



życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



Główne uroczystości
jubileuszu 70-lecia
Politechniki Łódzkiej
odbyły się
w maju i w czerwcu



Uroczysty Senat

Główne obchody 70-lecia Politechniki Łódzkiej zorganizowano 22 maja. Uświetniła je ceremonia nadania tytułu doktora honoris causa dla prof. Arieha Warshela oraz wręczenie nagród JM Rektora i w konkursie Nauka się oPŁaca (str. 4-13).



Posiedzenie KRASP w Łodzi

Posiedzenie prezydium i zgromadzenia plenarnego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich odbywało się w Łodzi w dniach 21 - 23 maja 2015 r. Wydarzenie to wpisało się w obchody 70. rocznicy powstania Politechniki Łódzkiej (str.14).



Centrum Technologii Informatycznych Politechniki Łódzkiej

Odbyło się uroczyste otwarcie Centrum – nowoczesnej jednostki, w której znajduje się 21 wysokospecjalistycznych laboratoriów, a także sala kinowa z obrazowaniem 3D oraz pracownie wideokonferencyjne (str.25).



WYDARZENIA

Uroczysty Senat	4
Przemówienie JM Rektora prof. Stanisława Bieleckiego	6
Nagrody JM Rektora	9
Doktor honoris causa noblista prof. Arieħ Warshel	10
Jubileusz, jubileusz, jubileusz... ..	11
Nauka się oPŁaca	13
Posiedzenie KRASP w Łodzi	14
70 lat minęło jak jeden dzień... ..	16
Umowa z Accenture	17
Jak świętowali chemicy	18
OiZ ma już 24 lata!!!	21
Jubileusz 85-lecia prof. Czesława Strumiłto	22
Promocje doktorskie	24
Centrum Technologii Informatycznych PŁ	25
Stworzony przez ludzi dużego formatu	28
Nowy dziekan chemików	30
Faurecia wyposażyła laboratorium	31
TEXTIL 2015	32
Światło na Pikniku	33
Chemicy rocznik 1965	35
Politechnika dla dziewczyn	36
Współpraca z TVP	37

NAUKA

Nominacje profesorskie	38
Tetrapeptydy – związki nadziei dla chorych	40

STUDENCI

Pokój inspirowany folklorem	41
YAPA oglądana na całym świecie	42
W krajowych finałach Imagine Cup	42
Światowy konkurs gier	43
Najpiękniejsze studentki PŁ	44

W Shell Eco-Marathonie	45
Pod żaglami we Francji	46
Studencka debata emerytalna	47
Revolutionary Nanoweapon In Cancer Treatment	48
Doktorantka PŁ w zarządzie Eurodoc	48
Jak łatwo opowiedzieć o trudnej nauce	49
Oktań na krańcach świata	50
Pierwsza obrona poza murami PŁ	51

KONFERENCJE

Logistyka w zmieniającym się otoczeniu	52
O przyszłości telekomunikacji i teleinformatyki	53
SEW - łączymy wiedzę z praktyką	54
Integracja społeczna i zawodowa	55
Budownictwo zamawiane - udany projekt	56
19. spotkania architektów	58
Forum studentów z niepełnosprawnościami	60
Doktoranci na sesji w Rogowie	61

BIBLIOTEKA

Informacja patentowa w Bibliotece	62
Biblioteka PŁ vs ewolucja internetu	63
Ewaluacja nauki w bibliometrii	64

ROZMAITOŚCI

Sportowe sukcesy w mistrzostwach	66
Sukcesy naszych siłaczy	68
Galeria Politechniki	69
Trzydzieści dwa lata Klubu Seniora PŁ	70
Wyprzedzili 15 medali	71

Faurecia wyposażyła laboratorium

W Centrum Kształcenia Międzynarodowego otwarto Laboratorium Faurecianina wyposażone przez firmę Faurecia Automotive Polska SA, światowego lidera w branży motoryzacyjnej (str. 31).



Oktań na krańcach świata

Zespół Studenckiego Koła Naukowego Oktań działającego na WIPOŚ jako jedyny reprezentant Europy wziął udział w międzynarodowym konkursie Indonesia Chem-E-Car. Zajął w nim trzecie miejsce w kategorii prezentacji oraz dziewiąte miejsce w klasyfikacji ogólnej (str. 50).



Sportowe sukcesy w mistrzostwach

Akademickie Mistrzostwa Polski 2015 przyniosły wiele sukcesów studentom Politechniki Łódzkiej. Zawodnicy wystartowali między innymi w biegach przełajowych, brydżu, koszykówce, siatkówce, trójboju siłowym, karate, piłce ręcznej, jeździectwie oraz w lekkiej atletyce (str. 66).



Uroczysty Senat

Główne obchody 70-lecia Politechniki Łódzkiej zorganizowano 22 maja. Uroczystość rozpoczęła się przemarszem orszaku władz uczelni i senatu spod rektoratu pod pomnik pierwszego rektora PŁ prof. Bohdana Stefanowskiego, gdzie złożone zostały kwiaty. W orszaku przeszli również znamienici goście obchodów: minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Lena Kolarska-Bobińska; były premier i przewodniczący Parlamentu Euro-

audytorium zasiedli także przedstawiciele Sejmu i Senatu RP, władz miasta i regionu, przedstawiciele instytucji naukowych oraz organizacji gospodarczych i firm współpracujących z uczelnią. Do Łodzi przyjechali też naukowcy z zagranicznych uczelni, m.in. z Ukrainy, Szkocji, Francji, Niemiec, Rosji, Włoch, Holandii, Meksyku i Chin. W sali wypełnionej do ostatniego miejsca byli też gorąco witani przez rektora prof. Stanisława Bieleckiego pracownicy,

do życia Politechniki Łódzkiej. To chwila niezmiernie ważna w historii naszej Alma Mater nie tylko z uwagi na okrągłą rocznicę, ale przede wszystkim z uwagi na czas, w którym żyjemy. Gdy o tym myślimy, przed oczyma przesuwa się korowód wydarzeń, tych ważnych w życiu Uczelni i tych o znaczeniu historycznym. W dalszej jego części nawiązał do historii przypominając profesorów, którzy w 1945 r. przyjechali do Łodzi tworzyć Politechnikę Łódzką.



W posiedzeniu uroczystego Senatu wzięli udział członkowie KRASP

foto:
Jacek Szabela

pejskiego doktor honoris causa PŁ prof. Jerzy Buzek, przewodniczący Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich prof. Wiesław Banyś, prezes Fundacji Rektorów Polskich prof. Jerzy Woźnicki oraz noblista prof. Arieh Warshel.

Posiedzenie Senatu było wydarzeniem wyjątkowym, które zgromadziło w historycznym audytorium im. A. Soltana bardzo wielu gości. Szczególną uwagę przykuwała grupa prawie 100 rektorów polskich uczelni w tradycyjnych akademickich strojach. W ławach

studenci oraz absolwenci Politechniki Łódzkiej.

Uroczyste posiedzenie Senatu uświetniła ceremonia nadania tytułu doktora honoris causa dla prof. Arieha Warshela oraz wręczenie nagród JM Rektora i w konkursie Nauka się oPŁaca. Piszemy o tym na kolejnych stronach ŻU.

Wystąpienie rektora prof. Stanisława Bieleckiego

Przemówienie JM Rektora zaczął słowami – *Mija 70 lat od powołania*

Dziś o tych latach przypomina już tylko m.in. pięknie zachowana architektura pofabryczna i eksponaty w muzeum.

– *Czym jest obecnie Politechnika Łódzka? Jak odpowiada na współczesne wyzwania społeczne?* – na to pytanie rektor prof. Bielecki starał się odpowiedzieć w dalszej części wystąpienia. Odnosił się przy tym do filarów, na których opiera się rozwój uczelni i realizowanie jej misji. Mówił o innowacjach w kształceniu, o badaniach i projektowaniu nowoczesnych technologii i roli



W orszaku z władzami uczelni szli znamienici goście. Od prawej: rektor prof. S. Bielecki, minister: prof. L. Kolarska-Bobińska, doktor honoris causa PŁ prof. Jerzy Buzek, przewodniczący KRASP prof. Wiesław Banyś, wiceprzewodniczący KRASP prof. Ryszard Zimak, w głębi prof. Arieh Warshel (w szarej todzie)

foto:
Jacek Szabela

współpracy nauki z przemysłem, a także partnerskim współdziałaniu z innymi uczelniami. Przemówienie JM Rektora drukujemy na str. 6-9.

Wystąpienia gości

Z wystąpień gości płynęły ciepłe słowa i uznanie dla uczelni-jubilatki. Minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Lena Kolarska-Bobińska składając gratulacje mówiła o rosnącej roli łódzkich uczelni, w czym animującą rolę odgrywa współpraca uczelni z miastem i regionem, z otoczeniem społeczno-gospodarczym i ze sobą nawzajem. Jak powiedziała – *Mam poczucie, że odpowiadacie na wszystkie wyzwania, jakie stoją przed Polską i Unią Europejską.* Prof. Jerzy Buzek wspominał swoją współpracę z naszą politechniką i mówił o rozwoju cywilizacji, do którego zgodnie potrzebni są humaniści oraz technicy. Były przewodniczący Parlamentu Europejskiego mówił, że jeżeli chcemy ponownie uwierzyć w Europę, musimy zapewnić dobre funkcjonowanie gospodarki. – *Inżynier to powołanie, zgodnie z którym tworzy potęgę*

cywilizacji – podkreślał. Głos zabrał także przewodniczący KRASP prof. Wiesław Banyś. Obrady rektorów polskich uczelni trwające w Łodzi od 21-23 maja wpisały się w jubileusz Politechniki Łódzkiej i całej Łodzi Akademickiej. Jak mówił prof. Banyś dokonania naszej uczelni są znaczące i zaprzeczają pojawiającym się nieprzychylnym uczelniom komentarzom – *Niech krytycy przyjadą na Politechnikę Łódzką i zdemistyfikują ten wizerunek.* Absolwentka PŁ prezydent Łodzi Hanna Zdanow-

ska gratulując swojej Alma Mater mówiła o ogromnej zmianie, jaka dokonała się tu od czasów jej studiów. Prezes Urzędu Patentowego RP dr Alicja Adamczak przekazała na ręce rektora prof. Bieleckiego słowa uznania dla Politechniki Łódzkiej w liście hołdowniczym. Działania naszej uczelni w zakresie opracowania nowych technologii podkreślał miły prezent, czyli oprawiony w ramkę pierwszy patent przyznany PŁ, który Pani Prezes wręczyła prof. S. Bieleckiemu.



Prezes zarządu PGE GIEK Jacek Kaczorowski przekazał rektorowi prof. Stanisławowi Bieleckiemu nowe berło

foto:
Jacek Szabela

► c.d. na str. 6

► c.d. ze str. 5

Uroczysty Senat

Nowe berło rektorskie

Szczególny urodzinowy prezent Politechnika Łódzka otrzymała od PGE GiEK. Jacek Kaczorowski, prezes zarządu PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. przekazał prof. Stanisławowi Bieleckiemu berło, jedno z najważniejszych insygniów rektorskich. Jak mówił prezes PGE GiEK ten dar jest materialnym dowodem wzajemnej współpracy i wyrazem szacunku dla uczelni, która nie zapomina o istocie nauki w zakresie jej komercjalizacji. O tych kontaktach powiedział też rektor w swoim przemówieniu nawiązując do wspólnych prac nad innowacyjną technologią oczyszczania gazów wylotowych z elektrowni.

Nowe berło zostało zaprojektowane i wykonane przez prof. Grzegorza Chojnackiego z Akademii Sztuk Pięknych w Łodzi. Jest ono trzecie w historii uczelni. Zastąpiło berło ufundowane w 1995 roku przez wojewodę łódzkiego i wojewodę bielskiego z okazji 50-lecia Politechniki Łódzkiej. Pierwsze berło, wykonane w 1978 roku, stanowiło dar wojewody bielskiego.

Na święcie Politechniki Łódzkiej dopisali nie tylko goście, ale także ładna pogoda. Przyjęcie, które po zakończeniu posiedzenia w auli im. A. Sołtana odbyło się na świeżym powietrzu było czasem miłych rozmów i radości. Stojąca w pobliżu wystawa prezentująca wybitnych profesorów naszej Politechniki przypominała postaci sprzed lat, ale i te współczesne, wielce zasłużone w tworzeniu tak chwalonej przez gości marki, jaką jest dziś Politechnika Łódzka.

■ Ewa Chojnacka

Przemówienie JM Rektora prof. Stanisława Bieleckiego

*Pani Minister,
Panie Premierze, Eksceleńco Ks. Biskupie,
Szanowni Państwo, Drodzy Goście,*

Mija 70 lat od powołania do życia Politechniki Łódzkiej. To chwila niezmiernie ważna w historii naszej Alma Mater nie tylko z uwagi na okrągłą rocznicę, ale przede wszystkim z uwagi na czas, w którym żyjemy. Gdy o tym myślimy, przed oczyma przesuwa się korowód wydarzeń, tych ważnych w życiu Uczelni i tych o znaczeniu historycznym.

W tym wspomnieniu towarzyszy mi nieustannie Eliotowska refleksja:

*„Czas teraźniejszy i czas, który minął,
Razem obecne są chyba w przyszłości,
A przyszłość jest zawarta w czasie, który minął.
I ciągle trwa jako możliwość ...”^{1*}*

Powstanie uczelni

Nie udało się łódzkim przemysłowcom i społeczności miasta uzyskać w XIX wieku zgody cara Aleksandra II na uruchomienie Instytutu Technicznego. Kolejna szansa dla Łodzi pojawiła się dopiero w 1945 r. Na rektora nowo powstałej uczelni powołano prof. Stefanowskiego. Jedną ze współzałożycielek PŁ prof. Dorabalska, asystentka Marii Skłodowskiej-Curie, pisze: *„Pewnego czerwcowego dnia rektor Stefanowski załadował w Warszawie do ciężarówki kilkunastu profesorów i wyspał nas na Wodnym Rynku, w byłym pałacu Scheiblera. Słońce świeciło nad nami i w nas. Ci, co w trudzie i mozole przez cztery lata*

prowadzili tutaj tajne nauczanie, wiedzieli, że teraz będą mogli otwarcie objąć opieką tę całą młodzież ukochaną jak własne dzieci. Wiedzieli, że powstaje nowa placówka polskiego życia naukowego, powstaje uczelnia, pod którą będzie można założyć kamień węgielny własnych umysłów i serc... W historii kultury polskiej otworzyliśmy nowy rozdział. Tytuł jego Politechnika Łódzka.”

W miarę upływu czasu rosła liczba studentów, przybywały kadry akademickiej, a zadania i oferta uczelni ulegały ciągłej modernizacji. Szybko adaptowano budynki po fabryce Rosenblatta, a sytuacja lokalowa uczelni poprawiała się z roku na rok..

W imieniu naszej społeczno-

^{1*} Przełożył Czesław Miłosz w: Thomas Stearns Eliot, Wybór Poezji, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wrocław, 1990

ści akademickiej pragnę dzisiaj złożyć hołd budowniczym naszej Alma Mater. Bez ich osobistego i zespołowego zaangażowania i trudu włożonego w pierwszej fazie tworzenia uczelni nie byłoby tak wielu znaczących momentów w jej historii. Wśród osób szczególnie zasłużonych dla stworzenia uczelni od podstaw pragnę wymienić pierwszego rektora prof. dr. hab. Bohdana Stefanowskiego, pierwszego prorektora prof. dr. hab. Osmana Achmatowicza, pierwszych dziekanów prof. Bolesława Tołłoczko, prof. dr. Janusza Groszkowskiego oraz prof. dr. Alicję Dorabalską.

W trakcie pierwszej inauguracji roku akademickiego ówczesny rektor prof. B. Stefanowski podkreślił, że „Uczelnia nasza nie jest i nie może być tylko szkołą wyższego typu kształcąca zawodowców różnych specjalności”. Wyraził tym samym myśl, iż uczelnia jest punktem skupienia życia intelektualnego społeczności, w której funkcjonuje i rozwija się wraz z nią, stwarzając klimat dla dynamicznej kreatywności. Tą ścieżką podążali moi poprzednicy pełniący w minionych latach funkcję Rektora Politechniki Łódzkiej. Z dumą możemy teraz określać naszą Uczelnię mianem „Politechnika Łódzka Tradycyjnie Nowoczesna”.

Politechnika dzisiaj

Chciałbym Państwu w telegraficznym skrócie przedstawić: Czym jest obecnie Politechnika Łódzka? Jak odpowiada na współczesne wyzwania społeczne? Co czyni, aby – spełniając swoją misję – kreowała szeroki ekosystem B+R, wypełniając go odkryciami, innowacjami, wdrożeniami i inicjatywami?

