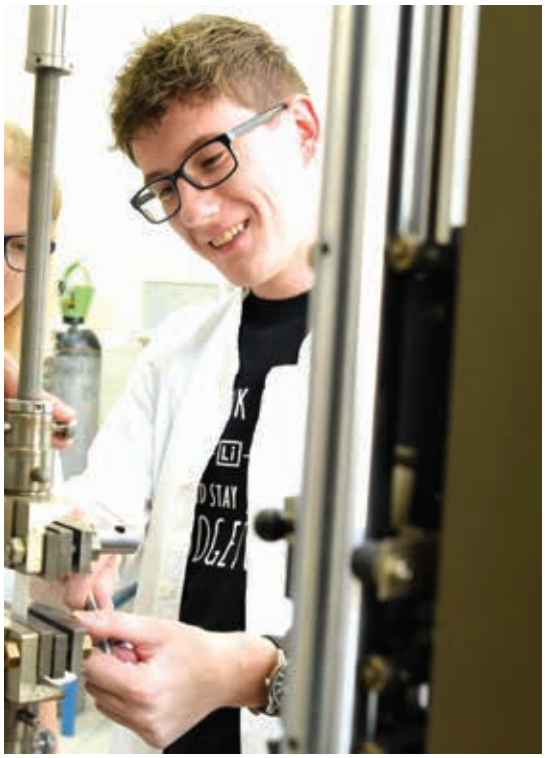
Prof. Ryszard Bodalski był znakomitym naukowcem i erudytą dbającym o wszechstronny rozwój swoich współpracowników. Chemia była Jego wielką pasją, a możliwość kreowania nauki dawała mu ogromną satysfakcję. Był współtwórcą łódzkiej szkoły chemii fosforu, specjalistą z zakresu stereochemii, wspaniałym nauczycielem akademickim i wychowawcą wielu pokoleń chemików. Profesor Bodalski był autorem ponad 130 prac naukowych, wypromował 8 doktorów. Był członkiem Rad Naukowych Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie i Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi oraz aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Chemicznego, laureatem wielu nagród naukowych, w tym medalu Stanisława Kostaneckiego za wybitne osiągnięcia w zakresie chemii organicznej. Współredagował wydaną przez PTChem *Nomenklaturę związków organicznych*, a także przewodniczył Radzie Redakcyjnej *Wiadomości Chemicznych*.

Odznaczony Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, medalem Zasłużony dla Politechniki Łódzkiej i Honorową Odznaką Miasta Łodzi.

■ Łukasz Albrecht
■ Tomasz Janecki
Instytut Chemii Organicznej

Inż. Stefan Cichosz z Wydziału Chemicznego PŁ został laureatem programu Diamentowy Grant 2019. Ten prestiżowy konkurs dla młodych naukowców, organizowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego miał już VIII edycję.

Diamentowy chemik



Stefan Cichosz, laureat Diamentowego Grantu

foto: Dział Promocji

Laureat z Politechniki Łódzkiej jest inżynierem nanotechnologii, a o tytuł magistra stara się na kierunku technologia chemiczna. Jego specjalizacją są materiały polimerowe.

Stefan Cichosz otrzymał Diamentowy Grant na badania dotyczące hydrofobizacji włókien celulozy na drodze ich hybrydowej modyfikacji chemicznej przy wykorzystaniu rozpuszczalników o różnej polarności oraz bezwodników kwasowych o odmiennych strukturach. Jak mówi – *Najpierw zostanie przeprowadzona kompleksowa charakterystyka włókien naturalnych wzbogacona o dokładne obliczenia statystyczne specjalnie dobranymi metodami analizy matematycznej. Na podstawie zebranych informacji zostaną wybrane próbki o przypuszczalnie skrajnej reaktywności, a następnie przeprowadzę ich modyfikację chemiczną. Co istotne, projekt odpowiada na bieżące potrzeby podyktowane przez zasady zrównoważonego rozwoju, jednocześnie celem jest też zwiększenie wykorzystania biopolimerów w przemyśle.*

O laureacie

Stefan Cichosz jest beneficjentem m.in. stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, jednorazowego stypendium Fundacji PŁ i stypendium naukowego Marszałka Województwa Łódzkiego. Wydział Chemiczny przyznał mu nagrodę im. prof. Osmana Achmatowicza za najlepszą inżynierską pracę dyplomową zrealizowaną w roku 2017/2018. Otrzymał też nagrodę JM Rektora Politechniki Łódzkiej dla najmłodszego pierwszego autora publikacji naukowej wydanej w 2018 r. oraz tytuł Studenta Roku 2017/2018 Wydziału Chemicznego. Stefan Cichosz jest pierwszym autorem czterech z sześciu dotąd opublikowanych artykułów naukowych, które znaleźć można na łamach czasopism międzynarodowych o wysokim współczynniku oddziaływania.

O konkursie

W VIII edycji konkursu Diamentowy Grant zespół ekspertów wyłonił 85 laureatów spośród 243 wnioskodawców w dwustopniowym postępowaniu konkursowym. Dotychczas ten prestiżowy grant otrzymało prawie 700 osób.

Laureaci z Politechniki Łódzkiej: Konrad Kacprzak (2012), Anna Stefaniuk (2013), Jarosław Jerzy Swaczyna, Marek Mateusz Balcerzak, Michał Piotr Lipian (2014), Filip Grapow (2015), Paweł Czapski, Dominik Banat, Szymon Wojciech Żaczek, Piotr Dominik Rakowski (2017), Marek Kazimierz Moczulski (2018).

■ Agnieszka Garcarek
Dział Promocji

Plastikowe odpady zamienione w filament

Coraz większa liczba produktów obecnych na rynku zawdzięcza swoje powstanie między innymi technologii druku 3D, zaś ona sama stała się wystarczająco osiągalna cenowo, by pojawić się w wielu domach. Zaprojektowane przez nas urządzenie produkujące materiał do druku 3D w warunkach domowych wykorzystuje plastikowe odpady.

Aleksandra Gzowska i Filip Mikołajczyk, ich wynalazek został nagrodzony w konkursie ClimateLaunchpad 2018

foto: arch. prywatne

Przetwórstwo odpadów zmniejsza ich ilość w otoczeniu użytkownika, jak również w przepełnionych wysypiskach, spalarniach, a także w lasach i oceanach. Łącząc troskę o środowisko z dającą tak wiele możliwości technologią druku 3D opracowaliśmy (Zespół P3TStudio) urządzenie do przetwarzania odpadów plastikowych w filament (materiał do druku).

To nie śmieci, lecz przydatny surowiec

Dzięki temu urządzeniu np. butelki PET, stare wydruki czy resztki materiału do druku zyskają nowe, pełnowartościowe zastosowanie. Dodatkowym walorem rozwiązania jest edukacja jego użytkowników, którzy uświadomią sobie, jak dużo odpadów generowanych jest w każdym domu. Użytkownicy przekonają się również, że rzeczy uważane za śmieci, przy niewielkim nakładzie pracy, mogą stać się przydatnymi surowcami.

Nie bez znaczenia jest też aspekt ekonomiczny. Nasza technologia znacznie obniży koszt druku 3D. Obecnie na rynku nie ma podobnego urządzenia produkowanego na masową skalę.

Jak to działa?

Dzięki technologii Zespołu P3T Studio, który założyliśmy około rok temu, urządzenie będzie mogło być wykorzystywane w warunkach domowych, dlatego już na etapie projektowania musiał zostać spełniony szereg rygorystycznych wymagań.

Proces wytwarzania filamentu rozpoczyna się od wypełnienia komory rozdrabniarki materiałami do przetworzenia, gdzie zostają poddane działaniu odpowiednio dobranej temperatury i obróbce mechanicznej. Tak przygotowane materiały są umieszczane w zbiorniku z mieszadłem. W temperaturze nieznacznie wyższej od temperatury topnienia polimeru materiał jest mieszany aż do osiągnięcia oczekiwanych parametrów fizykochemicznych. Kolejnym etapem jest wytłaczanie i formowanie nici. Nić jest jednocześnie chłodzona i nawijana na szpulę. Gotowy produkt pozostawiany jest do ostygnięcia.

Jest to proces bezpieczny dla osoby obsługującej urządzenie, dodatkowo nie ma emisji szkodliwych gazów.

Po zakończeniu procesu filament jest gotowy do włożenia do drukarki 3D.

■ Aleksandra Gzowska
■ Filip Mikołajczyk
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

Sukces w językowej olimpiadzie

Emilian Gałązka, student II roku na kierunku Biomedical Engineering (IFE) zajął 3. miejsce w XX Ogólnopolskiej Olimpiadzie Języka Angielskiego dla Studentów Wyższych Uczelni Technicznych.

Sukces Emiliana Gałązki doceniły władze CJ oraz IFE, na zdjęciu dr inż. Dorota Piotrowska (od prawej), dr Magdalena Nowacka i mgr Joanna Łyżwa

foto: Anna Gryszkiewicz

Sukces doceniły władze Centrum Językowego PŁ oraz IFE. Laureat otrzymał dodatkowe nagrody ufundowane przez dyrektor CJ dr Magdalenę Nowacką oraz dyrektor CWM dr inż. Dorotę Piotrowską.

Mgr Joanna Łyżwa, koordynator Olimpiady z ramienia CJ PŁ zachęca wszystkich studentów naszej uczelni do udziału w przyszłych edycjach Olimpiady.

Wywiad z laureatem

Z Emilianem Gałązką rozmawiają mgr Joanna Łyżwa i mgr Magdalena Gałaj.

CJ: Co czuje zdobywca 3. miejsca w tak prestiżowej olimpiadzie?

EG: Pierwsze co mi przychodzi do głowy to radość i duma. Po międzyuczelnianych eliminacjach do II etapu olimpiady zakwalifikowało się aż 197 studentów z całej Polski. Bardzo się cieszę, że znalazłem się w finale i jako jeden z 10 studentów miałem możliwość wygłoszenia prezentacji.

CJ: Wiele kroków musiałeś przejść, żeby dotrzeć do finału. Opowiedz o olimpiadzie.