Politechnika Łódzka to obecnie 1400 nauczycieli akademickich, 800 doktorantów, 20 tys. studentów. To także 9 wydziałów, z których 7 posiada Kategorię A, oraz wiele innych jednostek pozawydziałowych.



foto.
Jacek Szabela

Nowoczesne kształcenie

Młodzieży oferujemy obecnie 42 kierunki studiów na trzech stopniach kształcenia. Wprowadzamy wiele najnowocześniejszych metod edukacyjnych. Uczestniczymy w pracach Fundacji Młodej Nauki, w organizowaniu polskich Massive Open On-line Courses. W uczelni powstała jedyna w kraju pracownia kreatywnego rozwiązywania problemów Design Thinking Workspace. Pragnę w tym miejscu podkreślić rolę naszego International Faculty of Engineering, ciągle unikatowej jednostki w skali kraju, w której kształcimy w językach angielskim i francuskim. Obecnie proces ten realizowany jest w oparciu o metodologie Problem Based Learning i Design Thinking, polegające na zdobywaniu wiedzy i kompetencji poprzez rozwiązywanie problemów, których definiowanie odbywa się wspólnie z przedsiębiorstwami i w oparciu o zgłaszane przez nich tematy. Przykładem tych działań jest projekt Design Thinking in Engineering, który był koordynowany przez Politechnikę Łódzką i prowadzony wspólnie z uczelniami z Hiszpanii, Francji, Niemiec, Cypru, Szkocji i Szwecji.

Potrzeba kształcenia w obszarach interdyscyplinarnych skłoniła nas do utworzenia międzywydziałowych kolegiów: Kolegium Gospodarki Przestrzennej, Kolegium Towaroznawstwa, Kolegium Logistyki oraz kierunków międzywydziałowych i międzyuczelnianych. Dla intensyfikacji i internacjonalizacji prac badawczych utworzyliśmy Międzynarodową Szkołę Doktorską PŁ, która jest znacznie bardziej elastyczna w kwestii zatrudniania zagranicznych doktorantów niż obwarowane krajowymi ograniczeniami studia III stopnia.

Kształcenie na PŁ daleko wychodzi poza schematy typowe dla szkoły wyższej. Life Long Learning to stały obszar aktywności nauczycieli akademickich PŁ. Uniwersytet Dziecięcy, Gimnazjum, Liceum Ogólnokształcące, Uniwersytet Trzeciego Wieku oraz dziesiątki kursów i studiów podyplomowych to efekt właśnie tych działań. Politechnika Łódzka od wielu lat wspiera aktywność studentów. Dyplom ukończenia Politechniki Łódzkiej otrzymało już prawie 100 000 absolwentów. Staramy się utrzymywać z nimi jak najbliższe kontakty poprzez Stowarzyszenie Absolwentów i Biuro Karier Politechniki Łódzkiej.

Nowe technologie

Kształcenie na PŁ jest nieodłącznie związane z prowadzonymi badaniami. Jesteśmy trzecią uczelnią techniczną w kraju pod względem liczby grantów z NCN przypadających na jednego pracownika. Aktualnie, w ramach 450 projektów prowadzonych z 230 partnerami biznesowymi, realizujemy prace badawcze i rozwojowe znajdujące się w głównym nurcie światowych badań, w tym wiele z nich przy współfinansowaniu NCBiR. Przykładowo:

Politechnika Łódzka, wspólnie z firmą PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S. A., opracowuje innowacyjną technologię oczyszczania gazów wylotowych z elektrowni.

Uzyskany metodą metalurgiczną High Strength Metallurgical Graphene to efekt prac realizowanych w ramach projektu GraphRoll, będącego częścią programu GrafTech prowadzonego przez NCBiR.

Wytwarzana w procesie biotechnologicznym bionanoceluloza została skomercjalizowana, a obecny jej właściciel wybudował do tego celu najnowocześniejszy w Europie zakład biotechnologiczny, będący jednocześnie wytwórnią wyrobów medycznych z bakteryjnej bionanocelulozy o nazwie CELMAT.

Zastosowanie w medycynie i rolnictwie znalazły również wyroby powstałe w wyniku realizowanego w Politechnice Łódzkiej projektu BIOGRATEX. Opracowano pierwszą w kraju technologię wytwarzania włóknin typu spod filiiery, przy zastosowaniu trzech, komercyjnie dostępnych, rodzajów biodegradowalnych polimerów.

Uczelnia rozwija współpracę z firmą Airbus Helicopters, która już zaowocowała wdrożeniem nowych, niedawno odtajnionych, rozwiązań do produkowanego przez nią najszybszego na świecie helikoptera.

Pomyślnie rozwija się współpraca z francuskim koncernem PSA Peugeot Citroën, w dziedzinie napędu elektrycznego pojazdów samochodowych.

Centrum współpracy nauki i przemysłu

Podając przykład tej ostatniej współpracy, chciałbym się jeszcze chwilę zatrzymać na roli, jaką Politechnika Łódzka wraz z innymi łódzkimi uczelniami odgrywa w rozwoju regionu. Mamy ambicję stania się centrum współpracy nauki i przemysłu. Uczestniczymy lub koordynujemy pracę wielu konsorcjów i platform technologicznych. Wspieramy innowacyjne technologie i jesteśmy motywatorami przedsiębiorczości. Z inicjatywy naszych uczestników w TOP500 Innovators powołaliśmy Interdyscyplinarną Szkołę Innowacyjności. Powstało już kilka start-upów.

Politechnika Łódzka jest jednym z założycieli i udziałowców parków naukowo-technologicznych: Łódzkiego Regionalnego BioNanoParku i Bełchatowsko-Kleszczowskiego. W ramach tego pierwszego zaplanowano budowę ARUZa (Analizatora Rzeczywistych Układów Złożonych), unikatowego symulatora cyfrowego, który pozwoli na określenie przebiegu i identyfikację parametrów złożonych reakcji chemicznych.

Na początku bieżącego roku media szeroko informowały o sukcesie łódzkich zespołów badawczych w konkursie Teaming of Excellence organizowanym przez Komisję Europejską, w ramach programu Horyzont 2020. Jego celem jest utworzenie, w niektórych państwach członkowskich, wiodących centrów B+R w strategicznym partnerstwie z europejskimi ośrodkami naukowymi, prowadzącymi badania na najwyższym światowym poziomie.

Złożony we wrześniu ubiegłego roku łódzki projekt został wybrany do drugiego etapu kwalifikacji. To ogromny sukces Łodzi akademickiej wspieranej przez władze samorządowe regionu. Po raz pierwszy inicjatywa Politechniki Łódzkiej, utworzenia w Łodzi Międzynarodowego Centrum Badań Innowacyjnych Bioproduktów (ICRI-BioM), znalazła tak szerokie poparcie łódzkiego środowiska naukowego i samorządu regionalnego.

Kolejnym ewidentnym dowodem naszego aktywnego uczestnictwa w życiu akademickim Europy jest zaplanowana na rok 2016, a potwierdzona w dniu wczorajszym, 35th Conference of Rectors and Presidents of European Universities of Technology.

Nowe budynki w kampusie

Owoce 70 lat działalności pracowników Politechniki Łódzkiej widzimy dzisiaj zarówno w postaci całkowicie nowych obiektów, jak i rewitalizowanych zabytkowych pomieszczeń pofabrycznych.

W ostatnich latach zrealizowaliśmy inwestycje, dzięki którym powstały nowe budynki, w których uruchomiono laboratoria wyposażone w najnowszą aparaturę. Są to: Fabryka Inżynierów XXI wieku, Centrum Technologii Informatycznych i rewitalizowany gmach Instytutu Fizyki. Aktualnie prowadzimy budowę nowego gmachu Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, którą zakończymy na jesieni tego roku.

W kampusie południowym powstaje jeden z najnowocześniejszych obiektów sportowych w kraju, obejmujący z dawną wyczekiwany w regionie basen olimpijski.

Partnerstwo

Obecność współczesnych uczelni w rozwoju regionu czy regionów

jest sprawą bezdyskusyjną. Ale, jak każdy rozwój, powinien on być efektywny, ekonomicznie uzasadniony, zrównoważony i spełniający potrzeby i oczekiwania społeczne. Taki cel nie jest możliwy do osiągnięcia w pojedynkę. Dlatego też trzy uczelnie Politechnika Łódzka Politechnika Warszawska i Wojskowa Akademia Techniczna podpisały w 2013 roku Porozumienie UT3. Powołane zostały grupy robocze, które opracowują szczegółowo propozycje nowych kierunków studiów, takich jak inżynieria kosmiczna, inżynieria biomedyczna, biogospodarka. W tym ostatnim rolę wiodącą przypisano Politechnice Łódzkiej. Istotna rola biogospodarki, jako elementu ekonomii recykulacyjnej, została zauważona i wprowadzona do strategii rozwoju regionu przez Marszałka Województwa Łódzkiego. W celu ściślejszego powiązania akademickiej sfery B+R z gospodarką, powołaliśmy wraz z innymi partnerami Polski Instytut Technologiczny.

Szanowni Państwo,

Odbyliśmy bardzo krótką podróż po 70-letniej historii Politechniki Łódzkiej i jej dokonaniach. Z tego miejsca pragnę teraz złożyć wyrazy serdecznego podziękowania wszystkim pracownikom Uczelni za pracę i trud włożony w budowanie Politechniki Łódzkiej, jej infrastruktury, potencjału badawczego oraz kształcenie studentów i doktorantów.

To dzisiejsze święto niech będzie wyrazem naszej wspólnej radości i satysfakcji z osiągniętych już rezultatów. Uniwersytet badawczy, innowacyjny, rozpoznawalny w zjednoczonej Europie – taki uniwersytet tworzymy. Jestem głęboko przekonany, że dalsza realizacja tej wizji, w perspektywie nadchodzących lat będzie równie sprawna i skuteczna. Tego właśnie nam i naszej Alma Mater życzę.

Autorka najlepszych publikacji dr hab. inż. J. Kałużna-Czaplińska w rozmowie z prezydentem Łodzi H. Zdanowską

foto:
Jacek Szabela

W styczniu ogłoszony został konkurs o nagrodę JM Rektora za rok 2014 w czterech kategoriach, w których łączna pula wyniosła 100 tysięcy złotych. Konkurs promuje wybitne osiągnięcia i badania prowadzące do wdrożeń oraz wspierające rozwój młodych naukowców. Spośród zgłoszeń wyłoniono najlepsze, a nagrodzeni w każdym z konkursów otrzymali w czasie posiedzenia Senatu PŁ symboliczne statuetki.

Nagrody JM Rektora



Laureatką konkursu o nagrodę dla autora najlepszych publikacji naukowych wydanych w 2014 roku została dr hab. inż. Joanna Kałużna-Czaplińska z Instytutu Chemii Ogólnej i Ekologicznej z Wydziału Chemicznego. Jest ona autorką 4 publikacji w najwyższej punktowanych przez MNIŚW periodykach. Jej prace dotyczą głównie zastosowania technik łączonych z chromatografią w diagnostyce medycznej chorób nowotworowych, układu nerwowego oraz badań z obszaru metabolomiki.

W konkursie o nagrodę dla najmłodszego pierwszego autora publikacji naukowej nagroda została przyznana inż. Damianowi Sokolowskiemu (rocznik 1991), obecnie studentowi studiów drugiego stopnia na kierunku budownictwo – konstrukcje budowlane i inżynierskie na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska.

Nagroda za najbardziej war-

tościowe wdrożenie przyznana została prof. Janowi Krysińskiemu wraz z zespołem z Instytutu Maszyn Przepływowych z Wydziału Mechanicznego oraz z Katedry Inżynierii Środowiska na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Jest to praca realizowana na zamówienie firmy Airbus Helicopters w zakresie „Badania, obliczenia i analizy części aerodynamicznych i mechanicznych”. Merytoryczne opisy tych badań są poufne.

Nagroda za najwyższą liczbę cytowań przyznana została prof. Stanisławowi Ledakowiczowi kierownikowi Katedry Inżynierii Bioprocessowej na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

Przyznana została również nagroda specjalna dla prof. Zbyszko Kazimierskiego za całokształt pracy naukowej, a w szczególności za wybitne prace opublikowane w 2014 roku.

■ Ewa Chojnacka

Doktor honoris causa noblista prof. Arie Warshel

Rektor prof. S. Bielecki nadaje tytuł doktora honoris causa prof. A. Warshelowi w asyście promotora prof. P. Panetha i dziekana Wydziału Chemicznego prof. J. L. Gębickiego

foto:
Jacek Szabela



Profesor Arie Warshel dokonał przełomowego wkładu w rozwój (bio)chemii obliczeniowej osiągając w swojej pracy naukowej i akademickiej wyniki wybitne i wyjątkowe. Ten ceniony na świecie chemik przyczynił się do wprowadzenia i rozwoju komputerowych metod obliczeniowych na styku chemii i biologii.

Jest profesorem Uniwersytetu Południowej Kalifornii, a także członkiem Narodowej Akademii Nauk Stanów Zjednoczonych Ameryki. W 2013 roku otrzymał najbardziej prestiżową na świecie Nagrodę Nobla w dziedzinie chemii za opracowanie metodologii obliczeń złożonych systemów (bio)chemicznych.

Podczas uroczystego posiedzenia Senatu z okazji 70. rocznicy powstania Politechniki Łódzkiej prof. Arie Warshel otrzymał tytuł doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej. Z wnioskiem o nadanie godności wystąpił Wydział Chemiczny. Promotorem przewodu był prof. Piotr Paneth, prorektor ds. nauki PŁ,

Arie Warshel urodził się 20 listopada 1940 r. w kibucu Sede Nachum. Studiował chemię na najstarszej uczelni technicznej w kraju – Izraelskim Instytucie Technologii w Hajfie. Dyplom licencjata odebrał w 1966 r. Studia kontynuował w Instytucie Nauki Weizmanna w Rehovot, gdzie w 1967 r. otrzymał dyplom magistra w dziedzinie fizyki chemicznej, a w 1969 r. obronił pracę doktorską. Staż doktorski odbył w USA na Uniwersytecie Harvarda (1970-72). Następnie pracował w Instytucie Weizmanna (1972–1976) i w La-

boratorium Biologii Molekularnej w Cambridge w Anglii (1974-76). Od 1976 r. prof. Warshel pracuje na Uniwersytecie Południowej Kalifornii, gdzie uzyskał w 1984 r. tytuł profesora w dziedzinie chemii, w 1991 r. profesora w dziedzinie chemii i biochemii oraz tytuł distinguished professor w 2011 r.

Profesor Arie Warshel jest honorowym członkiem wielu organizacji naukowych, m.in.: Towarzystwa Biofizycznego (2000 r.), Narodowej Akademii Nauk Stanów Zjednoczonych Ameryki (2009 r.), brytyjskiego Królewskiego Towarzystwa Chemicznego (2008 r.) oraz

Amerkańskiego Stowarzyszenia Popierania Rozwoju Nauki (2012 r.).

Jest autorem ponad 500 artykułów naukowych, a także wydanej w 1991 r. książki pt.: *Computer Modelling of Chemical Reactions in Enzymes and Solutions*.

Za osiągnięcia w 2013 r. profesor Warshel został odznaczony Nagrodą Nobla w dziedzinie chemii, wraz z Michaeliem Levitem i Martinem Karplusem. Jest także laureatem wielu innych prestiżowych nagród, m.in.: nagrody University of Southern

a recenzentami: prof. Janusz Bujnicki z Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie oraz prof. Joachim Sauer z Uniwersytetu Humboldta w Berlinie.

– *Koncepcja obliczeń opracowana przez prof. Warshela wyprzedziła o ćwierć wieku ich praktyczną implementację i stała się standardem w teoretycznych badaniach dużych układów chemicznych i biologicznych. Dzięki jego wizjonerskiej koncepcji łączącej fizykę klasyczną i kwantową chemicy mogą obecnie odwzorowywać prawdziwe procesy. Dokładny opis za pomocą mechaniki kwantowej przeznaczony jest dla fragmentu układu, w którym zachodzą reakcje, a opis za pomocą fizyki klasycznej stosuje się dla pozostałej części analizowanego układu* – mówił promotor prof. Piotr Paneth. – *Zaproponowane przez prof. Warshela połączenie metod o różnej „rozdzielczości” stało się kluczowe dla całej współczesnej chemii, m.in. przy projektowaniu nowych leków czy tworzeniu enzymów użytecznych w praktyce i wraz z rozwojem superkomputerów są powszechnie używane na świecie.*

■ Ewa Chojnacka

California Associates za Kreatywność w Badaniach Naukowych (1981 r.), Medalu Tolmana przyznawanego przez Amerykańskie Towarzystwo Chemiczne (2003 r.), Nagrody Królewskiego Towarzystwa Chemicznego w dziedzinie materii miękkiej i chemii biofizycznej (2012 r.), Nagrody Założycieli Towarzystwa Biofizycznego (2014 r.), a także Złotego Medalu Izraelskiego Towarzystwa Chemicznego (2014 r.).

Logo 70-lecia i plakat weekendu w Manufakturze zaprojektowany przez studentów SKN Designer był widoczny w wielu miejscach Łodzi

foto:
Jacek Szabela

Jubileusz, jubileusz, jubileusz...

Politechnika Łódzka widziana z zewnątrz to uczelnia dojrzała i dostojna. Dla każdego, kto ją zna z bliska, dla jej studentów i pracowników, to także miejsce przyjazne, gdzie dzieją się rzeczy pasjonujące, gdzie najważniejszy jest rozwój i nowe, nieszablonowe projekty, gdzie liczą się wyobraźnia i wizjonerskie pomysły.

Jubileusz 70. rocznicy powstania uczelni to doskonała okazja, żeby przybliżyć wszystkim zainteresowanym, a także tym, którzy

z Politechniką spotykają się rzadko, tematy związane z jej wyjątkową rolą i misją. Tę szczególną rolę spełnia nasza uczelnia nie tylko w środowisku akademickim, ale też w całym naszym regionie. Jest ważną częścią naszego miasta ściśle związaną z jego historią, kształcącą kadry dla potrzeb lokalnego przemysłu i znacząco wpływającą na klimat i charakter Łodzi jako miasta akademickiego.