EG: I etap to eliminacje międzyuczelniane, odbywają się w grudniu. Po przeczytaniu ogłoszenia na stronie internetowej zgłosiłem się do Koordynatora Olimpiady. Zapisałem się na eliminacje – wspólne dla wszystkich uczelni. Napisałem test pisemny i po kilku dniach dowiedziałem się, że przeszedłem do kolejnego etapu. Etap II to już eliminacje „na wyjeździe". Organizatorem Olimpiady jest Politechnika Poznańska. Każdy ze studentów, który dotarł do Poznania musiał zmierzyć się z testem pisemnym i ustnym, potem wyłoniono ścisłą grupę finalistów. To właśnie w sobotę 11 maja przedstawiałem swoją prezentację. Temat był inspirowany cytatem Elona Muska *Some people don't like change, but you need to embrace change if the alternative is disaster*. Może się wydać zabawna, nie zawiera tekstu, tylko samą grafikę… zresztą o to chodzi w tym etapie, żeby „mówić", ... przedstawić temat w jak najciekawszy i oryginalny sposób.

CJ: Który moment Olimpiady wydał Ci się najtrudniejszy?

EG: Tak prawdę mówiąc to piątek... bo to była gra o to, czy było warto, czy nie było; prezentacje lubię, więc bardzo się tym nie denerwowałem, mimo że przedstawiałem swój temat przed Komisją Oceniającą, publicznością i innymi finalistami. Zdobyłem 278 punktów na 330 możliwych i to zapewniło mi miejsce w trójce najlepszych studentów w Polsce.

CJ: Studiujesz inżynierię biomedyczną. Czym się jeszcze interesujesz?

EG: Zawsze interesowałem się grami komputerowymi, lubiłem tworzyć swoje historie, być kreatywny. Zacząłem pisać książkę; języka angielskiego nauczyłem się

➤ c.d. na str. 52

Zespół Politechniki Łódzkiej – Lodz Solar Team zaprezentował swój najnowszy samochód elektryczny napędzany energią słoneczną, przygotowany na zawody Bridgestone World Solar Challenge w Australii.

Serce polskiej elektromobilności bije w Łodzi!

Zmodernizowany Eagle Two i jego twórcy

foto: Lodz Solar Team

Zmodernizowany Eagle Two jest jednym z dwóch pierwszych 5-osobowych pojazdów na świecie, wykorzystujących podczas jazdy energię pochodzącą ze Słońca.

Zasilanie

Samochód wyposażony jest w 5 m^2 paneli fotowoltaicznych. W nocy wykorzystywana jest energia z akumulatora o pojemności 60 kWh. Bateria, przy pełnym naładowaniu, wystarczy na przejechanie imponujących 2400 km! Dwa silniki typu BLDC, dedykowane do charakterystyki Eagle Two, o łącznej mocy 10 kW potrafią rozpędzić auto do 140 km/h.

Karoseria

Komfort w trakcie jazdy polepsza wielowahaczowe zawieszenie. Samonośna konstrukcja karoserii wykonana z laminatu włókna węglowego zapewnia niską masę przy zachowaniu odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa. W konstrukcji znajdziemy także włókno szklane oraz elementy wyprodukowane w technologii druku 3D.

Puchowe wnętrze

Jedną z innowacji w Eagle Two jest wykorzystanie niepalnego materiału opracowanego na bazie ptasich piór (we współpracy z łódzkim Instytutem Biopolimerów i Włókien Chemicznych). Dzięki temu wnętrze samochodu jest znacząco wygłuszone oraz izolowane termicznie. Sam surowiec uznawany jest na świecie za niedoceniany i niewykorzystywany odpad produkowany na masową skalę. Samochód jest zatem ekologiczny nie tylko ze względu na zerową emisję spalin.

Udogodnienia dla kierowcy i pasażerów

Kierowcy docenią zaprojektowany i zaprogramowany przez

c.d. na str. 52

c.d. ze str. 50

Sukces w językowej olimpiadzie

głównie poprzez interakcje z ludźmi w grze MMO World of Warcraft. W wolnym czasie modeluję obiekty 3D i od niedawna interesuję się też grafiką komputerową. Lubię pracować w zespole, pomagać innym i chyba dlatego wybrałem inżynierię biomedyczną. Chciałbym projektować protezy, rozwiązania dla medycyny i tu na pewno przyda mi się znajomość grafiki. Uczę się języków obcych, wiem, że komunikacja pozbawiona bariery językowej to kluczowa umiejętność XXI wieku.

CJ: Zdradzisz nam jakie otrzymałeś nagrody?

EG: To urządzenia przydatne każdemu studentowi: tablet, power bank, głośnik bluetooth oraz – dla mnie najciekawsza propozycja, 5-dniowy rejs statkiem dla dwóch osób. Na pewno z przyjemnością skorzystam. To będzie dla mnie nowe doświadczenie.

CJ: Co powiedziałbyś swoim kolegom, którzy jeszcze nie próbowali swoich sił w Olimpiadzie?

EG: Aby nie bali się spróbować. Konkursy i olimpiady to świetna okazja, żeby się nauczyć nowych słów, wyrażeń i zwrotów, a przejście do II etapu stwarza okazję do nawiązania nowych kontaktów ze studentami z innych uczelni. Niesamowite doświadczenie.

CJ: Dziękujemy za rozmowę i gratulujemy sukcesu.

■ Joanna Łyżwa
■ Magdalena Gałaj
Centrum Językowe

c.d. ze str. 51

Serce polskiej elektromobilności bije w Łodzi!

studentów komputer pokładowy. Na 10-cio calowym dotykowym ekranie zobaczymy najlepszą trasę wyszukaną przy użyciu nawigacji GPS, a także aktualne parametry: zasięg, ilość energii generowanej z paneli fotowoltaicznych czy temperaturę silników. Co więcej, Eagle Two może korzystać z dostępnych już stacji ładowania dla zwykłych samochodów elektrycznych. Dodatkowo bagażnik otwierany jest na RFID (Radio-frequency identification), a zamontowana w aucie kamera cofania pomaga w wygodnej obsłudze pojazdu oraz poprawia bezpieczeństwo w trakcie poruszania się, zmniejszając obszar niewidoczny dla kierowcy.

Aby zmniejszyć opory ruchu, Lodz Solar Team nie tylko zaprojektował aerodynamiczny kształt karoserii, ale także korzysta z nowoczesnych, dedykowanych opon *Bridgestone Ecopia with ologic* zaprojektowanych specjalnie do pojazdów zasilanych energią słoneczną. – *Dzięki inicjatywom ekologicznym Bridgestone wspiera młodych inżynierów z całego świata uczestniczących w wyścigu BWSC w ich dążeniach do kształtowania nowoczesnych technologii* – mówi Przemysław Trzaskowski, Regional PR & Communications Manager w Bridgestone East Europe.

Doświadczeni w wyścigach

Eagle Two to drugi model wykonany przez studentów. W ubiegłym roku (2018), zespół zdobył tytuł Mistrza Świata w wyścigu *iLumen European Solar Challenge* w kategorii Cruiser podczas 24-godzinnego wyścigu na Torze Formuły 1.

Jak dodaje kierownik projektu Piotr Krawiranda – *Lodz Solar Team to przede wszystkim zespół młodych, utalentowanych inżynierów z ogromną pasją do motoryzacji i ekotechnologii. Głęboko wierzymy, że rewolucja elektromobilności jest na wyciągnięcie naszych rąk i razem tworzymy lepszą przyszłość!*

Start w Australii

Drużyna startuje po raz kolejny w największym wyścigu dla samochodów elektrycznych napędzanych energią słoneczną – Bridgestone World Solar Challenge. Do pokonania jest dystans między Darwin i Adelaide równy 3 tysiące kilometrów. Rektor PŁ prof. Sławomir Wiak, doceniając osiągniecia studentów, powiedział – *Zespół Lodz Solar Team z całą pewnością już nie raz pokazał światu swój charakter. Dzięki ogromnej ambicji, kreatywnym pomysłom i najnowocześniejszym technologiom daje nadzieję na dynamiczny rozwój polskiego rynku elektromobilności. Pozostaje nam trzymać kciuki za ich udany udział w wyścigu.*

■ Źródło: Lodz Solar Team

Blog Politechniki Łódzkiej

Robot z PŁ w walce z arachnofobią

Grupa ambitnych studentów Politechniki Łódzkiej opracowała innowacyjny system pozwalający na bezpieczną interakcję z pająkami. Do potrzeb terapii arachnofobii – lęku przed pająkami – wykorzystano lekkie ramię robotyczne sterowane ruchami ręki.

Symulowany kontakt z pająkami pomaga w leczeniu arachnofobii

foto: UbiCOMP

Grupa studentów z SKN UbiCOMP opracowała niekonwencjonalny sposób na walkę z jedną z najczęściej występujących fobii w krajach wysokorozwiniętych – arachnofobią. Statystycznie lęk przed pająkami dotyka ok. 10 proc. populacji. Studenci PŁ zaproponowali wykorzystanie ramienia robotycznego w ćwiczeniach z żywymi zwierzętami w ogrodach zoologicznych.

Nowoczesne metody leczenia arachnofobii oparte są w większości na wykorzystaniu technologii wirtualnej rzeczywistości. Symulowany kontakt z wirtualnym pająkiem okazał się skutecznym sposobem na okiełznanie strachu. Lekarze zauważają jednak, że brak fizycznej interakcji powoduje, że pacjenci mają problemy z opanowaniem reakcji w kontakcie bezpośrednim.

Projekt studentów umożliwia zdalny kontakt z żywym pająkiem. We współpracy z ekspertami z Uniwersytetu w Utrechcie opracowali nowoczesne narzędzie terapeutyczne, które jednocześnie stanowi atrakcję dla odwiedzających ogrody zoologiczne.

Opracowany system składa się z ramienia robotycznego umieszczanego wewnątrz terrarium z pająkami oraz interfejsu sterującego – elastycznego rękawa oraz rękawicy odpowiedzialnych za przechwytywanie ruchów użytkownika. System pozwala na quasi-bezpośrednią interakcję z pająkiem, a dotyk symulowany jest poprzez odpowiedź haptyczną – silniki wibracyjne umieszczone w rękawicy imitują wrażenia czuciowe.

Przeprowadzone badania wykazały duży potencjał rozwiązania, zarówno jako urządzenia terapeutycznego, jak i w zakresie zwiększenia interaktywności wizyt w ZOO i edukacji najmłodszych.

Projekt był prezentowany jako komunikat plakatowy w Londynie w dniach 10-13 września na konferencji ACM Ubicomp 2019. Jest to jedna z najważniejszych konferencji w dziedzinie interakcji człowiek-komputer.

SKN UbiCOMP jest interdyscyplinarną grupą badawczą działającą przy Instytucie Informatyki Stosowanej. Od 2014 roku realizuje projekty z obszaru interakcji człowiek-komputer, inteligentnego otoczenia oraz internetu rzeczy. Prowadzi działalność badawczą w dziedzinie HCI, stale współpracując z czołowymi ośrodkami zagranicznymi, m.in. Uniwersytetem w Utrechcie, Uniwersytetem Harvarda oraz Uniwersytetem Technologicznym Chalmers w Göteborgu. Poza działalnością naukową członkowie koła prowadzą zajęcia dla najmłodszych adeptów informatyki oraz warsztaty dla studentów w obszarze projektowania User Experience.

■ Mikołaj Woźniak
członek SKN UbiCOMP

Projekt Workcamp Łódź 2019 dobiegł końca. Wolontariusze zrzeszeni w Kole Młodych Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Łodzi po raz piąty wyremontowali placówkę pożytku publicznego – miejsce spotkań dla dzieci i rodzin.

Wakacje z remontem placówki

Wyremontowane pomieszczenia zyskały nowy wygląd foto: arch. Workcamp

Od prawej: dziekani wydziału BAIŚ prof. Marek Lefik i prof. Renata Kotynia, przedstawicielka jednej z firm wspierającej projekt oraz autorzy artykułu. foto: arch. Workcamp

Placówką będą się opiekować pracownicy łódzkiego MOPSu z Wydziału Wspierania Pieczy Zastępczej. Odbywać się w niej będą szkolenia dla kandydatów na rodziny zastępcze, warsztaty dla dzieci, spotkania z rodzinami biologicznymi, terapie. W nowej placówce znajdą się pokoje na korepetycje, do zabaw, gabinet psychotraumatolożki oraz pomieszczenie służące warsztatom, szkoleniom i konferencjom.

W projekcie, który trwał 4 tygodnie, wzięło udział ok. 30 wolontariuszy. Byli to nie tylko studenci Politechniki Łódzkiej. Odwiedzali nas koledzy z innych miast. Workcamp to przede wszystkim prace remontowe, a te przynoszą często niespodziewane sytuacje. Tak też było tym razem.

W trakcie remontu podłogi w dużym pokoju okazało się, że posadzka jest w opłakanym stanie i należy położyć nową warstwę. Tona betonu załatwiła sprawę, ale spowodowała również pewne opóźnienia.

Wsparcie dla projektu

Workcamp to nie tylko przykre niespodzianki. Nas, jako koordynatorów, szczególnie cieszy wsparcie wielu osób i firm angażujących się w projekt. Niektórzy są związani z projektem już od kilku lat, co utwierdza nas w przekonaniu, że ▸

Opłynęła Manhattan w Nowym Jorku

Aleksandra Bednarek, studentka inżynierii biomedycznej Politechniki Łódzkiej jest coraz bliżej zdobycia Potrójnej Korony w pływaniu na wodach otwartych.

Ola Bednarek w znakomitym czasie opłynęła wyspę Manhattan

foto: arch. prywatne

Ola, biorąc udział w wydarzeniu nazywanym przez Amerykanów 20 Bridges Swim, opłynęła wyspę Manhattan w Nowym Jorku (USA). Pokonała ponad 46,5 km w wodach rzeki Hudson. Zajęło jej to 7 godzin, 7 minut i 34 sekundy i był to trzeci czas w maratonie, w którym wzięło udział 16 uczestników.

Nasza studentka, pływająca na wodach otwartych i uprawiająca pływanie zimowe, zrealizowała kolejne marzenie.

Aleksandra Bednarek jest drugą kobietą z Polski, która znalazła się na liście maratończyków. Po ubiegłorocznym pokonaniu kanału Catalina oraz tegorocznym udziale w 20 Bridges Swim do zdobycia Potrójnej Korony brakuje Oli jeszcze przepłynięcia wpław kanału La Manche.

Z historii 20 Bridges Swim

Pierwszy odnotowany wynik przepłynięcia wokół wyspy Manhattan pochodzi z 1915 roku i należy do Amerykanina Roberta Rowlinga (13:45:00). Do 13 lipca 2019 roku w maratonie wzięło udział niemal 1100 osób, choć trzeba zaznaczyć, że dopiero od 1983 roku stał się on szczególnie popularny.

■ Ewa Chojnacka

to co robimy jest ważne, potrzebne i godne zaufania w oczach przedsiębiorców. Otrzymaliśmy meble, materiały budowlane, środki finansowe.

Jesteśmy przekonani, że w przyszłym roku Projekt Workcamp Łódź również postawi sobie ambitne cele, a ich realizacja pomoże wielu osobom i przyczyni się do poprawienia warunków bytowych wielu potrzebujących ludzi.

Zakres remontu

Prace objęły: malowanie 400 m^2 ścian i sufitów, odnowienie 2 łazienek, 5 pokoi, 50 m^2 gładzi, położenie 100 m^2 paneli podłogowych, wymianę ościeżnic i drzwi, położenie płytek w kuchni oraz w korytarzu, wyburzenie dwóch ścianek działowych i aranżację nowo powstałego pomieszczenia.

■ Daniel Klimczak
■ Małgorzata Czyż
studenci PŁ,
członkowie Koła Młodych PZITB o. Łódź

Huawei zaprosił do Chin na warsztaty

Jak co roku studenci Politechniki Łódzkiej zostali zaproszeni przez firmę Huawei do udziału w konkursie *Seeds for the Future*. Zwycięzcą z naszej uczelni został Tomasz Mielczarek. Pod koniec sierpnia pojechał do Chin na warsztaty organizowane przez ekspertów firmy w Shenzhen.

Gala podsumowująca 6. edycję programu *Seeds for the Future*, na zdjęciu Tomasz Mielczarek i wiceprezes Radosław Kędzia

foto: organizator

Politechnika Łódzka bardzo chętnie angażuje się w różne działania inicjowane przez biznes, które mają wymierne korzyści dla studentów. Jedną z takich inicjatyw jest program *Seeds for the Future*. W 6. edycji konkursu zadaniem było opisanie jednego z 4 niezwykle aktualnych wyzwań związanych z technologiami informatycznymi, które dotyczyły m.in. sztucznej inteligencji, 5G, IoT czy cloud computingu.

Jak powiedział Życiu Uczelni Tomasz Mielczarek – *Z kilku możliwych tematów konkursowych wybrałem: Sztuczna inteligencja – zastosowania bliskie społeczeństwu. Opisałem w swojej pracy wpływ sztucznej inteligencji na obszary życia każdego człowieka. Skupiłem się na medycynie oraz edukacji. Zastosowania AI już teraz otaczają każdego z nas w tych obszarach, a mają potencjał, aby były jeszcze bardziej powszechne. Co więcej, sztuczna inteligencja staje się znaczącym nurtem rozwoju w społeczeństwie. Jesteśmy w stanie konstruować systemy współegzystujące z człowiekiem, a co ważniejsze – wzbogacające i czyniące jego wysiłek bardziej skutecznym i znaczącym dla całej nauki, gospodarki i społeczeństwa.* Warsztaty w siedzibie głównej firmy Huawei są dla laureata konkursu inspirującym doświadczeniem. – *To fascynujące, że będziemy mieli styczność z ludźmi, którzy są współtwórcami innowacyjnych rozwiązań i produktów obecnych z sukcesem na całym świecie* – zaznacza.

Podczas gali finałowej 6. edycji programu Seeds for the Future, która odbyła się 22 sierpnia w Warszawie Radosław Kędzia – wiceprezes Huawei w regionie Europy Środkowo-Wschodniej oraz krajach nordyckich, gratulując laureatom mówił – *Cieszymy się, że możemy wspierać młodych, utalentowanych ludzi w Polsce i 107 innych krajach. Nasz program obejmuje swoim zasięgiem ponad 350 uczelni na świecie, a jego celem jest dzielenie się wiedzą ze studentami w zakresie najnowszych rozwiązań z obszaru technologii informacyjno-komunikacyjnych.*

Tomasz Mielczarek realizuje studia magisterskich na informatyce – specjalność sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe – na Wydziale EEIA oraz na kierunku Management na IFE. Jest absolwentem kierunku Telecommunications and Computer Science również na IFE. Jego uwagę przyciągają inicjatywy umożliwiające poznanie kulisów branży ICT, z którą wiąże swoją przyszłość.

Zwycięzcy serdecznie gratulujemy! Zapraszamy na 7. edycję, która odbędzie się już na wiosnę 2020 roku.

■ Przemysław Sękalski
Centrum Technologii Informatycznych

Betonowy kajak… brzmi jak z filmu science fiction, ale jednak to nie pomysł scenarzystów filmowych, tylko efekt naszych działań w Studenckim Kole Naukowym Żuraw na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska.

Betonowa perła

Studenci oraz ich betonowy kajak

foto: arch. SKN Żuraw

Poświęciliśmy wiele godzin na wykonanie kajaka z materiału nietypowego dla tej niewielkiej łodzi turystycznej. „Czarną perłę", bo tak nazwaliśmy kajak, zbudowaliśmy z myślą, by pojechać do holenderskiego Den Bosch i ścigać się na Dieze w Tramkade podczas BetonKanoRace 2019. Wyścig zakończył się sukcesem, udało nam się zająć 2. miejsce w konkursie, w którym startowały ekipy z 15 różnych uczelni Holandii, Belgii, Niemiec i Polski.

Wiele osób nas pyta: *Dlaczego to robicie? Co wy z tego macie?* Jako osoby, które w przyszłości będą pełnić samodzielne funkcje techniczne w budownictwie traktujemy ten projekt jako naukę.