Już od początku roku jubileuszowego Politechnika Łódzka

➤ c.d. na str. 12



aktywnie promowała się na łamach gazet, w radiu i telewizji. Od października czytelnicy „Gazety Wyborczej” w ramach cyklu *Innowacje, przyszłość, technologie* poznawali ciekawe i wyjątkowe projekty badawcze realizowane w PŁ. Od stycznia, raz w miesiącu na antenie Studenckiego Radia Żak można było wysłuchać specjalnej audycji poświęconej historii oraz osiągnięciom Politechniki Łódzkiej. Wraz z zaproszonymi gośćmi studenci wspominali początki funkcjonowania uczelni, jej największe sukcesy, wybitnych profesorów oraz studentów.

W lutym na stronie internetowej „Dziennika Łódzkiego” ruszył konkurs *Nauka się oPŁaca*, prezentujący 7 innowacyjnych projektów badawczych realizowanych przez naukowców z Politechniki Łódzkiej, które znalazły praktyczne zastosowanie albo są bliskie wprowadzenia na rynek. W głosowaniu internetowym czytelnicy wybierali 3 najbardziej pożyteczne ich zdaniem prace, spośród których zwycięzcę wytypowała kapituła konkursu.

Początki działania Politechniki oraz jej rozwój w różnych uwarunkowaniach społecznych, politycznych i ekonomicznych to temat specjalnego filmu promocyjnego, którego emisja odbyła się w maju na antenie TVP Łódź. Oglądający go widzowie mogli przekonać się, jak w ciągu 70 lat rozbudowała się i rozwinęła Politechnika Łódzka. Nowoczesne oblicze naszej uczelni prezentuje także opracowany i wydany w związku z jubileuszem PŁ wyjątkowy album. Zawarte w nim zdjęcia pokazują szczególne wydarzenia w dziejach naszej uczelni, jej klimat i piękny kampus.

Uczelniane święto zyskało wymiar międzynarodowy dzięki specjalnemu dodatkowi w prestiżowym miesięczniku The Warsaw

Voice, w którym zaprezentowane zostały największe osiągnięcia badawcze Politechniki. Jubileusz Łodzi Akademickiej był również głównym tematem kwietniowego numeru Forum Akademickiego. Promując uczelnię i jej święto, nie zapomnieliśmy także o kandydatkach na studia. Z myślą o nich 22 maja ukazał się dodatek do „Gazety Wyborczej”, pt.: *70 lat Politechniki Łódzkiej. Tu spełniają się marzenia* przedstawiający sukcesy i pasje naszych studentów i absolwentów. Obydwa wydawnictwa, wraz z albumem poświęconym Doktorowi Honoris Causa Politechniki Łódzkiej prof. Ariehowi Warshelowi, czekały na gości uroczystego posiedzenia Senatu z okazji 70. rocznicy powstania uczelni. Tuż po uroczystości, na antenie TVP Łódź można było obejrzeć specjalny program poświęcony prof. Warshelowi. Tego dnia „Dziennik Łódzki” zamieścił obszerny artykuł przypominający początki PŁ i problemy, z jakimi borykali się w pierwszych latach pracownicy i studenci.

W trakcie bankietu, który odbył się po zakończeniu uroczystości, goście i społeczność akademicka naszej uczelni mogła obejrzeć wystawę „Zasłużeni dla Politechniki Łódzkiej” prezentującą sylwetki wybitnych postaci – naukowców z Politechniki Łódzkiej, przedstawicieli poszczególnych wydziałów, mających istotny wkład w budowanie obecnej pozycji Politechniki Łódzkiej. Wystawa prezentowana będzie do końca lipca w budynku Biblioteki PŁ.

Jubileuszowi Łodzi akademickiej poświęcony był w dużej części nr 2/2015 magazynu informacyjnego UM Łodzi „Łódź kreuje innowacje”. Rektor prof. Stanisław Bielecki oraz pięciu rektorów pozostałych łódzkich uczelni publicznych (UŁ, UMed, AM, ASP, PWSFTviT) wypowiedzieli się

w nim o perspektywach na przyszłość, współpracy z pracodawcami i otoczeniem przemysłowym i o współczesnym kształceniu. Są w nim też artykuły poświęcone badaniom naukowym i osiągnięciom studentów PŁ.

Historia Politechniki Łódzkiej nierozzerwalnie wiąże się z historią Łodzi, dlatego trudno wyobrazić sobie obchody jubileuszu uczelni bez mieszkańców Łodzi i regionu. *Rozkręcamy całą Łódź* – to hasło urodzinowego weekendu PŁ, który odbył się na rynku Manufaktury. Już od początku maja na ulicach Łodzi można było zauważyć billboardy oraz citylighty promujące akcję. Wraz z uruchomieniem strony internetowej poświęconej weekendowym atrakcjom, ruszyła również kampania promocyjna na stronach internetowych oraz w portalach społecznościowych. Od połowy maja ulicami miasta jeździł specjalny kolorowy tramwaj promujący urodziny Politechniki Łódzkiej. Reklamy urodzinowego weekendu można było znaleźć również w autobusach i tramwajach. Wszystkie te działania miały zachęcić mieszkańców do udziału w imprezie, każdy bowiem mógł w ten czerwcowy weekend znaleźć coś dla siebie.

Warsztaty, pokazy doświadczeń, wystawy, turnieje gier komputerowych, pokazy mody – wszystko w duchu dobrej zabawy. Na najbardziej aktywnych uczestników czekały specjalne urodzinowe gadzety: koszulki, magnesy, przybinki.

W październiku Politechnika Łódzka rozpocznie nowy 71. rok akademicki. U progu ósmej dekady swego istnienia jest pełna energii i twórczego zapału.

Nauka się oPłaca

Jubileusz sprzyja promocji różnych działań uczelni, w tym prezentowaniu technologii oraz innowacyjnych rozwiązań naukowych wdrożonych w przemyśle. Z tą myślą PŁ zorganizowała konkurs *Nauka się oPłaca*.



Na łamach „Dziennika Łódzkiego”, patrona medialnego konkursu, zaprezentowano 7 innowacyjnych projektów zrealizowanych przez naukowców z Politechniki Łódzkiej, które znalazły praktyczne zastosowanie albo są bliskie wprowadzenia na rynek. W sumie oddano na nie kilkadziesiąt tysięcy głosów. W pierwszej trójce decyzją internautów, czytelników „Dziennika Łódzkiego” za najbardziej przydatne zostały uznane następujące technologie:

1. *Autobus z napędem ekologicznym*, który uzyskał 12 947 głosów. Projekt autorstwa prof. Zbigniewa Pawelskiego, dr. inż. Andrzeja Maciejczyka i mgr. inż. Grzegorza Uszpolewicza z Katedry Pojazdów i Podstaw Budowy Maszyn (wspólnie ze specjalistami z AMZ Kutno).
2. *Tetrapeptydy – związki nadziei dla chorych* – 10 961 głosów. Projekt autorstwa prof. Janusza Zabrockiego i dr. inż. Krzysztofa Kaczmarka z Instytutu Chemii

Organicznej Politechniki Łódzkiej.

3. *Nowatorska metoda oczyszczania biogazu* – 10 886 głosów. Projekt kierowany przez dr. inż. Krzysztofa Ziemińskiego z Instytutu Technologii Fermentacji i Mikrobiologii.

Te rozwiązania wskazane głosami społeczeństwa zostały poddane ocenie przez kapitułę konkursu, której przewodniczył rektor prof. Stanisław Bielecki. W jej składzie byli wybitni przedstawiciele świata nauki, przemysłu i biznesu: Jacek Kaczorowski – prezes zarządu PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S. A., prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski – dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Krzysztof Pietraszkiewicz – prezes Związku Banków Polskich, Wiesław Piłat – dyrektor generalny Polmos Żyrardów S. A., prof. Maciej Żylicz – prezes zarządu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Kapituła jako zwycięzcę wybrała projekt prof. Janusza Zabrockiego i dr. inż. Krzysztofa Kaczmarka z Instytutu Chemii Organicznej PŁ – *Tetrapeptydy – związki nadziei dla chorych*.

Więcej na temat tych badań na str. 40.

■ Ewa Chojnacka

Laureaci nagrody:
prof.
Janusz Zabrocki
(ze statuetką)
i dr inż. Krzysztof
Kaczmarek

foto:
Jacek Szabela



Posiedzenie KRASP w Łodzi

Posiedzenie prezydium i zgromadzenia plenarnego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich odbywało się w Łodzi w dniach 21 – 23 maja 2015 r. Wydarzenie to wpisało się w obchody 70. rocznicy powstania Politechniki Łódzkiej. Rektorzy wzięli także udział we wspólnym posiedzeniu senatów łódzkich uczelni publicznych, które odbyło się w EC1.

Na konferencji prasowej zorganizowanej przed uroczystym posiedzeniem Senatu PŁ przewodniczący KRASP prof. Wiesław Banyś przedstawił główne zagadnienia, które były przedmiotem obrad. Do tematów, nad którymi dyskutowali w Łodzi rektorzy należały m.in. udział polskich naukowców w programie Horyzont 2020, wysokość wkładu własnego uczelni w PO Wiedza Edukacja Rozwój i PO Inteligentny Rozwój, polityka otwartego dostępu do treści i wyników badań naukowych, etyka w badaniach oraz Europejska Karta Naukow-

ca. Podejmowane były również kwestie dotyczące m.in. odbiurokratyzowania systemu kształcenia oraz systemów antyplagiacyjnych. Podczas obrad KRASP omówiono również współpracę z Ukrainą i krajami Ameryki Łacińskiej oraz projekt UNI-SET koordynowany przez European University Association, mający na celu zwiększenie zaangażowania uczelni w europejski strategiczny plan w dziedzinie technologii energetycznych.

Ważnemu i aktualnemu problemowi konsolidacji uczelni i powstawaniu związków uczelni poświęco-

na była specjalna sesja z udziałem gości zagranicznych. O znaczeniu takich działań mówiła także minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Lena Kolarska-Bobińska. Na spotkaniu z dziennikarzami podkreślała, że ministerstwo zachęca uczelnie do łączenia się, bowiem sprzyja to bardziej skutecznym staraniom o fundusze z UE. Jako przykład wskazała m.in. sukces łódzkiego projektu w konkursie Teaming of Excellence. Prof. Kolarska-Bobińska mówiła też o programie „Uczelnie Przyszłości” ogłoszonym dwa dni wcześniej

Podczas konferencji prasowej, od prawej: prof. J. Woźnicki, prof. W. Banyś, prof. L. Kolarska-Bobińska, prof. Stanisław Bielecki, prof. Ryszard Zimak

foto:
Jacek Szabela



przez ministerstwo w ramach PO Wiedza Edukacja Rozwój. Jak podkreślała program ten ogniskuje się na rozwoju kapitału ludzkiego, m.in. wyposażeniu absolwentów w umiejętności, które ułatwią im wejścia na rynek pracy, na podniesieniu jakości nauki i kształcenia oraz ich większym umiędzynarodowieniu.

W czasie konferencji prasowej po raz pierwszy zaprezentowany został Program Rozwoju Szkolnictwa Wyższego do 2020 roku, przygotowany w think-tanku: Fundacja Rektorów Polskich – Instytut Społeczeństwa Wiedzy, Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich. Mówił o nim prof. Jerzy Woźnicki – prezes Fundacji Rektorów Polskich.

Głównym celem Programu jest określenie zasadniczych nowych ram, mających na celu zdynamizowanie roli szkolnictwa wyższego i nauki w rozwoju i modernizacji naszego kraju.

Program Rozwoju Szkolnictwa Wyższego omawia następujące obszary:

- misja społeczna uniwersytetu w XXI wieku,
- diagnoza szkolnictwa wyższego,
- finansowanie szkół wyższych ze środków publicznych,
- deregulacja w systemie szkolnictwa wyższego.

Założenie wstępne programu opiera się na wieloletnim i blokowym finansowaniu szkół wyższych w perspektywie minimum 3 lat (na cykl kształcenia). Kształcenie, podobnie jak prowadzenie badań, aby były efektywne i sprzyjały osiągnięciu wysokiej jakości rezultatów, wymagają zapewnienia stabilnego finansowania, przynajmniej w perspektywie trzyletniej. Przejście do wieloletniego budżetowania w tym zakresie rektorzy uważają za konieczne.



Podczas obrad

foto:
Jacek Szabela

Rektorzy mówili także o potrzebie wdrożenia zasady przeznaczania 1% PKB na szkolnictwo wyższe oraz określenia mapy drogowej dochodzenia do 2% PKB na badania naukowe w 2020 roku. Zapewni to względną stabilność i przewidywalność publicznego finansowania szkół wyższych, które są kołem napędowym szybszej modernizacji kraju.

Ważnym celem reformowania systemu funkcjonowania szkolnictwa wyższego, w tym jego finansowania, jest wzmocnienie pozycji, znaczenia oraz możliwości rozwoju tzw. uniwersytetów (uczelni) badawczych i jednocześnie dbanie o odpowiednie finansowanie i funkcjonowanie pozostałych uczelni. Według rektorów uzasadniony wydaje się również powrót do dyskusji nad utworzeniem profesjonalnej i niezależnej politycznie instytucji (agencji) finansującej szkolnictwo wyższe w Polsce, nazwanej Narodowym Funduszem Szkolnictwa Wyższego.

W okresie ostatnich lat uczelnie

zostały poddane narastającej presji o charakterze „doregulacyjnym”, w Programie została przedstawiona teza o potrzebie odwrócenia tych tendencji w procesie dalszego stanowienia prawa w odniesieniu do szkolnictwa wyższego, tak aby zostały osiągnięte efekty zauważalnej deregulacji systemu.

W spotkaniu z mediami udział wzięli: prof. Lena Kolarska-Bobińska – minister nauki i szkolnictwa wyższego, prof. Wiesław Baniś – przewodniczący KRASP, rektor Uniwersytetu Śląskiego, prof. Jerzy Woźnicki – przewodniczący Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prezes Fundacji Rektorów Polskich, prof. Ryszard Zimak – rektor Uniwersytetu Muzycznego im. F. Chopina, wiceprzewodniczący KRASP oraz prof. Stanisław Bielecki – rektor Politechniki Łódzkiej, wiceprzewodniczącym KRASP, który mówił o przebiegu jubileuszu naszej uczelni.

■ Magdalena Ochwat
Asystent Przewodniczącego KRASP

Uroczyste posiedzenie Rady Wydziału Mechanicznego odbyło się w Teatrze im. Stefana Jaracza w Łodzi. Na uroczystość przybyło ponad 400 gości z całej Polski.

70 lat minęło jak jeden dzień...



Uhonorowani złotymi medalami 70-lecia Wydziału Mechanicznego

foto:
Klub fotograficzny PL

Wydział Mechaniczny Politechniki Łódzkiej swój jubileusz świętował w wyjątkowym miejscu. Aby podkreślić wagę uroczystości zorganizowano ją w murach Teatru im. S. Jaracza. Obchody w imieniu JM Rektora Politechniki Łódzkiej prof. Stanisława Bieleckiego otworzył prorektor ds. nauki prof. Piotr Paneth. W swoim przemówieniu wyraźnie podkreślił ogromny wkład Wydziału w rozwój Uczelni, zarówno na polu współpracy z przemysłem, jak i w aspekcie dokonań naukowych. Podsumowując zaznaczył, że z Wydziałem Mechanicznym, który jest w elicie jednostek w kraju, zaszczytem jest konkurować na każdej możliwej płaszczyźnie, ponieważ prowadzi to do wspólnego rozwoju całej Uczelni. W odniesieniu do przemówienia prorektora Piotra

Panetha dziekan Wydziału Mechanicznego prof. Bogdan Kruszyński przedstawił największe sukcesy jednostki na tle 70 lat jej istnienia. Dziekan zwrócił szczególną uwagę na posiadaną kategorię A wydziału, szerokie uprawnienia do nadawania stopni naukowych, a także szybki rozwój zaplecza dydaktycznego w kontekście budowania pozycji wydziału na rynku edukacji. Większą cześć swojej prezentacji dziekan poświęcił realizowanym projektom badawczym dotyczącym opracowywania przełomowych technologii i rozwiązań technicznych, a także ich zastosowań np. wytwarzanie grafenu. Przytoczył również jako przykład szeroką współpracę m.in. w zakresie opracowywania nowych konstrukcji dla Airbus Helicopters czy nowych skrzyń biegów dla czołowych kon-

cernów motoryzacyjnych. Dziekan uwypuklił także osiągnięcia i pasje naszych studentów, którzy coraz częściej osiągają znaczące sukcesy w kraju i zagranicą.

Punktem kulminacyjnym obchodów było uhonorowanie złotymi medalami 70-lecia Wydziału Mechanicznego wybitnych osobowości, które miały największy wpływ na rozwój Wydziału Mechanicznego. W gronie tym znaleźli się wszyscy doktorzy honoris causa, których przewody prowadzone były na wniosek Wydziału Mechanicznego, byli i obecni rektorzy i prorektorzy (m.in. prof. Jan Krysiński – dwukrotny rektor Politechniki Łódzkiej oraz dziekan Wydziału Mechanicznego), a także dziekani i prodziekani, którzy na co dzień zarządzali wydziałem i realizowali wizje jego rozwoju.