W czasie wyścigu

W procesie budowlanym pracują konstruktorzy, projektanci, technolodzy, my działamy w projekcie bardzo podobnie. Już od października, a więc na wiele miesięcy przed wyścigiem, osoby odpowiedzialne za formę projektują ją tak, aby kajak był stabilny oraz swoim kształtem pomógł nam odnieść sukces. Technolodzy opracowują mieszankę, która będzie lekka, aby kajak był jak najcieńszy i najlżejszy, ale przy tym bardzo wytrzymały. Przygotowania i proces wykonywania kajaka trwają około 7-8 miesięcy. Później pozostaje start w zawodach. Oprócz wkładu intelektualnego niezbędnego do stworzenia i dopracowania „Czarnej perły", potrzebna jest też siła mięśni, ponieważ w Holandii na regatach musimy przepłynąć określony dystans i wygrać!

Patrząc z perspektywy czasu na poprzednie edycje naszego projektu, jesteśmy zadowoleni z tegorocznego osiągnięcia. Dopracowaliśmy stabilność kajaka, od której zależy prędkość z jaką popłyniemy. Nasz kajak, który miał 5,5 m długości ważył zaledwie 80 kg. Jest to duże osiągnięcie, ponieważ na zawodach były kajaki, które przy długości 4 m ważyły nawet 150 kg.

Jakie są nasze cele związane z przyszłymi edycjami zawodów? Chcemy poprawić stabilność kajaka i w tym celu jeszcze bardziej zmniejszyć jego wagę, zoptymalizować kształt i dodać wewnątrz specjalne stabilizujące elementy betonowe.

■ Paulina Łopacińska
SKN Żuraw

Praski Staff Week

Erasmus Staff Week dla bibliotekarzy jest niezastąpionym źródłem poznania najlepszych praktyk realizowanych w bibliotekach w różnych krajach Europy. Biblioteka praskiej uczelni Metropolitan University Prague – jako organizator – przystąpiła do programu Erasmus po raz pierwszy.

Podłoga w Narodowej Bibliotece Technicznej ma walor dydaktyczny

foto: Jolanta Szczepaniak

Wyjazdy w ramach International Library Staff Week są doskonałą okazją, by wyjść z pewnej kulturowej i instytucjonalnej bańki i zobaczyć, jak działają biblioteki funkcjonujące w warunkach innych niż polskie i jak realizowane są w nich usługi informacyjne. Służą też międzynarodowej integracji, nawiązaniu nowych kontaktów, wymianie poglądów i zdobyciu międzynarodowej perspektywy w temacie bibliotekarstwa.

Biblioteka uczelni Metropolitan University Prague goszczącej uczestników Staff Week nie była jedyną zwiedzoną w Pradze, organizatorzy zorganizowali też wizyty w trzech innych. Program obejmował zarówno biblioteki historyczne, jak i nowoczesne budynki biblioteczne. W każdym miejscu traktowano nas – uczestników Staff Week – gościnnie i przyjaźnie, dzieląc się mniej oficjalnymi informacjami na temat bibliotek oraz opowiadając o sukcesach i wyzwaniach, przed jakimi stają ich pracownicy.

Metropolitní Univerzita Praha

Staff Week zorganizowała Metropolitan University Prague jedna z najstarszych i największych prywatnych uczelni w Czechach. Zajęcia prowadzone są tu w języku czeskim, ale także w angielskim. W tych dwóch językach przygotowywane są wszystkie materiały związane z obsługą studentów. Dwujęzyczność jest tym bardziej istotna, że spośród ok. 4000 studentów uczelni 20 proc. to studenci zagraniczni.

Uczelniane wydawnictwo MUP Press część publikacji wydaje we współpracy z zewnętrznymi wydawnictwami (m.in. Togga, Wolters Kluwer, A Plus). Takie publikacje są wyżej punktowane, stąd pomysł na tego typu współpracę. MUP Press publikuje do kilkunastu książek rocznie, a także materiały konferencyjne i dwa czasopisma naukowe: *Central European Journal of International and Security Studies* oraz *Politics in Central Europe*.

Jiří Hájek Specialised Library

Istotną częścią uniwersytetu MUP jest biblioteka, która nie tylko udostępnia książki i czasopisma, ale też publikacje World Intelectual Property Organisation oraz prace magisterskie (wyłącznie na miejscu).

Biblioteka odpowiada za przekazywanie numerów ISBN wydawnictwu oraz sprzedaż publikacji MUP Press. Codziennie z biblioteki korzysta ok. 50-60 studentów i pracowników. Studenci mają możliwość korzystania ze źródeł online: EBSCO i JSTOR.

Národní knihovna České republiky

Czeska Biblioteka Narodowa to jedna z najstarszych bibliotek na terenie Czech. Jej kolekcja obejmuje ponad 6,5 mln woluminów i corocznie powiększa się o około 80 tysięcy nowych tytułów. Archiwizuje unikatowe doku-

menty historyczne (np. Kodeks Wyszehradzki z 1085 r.), orientalne rękopisy i greckie papirusy oraz zbiory rękopisów i kodeksów z XIV wieku (m.in. ofiarowanych Uniwersytetowi Praskiemu w 1366 roku przez Karola IV). Wartość kolekcji sprawia, że jest jedną z najważniejszych bibliotek w Europie i na świecie. Corocznie odwiedza ją ponad milion użytkowników. Biblioteka udostępnia swoje zbiory w siedmiu czytelniach i w pracowni audiowizualnej.

W zabytkowym budynku Klementinum znajduje się historyczna i jedna z najpiękniejszych bibliotek świata – Biblioteka Barokowa, w której zachowany został oryginalny, XVIII-wieczny wygląd. Stąd też można udać się na najwyższy punkt budynku – Wieżę Astronomiczną. Z jej tarasu można podziwiać panoramę historycznego centrum Pragi.

Městská knihovna v Praze

Inny charakter ma biblioteka miejska, która jest przy okazji atrakcją turystyczną. Tutaj turyści przychodzą przede wszystkim po to, by zrobić sobie zdjęcie z *Column of KNowledge*, czyli książkową rzeźbą artysty Mateja Krena. Ta 2-metrowa studnia/wieża mieszcząca się w holu głównym jest konstrukcją zbudowaną z kilku tysięcy książek dostarczonych przez bibliotekę. Wraz z lustrzanym sufitem i podłogą daje niezwykły efekt niekończącej się ściany książek.

Biblioteka została powołana do życia w 1891 roku i obecnie mieści się w gmachu zaprojektowanym przez Františka Roitha (ucznia wybitnego architekta Otto Wagnera). W głównym gmachu, a także w 42 oddziałach w Pradze oraz poprzez trzy bibliobusy, Biblioteka Miejska wypożycza książki, audiobooki, muzykę i filmy. Oprócz tego przez cały rok w miejskich bibliotekach odbywa się wiele kulturalnych imprez.

Column of Knowledge w Bibliotece Miejskiej

foto: Jolanta Szczepaniak

Národní technická knihovna

Narodowa biblioteka techniczna to jedna z najnowocześniejszych i najbardziej zautomatyzowanych bibliotek, jakie dane było mi odwiedzić. Mimo nowoczesnego projektu tworzy spójną całość z liczącymi wiele dekad budynkami wydziałów uczelni technicznej, na której terenie się znajduje.

NTK jest biblioteką akademicką, ale także publiczną. Na wyższych piętrach biblioteka ujawnia swój oryginalny charakter. Uwagę zwracają kolorowe podłogi. Każdy z kolorów odwzorowuje stopień naprężenia płyt podłogowych, dzięki czemu studenci mogą lepiej wyobrazić sobie, jakie siły działają na poszczególne partie podłogi. To nie jedyny element o cechach edukacyjnych. Cały budynek zaprojektowano zgodnie z koncepcją „podręcznika technologicznego", stąd wszelkie okablowanie, orurowanie czy instalacje wentylacyjne nie zostały ukryte – są świadomie zaprezentowane po to, by studenci mogli lepiej zrozumieć meandry projektowania i funkcjonowania budynku.

Biblioteka udostępnia ponad 1300 miejsc do pracy i ponad 500 miejsc na relaks. Można skorzystać z jednej z 18 czytelni. Zgromadzono tu 1,5 miliona książek. Biblioteka udostępnia 10 tys. czasopism, ponad 70 tys. e-booków, prawie 50 tys. czasopism elektronicznych, dziesiątki specjalistycznych e-zasobów oraz 490 tys. zdigitalizowanych materiałów.

To nie tylko nauka

Wyjazdy organizowane w ramach programu Erasmus to nie tylko nauka i wymiana doświadczeń. Istotne jest również poznanie – choćby powierzchowne – historii i kultury danego kraju. Poza spacerami po Pradze, jednym z punktów programu było zwiedzanie najważniejszych zabytków miejscowości Kutna Hora.

■ Jolanta Szczepaniak
Biblioteka PŁ

Warszawskie Targi Książki na Stadionie Narodowym

Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej zaprezentowało dorobek wydawniczy na 12. Targach Książki Akademickiej i Naukowej ACADEMIA w Warszawie. Na stoisku uczelni pokazano ponad 150 tytułów, które aktualnie są w sprzedaży.

Warszawskie Targi Książki z wielkim sukcesem zadebiutowały na Stadionie Narodowym w 2013 roku. Wcześniejsze edycje odbywały się w Pałacu Kultury i Nauki oraz na terenie Politechniki Warszawskiej. W roku 2019, podczas 9. Warszawskich Targów Książki i towarzyszących im 12. Targów Książki Akademickiej i Naukowej ACADEMIA udział wzięło blisko 800 wystawców z 32 krajów, zajmując 23,5 tys. m^2. Aby zobrazować skalę tego wydarzenia można dodać, że stoisko Wydawnictwa Politechniki Łódzkiej miało 6 m^2. Na tej powierzchni Wydawnictwo zaprezentowało ponad 150 tytułów, które aktualnie są w sprzedaży.

Wydawnictwo PŁ na targach

W ciągu 4 dni targowych sprzedano ponad 100 książek wydawnictwa. Na Targi przygotowano specjalną ofertę promocyjną *Cena książek obniżona o VAT* oraz korzystne cenowo zestawy. Nawiązano nowe kontakty biznesowe, w tym z czterema potencjalnymi odbiorcami hurtowymi. Stoisko Wydawnictwa PŁ odwiedziło około 1000 osób zainteresowanych politechnicznymi książkami naukowymi.

Wydawnictwo, uczestnicząc w Targach, bierze udział w najważniejszym wydarzeniu branży księgarskiej i wydawniczej, a także promuje Politechnikę Łódzką, prezentując i sprzedając książki napisane przez jej pracowników.

Twórcy, warsztaty i szkolenia

Swój dorobek podczas Targów przedstawiło 1038 twórców – pisarzy, tłumaczy, ilustratorów, dziennikarzy i przedstawicieli świata kultury z kraju i zagranicy. Można było posłuchać, porozmawiać i zdobyć autografy sławnych ludzi świata książki, kultury i mediów. Obecni byli m.in.: Dorota Sumińska, Tomasz Raczek, Hanna Cygler, Andrzej Strejlau, Jan Dziewulski, Vincent V. Severski, Jerzy Bralczyk, Denis Urubko, Longin Pastusiak, Edward Lutczyn, wymieniać można bez końca. W salach konferencyjnych odbyło się wiele debat, konferencji, warsztatów. Pracownicy Wydawnictwa uczestniczyli m.in. w szkoleniach dotyczących pracy redaktorskiej, sposobu aktywnego poruszania się w mediach społecznościowych, podejmowania działań promujących książkę techniczną oraz sposobów utrzymania się na trudnym rynku wydawniczym.

Gość honorowy – Rumunia

Gościem honorowym 9. Warszawskich Targów Książki była Rumunia, sprawująca prezydencję w Radzie Europejskiej. Zaimponowała siłą i różnorodnością rodzimej literatury oraz bogactwem ojczystej kultury.

Wśród rumuńskich twórców uczestniczących w Targach byli m.in. Varujan Vosganian, laureat nagrody „Angelus" 2016 za „Księgę szeptów" i Adrian Cioroianu, autor „Pięknej opowieści o historii Rumunów".

Goście targów mogli obejrzeć m.in. trzy wystawy – „Komiksy z Rumunii", „Transylwanię oczami polskich fotografów" oraz wystawę ilustracji do książek dla dzieci przygotowaną przy wsparciu Klubu Ilustratorów w Bukareszcie.

Rozwój Targów

Warszawskie Targi Książki stale się rozwijają dzięki profesjonalnej i efektywnej współpracy rynku wydawniczego z branżą targową. Tegoroczna edycja przyciągnęła kilkuset przedstawicieli mediów. Targi odwiedziło ponad 80 tysięcy osób.

Kolejnym wydarzeniem istotnym dla rynku księgarskiego i wydawniczego będą zaplanowane w październiku Międzynarodowe Targi Książki w Krakowie, których hasłem przewodnim są słowa Carlosa Ruiza Zafona „Czytać to bardziej żyć".

■ Jolanta Walenciak
Wydawnictwo PŁ

Rynek wydawniczy wykorzystuje różne środki reklamy na promocję publikacji. Najpopularniejsze są spotkania autorskie, media społecznościowe, kampanie internetowe i różne imprezy księgarskie, promujące czytelnictwo. Wydawnictwo PŁ również reklamuje książki pracowników naszej uczelni. Jedną z form promocji jest udział w konkursach na najlepsze książki popularnonaukowe i naukowe.

Konkursy na książki naukowe

Jest wiele nagród literackich, jednak wśród publikacji wydawnictwa uczelni technicznej (z bardzo rzadkimi wyjątkami) próżno szukać pozycji beletrystycznych i poetyckich, które mogłyby trafić do szerszego odbiorcy. Ograniczone szanse zaistnienia w konkursach literackich nie oznaczają, że publikacje Wydawnictwa PŁ są bez szans na nagrody. Wydawnictwo skupia się na wyszukiwaniu konkursów na publikacje naukowe i popularnonaukowe dotyczące nauki (w szerokim aspekcie) albo określonych jej dziedzin.

W 2019 roku Wydawnictwo PŁ zgłosiło szereg książek do różnych konkursów.

Złoty Ekslibris

To nagroda Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Łodzi. Jest przyznawana w czterech kategoriach: Najlepsza książka o Łodzi, Najlepsza książka o Ziemi Łódzkiej, Najlepsze wydawnictwo albumowe o Łodzi, Najlepsze wydawnictwo albumowe o Ziemi Łódzkiej. W tegorocznej edycji do Złotego Ekslibrisu zgłoszono 113 publikacji wydanych w roku 2018 i dostępnych w zbiorach Biblioteki. Wydawnictwo PŁ zaproponowało tutaj historyczno-dokumentacyjną pracę Czesława Żylińskiego (pod redakcją Jolanty Przyłuskiej) pod tytułem „Politechnika Łódzka w informacjach prasowych z lat 1945-1960. Część I" w kategorii Najlepszej książki o Łodzi, nagroda trafiła jednak w ręce Marty Madejskiej za „Aleję Włókniarek" (Wydawnictwo Czarne).

Nagroda im. Jana Jędrzejewicza

To nagroda dla najlepszej książki poświęconej historii nauki i techniki, wydanej w roku poprzedzającym wręczenie. Została ustanowiona w 2013 roku, a jej wysokość to 10 tys. zł. Laureata wyłania siedmioosobowa Kapituła, powołana przez Komitet Historii Nauki i Techniki PAN, Kasę im. Józefa Mianowskiego i Burmistrza Miasta Płońska.

Wydawnictwo PŁ zgłosiło publikację Mariana Magdziaka „Od chłopskiej chałupy do domu współczesnego rolnika".

Konkurs ACADEMIA 2019

Targi Książki Akademickiej i Naukowej ACADEMIA 2019 odbywają się równolegle z Warszawskimi Targami Książki. Targom towarzyszy Konkurs organizowany przez Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego, Oficynę Wydawniczą Politechniki Warszawskiej oraz spółkę Murator EXPO.

Celem konkursu jest wyróżnienie i promocja wydawców najlepszych publikacji akademickich i naukowych, których pierwsze wydania ukazały się w bieżącym lub minionym roku. Wydawnictwo PŁ zgłosiło 5 publikacji, jednak tym razem nie udało się otrzymać nagrody ani wyróżnienia.

Konkurs TECHNICUS 2019

Organizatorem jest Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT. Publikacje są oceniane pod kątem wyboru tematu, nowatorstwa, przejrzystości przedstawienia oraz walorów wydawniczych. Wydawnictwo PŁ zgłosiło trzy publikacje: „Bezpieczeństwo procesów przemysłowych" Adama Markowskiego, pracę zbiorową pt. „Zarządzanie logistyką – aktualne problemy i wyzwania" oraz „IFE – Wszystko jest matematyką" Jakuba Szczepaniaka. To dzięki tej ostatniej publikacji Wydawnictwo otrzymało wyróżnienie za najlepszy podręcznik techniczny.

Działania promocyjne

Wydawnictwo aktywnie szuka konkursów, w ramach których będzie mogło promować swoje książki w kolejnych latach. Jeśli tylko publikacje będą spełniać wszystkie kryteria konkursu (pod względem daty pierwszego wydania, tematyki, formy wydawniczej i in.), a Wydawnictwo będzie dysponować egzemplarzami do przekazania na rzecz konkursu, wtedy z pewnością w jeszcze szerszym zakresie będziemy brać udział w tego typu działaniach promocyjnych.

■ Jolanta Szczepaniak
Wydawnictwo PŁ

Wyjazd do Université de Caen Normandie na szkolenie zorganizowane w ramach programu Erasmus+ stał się początkiem mojej fascynacji tym regionem.

Normandia – miejsce gdzie wywalczona została wolność

Na pokładzie samolotu lecącego do Paryża uświadomiłam sobie, że za parę godzin spełni się moje marzenie i rozpocznę moją przygodę z Erasmusem w Normandii.

Uwielbiam kulturę i język francuski, którego niedawno zaczęłam się uczyć dzięki ofercie dla pracowników PŁ, dlatego byłam szczęśliwa, że mogę wyjechać na szkolenie właśnie do Francji. Zawsze chciałam odwiedzić Normandię i poznać jej piękno, kulturę i dziedzictwo historyczne. Ten region jest dla mnie niezwykle ciekawy ze względu na kulturowe i historyczne więzi między Normandią i Anglią. Fascynuje mnie również wpływ, jaki wywarł podbój Anglii przez Wilhelma Zdobywcę na język angielski i kulturę Anglii – do dziś ogromna liczba słów francuskich jest używana w języku angielskim.

Caen

Droga z lotniska Paris Beauvais do odległego o 200 km Caen zajęła mi wynajętym samochodem kilka godzin, gdyż widoki były tak urzekające, że co jakiś czas po prostu musiałam zjechać z trasy, aby nasycić się pięknem słonecznej jesiennej Normandii i zrobić kilka zdjęć.

Caen jest kameralnym i bezpiecznym miastem, o którym można mówić w samych superlatywach.

Jego historia sięgająca XI wieku związana jest z Wilhelmem Zdobywcą, który po śmierci w 1087 r. został tu pochowany w ufundowanym przez niego klasztorze Św. Szczepana.

Moje mieszkanie w Caen, które znalazłam bez problemu, znajdowało się blisko uczelni, dzięki czemu mogłam w kilka minut dotrzeć pieszo na zajęcia. Nie musiałam przedzierać się przez miasto oddzielone zamkiem Wilhelma Zdobywcy od wzgórza, na którym znajduje się uczelnia. Droga do centrum prowadzi malowniczą ścieżką przez zamek, a wieczorem, gdy bramy zamkowe są zamknięte trzeba okrążyć przepięknie oświetlone mury. Z uwagi na dużą liczbę studentów – Cean jest miastem akademickim – i małą liczbę mieszkańców (ok. 114 tys.), czułam się tam bardzo bezpiecznie.

Uniwersytet

Uniwersytet w Caen został założony w 1432 roku, by kształcić przyszłe elity angielskie do zarządzania terenami we Francji.