Warto w tym miejscu podkreślić, że ogromnym zaszczytem była obecność naszych najstarszych prodziekanów: doc. Kazimierza Grossmana, doc. Tadeusza Bratka i doc. Jacka Kuleszy.

Istotnym punktem uroczystości było przygotowane specjalnie na tę okazję przemówienie rektora prof. Jana Krysińskiego, który wspomnieniami zabrał wszystkich gości w czasy, kiedy Wydział był tworzony i szybko budował swoją pozycję w Polsce.

Rektor w wyjątkowy sposób słowami malował czasy, kiedy wykładowcami byli m.in. prof. Jan Werner, który często powtarzał: *jeśli rysunek konstrukcji wam się podoba to projekt jest dobry, czy prof. Aleksy Piątkiewicz, który mówił o sobie ja jestem zaworem i jeśli ktoś przepłyne przez ten zawór to ma ukończone studia.* Wspominając minione czasy rektor Krysiński starał się uzmysłwić jak istotna jest jakość kształcenia naszych inżynierów, bez której dalszy intensywny rozwój gospodarki kraju będzie jedynie drogą donikąd. Zwracając się głównie do młodych pracowników naszego wydziału podkreślił, jak ważne jest to, aby utrzymać wysoki potencjał jednostki, którą sami tworzą.

Smaku tej podniosłej uroczystości nadała wystawa autorstwa Gabrieli Stasiak zatytułowana „Wydział Mechaniczny Politechniki Łódzkiej wczoraj i dziś...”, którą można było obejrzeć w atelier teatru, a która obecnie znajduje się w budynku A22 Wydziału Mechanicznego.

Z przymrużeniem oka goście zabrani zostali w historyczną podróż przybliżającą najważniejsze osoby i wydarzenia naszego Wydziału. Dzięki nim Wydział Mechaniczny przeżywa swój kolejny rozkwit. Życzymy 100 lat Drogi Wydziałe!!!

■ Łukasz Kaczmarek
Instytut Inżynierii Materiałowej

Umowa z Accenture

Staże, praktyki i współpraca przy programie studiów z zakresu nowych technologii – to główne działania, które obejmuje podpisana 9 czerwca umowa między Politechniką Łódzką, a Accenture Łódź Delivery Center. Studenci objęci programem współpracy mają duże szanse na zatrudnienie w łódzkim oddziale Accenture. Tylko do końca tego roku w centrum planowane jest stworzenie kolejnych 100 etatów dla informatyków. W łódzkim biurze pracuje obecnie około 300 specjalistów, w tym wielu absolwentów PŁ.

Bardzo ważnym elementem dalszego rozwoju Accenture Łódź Delivery Center jest współpraca z uczelniami, dlatego firma nawiązała relacje z PŁ, posiadającą wieloletnie doświadczenie w kształceniu technologicznych kadr. – *Cieszymy się z możliwości współpracy z kolejnym już czołowym pracodawcą z branży IT zarówno na rynku łódzkim, jak i międzynarodowym. Systematycznie podejmujemy inicjatywy, które mają na celu stawianie czoła globalnym wyzwaniom, przed jakimi staje rynek nowych technologii. Połączenie sił Accenture i naszej uczelni to kolejny*

Sygnatariusze umowy:
Witold Rogowski,
dyrektor zarządzający
Accenture Delivery Center Poland
(z lewej) i prof. Sławomir Wiak,
prorektor PŁ ds. edukacji PŁ

foto:
Jacek Szabela



Łódzkie biuro Accenture obchodzi w tym roku 10-lecie istnienia. Jest to główny ośrodek technologiczny firmy w Polsce. – *Centrum specjalizuje się w projektach technologicznych z zakresu e-commerce, finansów i bankowości, telekomunikacji oraz zarządzania danymi realizowanych na rzecz prestiżowych klientów. Jednym z ważnych czynników, decydujących o stałym rozwoju centrum w Łodzi, jest jakość tutejszych kadr, na które składają się m.in. absolwenci i studenci lokalnych uczelni* – mówi Witold Rogowski, dyrektor zarządzający Accenture Delivery Center Poland.

krok zapewniający studentom PŁ możliwości rozwoju zawodowego i zdobywania praktycznych doświadczeń w zakresie nowych technologii – przekonuje prof. Sławomir Wiak, prorektor PŁ ds. edukacji.

Umowa obejmuje szereg działań, wśród nich kwestie dydaktyczne, badawcze i rozwój zawodowy. Firma i uczelnia podjęły współpracę m.in. w zakresie praktyk i staży dla studentów, warsztatów IT oraz edukacji w zakresie systemów informatycznych. Programem staży i praktyk, objęci będą studenci od 2 roku studiów licencjackich i inżynierskich.

■ lp

Wydział Chemiczny – jeden z trzech pierwszych wydziałów Politechniki Łódzkiej – zorganizował 24 kwietnia 2014 r. uroczystą Radę Wydziału z okazji Jubileuszu 70-lecia.

Jak świętowali chemicy

Jubileusz zgromadził wielu pracowników i gości. Obecne były władze Uczelni, doktorzy honoris causa związani z Wydziałem, a także przedstawiciele wielu ośrodków naukowych i firm z Polski.

W czasie uroczystości wspomniano historię, bo jak mówił dziekan prof. Jerzy Gębicki *bez naszych przodków nie byłoby tego, co osiągnęliśmy*. Historycznymi refleksjami podzielił się prof. Tadeusz Paryczak, który był dziekanem Wydziału w sumie przez sześć kadencji. Kierownicy instytutów i katedr mówili o aktualnych pracach i osiągnięciach naukowych, a przedstawiciele studenckich samorządów o ich działalności.

Badania

Wydział Chemiczny PŁ ma znaczące osiągnięcia naukowe i jest zaliczany do najlepszych w Polsce wydziałów pracujących w dziedzinie chemii. Prowadzone prace znajdują się w nurcie najnowszych badań. Tematyka prac badawczych Wydziału mieści się w specjalizacji regionalnej województwa łódzkiego i obejmuje: naturalne i syntetyczne związki chemiczne o potencjale leczniczym lub diagnostycznym, chemię dla ochrony środowiska oraz chemię materiałową, czyli biodegradowalne materiały polimerowe, nowoczesne materiały opatrunkowe, polime-

rowe i hybrydowe materiały dla optoelektroniki. W prezentacjach ilustrujących badania prowadzone w zespołach naukowych mówiono o wynikach badań podstawowych i podkreślano aspekty praktyczne projektów rozwijanych na Wydziale. Nawiązywano więc np. do substancji i związków opracowywanych m.in. dla firm farmaceutycznych, czy takich które mogą mieć zastosowanie w chemii medycznej, biotechnologii i elektronice organicznej. Pracownicy Wydziału opublikowali w 2014 roku 206 publikacji naukowych, w tym 176 w najbardziej prestiżowych czasopismach. Cytowano je blisko 4000 razy. W trakcie realizacji

Jubileusz Wydziału Chemicznego świętowano uroczystym posiedzeniem Rady Wydziału

foto:
Jacek Szabela





Statuetkę „Przyjaciół Wydziału Chemicznego PŁ” otrzymał m.in.: dr Jacek Michalak wiceprezes Grupy ATLAS

foto:
Jacek Szabela

było 67 projektów badawczych międzynarodowych, NCN, NCBiR oraz innych. Jednostki Wydziału chwaliły się także posiadaną aparaturą, która umożliwia prowadzenie zaawansowanych badań. Jako jedyny w Polsce Wydział Chemiczny PŁ dysponuje badawczymi źródłami promieniowania jonizującego, panoramicznym źródłem gamma oraz liniowym akceleratorem elektronów. Trzeba w tym miejscu wspomnieć o prof. Alicji Dorabialskiej szczególnie często przywoływanej w czasie uroczystej Rady Wydziału. Prof. Dorabialska była drugim dziekanem w historii wydziału i zastąpiła na tym stanowisku prof. Tadeusza Wojno, który po kilku tygodniach sprawowania funkcji wrócił do Politechniki Warszawskiej. Dr hab. Piotr Ulański, prof. PŁ wspominając tę niezwykłą kobietę, która jako pierwsza w dziejach polskich uczelni technicznych uzyskała tytuł profesora (w Politechnice Lwowskiej), podkreślał jej pobyt na stażu i pracę w paryskim laboratorium Marii Curie-Skłodowskiej. Mówił, że dziś łódzcy naukowcy czują się kontynuatorami badań prowadzonych przez te nadzwyczajne chemiczki i działają tak, aby były z nich dumne.

Kształcenie

Wydział Chemiczny kształci obecnie około 1000 osób na kierunkach: chemia, technologia chemiczna, ochrona środowiska, nanotechnologia, inżynieria materiałowa oraz na dwóch prowadzonych wspólnie z innymi uczelniami. Są to: chemia budowlana (uruchomiona na zapotrzebowanie pracodawców i prowadzona wspólnie z AGH i Politechniką Gdańską) oraz chemia i technologia materiałów specjalnego przeznaczenia (wspólne kształcenie z UAM z Poznania i WAT). Przed rokiem została podpisana umowa z holenderskim Uniwersytem w Twente o wspólnym dyplomowaniu na kierunku nanotechnologia. Ponad 100 osób uczestniczy w studiach doktoranckich. Co roku 15–20 osób uzyskuje stopień doktora nauk chemicznych lub technicznych.

Absolwenci

W czasie swojego istnienia Wydział dochował się około 6000 absolwentów. Wielu z nich powraca do miejsca, w którym nie tylko otrzymali dobre wykształcenie, ale też

spędzili lata młodości. Te powroty nie następują tylko przy okazji okolicznościowych zjazdów roczników wychowanków. Są to także trwałe kontakty owocujące pomocą i zaangażowaniem wspierającym kształcenie młodszych kolegów i rozwój badań. Absolwenci dziś związani z praktyką przemysłową wspierają swoim doświadczeniem tworzenie programów studiów, prowadzą wykłady, a studentów przyjmują na praktyki i staże zawodowe.

Przyjaciele Wydziału

W czasie uroczystego posiedzenia Rady Wydziału Chemicznego w szczególności sposób zostali wyróżnieni wieloletni partnerzy przemysłowi. Specjalne statuetki „Przyjaciół Wydziału Chemicznego PŁ” otrzymali przedstawiciele takich firm jak: Grupa ATLAS, Polfarmex, Wagran, Corning Optical Communications, Stowarzyszenie Producentów Chemii Budowlanej oraz Business Centre Club – Łoża Łódzka. W ich imieniu podziękował dr Jacek Michalak, wiceprezes Grupy Atlas i podarował przy tej okazji maskotkę – bociana, rozpoznawalny symbol

► c.d. ze str. 19

tej firmy, dedykując wydziałowi-ju-bilatowi zabawny okolicznościowy wierszyk zakończony życzeniami, by przez następne 70 lat wszystko się dobrze kle-kle-kleilo.

Odsłonięcie tablicy pamiątkowej



Odsłonięcie tablicy pamiątkowej prof. Stanisława Kielbasińskiego, jednego z twórców Wydziału Chemicznego PŁ.

foto:
Jacek Szabela

Zakończeniem uroczystego posiedzenia Rady Wydziału było odsłonięcie tablicy pamiątkowej Profesora Stanisława Kielbasińskiego, jednego z twórców Wydziału Chemicznego PŁ, organizatora i pierwszego kierownika Katedry Kauczuków i Mas Plastycznych. W ceremonii udział wzięła najbliższa Rodzina Profesora: syn prof. Andrzej Kielbasiński z małżonką oraz wnuki: dr inż. Władysław Kielbasiński i mgr inż. Anna Kielbasińska-Adamkiewicz.

Przypomnijmy kilka faktów z życiorysu profesora. Stanisław Kielbasiński urodził się 26 września 1882 roku w Tuszynie. Szybko opuścił rodzinne miasto, by studiować chemię w Berlinie i filozofię w Wiedniu. W roku 1911 otrzymał tytuł doktora filozofii wiedeńskiej uczelni. W latach 1913-1920 przebywał w Moskwie, by w słynnej pracowni

J.I. Ostromyńskiego zajmować się badaniami nad syntezą kauczuku. Osiągnięte przez Kielbasińskiego wyniki przyczyniły się do wprowadzenia produkcji syntetycznego kauczuku na przemysłową skalę w Związku Radzieckim w roku 1932, a w Polsce (Dębica) w 1938.

biarz łódzki prof. Kazimierz Karpiński.

Konferencja

Ostatnim punktem zaplanowanych na ten dzień jubileuszowych obchodów była konferencja „Che-

W czasie okupacji wraz z żoną współpracował z konspiracyjną organizacją Żegota. Oboje brali udział w wielu akcjach ratowania Żydów. Za tę działalność Instytut Yad Vashem w dniu 24 maja 2001 r. odznaczył pośmiertnie Stanisława Kielbasińskiego medalem „Sprawiedliwy wśród narodów świata”.

1 lipca 1945 roku Stanisława Kielbasińskiego powołano na profesora Katedry Technologii Kauczuków i Mas Plastycznych Politechniki Łódzkiej, a w listopadzie tego samego roku na kierownika Katedry Technologii Środków Lecznicych Wydziału Farmaceutycznego w Uniwersytecie Łódzkim. Był znanym specjalistą w zakresie chemii i technologii polimerów.

Autorem tablicy odsłoniętej w galerii postaci zasłużonych dla Wydziału Chemicznego jest rzeź-

mia: nauka – przemysł – dydaktyka”, która zgodnie z jej tytułem służyła wzmocnieniu istniejących i nawiązaniu nowych kontaktów naukowców z przedstawicielami wielu branż przemysłu chemicznego oraz przemysłów pokrewnych. W czasie tego spotkania absolwenci zaprezentowali drogi swej kariery zawodowej, a także opowiedzieli o firmach, w których teraz pracują.

Z okazji z jubileuszu ukazało się obszerne wydawnictwo „Wydział Chemiczny Politechniki Łódzkiej 1945-2015” wydane w serii Zeszyty Historyczne Politechniki Łódzkiej, a także pierwszy numer wydziałowego czasopisma „Eliksir”. Wszyscy uczestnicy konferencji i obchodów jubileuszowych otrzymali pamiątkowe medale.

■ Ewa Chojnacka

Dwadzieścia cztery lata za nami, całe wieki przed nami, takim hasłem rozpoczęły się obchody urodzinowe Wydziału Organizacji i Zarządzania.

OiZ ma już 24 lata!!!

Studenci wszystkich kół naukowych, a także organizacji, przez blisko dwa miesiące wspólnie planowali to wyjątkowe wydarzenie. Godziny spędzone na uczelni przybliżyły wszystkich do siebie i pokazały, że praca w zespole jest bardzo ważnym aspektem życia codziennego. Sprawdzian pod kątem organizacji i zarządzania dla tej licznej grupy pasjonatów odbył się 26 kwietnia. Od samego rana żacy planowali i rozmieszczali niezbędny sprzęt na cały dzień imprezy. Godziny wydawały się minutami, a minuty sekundami. Czas wydawał się tego dnia wyjątkowo nieprzewidywalny, ale zgodnie z planem emocje sięgnęły zenitu punktualnie o godzinie 12, kiedy to rozpoczął się mecz siatkówki wykładowców OiZ z wykładowcami reszty Politechniki Łódzkiej na hali MOSIR przy ul. Skorupki 21. Ta nietypowa rola profesorów wszystkim przypadła do gustu, a kibice entuzjastycznie dopingowali swoich ulubieńców. Oprócz meczu przewidziano wiele atrakcji: goście mogli nauczyć się grać w golfa, trenować z Fit Fabric, czy uczyć się sprawnie obsługiwać biletomat z MPK Łódź i wygrać bezpłatne bilety. Nie zabrakło również punktów gastronomicznych i długich kolejek przed wejściem do hali.

Po pierwszych wrażeniach – następne emocje: napięcie buduje kolejny mecz jakim są derby Łodzi pomiędzy OiZ PŁ Spartą Łódź, a Startem Łódź. O 14:45 obok hali pojawiają się dwa autobusy podstawione przez MPK Łódź, które przewożą studentów na stadion przy ul. Srebrzyńskiej 95. Setki kibiców udają się na stadion, gdzie czekają ich konkurencje sportowe, pokazy pirotechniczne, artystyczne oraz smakowita

kiełbaska z grilla serwowana przez firmę GROT. Tuż na początku spotkania emocje rosną za sprawą czerwonej kartki dla zespołu gospodarzy. Nawet deszcz nie potrafił ostudzić już rozgrzanych kibiców drużyny studentów. Po spotkaniu wszyscy sympatycy wracają autobusami na Politechnikę Łódzką, by przygotować się na koncerty w Klubie Lordi's. Tacy Artyści jak ZEUS, WuWunio, BCZ, Gruby Groove, CJ, Roko czy Świder przyciągają setki osób na prawdziwe After Party, które trwa do białego rana. Porażki sportowe naszych drużyn czy duże kolejki do wejść nie odbijają się negatywnie na uczestnikach obchodów. Najważniejsze, że wszyscy mogliśmy się spotkać poza uczelnią i razem, wspólnie spędzić wolny czas, aktywnie działając na rzecz nie tylko naszego Wydziału, ale również całej Politechniki Łódzkiej.