Jego funkcjonowanie na pewien czas przerwała tragedia II Wojny Światowej. Historyczny budynek uniwersytetu, w którym przebywało tysiąc studentów, został całkowicie zniszczony 7 lipca 1944 roku podczas operacji Charnwood, czym podzielił los znacznej części miasta. Jego odbudowa, według planów Henry'ego Bernarda, trwała od 1948 do 1957 roku. Obecny kampus 1 został zaklasyfikowany jako zabytek historyczny. Symbolem uniwersytetu jest mitologiczny Feniks, ze względu na jego zdolność do odrodzenia się z popiołów. Rzeźba Louisa Leygue przedstawiająca Feniksa została umieszczona przy wejściu do uniwersytetu.

Uczelnia może poszczycić się posiadaniem (od 1942 r.) dzieła wybitnego francuskiego architekta Paula Bigot – gipsowego modelu starożytnego Rzymu, pokazującego Rzym jaki był za czasów cesarza Konstantyna I (IV wiek). Model ten ma powierzchnię około 70 m^2. Paul Bigot (1870-1942), pracując nad tym modelem spędził kilka dekad swojego życia.

Tydzień w Caen

Szkolenie rozpoczęło się od powitalnego koktajlu, na którym spotkaliśmy się z przedstawicielem Urzędu Miasta. Później zwiedziliśmy miasto i spędziliśmy uroczy wieczór na kolacji integracyjnej. Następnego dnia odbywały się warsztaty związane z prezentacją uczestników szkolenia, zwiedzaliśmy uczelnię i wzięliśmy udział w wieczorze normandzkim. Kolejnego dnia mieliśmy warsztaty dotyczące podnoszenia

atrakcyjności uczelni i międzykulturowości. Wzięliśmy również udział w organizowanej przez miasto konferencji dotyczącej walorów regionu. Ostatniego dnia odbyliśmy spotkania indywidualne poświęcone interesującym nas tematom.

Atrakcje Normandii

Odbyliśmy wycieczkę na plaże Normandii, do miejsc lądowania aliantów podczas II Wojny Światowej pamiętnego 6 czerwca 1944 roku, o kryptonimie D-Day. Caen nie zostało zdobyte od razu, walki trwały tu dłuższy czas i, jak już wspomniałam, ucierpiał w nich także goszczący nas uniwersytet.

Mówi się, że Normandia jest miejscem, gdzie wywalczona została wolność. Spacerując brzegiem morza nie można zapominać o tysiącach żołnierzy wojsk alianckich, którzy zginęli podczas desantu i walk zmierzających do wyzwolenia Europy.

Razem z uczestnikami szkolenia wybrałam się również do pobliskiego przepięknego miasteczka, aby obejrzeć słynną haftowaną 68-metrową „tkaninę z Bayeux" przedstawiającą historię podboju Anglii przez Wilhelma Zdobywcę w 1066 roku.

Szczególnie atrakcyjny był wyjazd na skalistą wyspę Mont Saint-Michel, położoną na kanale La Manche i połączoną z kontynentalną Francją groblą o długości 1800 metrów. Jej największą atrakcją jest znajdujące się na szczycie wyspy sanktuarium Michała Archanioła oraz pływy morskie. Nieroztropnie pozostawiony na parkingu pod wzgórzem samochód może zostać zalany wodami przypływu, przed czym informują ostrzegawcze tabliczki. Mont Saint-Michel jest podobno najczęściej odwiedzaną, poza Paryżem, atrakcją turystyczną we Francji. Nic dziwnego, miasto zachwyca historyczną zabudową, wąskimi krętymi uliczkami pnącymi się w stronę opactwa wpisanego na listę światowego dziedzictwa UNESCO.

Autorka artykułu (w środku) w drodze na Mont Saint-Michel

foto: arch. prywatne

Brawa dla organizatorów

Staff Week w Caen był perfekcyjnie zaplanowany i przeprowadzony, z niezwykłym zaangażowaniem ze strony gospodarzy. Wszystko było idealne: wysoki poziom szkoleń, wyżywienie, wycieczki i wszystkie przygotowane atrakcje. Spotkałam się z ogromną gościnnością, otwartością i ciepłem ze strony organizatorów. Ich opieka dała nam poczucie bezpieczeństwa.

Wartością niewymierną tego wyjazdu jest osobiste doświadczenie całego procesu mobilności w ramach programu Erasmus+. Jako pracownikowi Sekcji Mobilności Kadry pomogło mi to lepiej zrozumieć procedury i docenić zalety mobilności. Mogę teraz lepiej służyć pomocą, szczególnie tym osobom w Politechnice Łódzkiej, które chcą rozpocząć przygodę z mobilnością.

Po powrocie wzięłam udział w konkursie *Mój Erasmus w Trzy Minuty*, zorganizowanym na Politechnice w ramach Mobility Week. Zaprezentowałam swój film o Erasmusie w Normandii. To było emocjonujące domknięcie mojej przygody.

■ Paulina Danieluk
Centrum Współpracy Międzynarodowej

Historia Czwartkowego Forum Kultury w sięga 2007 roku. Podczas wyjątkowej, setnej edycji tego cyklu słuchaliśmy opowieści Bogusława Wołoszańskiego.

100. spotkanie z kulturą

Gościem 100. spotkania był Bogusław Wołoszański. Od początku cyklu jego gospodynią jest dr hab. Anna Jeremus-Lewandowska.

foto: Jacek Szabela

CzFK powstało z inicjatywy ówczesnego rektora PŁ prof. Jana Krysińskiego. Bohaterami wieczornych spotkań było wiele osobistości, m.in. muzyków, aktorów, prawników, podróżników. Liczne ciekawostki z ich życia, pasje i anegdoty towarzyszyły nam początkowo w zabytkowej Willi Józefa Richtera, a od 3 lat miejscem spotkań jest nowoczesna sala widowiskowa w CTI.

Podczas setnej edycji CzFK słuchaliśmy opowieści Bogusława Wołoszańskiego, znanego prawnika i dziennikarza, a przede wszystkim znakomitego popularyzatora historii.

Jego autorski program telewizyjny *Sensacje XX wieku* od wielu lat cieszy się ogromną popularnością i uznaniem widzów. Historia minionego stulecia stanowi największy obszar zainteresowań naszego gościa. Opowieści Bogusława Wołoszańskiego skoncentrowały się na II Wojnie Światowej. Zapewne nie każdy ze słuchaczy wiedział, że zamach na Adolfa Hitlera mógł zostać upozorowany, a rozszyfrowanie Enigmy przez polskich uczonych zagwarantowało zwycięstwo aliantów. Jak słusznie zauważył nasz Gość, często nie szanujemy pamięci o naszych bohaterach. Jako przykład przytoczył heroiczną obronę Westerplatte. Porównał ją z Kampanią belgijską, podczas której obrona fortu Eben-Emael, trwająca zaledwie dwa dni, zakończyła się fiaskiem, mimo zdecydowanej przewagi wojsk belgijskich.

Bogusław Wołoszański jest autorem wielu historycznych książek, m.in. *Twierdza szyfrów, Operacja Talos.*

Na zakończenie jubileuszowego spotkania wzniesiono toast za pomyślność czwartkowych spotkań z kulturą, a licznie zebrani słuchacze otrzymali słodki upominek.

■ Piotr Binias
Dział Promocji

Macedońskie srebro

Akademicki Chór Politechniki Łódzkiej wziął udział w Międzynarodowym Festiwalu Chóralnym w Ohrid w Macedonii Północnej.

Poza gospodarzami wystąpiły tam także zespoły z Turcji, Węgier, Serbii, Danii, Rumunii i Polski. Chór PŁ zdobył Srebrny Dyplom, co było zwieńczeniem sezonu artystycznego. Chór kierowany przez Magdalenę Kościuszko wziął udział także w koncertach muzyki sakralnej i muzyki popularnej oraz w koncercie na świeżym powietrzu, otwierającym festiwal w Ohrid.

Wyjazd chórzystów został wsparty przez Urząd Marszałkowski.

■ Beata Kimmer
Akademicki Chór PŁ

Akademicka siatkówka w Łodzi

Na przełomie lipca i sierpnia (26 lipca – 2 sierpnia) KU AZS PŁ żył siatkówką za sprawą Akademickich Mistrzostw Europy. Była to, jak do tej pory, najbardziej wymagająca impreza międzynarodowa organizowana przez Klub. Na mistrzostwa przyjechało około 450 uczestników z 16 krajów.

Nasza drużyna siatkarzy

foto: Andrzej Domiza

Mistrzostwa rozpoczęła ceremonia otwarcia w Zatoce Sportu Politechniki Łódzkiej. W imieniu Uczelni uczestników powitał prorektor ds. nauki prof. Ireneusz Zbiciński, przypominając, że piłka siatkowa jest jednym z najpopularniejszych sportów w Polsce. Wśród gości zaproszonych na ceremonię byli również: prezydent Europejskiej Federacji Sportu Akademickiego Adam Roczek, przewodniczący Rady Miasta Łodzi Marcin Gołaszewski oraz prezes Najwyższej Izby Kontroli Krzysztof Kwiatkowski, który oficjalnie otworzył mistrzostwa.

W turnieju mężczyzn wystartowało 14 drużyn uniwersyteckich, a w turnieju kobiet – 15. Była to najlepsza frekwencja na tych mistrzostwach od 10 lat. Wśród drużyn nie mogło zabraknąć reprezentacji Politechniki Łódzkiej. W mistrzostwach wystartowały zespoły kobiet i mężczyzn. Mecze rozgrywane były w 3 obiektach w Łodzi – w hali sportowej MOSIR przy ul. Małachowskiego, hali UKS Anilana oraz hali „Angelica" w Wyższej Szkoły Informatyki i Umiejętności.

Drużyna siatkarek z PŁ

Po tygodniu rozgrywek w turnieju kobiet ostatecznie triumfowały Włoszki z Uniwersytetu w Bolonii, pokonując w finałowym meczu turecki Uniwersytet Aydin w Istambule. Brązowy medal wywalczyła drużyna Uniwersytetu w Rijece (Chorwacja). Tytuł Akademickiego Mistrza Europy mężczyzn obroniła reprezentacja Uniwersytetu Beykent (Turcja), wygrywając w trzech setach finał przeciwko Uniwersytetowi w Osijeku (Chorwacja). Trzecie miejsce przypadło francuskiemu Uniwersytetowi w Montpellier.

Niestety, mistrzostwa nie okazały się szczęśliwe dla gospodarzy – drużyna kobieca, która już w fazie grupowej musiała zmierzyć się ze złotymi i srebrnymi medalistkami, zakończyła turniej na 12. miejscu. Rozgrywki lepiej rozpoczęły się dla reprezentacji męskiej – z łatwością wygrali pierwszy mecz z Norwegami, lecz w kolejnych meczach musieli uznać wyższość rywali, plasując się ostatecznie na 8. miejscu.

Bardzo udane Akademickie Mistrzostwa Europy w siatkówce kończą plany organizacyjne Klubu na 2019 rok, będąc jednocześnie kolejną imprezą testową przed Europejskimi Igrzyskami Studenckimi w 2022 roku. Już w przyszłym roku do Łodzi zawitają najlepsi studenci – szczypiorniści na Akademickie Mistrzostwach Świata w piłce ręcznej.

■ Paulina Urbanek
AZS PŁ

Nagroda Międzynarodowej Unii Cheerleadingu

Przedstawiciele KU AZS PŁ na zaproszenie Międzynarodowej Unii Cheerleadingu (ICU) udali się do Orlando (USA), na Mistrzostwa Świata w Cheerleadingu.

Przedstawiciele KU AZS PŁ z prezydentem ICU Jeffem Webbem (z prawej) i sekretarzem generalnym Karlem Olsonem foto: ICU

W czasie dorocznej gali otrzymali z rąk Jeffa Webba, prezydenta ICU, nagrodę International Cheer Union Leadership Award. Nagroda została przyznana za doskonałą organizację pierwszej edycji Akademickich Mistrzostw Świata w Cheerleadingu, które odbyły się w Łodzi w październiku 2018 r. Prezydent Webb podkreślił, jak ogromne znaczenie miał sukces pierwszych AMŚ dla rozwoju cheerleadingu jako dyscypliny sportowej.

W zawodach rozegranych w USA wzięło udział ponad 3000 zawodników z 80 krajów świata, w tym także Polski. Kolejna edycja AMŚ w Cheerleadingu odbędzie się w 2020 roku w Wonju w Korei Południowej.

■ Paulina Urbanek
KU AZS PŁ

Konferencja ZNP

ZNP w PŁ od kilku lat podejmuje temat mobbingu i dyskryminacji na uczelniach. Pojawił się on również na konferencji zorganizowanej przez nowo wybraną Radę Związku. Dyskutowano także o udziale społeczeństwa w tworzeniu prawa i zasadach dostępu do informacji publicznej.

Aneta Trojanowska, prezes Rady Uczelnianej Organizacji Związkowej ZNP przy Uniwersytecie Śląskim w Katowicach omówiła problem zagrożeń psychospołecznych na uczelniach i sposoby przeciwdziałania przejawom mobbingu i dyskryminacji. Wskazała aktualne orzecznictwo w tego typu sprawach oraz na nowelizację Kodeksu Pracy z września 2019 roku we fragmentach dotyczących dyskutowanych spraw. Zgodnie z tą nowelizacją, każde nieuzasadnione obiektywnymi przyczynami nierówne traktowanie pracowników będzie uznawane za dyskryminację, a w przypadku mobbingu pracownik będzie miał możliwość dochodzenia od pracodawcy odszkodowania, nawet jeśli nie rozwiąże z nim stosunku pracy.

Marcin Sobota z Centrum Kształcenia Sektora Publicznego uświadomił uczestnikom konferencji, że mamy jako społeczeństwo silne narzędzia pomocne przy tworzeniu aktów normatywnych. Już od 1997 roku przepisy prawa pozwalają na rozpatrywanie przez Sejm projektu ustaw stworzonego już przez kilkanaście osób, jeśli tylko uda im się zebrać pod projektem100 tysięcy podpisów. Marcin Sobota omówił sposoby korzystania z praw wynikających z Ustawy o dostępie do informacji publicznej. Wskazał jak chronić się przed osobami, które tego prawa nadużywają.

■ Piotr Słoma
wiceprezes ZNP w PŁ

Impreza na sportowo

W czasie pikniku zorganizowanego przez KZ NSZZ Solidarność

foto: Agnieszka Zajdler-Piątkowska

Piknik Rodzinny z okazji Dnia Dziecka zorganizowany przez NSZZ „Solidarność" odbył się już po raz piąty.

Zgodnie z hasłem *Impreza na sportowo* młodzi uczestnicy pikniku mogli spróbować sił w piłce nożnej, piłce ręcznej, koszykówce, skoku w dal i skoku przez płotki. Przewodnikami po sportowych dyscyplinach byli trenerzy oraz sympatyczny kangur – maskotka pikniku. Dzieci z zapałem uczestniczyły w Igrzyskach Drużyny Kangura, otrzymując medale i dyplomy.

Strefą fan dla młodszych zajęła się Bergamutka, która zachęcała do zabaw muzyczno-ruchowych z instrumentami, do lepienia mas i slajmów, malowania na dużych formatach, budowania z klocków. Była też strefa sensoryczna, stanowisko z piaskiem kinetycznym, animacje z chustą klanzą, tunelem animacyjnym, bum rurkami.

Atrakcją dla najmłodszych były ogromne, kolorowe dmuchane zamki i zjeżdżalnie.

Dzieci mogły też skorzystać z pokazowej lekcji języka angielskiego.

Największe poruszenie wśród najmłodszych uczestników pikniku wzbudził przyjazd ochotniczej straży pożarnej z Łagiewnik. Dzieci zgromadziły się wokół wozu strażackiego, by wsiąść do kabiny pojazdu, a także skorzystać z „prysznica", którym strażacy obficie polewali zachwycone maluchy. Łasuchów zmęczonych harcami kusiły pyszne lody, sprężynki ziemniaczane przywołujące wspomnienie wakacji, a także ciastka, wypieki oraz niezbędna w gorącym dniu woda.

Wśród członków „Solidarności" PŁ wylosowana została nagroda – powerbank, którą wręczył przewodniczący Jacek Sawicki.

Mali i duzi członkowie rodzin obdarowani zostali wspaniałymi prezentami: plecakami i kocami piknikowymi.

Kierujemy serdeczne podziękowania na ręce rektora prof. Sławomira Wiaka za finansowe wsparcie imprezy, kanclerza PŁ Włodzimierza Fisiaka za pomoc organizacyjną, dziekana Wydziału ZIP prof. Zbigniewa Wiśniewskiego za udostępnienie terenu oraz do wszystkich osób zaangażowanych w zorganizowanie V Pikniku Rodzinnego „Solidarności" PŁ.

■ Agnieszka Kleczkowska
■ Agnieszka Zajdler-Piątkowska
KZ NSZZ „Solidarność" w PŁ

(więcej na portalu zu.p.lodz.pl)

Dzielą się doświadczeniami

W czasie rozgrywanych w Szwecji mistrzostw świata w trójboju siłowym Marcin Laśkiewicz z Centrum Sportu PŁ przeprowadził szkolenie z zakresu wyciskania leżąc.

Trener naszej sekcji trójboju siłowego od wielu lat jest asystentem Romana Szymkowiaka trenującego kadrę Polski w tej dyscyplinie sportu. Pobyt na mistrzostwach, które zgromadziły ponad 1000 najlepszych zawodników z całego świata, odbył się na zaproszenie firmy Eleiko. W wyjeździe wziął także udział Kamil Kanas, absolwent PŁ, mistrz świata w trójboju siłowym. Przedsiębiorstwo Eleiko jest światowym potentatem w branży sprzętu sportowego do podnoszenia ciężarów oraz trójboju siłowego. Spotkanie z przedstawicielami firmy przyczyniło się do wymiany doświadczeń i nawiązania merytorycznej współpracy. ■

AME w badmintonie zakończone sukcesem!

W ostatnim tygodniu czerwca Zatoka Sportu Politechniki Łódzkiej gościła najlepszych europejskich studentów – zawodników biorących udział w Akademickich Mistrzostwach Europy w badmintonie. Organizatorem zawodów był Klub Uczelniany AZS Politechniki Łódzkiej we współpracy z Politechniką Łódzką.

Prorektor prof. Witold Pawłowski przekazał flagę FISU organizatorom AME w roku 2021

foto: AZS PŁ

Do Łodzi przyjechało 15 drużyn uniwersyteckich – ponad 100 uczestników z 11 krajów. Ponieważ w zawodach nie zdecydowała się wystąpić reprezentacja Politechniki Łódzkiej, jedynym reprezentantem Polski był zespół Uniwersytetu Opolskiego, wielokrotny mistrz Akademickich Mistrzostw Polski w badmintonie.

Turniej drużynowy

Impreza rozpoczęła się od trwającego trzy dni turnieju drużynowego. Już w fazie grupowej nie zabrakło emocjonujących meczów, m.in. pojedynku między Uniwersytetem Strasburskim a Uniwersytetem Nottingham – złotym i srebrnym medalistą zeszłorocznych Europejskich Igrzysk Studenckich w Coimbrze. Ostatecznie na najwyższym stopniu podium stanął Uniwersytet Nottingham, pokonując w finałowym pojedynku Uniwersytet Zachodnioczeski w Pilznie. Brązowe medale (w badmintonie przyznawane dwa!) zdobyły drużyny Szwajcarów: Uniwersytet Berneński oraz Uniwersytet Fryburski. Uniwersytet Opolski zakończył rywalizację na 8. miejscu.

Medaliści turnieju drużynowego nie zawiedli również w konkurencjach indywidualnych. Aż 13 z 20 przyznawanych medali przypadło reprezentantom czterech uniwersytetów.

W konkurencji Mixt tryumfowali Emily Westwood i John Torjussen (Uniwersytet Nottingham), zaś srebro wywalczyli reprezentanci Polski – Kornelia Marczak i Paweł Pietryja (Uniwersytet Opolski).

Najlepsi singliści

W singlach złote medale zdobyli Jan Louda (Uniwersytet Zachodnioczeski w Pilznie) oraz Lilian Yang (Uniwersytet Nottingham), która do swojej kolekcji dodała jeszcze trzeci złoty medal w konkurencji debel kobiet (w parze z Emily Westwood).