Studenci podczas imprezy mogli odrobić zajęcia wf lub zaliczyć imprezę masową, jednak najważniejszym elementem obchodów była akcja charytatywna wspierająca podopiecznych Fundacji „Mam Marzenie”. Podczas imprezy udało się zebrać ponad 5500zł, które są przeznaczone na spełnienie marzeń dzieci z oddziału onkologii szpitala przy ul. Spornej.

Mamy nadzieję, że doświadczenie płynące z organizacji tego przedsięwzięcia pozwoli zorganizować jubileuszowe urodziny już za rok z większą liczbą uczestników i na jeszcze lepszym poziomie, a lekcja płynąca z marzeń pozwala uwierzyć, że nawet stadion narodowy nie będzie nam straszny!

■ Dominik Kowalczyk
Student Wydziału Organizacji i Zarządzania

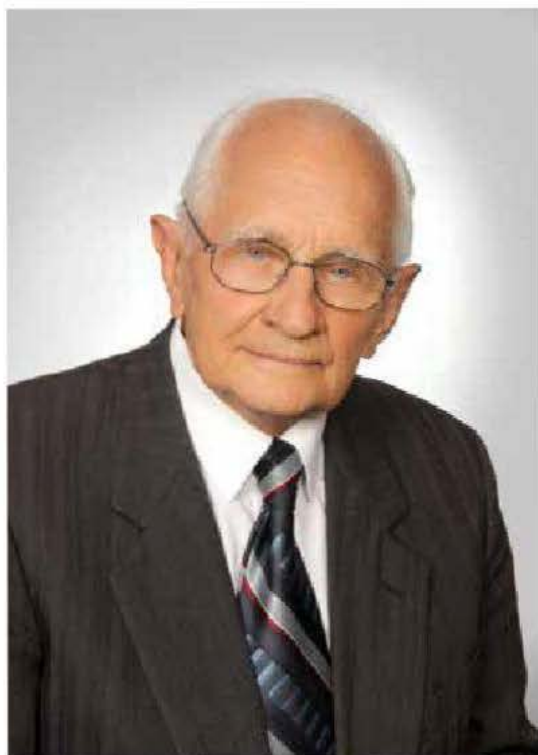


Zawodnicy meczu
OiZ kontra reszta PŁ

foto:
Grzegorz Szymański

Gdy w roku 1987 prof. Czesław Strumiłło został wybrany rektorem naszej Uczelni, promotor Jego pracy doktorskiej, Jego nauczyciel i przyjaciel prof. Mieczysław Serwiński (również były rektor PŁ), dyskutując z nowym rektorem o sprawach uczelni powiedział: „to tak, jakbym chciał uczyć orła latać”.

Jubileusz 85-lecia prof. Czesława Strumiłło



Prof. dr hab. inż. Czesław Strumiłło — członek rzeczywisty PAN, twórca Polskiej Szkoły Naukowej Suszarnictwa oraz czołowego w kraju i znanego w świecie Ośrodka Naukowego Suszarnictwa, doctor honoris causa Politechniki Łódzkiej oraz Strathclyde University (Wielka Brytania) i West Hungarian University (Węgry), Honorary Professor na Tianjin University (Chiny), dziekan Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska (1993-1999), prorektor (1984-1987) i rektor Politechniki Łódzkiej (1987-1990), wiceprzewodniczący Komitetu Badań Naukowych (1993-97).

Prof. Czesław Strumiłło urodził się 17 lutego 1930 r. w Wilnie. Za sprawą wojny Jego rodzina zmuszona była opuścić rodzinną Wileńszczyznę i organizować życie od nowa. Czesław Strumiłło kontynuował naukę w Liceum im. Mikołaja Kopernika w Toruniu, a następnie na Wydziale Chemicznym PŁ. W roku 1951, jeszcze jako student (studia ukończył w 1952 r.), przyjął propozycję prof. Mieczysława Serwińskiego objęcia funkcji zastępcy asystenta w Katedrze Inżynierii i Aparatury Chemicznej.

Kariera akademicka

W Politechnice Łódzkiej przeszedł wszystkie szczeble kariery akademickiej do rektora włącznie. W 1961 r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych, w 1966 r. doktora habilitowanego, w 1974 r. został profesorem nadzwyczajnym, a w roku 1981 — profesorem zwyczajnym. W 1989 r. został wybrany na członka korespondenta, a w 2002 r. na członka rzeczywistego Polskiej Akademii Nauk. Od 1974 r. jest członkiem Łódzkiego Towarzystwa Naukowego (Nagroda Naukowa Towarzystwa w 2006 r.).

W toku pracy na uczelni prof. Czesław Strumiłło rozwinął, wraz ze swoimi współpracownikami, badania w zakresie teorii i techniki suszenia. Pod Jego kierunkiem ukształtował się zespół naukowy o czołowej pozycji w dziedzinie suszenia w kraju i o uznanym autorytecie międzynarodowym, mający znaczący wkład w rozwój badań suszarniczych.

Osiągnięcia naukowe

Specjalnością naukową Profesora jest inżynieria chemiczna i procesowa: oprócz suszarnictwa również transport ciepła i masy w procesach absorpcji, fluidyzacji i suszenia (teoria, wdrożenia), nowe mechanizmy procesu suszenia w układach dyspersyjnych (skala laboratoryjna i przemysłowa), kinetyka suszenia i de-

gradacji biomateriałów. Wypromował 15 doktorów, z których pięciu uzyskało stopień doktora habilitowanego, a sześciu tytuł profesora.

Dorobek naukowy prof. Strumiłło obejmuje łącznie ponad 250 publikacji (głównie w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym i w materiałach konferencyjnych), rozdziałów w książkach oraz monografi, licznie cytowanych przez innych badaczy. Jest m. in. autorem pierwszej polskiej monografii z dziedziny suszenia *Podstawy Teorii i Techniki Suszenia* (1975, 1983), współautorem monografii *Dryig: Principles, Application and Design* (1986), współautorem wielokrotnie wznawianej książki *Handbook of Industrial Drying* (1987, 1995, 2007, 2015), a także współautorem i edytorem monografii *Thermal Processing of Biomaterials* (1998).

W 2007 r. z inicjatywy Profesora i pod Jego redakcją ukazała się książka *Inżynieria Chemiczna i Procesowa w Polsce*, w której przedstawione zostały wszystkie ośrodki inżynierii chemicznej. Stanowi to cenne kompendium wiedzy o tej dziedzinie nauki w naszym kraju.

Współpraca ze światem

W latach 60. i 70. Profesor rozwinął szerokie kontakty badawcze z ośrodkami naukowymi za granicą — miało to znaczący wpływ na dzisiejszą międzynarodową pozycję Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ. Inicjacją związków z ośrodkami zagranicznymi było stypendium British Council na Uniwersytecie Birmingham w Wielkiej Brytanii (1962–63), a później w latach 1981–82 stypendium Royal Society na Uniwersytecie Salford i w Electricity Council Research Center. Na specjalne zaproszenie prof. Strumiłło pracował naukowo (1994–95) jako honorary visiting professor w Overseas Education Development Department, Salford University. Jako visiting professor organizował w latach 1966–68 badania naukowe na Uniwersytecie Centralnym w Las Villas na Kubie. W sumie prof. Strumiłło w toku 90 krótko i długoterminowych wyjazdów naukowych do ponad 30 krajów, przebywał za granicą ponad 6 lat. Uczestniczył w ponad 120 konferencjach naukowych, w tym w 70 konferencjach międzynarodowych. Kierował grantami badawczymi w ramach współpracy z ośrodkami naukowymi w USA oraz w krajach europejskich. Jest członkiem naukowych rad redakcyjnych czasopism krajowych i zagranicznych.

Organizator nauki

Będąc kierownikiem, ale też mentorem, Profesor zawsze starał się otwierać drogę do awansów nauko-

wych młodym członkom swego zespołu, wysyłając ich na staże naukowe do dobrych ośrodków naukowych w świecie.

Jako bliski współpracownik prof. Mieczysława Serwińskiego, miał znaczący wkład w rozwój kierunku inżynieria chemiczna w PŁ, w utworzenie i rozwój Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. W latach 1984–87 był prorektorem do spraw nauki, a w latach 1987–90 rektorem Politechniki Łódzkiej. Był dwukrotnie wybierany do Komitetu Badań Naukowych (1990–1996), a w kadencji 1993–96 był wiceprzewodniczącym KBN oraz przewodniczył Komisji Badań Stosowanych.

W latach 1993–97 prof. Strumiłło był przewodniczącym Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN, a od 1979 do 2007 r. przewodniczącym Sekcji Suszenia w tym Komitecie. Był członkiem Rady Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (1993–96) oraz ekspertem Ministra Edukacji Narodowej (1990–95). Przewodniczył polskim misjom naukowym w Japonii (1992), Korei Pdn. (1995) i RFN (1996). Był delegatem Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego do Drying Working Party European Federation of Chemical Engineering (przewodniczący w latach 1987–1988) oraz od 1990 r. do Science Advisory Committee European Federation of Chemical Engineering. To tylko wybrane funkcje, które Profesor pełnił w wielu radach naukowych, komisjach i innych gremiach naukowych.

Przez wiele lat był zamięłowanym, czynnym sportowcem-koszykarzem drużyny łódzkiego AZS-u, a w latach 1979–81 jego prezesem.

Nagrody, nagrody, odznaczenia...

Za osiągnięcia w pracy naukowej, edytorskiej, dydaktycznej i organizatorskiej prof. Czesław Strumiłło otrzymał 12 nagród Ministra Edukacji Narodowej, Nagrodę Naukową miasta Łodzi, międzynarodową nagrodę *Award for Excellence in Drying Research* wręczoną podczas *IX International Drying Symposium* w Australii (1994) oraz *Lifetime Achievement Award*, nagrodę przyznaną na *XVI International Drying Symposium*, Hyderabad, Indie (2008). Posiada wiele odznaczeń państwowych i honorowych, m.in. Krzyż Komandorski OOP oraz Medal Komisji Edukacji Narodowej.

Gratulacje i życzenia

Z okazji 85. rocznicy urodzin Profesora odbyło się uroczyste posiedzenie Rady Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, w czasie którego wychowankę Jubilata, obecnie dziekan, prof. Ireneusz

► c.d. ze str. 23

Zbiciński w imieniu swoim i całego Wydziału złożył Jubilatowi najserdeczniejsze życzenia i gratulacje. Profesor otrzymał wiele życzeń z kraju i zagranicy, kwiaty i upominki. Wśród nich szczególnie cieszyło Profesora czwarte wydanie liczącego 1330 stron dzieła *Handbook of Industrial Drying*, 2015r., (prezent od Wydawnictwa CRC Press Taylor& Francis Group, USA), które wśród 65 rozdziałów zawiera 10 opracowanych przez Profesora i Jego wychowanków.

Składając Profesorowi gratulacje z okazji Jubileuszu, prof. Arun S. Mujumdar, światowy autorytet naukowy w dziedzinie suszarnictwa, doctor h.c. PŁ, Editor-in-Chief Czasopisma *Drying Technology*, *An International Journal* napisał: *On behalf of the Editorial team and the global readership of Drying Technology as well as the International Drying Symposium „family”, it is great pleasure and distinct honor for me to extend to Professor Czesław Strumillo hearty congratulations and best wishes for a happy, healthy, long and productive life on the occasion of his 85th birthday on February 17, 2015. The drying community around the globe is truly grateful to your exceptional pioneering and sustained contribution to this multi-disciplinary field. Professor Strumillo's outstanding lifetime achievements, in drying research as well as higher education are known and greatly admired by the drying community worldwide. His pioneering research in drying has been a source of great inspiration for me to engage in R&D in this field and devote a major part of my research career to it. Professor Strumillo's books and his establishment of the Polish Drying Symposium Series gave me the incentive needed to establish the International Drying Symposium Series at McGill University in 1978. It was necessary to globalize*

the symposium due to the fact that research activity in drying was nearly non-existent in North America those days. This journal as well as the numerous international conferences devoted to drying are a testimonial to Professor Strumillo's vision and proactive participation in this effort. Suffice it to say that the state of Drying Research today would not be where it is without his pioneering effort, guidance and vision.

Z satysfakcją Profesor odczytał również w tym samym czasopiśmie publikację *On the 85th Birthday of Professor Czesław Strumillo* autorstwa swoich doktorantów: dr hab. Janusza Adamca z Politechniki Łódzkiej i prof. Tadeusza Kudry z University of Manitoba w Winnipeg, Canada.

Niech pewnym akcentem tych licznych, serdecznych życzeń będą końcowe słowa listu, który wystosował do Jubilata Prezes PAN prof. Michał Kleiber:

Proszę także o przyjęcie szczególnych podziękowań za zaangażowanie Pana Profesora w kształcenie pokoleń pracowników nauki oraz promowanie kadr naukowych. Pragnę także odnotować nieoceniony wkład Pana Profesora w budowanie pozycji polskiej nauki na świecie, a także najwyższej marki polskiego naukowca.

Dla pracowników Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Profesor-Senior Czesław Strumillo jest seniorem tylko z nazwy. Dla nas będzie zawsze młody, bo: „starość to choroba, na którą nie mogą sobie pozwolić ludzie bardzo zajęci”. Życzymy dobrego zdrowia i wielu kolejnych, owocnych i wolnych od trosk lat!

■ Urszula Cywińska
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

Promocje doktorskie

Doroczne posiedzenie Senatu Politechniki Łódzkiej poświęcone promocji doktorów i doktorów habilitowanych odbyło się 13 maja 2015 r. Uroczyste wręczenie dyplomów doktorskich poprzedziło wystąpienie rektora prof. Stanisława Bieleckiego. Dyplomy doktora habilitowanego otrzymało 19 osób, a doktora 94 osoby.

Gościem posiedzenia był prof. Marek Niezgodka, dyrektor Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego, który wygłosił wykład pt. „Perspektywy Otwartej Nauki w świecie konkurencji i wyścigu”.

Warto przypomnieć, że wszystkie wydziały Politechniki Łódzkiej mają uprawnienia do nadawania stopnia

doktora (w dziedzinie nauk technicznych, chemicznych, fizycznych, matematycznych i ekonomicznych), a 7 wydziałów ma uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego (nauk technicznych i nauk chemicznych). Dotychczas w Politechnice Łódzkiej wypromowano 634 doktorów habilitowanych i 3366 doktorów.

Na posiedzenie Senatu zaproszono rodziny i przyjaciół promowanych osób, tak by mogli oni wspólnie z najbliższymi przeżywać ten szczególny moment w ich karierze i cieszyć się sukcesem jakim jest osiągnięcie kolejnych stopni naukowych.

■ E.Ch.

Nowoczesne technologie ICT, nowa przestrzeń oraz nowe podejście do nauczania – to trzy filary Centrum Technologii Informatycznych – nowej ogólnouczelnianej jednostki Politechniki Łódzkiej.

Centrum Technologii Informatycznych PŁ



Rektor prof. S. Bielecki podkreślał znaczenie CTI dla nowoczesnego kształcenia

foto: Damian Fastryjak

Centrum Technologii Informatycznych mieści się w nowym budynku o powierzchni ponad 4500 m², który znajduje się w kampusie B, tuż obok Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej. W Centrum ulokowano 21 wysokospecjalistycznych laboratoriów dydaktycznych z obszaru szeroko rozumianej informatyki. Dodatkowo do dyspozycji studentów jest także sala kinowa z obrazowaniem 3D, 4 pracownie wideokonferencyjne umożliwiające zdalną pracę w międzynarodowych projektach oraz sale do pracy w małych grupach. W Centrum jest też serwerownia wraz z klastrem obliczeniowym umożliwiającym naukę programowania systemów

współbieżnych, wirtualizacji obliczeń, projektowania systemów do symulacji zjawisk fizycznych, czy też budowania zaawansowanych systemów informatycznych, ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa obliczeń.

Uroczystość w nowym gmachu

Uroczyste otwarcie Centrum odbyło się 23 kwietnia 2015 r. W wypełnionej gośćmi sali kinowej rektor Politechniki Łódzkiej prof. Stanisław Bielecki powitał m.in. marszałka województwa łódzkiego Witolda Stępnia, Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej Magdalenę Gaj,

przedstawicieli Ośrodka Przetwarzania Informacji Annę Tomkowską i Michała Dudka oraz przedstawicieli instytucji gospodarczych i firm współpracujących z naszą uczelnią, a także liczne grono pracowników i studentów.

– Centrum Technologii Informatycznych to inwestycja będąca nie tylko przykładem nieustannego rozwoju uczelni przy wsparciu środków unijnych, ale i dowodem, że Politechnika stara się o zapewnienie jak najwyższej jakości edukacji młodym ludziom zdobywającym wykształcenie w murach uczelni – mówił rektor prof. Bielecki podkreślając, że dzięki nowocze-

► c.d. na str. 26

► c.d. ze str. 25

snej infrastrukturze studenci będą zdobywać wiedzę w komfortowych warunkach w wykorzystaniem najnowszych technologii.

Prezes UKE gratulując PŁ tak ultranowoczesnego sprzętu mówiła, że informatycy stanowią krwiobiegi nowych technologii, a Polsce brakuje w branży 50 tysięcy specjalistów.

Pod wrażeniem Centrum był również marszałek województwa łódzkiego Witold Stępień, który jako absolwent Politechniki Łódz-

ny na <http://www.cti.p.lodz.pl/oc-ti>). Drugi, który powstał z myślą o pokazaniu możliwości sali kinowej będącej miejscem uroczystości, został wykonany w technologii 3D dzięki uprzejmości firmy FINN, z którą uczelnia realizuje wspólny projekt ROS3D w ramach programu Demonstrator+.