Jako ostatni został rozegrany finał debla mężczyzn, gdzie po złoto sięgnęli Fabien Delrue i Matéo Martinez (Uniwersytet w Strasburgu).

Podczas ceremonii zamknięcia kończącej Akademickie Mistrzostwa Europy w badmintonie prorektor ds. studenckich dr hab. inż. Witold Pawłowski, prof. PŁ przekazał uroczyście flagę Europejskiej Federacji Sportu Akademickiego na ręce przedstawicieli komitetu organizacyjnego kolejnej edycji Mistrzostw, które odbędą się w 2021 roku w Miszkolcu na Węgrzech.

■ Paulina Urbanek
KU AZS PŁ

W 20-osobowej kadrze piłkarskiej, która dla Politechniki Łódzkiej wywalczyła wicemistrzostwo Polski w typie UTE, było aż 8 zawodników Sparty Łódź, pierwszego studenckiego klubu piłkarskiego jaki powstał na uczelni.

Menedżerowie na boisku

Klub Sportowy OiZ PŁ Sparta Łódź został założony w 2011 r. przez studentów Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ (obecnie Zarządzania i Inżynierii Produkcji). Inicjatorami jego powołania byli: Dominik Kowalczyk, Maciej Marszałek i Artur Marcinkowski, wsparci przez dziekana prof. Ryszarda Grądzkiego oraz prodziekana dr. inż. Marka Sekietę. W klubie grają studenci, pracownicy i absolwenci PŁ, ale na boisku nikt nie krzyczy „Panie dziekanie (do grającego w drużynie prodziekana dr. inż. Macieja Bieleckiego) proszę podać piłkę". Panuje koleżeńska atmosfera i duch walki.

Celem Klubu, oprócz rozwijania zdolności piłkarskich, jest doskonalenie umiejętności organizacyjnych i kierowniczych. Klub stał się swoistym „poligonem doświadczalnym" dla przyszłych menedżerów, którzy uczą się jak zarządzać stowarzyszeniem. „Spartanie" podejmują różne inicjatywy, zdobywając rozpoznawalność w środowisku sportowym. Pozyskują sponsorów oraz kontraktują nowych piłkarzy z wyższych lig. Nowym projektem dla dzieci jest szkółka piłkarska połączona z warsztatami edukacyjnymi, w której zajęcia prowadzone są bezpłatnie. Studenci prowadzą treningi w ramach wolontariatu. W sezonie 2018/2019 Klub prowadził aż pięć grup młodzieżowych skupiających blisko setkę dzieci.

Od sezonu 2012/2013 Sparta gra w I grupie łódzkiej Klasy A. Trenerem zawodników jest Sławomir Ścieszko. W obecnym sezonie piłkarze zakończyli rozgrywki na miejscu 8.

■ Dominik Kowalczyk
prezes Sparty Łódź

Wolontariat w sporcie

Patrycja Cyniak z prezydentem FISU Olegiem Matytsinem

foto: FISUambassadors

Akademia Liderów Wolontariatu zorganizowana przez Światową Federację Sportu Akademickiego FISU (5 – 11 września w Kazaniu, Rosja) zgromadziła 100 osób z 80 krajów z całego świata.

W składzie polskiej reprezentacji znalazła się Patrycja Cyniak, wiceprezes AZS PŁ, jako koordynatorka wolontariatu Akademickich Mistrzostw Świata w piłce ręcznej organizowanych w 2020 r. w Łodzi.

Na specjalne zaproszenie członka Komitetu Wykonawczego FISU Fernando Parente nasza przedstawicielka była prelegentem jednej z sesji oraz w panelu dyskusyjnym, gdzie dzieliła się doświadczeniem związanym z organizacją Akademickich Mistrzostwa Świata, czy Europy. W czasie warsztatów Patrycja Cyniak była liderem jednej z 12 międzynarodowych grup pracujących nad programem wolontariatu mistrzostw w 2020 r. Merytorycznym wsparciem do tych zajęć były wykłady Tatiany Nikuliny, profesjonalnego menadżera sportowego.

Na zakończenie Akademii Patrycja Cyniak otrzymała z rąk Olega Matytsina, prezydenta FISU, certyfikat nadający jej tytuł Ambasadora FISU.

■ FISUambassadors

W IX Regatach o Puchar JM Rektora PŁ prof. Sławomira Wiaka wzięło udział 15 załóg. Baza żeglarska w Rogantach nad jeziorem Dargin gościła żeglarzy nie tylko z naszej uczelni. Do wyścigów stanęły załogi z Politechniki Gdańskiej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie i Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Regaty w Rogantach

W czasie regat. Najbliżej boi zwycięska załoga z PG

foto: Ewa Chojnacka

Rektor prof. Sławomir Wiak, kanclerz Włodzimierz Fisiak i komandor KŻ PŁ Elżbieta Wasylkowska otworzyli wyremontowaną bazę

foto: Ewa Chojnacka

Baza w Rogantach po przeprowadzonych pracach remontowo-budowlanych robi znakomite wrażenie. Główny budynek odnowiony z zewnątrz ma na parterze część gospodarczą, a na górze kilka pokoi dla gości. Pod dużymi wiatami można zjeść posiłek na świeżym powietrzu. Na terenie bazy stanął nowy budynek z sanitariatami. Jeżeli do tego świeci słońce i nie tną komary, to pozostaje tylko życzyć sobie dobrych wiatrów.

Regaty zgromadziły bardzo wiele osób, nie tylko żeglarzy, kibicujące im rodziny i przyjaciół, ale także licznie przybyłych przedstawicieli władz uczelni i wydziałów. W ich obecności rektor prof. Sławomir Wiak wraz z kanclerzem Włodzimierzem Fisiakiem i komandor Klubu Żeglarskiego PŁ Elżbietą Wasylkowską uroczyście otworzyli odmienioną po przeprowadzonych inwestycjach bazę.

Regaty rozpoczęły się. Żaglówki wypłynęły na miejsce startu, a kibice zapełnili brzeg i molo przystani. Plan przeprowadzenia 5 wyścigów pokrzyżował wiatr, a właściwie jego brak. Po pierwszych chwilach wiatr ucichł i przez długi czas łodzie stały czekając na podmuch, który pozwoli kontynuować zawody. W rezultacie sędziowie i organizatorzy zadecydowali, że odbędą się trzy wyścigi.

Wygrała załoga w składzie: Marcin Styborski (sternik), Magdalena Kraszewska i Jakub Pankowski (Politechnika Gdańska). Każdy członek ekipy otrzymał puchar. Pucharami ▶

Waterpoliści z PŁ mistrzami Europy

Reprezentacja Politechniki Łódzkiej wygrała Akademickie Mistrzostwa Europy w piłce wodnej.

Przed wyjazdem na AME w słoweńskim Koprze z drużyną AZS PŁ spotkał się rektor prof. Sławomir Wiak

Foto: Jacek Szabela

Zespół AZS Politechniki Łódzkiej debiutował w zawodach tej rangi i wejście do finału było już ogromnym sukcesem. Pokonanie drużyny Szkoły Biznesu z Budapesztu, uznawanej za faworyta zawodów, przeszło oczekiwania zawodników z PŁ. Jak mówi trener Kujawa – *wygrana nad Węgrami to historyczny sukces.*

W mistrzostwach brały udział: Budapest Business School (Węgry), Politechnika Łódzka (Polska), Rhine-Westphalia Institute of Technology Aachen (Niemcy), St. Cyril and Methodius University of Skopje (Macedonia), University of Primorska (Słowenia).

W drodze do finału waterpoliści z PŁ wygrali 16:14 z drużyną niemiecką, 13:7 ze Słoweńcami, aż 21:5 z drużyną ze Skopje i przegrali 11:14 z drużyną z Budapesztu. Rewanż w walce o złoto powiódł się. Zwycięstwo nad Budapest Business School 12:9 nie pozostawiło wątpliwości, że zespół złożony ze studentów grających w ŁSTW Ocmer jest najlepszy w Europie w akademickim waterpolo. Trzecie miejsce zajęła drużyna z Aachen.

Zawodnicy ŁSTW Ocmer – mistrza Polski w waterpolo, rozgrywają mecze w Zatoce Sportu PŁ, dzięki temu reprezentacja naszej uczelni na AME miała znakomite warunki do trenowania i osiągnięcia mistrzowskiej formy.

Skład zespołu AZS PŁ: Jan Szabłowski, Dominik Sielski, Adrian Wulkiewicz, Maciej Cichoń, Piotr Michalski, Bartosz Szymański (MVP turnieju), Emil Kalata, Przemek Rudziński, Nikita Chuprina, Marcin Bar, Andrzej Maciejewski, Wojciech Kotas. Trener: Edward Kujawa.

■ Ewa Chojnacka

zostały nagrodzone także pozostałe ekipy z podium. Drugie miejsce wypływał Krzysztof Choroszucha (sternik) wraz z Grzegorz Czechem i Szymonem Racewiczem (UW-M), a na trzecim miejscu sklasyfikowano Jerzego Tomczyka, któremu towarzyszyli na żaglówce mąż i syn Pani Komandor KŻ PŁ. Uczestnicy regat otrzymali z rąk rektora prof. Wiaka pamiątkowe dyplomy i upominki. Sam rektor musiał przejść teoretyczny i praktyczny egzamin żeglarski nim został pasowany na honorowego członka Klubu Żeglarskiego PŁ.

Dzień pełen emocji zakończyła zabawa oraz koncert ballad i szant. Dania z grilla pomogły przywrócić siły utracone w zawodach.

■ Ewa Chojnacka

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

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 149 (3/2019) – październik 2019. Numer zamknięto 14 października.

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.

Okładka: projekt Filip Podgórski, redakcja – foto: Jacek Szabela.

Łamanie i druk: Drukarnia WIST spółka z o.o., 95-100 Zgierz, ul. Barona 8B, tel. 42 716 45 63, 42 715 14 37,

e-mail: drukarnia@wist.lodz.pl

Ogrodzenie parku im. bp. Michała Klepacza to nowa inwestycja w kampusie Politechniki Łódzkiej