Centrum wyposażone jest w wiele nietypowych urządzeń



Dużą atrakcją dla zwiedzających była jaskinia 3D

foto:
Jacek Szabela

kiej dostrzega zmiany na uczelni: – *Przyznam, że mam po trosze żal do losu, że przyszło mi studiować na Politechnice Łódzkiej, gdy podstawą nauczania były długopis, ołówek, deska kreślarska czy rzutnik. Dziś każde laboratorium powstało z udziałem naukowców i przedsiębiorców, będących ekspertami w swojej dziedzinie. Przy takim podejściu z pewnością studenci Politechniki Łódzkiej korzystający z Centrum nie będą mieli problemów ze znalezieniem zatrudnienia. Zwłaszcza, że nad jakością kształcenia ma czuwać Klaster ICT Centralna Polska.*

Dyrektor CTI dr inż. Przemysław Sękalski przygotował na otwarcie dwa filmy. Jeden nakręcony w technologii tradycyjnej (dostęp-

Wybór kierunków rozwoju Centrum podyktowany był analizą rozwoju technologii wdrażanych na rynek. Centrum wyposażone jest w wiele nietypowych urządzeń z rzadka spotykanych na innych uczelniach lub nieudostępnianych studentom. Należą do nich m.in.:

- klaster obliczeniowy – zestaw serwerów wraz z macierzami dyskowymi oraz wysokowydajnymi kartami graficznymi wykorzystującymi technologię CUDA;
- jaskinia 3D – pomieszczenie, w którym wokół nas wyświetlany jest obraz, zaś okulary stereoskopowe oraz manipulator umożliwiają poruszanie się w wirtualnej przestrzeni i zanurzenie się (imersję) w wirtualnym świecie. Dzięki

tej technologii możemy zajrzeć do wnętrza silnika samochodu, przenieść się na tropikalną wyspę czy zwiedzić budynek, który jeszcze nie powstał;

- system nagrywania ruchu (z ang. motion capture) – system kamer obserwujących aktora ubranego w znaczniki i budowania na podstawie markerów modelu 3D obserwowanego obiektu. Modele po nałożeniu tekstur mogą być wykorzystywane w filmach, grach komputerowych, animacjach, a także przy budowaniu symulatorów np. do zastosowań medycznych;
- miniaturowe linie przemysłowe wraz z profesjonalnymi komputerami do ich sterowania;
- urządzenia biometryczne – skanery dłoni i tętno oka, kamery termowizyjne, urządzenia do rozpoznawania głosu, pomieszczenie do nagrywania dźwięku;
- monitory 3D, hełmy 3D i drukarki 3D;
- roboty i manipulatory wraz z kontrolerami;
- urządzenia sieciowe, w tym symulatory sieci optycznych oraz instalacje testowe sieci;
- infrastruktura szkieletowa sieci komputerowych;
- telewizory z możliwością ich programowania - SmartTV;
- urządzenia IoT (Internet of Things) – zestawy wielu rozproszonych czujników monitorujących różne zjawiska i czynności wokół nas – np. stacja meteorologiczna, elementy inteligentnego budynku, inteligentne zegarki – tzw. smartwatch, czujki IR, kamery IP, etc. Internet Rzeczy lub Internet Przedmiotów to koncepcja, w której przedmioty, które można jednoznacznie zidentyfikować, gromadzą, przetwarzają i wymieniają pomiędzy sobą informacje za pośrednictwem sieci komputerowych. Dane uzyskane z urządzeń mogą być wykorzystywane w interakcjach

człowieka z przedmiotami codziennego użytku nadając im możliwość lepszego dostosowania się do naszych potrzeb;

- i wiele, wiele innych urządzeń, które pozwalają budować społeczeństwo cyfrowe.

Dostępność laboratoriów

Zakupiony sprzęt będzie dostępny dla wszystkich studentów Politechniki Łódzkiej.

– Do współpracy i wspólnych zajęć zapraszamy nie tylko informatyków, ale również specjalistów z biotechnologii, mikro i nanotechnologii, inżynierii materiałowej, automatyki i robotyki, ochrony środowiska, architektury i innych – mówi dr Sękalski.

– Ze względu na zaawansowane wyposażenie Centrum wspierać będzie kształcenie doktorantów, studentów

II stopnia oraz studentów ostatnich lat studiów inżynierskich. Pierwsi studenci korzystają już z infrastruktury od października 2014. Zajęcia są wizytowane przez przedsiębiorców, a ich uwagi są uwzględniane przy budowaniu siatki godzin dydaktycznych. Już teraz program zajęć został dostosowany pod kątem przygotowania studentów do odpowiednich egzaminów certyfikacyjnych. Oznacza to, że po zakończeniu regularnych kursów oferowanych na dwóch Wydziałach: EEEIA oraz FTIMS studenci będą mogli podejść do egzaminów w Centrach Certyfikacyjnych i otrzymać uprawnienia uznawane na całym świecie (np. CISCO, Juniper, Microsoft, etc). Lista partnerów jest otwarta, dlatego zachęcamy wszystkie firmy do współpracy z Uczelnią nad dostosowaniem programów dydaktycznych do potrzeb gospodarki.

Projekt CTI

Początki projektu sięgają roku 2006, w którym trzy jednostki Politechniki Łódzkiej przygotowały indykacyjny plan inwestycyjny dla CTI. To działanie zgodnie podjęły:

- Instytut Informatyki, zespół pod kierunkiem prof. Liliany Byczkowskiej – Lipińskiej i dr. Antoniego Zajączkowskiego
- Instytut Informatyki Stosowanej, zespół po kierunkiem prof. Dominika Sankowskiego
- Katedra Mikroelektroniki i Techniki Informatycznych, zespół pod kierunkiem prof. Andrzeja Napieralskiego.

Na podstawie porozumienia zawartego w dniu 23 kwietnia 2008 roku pomiędzy wymienionymi jednostkami kierownikiem projektu został prof. Andrzej Napieralski.

- Ewa Chojnacka

Projekt Centrum Technologii Informatycznych Politechniki Łódzkiej został współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko.

Fakty:

- Kierownik projektu: prof. Andrzej Napieralski
- Umowa na realizację projektu podpisana w dniu 31.08.2009
- Architekt: Kamil Biskup – BAW Archibis, Kielce
- Wykonawca budynku: Skanska SA
- Pozwolenie na użytkowanie: styczeń 2014
- Wartość budynku: niespełna 18 mln PLN
- Wartość wyposażenia: ponad 20 mln PLN
- Powierzchnia użytkowa budynku: 4 503 m²
- Powierzchnia całkowita budynku: 5 300 m²
- Długość okablowania 120 km
- Liczba gniazd Ethernetowych – ponad 2500
- Założona liczba studentów korzystających z infrastruktury Centrum: 450 osób
- Prognozowana liczba studentów korzystających z Centrum: 2000
- Liczba stanowisk laboratoryjnych: ponad 450

Laboratoria CTI:

- sieci bezprzewodowych
- bezpieczeństwa sieci komputerowych
- monitorowania i zarządzania sieciami komputerowymi
- projektowania sieci komputerowych
- informatyki przemysłowej
- wizualizacji danych pomiarowych
- przetwarzania danych pomiarowych
- komputerów i sterowników przemysłowych
- sieci przemysłowych i zintegrowanego sterowania
- integracji technik multimedialnych
- systemów mikroprocesorowych i programowania systemów wbudowanych
- zintegrowanych systemów cyfrowych
- cyfrowej komunikacji i przetwarzania sygnałów
- obliczeń naukowych, wirtualizacji i przetwarzania w chmurze
- sieciowych systemów operacyjnych i technologii sieci komputerowych
- systemów rozproszonych
- sztucznej inteligencji w obrazowaniu i rozpoznawaniu oraz laboratorium inżynierii oprogramowania
- rzeczywistości mieszanej i technik filmowych
- gier komputerowych i wizualizacji
- biometrii
- systemów mobilnych

Stworzony przez ludzi dużego formatu

W roku 70-lecia Politechniki Łódzkiej przypada także 45. rocznica powstania Instytutu Inżynierii Chemicznej na prawach wydziału. 1 września 1970 r., po wprowadzeniu nowej struktury organizacyjnej PŁ, kierowana przez prof. Mieczysława Serwińskiego, Katedra Inżynierii Chemicznej Wydziału Chemii Spożywczej połączona została z Katedrą Aparatury Przemysłu Chemicznego Wydziału Chemicznego, kierowaną przez prof. Henryka Błasińskiego, w Instytut Inżynierii Chemicznej. Uzyskał on jednocześnie status instytutu spełniającego rolę wydziału, co wiązało się z prawem do rekrutacji studentów na nowy kierunek studiów: *inżynieria chemiczna*.



„Stary” gmach
Instytutu, teraz
Wydziału IPOS

foto: arch.

Dyrektorem Instytutu został prof. dr Mieczysław Serwiński – pełniący w tym czasie także funkcję rektora, a jego zastępcą – a równocześnie dziekanem – był prof. dr hab. Henryk Błasiński. Obaj panowie uważali za wartość nadrzędną nie dobro osobiste, ale dobro Instytutu, który zaczęli zgodnie współtworzyć.

Rozwój Instytutu

Profesor Serwiński był bezsprzecznie wybitnym talentem dyplomatycznym. Patrzył szerzej, widział dalej, on też głównie reprezentował na zewnątrz kielkujący wydział. Funkcji reprezentacyjnych

pełnił, w miarę upływu lat, coraz więcej – we władzach uczelni, we władzach miasta, we władzach państwowych. Odciągało go to, w sposób oczywisty, od działalności sensu stricto naukowej. Miał tego świadomość i troskę o działalność badawczą powierzył docentowi Czesławowi Strumiłło, który czuwał nad tym sumiennie, rzetelnie, solidnie. Zadanie miał ułatwione, ponieważ prof. Serwiński bardzo starannie dobierał pracowników naukowych do pracy w Instytucie. Miał w kim wybierać. Specjalizacja *inżynieria chemiczna*, która istniała wówczas na Wydziale Chemicznym i na Wy-

dziale Chemii Spożywczej cieszyła się ogromnym powodzeniem i do dyspozycji byli najlepsi absolwenci obu bratnich wydziałów. Ponadto, prof. Błasiński z myślą o zespole zajmującym się aparaturą chemiczną, wyluskiwał dobrych mechaników i automatyków spośród absolwentów Wydziału Mechanicznego i Wydziału Elektrycznego.

W kadrze naukowej Instytutu prof. Serwiński pokładał wielką nadzieję. – *Oni wszyscy już są, albo niedługo będą lepsi ode mnie. Chcę, żeby byli super specjalistami w wybranej przez siebie dziedzinie* – mówił o swoich najbliższych współpracownikach naukowych i dawał im dosyć dużą swobodę działania. Sam natomiast, czuwał nad wysokim poziomem prowadzenia zajęć ze studentami. Uważał, że uczelnia tym się różni od placówek badawczych, że ma kształcić kadry dla przemysłu. A jeżeli tak, to nakład czasu pracy, sił i środków na działalność dydaktyczną musi być odpowiednio wysoki. Był niezaprzeczalnie urodzonym dydaktykiem i przykładem znakomitego wykładowcy. – *Wykład rzecz święta* – mawiał. O tym, żeby jakiś wykład się nie odbył, żeby jakiegokolwiek zajęcia można było odwołać, w ogóle nie mogło być mowy. Profesor, mimo

swoich licznych obowiązków, na wykład nie spóźnił się (w każdym razie za moich studenckich czasów) nigdy. A przykłady pociągają...

Profesor Serwiński po 20 latach kierowania Katedrą Inżynierii Chemicznej i po 17 latach kierowania Instytutem Inżynierii Chemicznej na prawach wydziału, złożył swój urząd w ręce trzeciego swojego doktoranta, 14 lat młodszego, nieco autokratycznego, docenta, Zdzisława Kemblowskiego.

Przez wszystkie lata wspólnego

specjalności, nierzadko pasjonatów wybranej przez siebie tematyki badawczej, pod kierownictwem profesorów dużej klasy, którzy prywatnie byli przyjaciółmi – to jest ten głęboki fundament, na którym zbudowany został Instytut Inżynierii Chemicznej na prawach wydziału¹.

Powstanie Wydziału

Biorąc dosłownie słowa Mickiewicza „*Na głębszych fundamentach wyższy mur stać może. I głębszy rozum tylko, na wyższej pokorze*”

tylko dorobek naukowy. Przekazał pewien styl pracy i działania oparty na dobrych stosunkach międzyludzkich. Historia budowania tych więzi między pracownikami jest w dużej części treścią 16. numeru Zeszytów Historycznych PŁ.

Wydział rozwijając się w tempie zapoczątkowanym przez Instytut, już po kilku latach osiągnął wysoką pozycję na uczelni. W 1998 r. wskaźniki liczby publikacji na jednego pracownika oraz sprzedaży prac na jednego pracownika były najwyż-



Prof. dr M. Serwiński



Prof. dr hab. H. Błasiński



Doc. Czesław Strumiłło



Doc. Zdzisław Kemblowski

dyrektorowania prof. Serwińskiego i prof. Błasińskiego dało się zaobserwować pewną „polaryzację uczuć”, jakie wzbudzali w swoich podwładnych. Większym uznaniem, podziwem, szacunkiem, większą sympatią, obdarzali pracownicy na ogół tego profesora, pod którego okiem wzrastali w dawnej katedrze. Zdarzało się też, że z biegiem lat i zdarzeń sympatie pracowników ewoluowały. Jak wiadomo w sferze uczuć niczego pewnym być nie można. Pewne jest natomiast jedno: ówczesny Instytut Inżynierii Chemicznej miał szczęście, że tworzyli go szefowie dużego formatu, a szefowie mieli szczęście zarządzania ludźmi, którzy w bezwzględnej większości byli warcami zdecydowanie więcej niż im płacono.

Zatrudnianie zdolnych, często wręcz utalentowanych, inżynierów bardzo dobrze przygotowanych do wykonywania interdyscyplinarnej

można powiedzieć, że w momencie powstania Instytut Inżynierii Chemicznej na prawach wydziału nie miał żadnego budynku. Korzystał z życzliwości i zrozumienia bratnich wydziałów Politechniki Łódzkiej. Widząc tego raczkującego, najmłodszego brata, Wydziały: Chemiczny, Mechaniczny, Włókienniczy (dzisiaj Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów) i Chemii Spożywczej (dzisiaj Biotechnologii i Nauk o Żywności) odstępowały mu kolejno jakiś małe kącik z własnej powierzchni, żeby mógł się powoli rozwijać, dopóki nie doczeka się własnego gmachu.

Instytut istniał w strukturze uczelni 22 lata. Na jego bazie w 1992 r. powstał obecny, dziesiąty i najmłodszy na PŁ, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Dzisiaj Wydział posiada cztery budynki, piąty jest w trakcie budowy.

Instytut przekazał wydziałowi nie

szere w porównaniu z pozostałymi wydziałami Politechniki Łódzkiej. Na przełomie wieków, w 2000 r., w rankingu 44 katedr Politechniki Łódzkiej do pierwszej kategorii, w której znalazło się 11 katedr, zaliczono 5 (spośród 6) katedr Wydziału. Wszystkie były w pierwszej siódemce. W takim samym rankingu w roku 2001, trzy pierwsze miejsca zajęły Katedry Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska a w pierwszej dziesiątce znalazły się kolejne dwie.

Wydziałem kieruje aktualnie prof. Ireneusz Zbiciński, który podobnie jak poprzednicy z Instytutu Inżynierii Chemicznej na prawach wydziału: M. Serwiński (prorektor ds. ogólnych (1962–68) i rektor PŁ (1968–75), C. Strumiłło (prorektor ds. nauki (1984–87) i rektor PŁ (1987–90), Z. Kemblowski (prorektor ds. ogólnych (1978–84) i R. Zarzycki (prorektor ds. studenckich

► c.d. ze str. 29

(1990–93) – sprawował na PŁ funkcje rektorskie będąc prorektorem ds. studenckich (2005–08) i prorektorem ds. nauki (2008–12).

Rozwój infrastruktury

Przez minione 45 lat Instytut, a później Wydział ulokował się w czterech gmachach, w tym w pięknie zrewitalizowanym pofabrycznym obiekcie i stylowym pałacyku. Piąty budynek LabFactor ma być oddany do końca 2015 r. „Stary” gmach Instytutu Inżynierii Chemicznej na prawach wydziału w dużej mierze zawdzięczamy Wydziałowi Chemii Spożywczej, który w latach 70. w planach rozbudowy swojego wydziału uwzględnił oddzielny pawilon z halą technologiczną dla Katedry Inżynierii Chemicznej. Po zmianie struktury organizacyjnej PŁ przeznaczono mający powstać budynek dla tworzącego się wydziału. Budowę nadzorował prof. Henryk Błasiński. Katedra Aparatury od 1968 r. do dzisiaj mieści się w Budynku Garbarstwa na Wydziale Chemicznym. W miarę powstawania nowych budynków przenosiły się do nich odpowiednie katedry, zwalniając kolejno miejsca na goszczących je Wydziałach. Po oddaniu do użytku budynku LabFactor, Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska wyprowadzi się ostatecznie z Wydziału Chemicznego zwalniając halę technologiczną, laboratoria i pokoje pracownicze w Gmachu Garbarstwa i kończąc tym samym sublokatorski okres w swojej historii.

■ Urszula Cywińska
Wydział Inżynierii Procesowej
i Ochrony Środowiska

W dniu 24 marca 2015 roku odbyły się na Wydziale Chemicznym PŁ wybory uzupełniające dziekana. Nowym dziekanem Wydziału na okres od 24 marca 2015 do 31 sierpnia 2016 został dr hab. inż. Jerzy L. Gębicki, prof. PŁ.

Nowy dziekan chemików



Dr hab. Jerzy L. Gębicki był w latach 2008–2012 prodziekanem ds. promocji i współpracy międzynarodowej, a od roku 2012 pełnił funkcję prodziekana ds. nauki i rozwoju. Od 2008 r. jest kierownikiem Studiów Doktoranckich na Wydziale Chemicznym. Był i jest członkiem oraz przewodniczącym licznych komisji Rady Wydziału oraz Komisji Dziekańskich. W latach 2002–2005 był przedstawicielem adiunktów w Senacie PŁ. Pełnił też funkcje w Polskim Towarzystwie Badań Radiacyjnych im. Marii Curie-Skłodowskiej, był m.in. członkiem Zarządu Głównego

Towarzystwa oraz prezesem jego łódzkiego oddziału. Zorganizował 10 międzynarodowych konferencji naukowych.

Dr hab. Jerzy L. Gębicki jest pracownikiem Międzyresortowego Instytutu Techniki Radiacyjnej. Jest specjalistą w zakresie chemii fizycznej i chemii radiacyjnej. Jego zainteresowania naukowe koncentrują się wokół krótko żyjących indywidualności przejściowych w homogenicznych układach organicznych, w roztworach wodnych oraz w układach mikroheterogenicznych badanych metodami kinetycznymi z wykorzystaniem spektrofotometrii, radiolizy stacjonarnej i impulsowej oraz metody zatrzymanego przepływu (stopped-flow). Badania te mają na celu poznanie właściwości fizykochemicznych oraz reaktywności tych indywidualności względem związków biologicznie ważnych. Jerzy L. Gębicki jest współautorem lub autorem ok. 60 publikacji w czasopiśmie znajdujących się w bazie JCR oraz ok. 120 komunikatów konferencyjnych. Był kierownikiem w 3 oraz głównym wykonawcą w 6 grantach badawczych KBN/MNiSW oraz aktywnym uczestnikiem europejskich programów badawczych COST: P9 (2003–2007), CM0603 (2007–2011) oraz CM1201 (2012–2016).

Interesuje się sportem, turystyką, motoryzacją, lubi dobrą książkę i dobrą muzykę.

¹ Historii powstania Instytutu Inżynierii Chemicznej na prawach wydziału poświęcony jest kolejny (16.) numer Zeszytów Historycznych Politechniki Łódzkiej, wydawanych przez Rektorską Komisję Historyczną.

Faurecia wyposażyła laboratorium

W Centrum Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Łódzkiej (IFE) otwarto 26 marca 2015 r. Laboratorium Faurecianina wyposażone przez firmę Faurecia Automotive Polska SA, lidera wśród globalnych graczy branży motoryzacyjnej.



W nowym laboratorium studenci ćwiczą efektywne zarządzanie produkcją

foto:
Jacek Szabela

Koncern Faurecia jest szóstym co do wielkości dostawcą wyposażenia samochodowego działającym w 34 krajach. W polskich zakładach produkowane są elementy i konstrukcje siedzeń, elementy wyciszenia pojazdu, deski rozdzielcze, panele drzwiowe oraz montowane są gotowe siedzenia. Ich klientami są najwięksi światowi producenci samochodów, łącznie z ekskluzywnymi markami Rolls-Roys i Bentley.

Otwarcie Laboratorium Faurecianina było głównym akcentem Dnia Faurecii, który firma zorganizowała wspólnie z Politechniką Łódzką. Symbolicznego przecięcia wstęgi dokonali prezes polskich spółek Grupy Faurecia Magdalena Wojtasiak, prorektor ds. edukacji PŁ prof. Sławomir Wiak oraz dyrektor IFE doc. dr inż. Tomasz Saryusz-Wolski.

Współpraca naszej uczelni i firmy Faurecia Automotive Polska ma pomóc studentom w stawianiu pierwszych kroków na rynku pracy i ułatwić planowanie kariery zawodowej. Ma również pokazać, że kierując się pasją, można znaleźć „złoty środek” w dążeniu do samorealizacji i satysfakcji zawodowej. Odpowiadająca za dydaktykę w IFE dr Dorota Piotrowska nie ma wątpliwości,

że nowe laboratorium posłuży kształceniu studentów w powiązaniu z realiami współczesnych firm i rozwiązywaniu rzeczywistych problemów, z jakimi spotykają się przedsiębiorstwie.

Oprócz ekspozycji produktów Faurecii i prelekcji wygłoszonych przez przedstawicieli firmy odbyły się też warsztaty – gry, które stanowią odzwierciedlenie procesów, jakie przebiegają w przedsiębiorstwie branży motoryzacyjnej oraz pozwalają zobaczyć jak wygląda codzienna praca w firmie.

Uczestnicy mogli prześledzić działanie linii produkcyjnej, zapoznać się z podstawowymi zagadnieniami z zakresu Lean Manufacturing oraz nauczyć się, jak usprawniać procesy produkcji używając różnych narzędzi i technik sterowania procesami produkcyjnymi tak, aby poprawiać jakość wyrobów jednocześnie obniżając koszty działania firmy.

Przez cały dzień przed budynkiem IFE wystawionych było kilka modeli aut, do których elementy produkują fabryki Grupy Faurecia.

■ Anna Gryszkiewicz
Centrum Kształcenia Międzynarodowego

TEXTIL 2015



Kolekcja „Tęcza” autorstwa Ewy Poleszczuk z Zespołu Szkół Technicznych z Oddziałami Integracyjnymi im. S. Staszica w Białymstoku, I miejsce w kategorii prezentacji na modelkach

foto: Małgorzata Matusiak

Na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów odbyło się XV Ogólnopolskie Seminarium Studenckie TEXTIL 2015. Seminarium to organizowane jest cyklicznie od 2001 r. W tym roku odbyło się pod hasłem: „Śladami mody w uczniowskie progi” w ramach XV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki i było dedykowane uczniom szkół ponadgimnazjalnych o profilu włókienniczym, głównie odzieżowym, z całej Polski oraz studentom Wydziału.

W skład Komitetu Naukowo-Organizacyjnego, któremu przewodniczyła dr inż. Wioletta Sybilska, weszli pracownicy wszystkich jednostek organizacyjnych Wydziału. Sponsorami wydarzenia byli: rektor Politechniki Łódzkiej prof. Stanisław Bielecki, Fundacja Przemysłu Mody PIOT, Centralny Instytut Ochrony Pracy PIB oraz firma Lectra.

Program seminarium obejmował część referatową oraz część konkursową. W pierwszej części uczestnicy wysłuchali wystąpień dotyczących m.in. innowacyjnych rozwiązań

w odzieżownictwie, ergonomicznych aspektów projektowania odzieży ochronnej oraz zastosowania tektroniki w wyrobach odzieżowych. Przedstawicielka firmy Lectra zaprezentowała najnowsze rozwiązania w zakresie programów CAD/CAM dedykowanych projektantom i producentom odzieży.

Po wystąpieniach miał miejsce pokaz kolekcji ubiorów zaprojektowanych przez studentów kierunku Wzornictwo.

Na zakończenie pierwszej części seminarium dziekan prof. Józef Masajtis przedstawił uczestnikom ofertę kształcenia na Wydziale.

Pokaz konkursowych kolekcji

W części konkursowej odbyła się prezentacja kolekcji wyrobów odzieżowych zaprojektowanych przez uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Prezentacje oceniane były w czterech kategoriach: wyrobów odzieżowych prezentowanych na modelkach, prezentowanych na manekinach, prezentowanych na

plakatach oraz prezentacja multimedialna.

Prace konkursowe zostały zgłoszone przez szkoły z Sosnowca, Białegostoku, Częstochowy, Zduńskiej Woli i z Łodzi.

Najliczniejsze i budzące największe zainteresowanie były kolekcje ubiorów prezentowane na modelkach. W tej kategorii młodzież szkolna miała możliwość wystąpienia w podwójnej roli: jako projektanci i jako modelki i modele. Była to jednocześnie najbardziej widowiskowa forma prezentacji, gdyż towarzyszyła jej oprawa muzyczna i choreograficzna.

Komisja konkursowa pod przewodnictwem dr Małgorzaty Łukawskiej oceniła oryginalność i walory użytkowe przedstawionych prac oraz wybrała najlepsze projekty w każdej kategorii. Autorzy nagrodzonych kolekcji otrzymali dyplomy oraz nagrody rzeczowe.

Zaproszenie na Wydział

Dodatkowo, w ramach seminarium, uczniowie zwiedzili jednostki organizacyjne Wydziału, pracownie i laboratoria oraz zobaczyli jak prowadzone są prace badawcze, głównie w zakresie wzornictwa i architektury tekstyliów oraz odzieżownictwa.

Kolejna edycja Seminarium, potwierdziła, że jest to bardzo dobra forma prezentacji Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów, kontaktu studentów i nauczycieli akademickich z uczniami szkół ponadgimnazjalnych i ich nauczycielami, stwarzająca niepowtarzalną możliwość zachęcenia młodzieży do podjęcia studiów na Wydziale.

■ Małgorzata Matusiak
Wydział Technologii Materiałowych
i Wzornictwa Tekstyliów

Światło na Pikniku

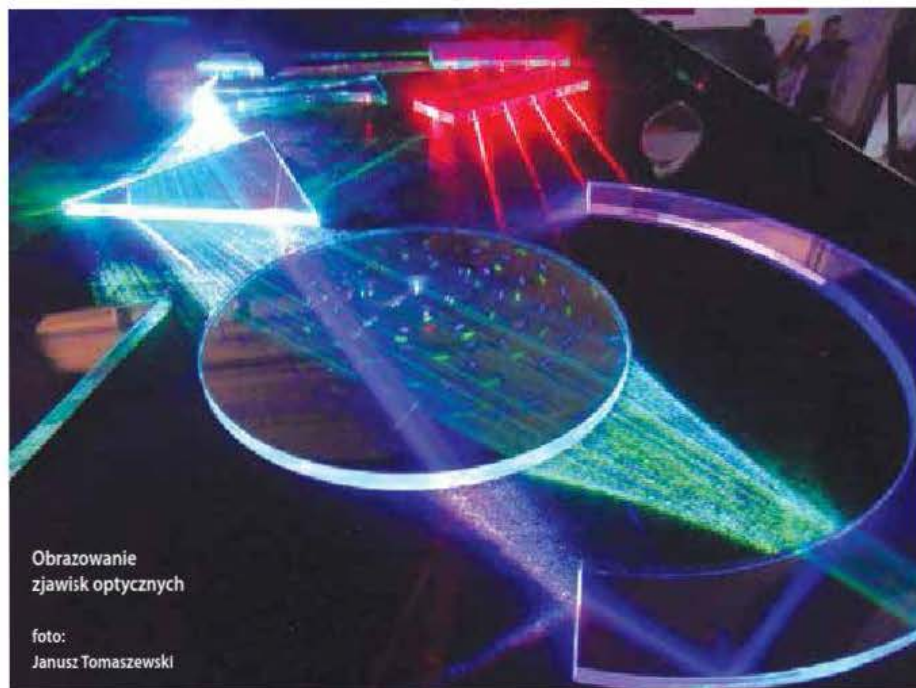
Piknik Naukowy jest największym w Europie plenerowym wydarzeniem popularyzującym naukę. Jego 19. edycja pod hasłem przewodnim „Światło” odbyła się po raz kolejny na Stadionie Narodowym w Warszawie. Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki Politechniki Łódzkiej brało udział w imprezie już po raz dziewiąty.



Zabawy światłem
foto: Krzysztof Wojciechowski

Tegoroczny Piknik był zaplanowany na wyjątkowo wczesny termin: sobotę 9 maja. Pokazy przygotowane przez fizyków z Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki Politechniki Łódzkiej zostały po raz kolejny zakwalifikowane do udziału w Pikniku bez żadnych korekt. Organizatorzy zaproponowali nam, po raz pierwszy od czasu naszej obecności na Pikniku na Stadionie Narodowym, stanowisko pokazowe w Galerii - pomieszczeniu w bryle stadionu. Dotąd prezentowaliśmy pokazy w namiotach ustawionych wokół stadionu, tak więc odebraliśmy tę decyzję jako awans do grona elity wystawców.

Wszystkie nasze pokazy były interaktywne, a my jako animatorzy staraliśmy się podczas zabawy uczestników komentować oraz wyjaśniać obserwowane zjawiska.



Obrazowanie
zjawisk optycznych

foto:
Janusz Tomaszewski

Światło słoneczne

Pierwszy pokaz miał hasło „Światło słoneczne zbawienne czy groźne dla życia”. Jego celem było pokazanie jak promieniowanie ultrafioletowe jest pochłaniane przez różne materiały. Za pomocą czujników podłączonych do komputera każdy mógł zbadać jak promieniowanie z zakresów: UVB, które jest odpowiedzialne za procesy starzenia skóry oraz UVA odpowiedzialnego za opalanie się, jest osłabiane po przejściu przez szkło, różne tkaniny, okulary słoneczne oraz kremy do opalania z filtrem. Wyniki były prezentowane na żywo na monitorze i komentowane przez naszego animatora.

➤ c.d. na str. 34

► c.d. ze str. 33

Światło a marketing

Kolejna prezentacja „Światło w galerii handlowej” pokazywała jak można manipulować kupującym wykorzystując do oświetlenia towarów różne źródła światła. Pokazaliśmy jak za pomocą różnych źródeł światła można wpływać na postrzeganie barwy obserwowanej tkaniny. Każdy mógł zobaczyć na własne oczy jak zmienia się wygląd tej samej tkaniny oświetlonej zwykłą żarówką, żarówką energooszczędną czy żarówką diodową LED. Uczestnicy obserwowali zupełnie inne barwy tej samej tkaniny w zależności od typu oświetlenia.

Bieg promienia laserowego

Absolutnym hitem naszych pokazów była obserwacja biegu światła promieniowania laserowego na specjalnie do tego celu skonstruowanym stole. Uczestnicy mogli przeprowadzić wiązkę światła przez światłowód, zobaczyć ogniskowanie jej przez soczewkę, rozszczepienie przez pryzmat, czy obserwować jak biegnie światło przez krople wody

wywołując wrażenie tęczy. Pokaz został zauważony i sfilmowany przez telewizję TVN Warszawa oraz Fokus TV. Również przedstawiciel Centrum Nauki Kopernik „podglądający” pomysły innych ekip stwierdził, że w ich placówce będą chcieli skonstruować podobny układ pokazowy, prosząc nas o ewentualne rady.

Zabawy światłem

Nasz pokaz dla najmłodszych „Zabawy światłem: magiczne obrazy i tworzenie barw” był w tym roku także wyjątkowy. Zbudowaliśmy duży działający model kalejdoskopu. Każdy mógł obejrzeć magiczne obrazy w wielkoformatowym wymiarze, a hitem były zdjęcia dzieci poprzez kalejdoskop. Efekty tego były na tyle spektakularne, że także prawie wszyscy uczestnicy naszej ekipy zrobili sobie takie zdjęcia.

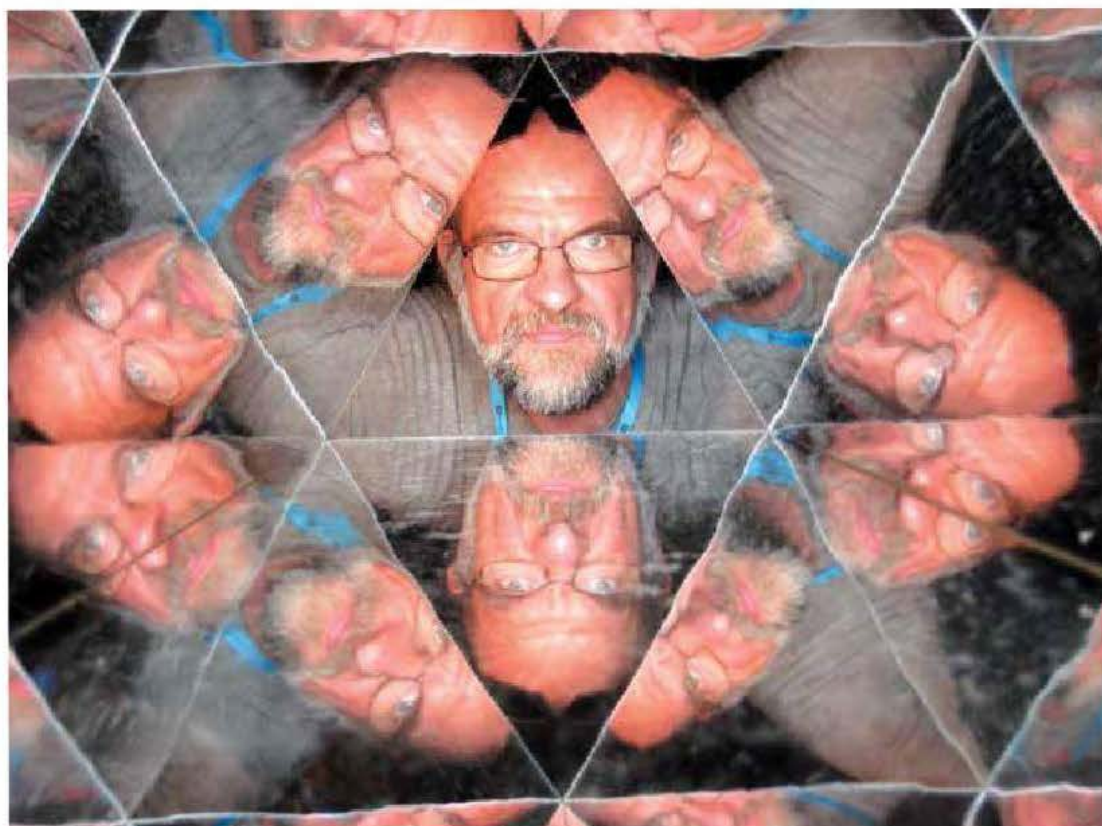
Co to jest polaryzacja

W kolejnym pokazie, ujawniającym kolory w naczyniu o kształcie klina wypełnionym roztworem cukru, zo-

stało użyte światło spolaryzowane. Zależnie od grubości warstwy roztworu zmieniała się barwa w naczyniu oświetlonym zwykłymi żarówkami i obserwowanym przez skrzyżowane polaryzatory. Naczynie ustawione na obrotowym stoliku można było tak ustawić, aby światło przechodziło przez jednakowej grubości warstwę roztworu na całej wysokości naczynia. Wtedy można było „wyczarować” różne barwy całego roztworu przez obracanie jednego z polaryzatorów. Okazało się, że wprawdzie sporo zwiędających spotkało się z pojęciem polaryzatora, ale jednak zaskakiwał ich nasz eksperyment.

Wizualizacja naprężeń

W pokazach: „Uporządkowane światło” rozwinęliśmy temat wizualizacji naprężeń w różnych przedmiotach codziennego użytku. Uczestnicy badali za pomocą światła spolaryzowanego naprężenia w wieszakach ubraniowych czy plastikowym pojemniku na czekoladki. Mogli również zobaczyć naprężenia w modelach



Autor tekstu
w „mega-
kalejdoskopie”

foto:
Janusz Tomaszewski

mostów oraz zaobserwować, które części modelu klucza dokręcającego nakrętkę są najbardziej narażone na uszkodzenie. Wszystko to było widoczne jako układ barw zależny od występującego w danych elementach naprężenia.

Kolejny udany Piknik

Nasze pokazy świetnie się prezentowały na tle ekspozycji innych uczestników obecnych w Galerii Stadionu Narodowego. Wszystkie były bardzo dobrze zaprojektowane i wykonane. Zwracaliśmy, jak zawsze, baczność uwagę na bezpieczeństwo uczestników Pikniku, zwłaszcza w eksperymentach ze światłem laserowym, promieniowaniem ultrafioletowym i ruchomymi obrotowymi elementami kalejdoskopu. Wielka liczba uczestników pokazy stanowi dla wystawców duże wyzwanie, ponieważ bardzo łatwo o niezamierzone, a potencjalnie niebezpieczne zachowania zwiedzających przy tak znacznej ich liczbie.

Myślę, że możemy uznać nasz udział w dziewiątym z rzędu Pikniku za bardzo udany. Mogę chyba nieskromnie stwierdzić, że nasza kilkuletnia praca konstruowania układów do demonstracji i przeprowadzania pokazy w trakcie Pikników Naukowych została doceniona i uhonorowana zaproszeniem do grona „elity” wystawców w Galerii Stadionu Narodowego, co na pewno dobrze służy promocji Politechniki Łódzkiej.

Pokazy przygotowali i zaprezentowali doktorzy inżynierowie: Krzysztof Wojciechowski, Adam Chudecki, Dariusz Cybulski, Dariusz Krzyżański, Ireneusz Owczarek, Piotr Słoma, Janusz Tomaszewski oraz mgr Bożena Kasińska-Kwinkowska, mgr inż. Janusz Kuliński, mgr inż. Krzysztof Mońko.

■ Krzysztof Wojciechowski
Centrum Nauczania
Matematyki i Fizyki

Chemicy rocznik 1965



foto:
Jacek Szabela

Siedemdziesięciolecie Politechniki Łódzkiej to dla nas, absolwentów z 1965 roku, również pięćdziesiąta rocznica uzyskania dyplomów Wydziału Chemicznego naszej uczelni. Aby uczcić to wyjątkowe wydarzenie, postanowiliśmy ufundować nagrodę dla najlepszego tegorocznego absolwenta mgr. Krzysztofa Piechockiego, wybranego w porozumieniu z władzami Wydziału. Ta nagroda jest manifestacją solidarności i wsparciem dla młodych kolegów, którzy wybrali ten sam kierunek studiów i ścieżkę kariery zawodowej. Mamy nadzieję, że nasza inicjatywa spotka się z uznaniem kolejnych roczników absolwentów i nagroda „Pół Wieku Później” stanie się niebawem tradycyjnym wyróżnieniem. Nagroda będzie wręczona podczas inauguracji roku akademickiego 2015/2016.

Zjazd dyplomantów „Chemicy 1965” w dniu 12 czerwca rozpoczął się spotkaniem w gmachu Chemii. Przedstawiciela władz Uczelni prorektora prof. Piotra Szczepaniaka oraz naszych wykładowców i nauczycieli: prof. Henryka Bema, prof. Andrzeja Heima, prof. Romana Zarzyckiego, dr. Stefana Karolczaka, dr. Stanisława Wiktorowskiego i wszystkich obecnych powitała w imieniu organizatorów Ewa Burzyńska-Bem. Po przedstawieniu programu zjazdu minutą ciszy uczciliśmy pamięć profesorów oraz koleżanek i kolegów, których już nie ma pośród nas. Prof. Piotr Szczepaniak przedstawił perspektywy rozwoju uczelni. Obejrzeliśmy też film o nowych kierunkach rozwoju i możliwościach kształcenia w Politechnice. Nasz kolega prof. Adam Markowski wygłosił wykład *Bezpieczeństwo procesowe w impresjach malarskich*. Po pamiątkowym zdjęciu zakończyliśmy pierwszą część spotkania lampką szampana w klubie PŁ. Dodatkową atrakcją było zwiedzanie znanych ze studiów, zmienionych lub nowych budynków naszej Alma Mater.

Wieczorem odbyła się uroczysta, taneczno-śpiewana kolacja w restauracji Nowa Europa w klimacie muzyki z czasów naszej młodości. Razem z nami bawili się profesorowie: J.Kroh, H.Bem, R.Zarzycki i dr S.Karolczak. Profesorowie zorganizowali konkurs liczenia na suwaku i przy pomocy tablic logarytmicznych. Wspominaliśmy dawne lata oglądając zdjęcia z czasu studiów. Podczas kolacji kolega Jerzy Maślanka zaprezentował nam swój, nieznanym wcześniej, talent poetycki.

Rozstaliśmy się z nadzieją na następne, równie udane, spotkanie.

■ Janina Piekarska-Gołębiowska

Politechnika dla dziewczyn

Po raz ósmy na Politechnice Łódzkiej odbył się „Dzień otwarty tylko dla dziewczyn” w ramach akcji „Dziewczyny na politechniki”.



Prof. Sławomir Wiak, prorektor ds. edukacji zachęcał dziewczyny do przyjsia na PŁ.

foto: Jacek Szabela

23 kwietnia na wydziałach czekali na dziewczyny nasi studenci i studentki – pasjonaci z ciekawymi i różnorodnymi zajęciami.

Warsztaty

Studenci wydziału Mechanicznego przygotowali warsztaty *Zdobienie plazmowe. Brzmi ciekawie czy*

tylko skomplikowanie? Na zajęciach dziewczyny poznawały technikę zdobienia biżuterii lub elementów użytkowych (jak np. sztucce) z użyciem zaawansowanej technologii jaką jest plazma. Studenci wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki (EEIA) zaprosili dziewczyny do przejęcia kontroli nad robotami oraz na warsztaty, na których pokazali jak zmontować nowoczesną biżuterię świetlną. Była to współczesna forma kobiecych ozdób wykonanych z użyciem elementów elektronicznych. *Eko-kosmetyki do pielęgnacji urody*, to zajęcia laboratoryjne przygotowane przez studentki wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności, poświęcone sekretom wykorzystania naturalnych produktów w domowej kosmetyce. Pod fachowym kierunkiem dziewczyny przygotowały naturalne kosmetyki o wyjątkowym i wielokierunkowym działaniu. Studenckie Radio Żak podczas warsztatów przekazało dziewczynom podstawowe umiejętności dziennikarskie, techniczne oraz promocyjne. Żakowcy oprowadzali je po radiu, pokazywali na czym polega praca realizatora dźwięku, prowadzącego audycję, reportera. Uczestniczki szkolenia mogły spróbować swoich sił przed mikrofonem i za stołem realizatorskim. Firma Corning z branży telekomunikacyjnej współpracująca z PŁ zaprosiła dziewczyny na ciekawe warsztaty *Spaghetti w pracy inżyniera? Klocki układamy, spaghetti nawijamy, powierzchnię zmniejszamy... Zaprojektuj z nami innowacyjny zakład produkcyjny* na wydziale EEIA. ▶



W czasie uroczystego otwarcia Krajowej Konferencji Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji podpisany został list intencyjny o partnerskiej współpracy Politechniki Łódzkiej i oddziału TVP w Łodzi.

Współpraca z TVP



Rektor PŁ prof. S. Bielecki i członek Zarządu TVP SA M. Zalewski podpisali list intencyjny o współpracy

foto: Jakub Woźniak

Podpisy na dokumencie złożyli: rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki i członek Zarządu TVP SA Marian Zalewski.

Współpraca dotyczyć będzie nie tylko wymiany informacji, ale też rozwoju edukacji i technologii.

W rozmowie z dziennikarzami

rektor prof. Bielecki podkreślał, że rolą uczelni jest rozwój telekomunikacji od strony naukowej, a wspólnym z telewizją zadaniem jest to, by o tym informować społeczeństwo. Z kolei Marian Zalewski mówił, że widoczna będzie synergia podejmowanych działań, bowiem TVP uczestniczy dziś w rewolucji technologicznej, ale też towarzyszy studentom i ludziom nauki. Dzięki temu skorzystają na pewno widzowie TVP, którzy staną się ostatecznym beneficjentem podpisanego listu.

Dyrektor Jacek Grudzień wyraził zadowolenie z dotychczasowej dobrej współpracy dziennikarzy z kierowanego przez niego łódzkiego oddziału TVP z Politechniką Łódzką, która została nagrodzona decyzją Zarządu o podpisaniu listu.

■ Ewa Chojnacka

i po warsztatach...

Po warsztatach w sali widowiskowej PŁ odbyło się spotkanie z władzami uczelni, studentkami, wykładowczyniami i absolwentkami PŁ – przedstawicielkami dużych firm. Prof. Sławomir Wiak, prorektor ds. edukacji zachęcał do przyjscia na naszą uczelnię. Do studiowania zachęcały też nasze absolwentki, które świetnie sobie radzą w międzynarodowych firmach. Pani Agata Cyrulska z firmy GFT, absolwentka informatyki z wydziału FTIMS opowiadała o perspektywach pracy kobiet w branży informatycznej, a pani Marta Chrostowska – dyrektor pro-

dukcji z firmy Corning, absolwentka Telecommunications and Computer Science w IFE mówiła o karierze w firmie telekomunikacyjnej. Był też konkurs z nagrodami przygotowany przez firmę Corning i pokaz mody przygotowany przez studentki wzornictwa z wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów. Zaprezentowane na scenie kolekcje były pracami dyplomowymi, powstały pod kierunkiem dr Magdaleny Owczarek, dr Małgorzaty Łukawskiej, dr Aleksandry Wereszki. Po spotkaniu można było porozmawiać o ofercie edukacyjnej i perspektywach zatrudnienia po

ukończeniu studiów w uczelni technicznej. Wszystkie uczestniczki dnia otwartego otrzymały pamiątkowe gadżety przygotowane przez PŁ i firmy biorące udział w spotkaniu. Przez cały dzień Studenckie Radio Żak nadawało specjalną audycję, w której wzięło udział wiele kobiet. Występowały panie inżynierki, które odniosły już sukces zawodowy, studentki które mają obrany cel i ścieżkę kariery oraz licealistki i gimnazjalistki, które odwiedziły w tym dniu Politechnikę Łódzką.

■ Małgorzata Trocha
Pełnomocnik ds. akcji
Dziewczyny na Politechnice

Nominacje profesorskie

18 marca 2015 r. nominację profesorską z rąk Prezydenta Bronisława Komorowskiego otrzymała w Belwederze profesor nauk chemicznych Ewa Szajdzińska-Piętek z Międzyresortowego Instytutu Techniki Radiacyjnej.

Prof. Ewa Szajdzińska-Piętek

Jest absolwentką Wydziału Chemicznego PŁ. Bezpośrednio po ukończeniu studiów (1973 r.) została zatrudniona w Międzyresortowym Instytucie Techniki Radiacyjnej. W roku 1981 uzyskała stopień doktora, a w roku 2000 – doktora habilitowanego nauk chemicznych. Od 2001 r. kieruje Laboratorium Elektronowego Rezonansu Paramagnetycznego.

Jej zainteresowania naukowe koncentrują się wokół chemii radiacyjnej, fotochemii i fotofizyki faz skondensowanych oraz fizykochemii



układów koloidalnych; główne kierunki prowadzonych badań dotyczą:

- identyfikacji pierwotnych produktów radiolizy i fotolizy, mechanizmów ich pułapkowania w matrycach niskotemperaturowych i reaktywności,
- samoorganizacji molekularnej związków amfifilowych,
- oddziaływania próbników spinowych i fluorescencyjnych oraz substancji aktywnych biologicznie z micelami, dwuwarstwami lipidowymi i biomakromolekułami.

Jest autorką 66 publikacji naukowych, z których blisko połowa jest efektem współpracy z naukowcami z USA (Univ. Houston, Univ. Detroit Mercy), Austrii (Univ. Innsbruck), Włoch (Solvay Solexis – Research and Technology) i Rumunii (Romanian Academy of Sciences). Uczestniczyła w realizacji 15 projektów badawczych, w pięciu z nich pełniła rolę kierownika. Wypromowała dwóch doktorów nauk chemicznych.

Prof. Szajdzińska-Piętek jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych im. Marii Skłodowskiej-Curie (PTBR); od 1992 r. zasiada w Zarządzie Głównym, aktualnie sprawuje funkcję prezesa.

Ważniejsze wyróżnienia: nagroda Ministra NSWiT za pracę doktorską (1982), 2 nagrody PTBR za publikacje (1980, 1986), Srebrny Krzyż Zasługi (2006), Złoty Medal za Długoletnią Służbę (2013).

Prezydent Bronisław Komorowski wręczył 23 kwietnia akty nominacyjne 57 nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki. Wśród osób nominowanych byli dwaj naukowcy z Politechniki Łódzkiej z Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki: prof. Piotr Borkowski z Katedry Aparatów Elektrycznych oraz prof. Krzysztof Komęza z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych. Obaj są profesorami nauk technicznych.

Prof. Piotr Borkowski

Piotr Borkowski urodził się w Łodzi w 1965 roku. Od 1984 r. jako student, a od 1989 r. jako pracownik związany jest z Wydziałem EEIA Politechniki Łódzkiej. W 1999 r. obronił z wyróżnieniem rozprawę doktorską, zaś w 2008 r. uzyskał stopień

doktora habilitowanego. Od 2011 r. jest kierownikiem Katedry Aparatów Elektrycznych.

Obszar zainteresowań naukowych prof. Piotra Borkowskiego koncentruje się na interdyscyplinarnych badaniach i komputerowym projektowaniu materiałów

stykowych oraz na problematyce inteligentnych systemów zarządzania zasobami energetycznymi budynków. W obu przypadkach jest to bardzo nowoczesna tematyka badawcza o istotnym znaczeniu praktycznym, wpisująca się w politykę energetyczną Polski do 2030 roku. W Katedrze Aparatów Elektrycznych prof. Borkowski stworzył trzy nowoczesne laboratoria Inteligentnych Systemów Automatyki Budynkowej.

Jest autorem ponad 90 publikacji, 3 monografii, 3 podręczników akademickich i 2 skryptów. Był głównym wykonawcą 21 grantów KBN, MNiSW, NCN i NCBIR oraz 60 prac projektowych i doświadczał

nych dla przemysłu. Wypromował 2 doktorów nauk technicznych.

Jest członkiem Sekcji Wielkich Mocy i Wysokich Napięć Komitetu Elektrotechniki PAN oraz członkiem komitetów naukowych konferencji krajowych i zagranicznych. W latach 2005–2007 był członkiem Rady Naukowej w OBR Aparatury Manewrowej Niskiego Napięcia. Był ekspertem (2009-2012) w projekcie Energy2B współfinansowanym przez Komisję Europejską w ramach programu Inteligentna Energia dla Europy oraz członkiem (2007-2010) Zespołu Ekspertów Zewnętrznych Narodowego Programu Foresight Polska 2020. W 2015 r. powołany przez Ministra Gospodarki jako członek GR nr 8 „Inteligentne i energo-



oszczędne budownictwo” w ramach Krajowych Inteligentnych Specjalizacji. Jest członkiem i ekspertem Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

Od 2007 r. jest organizatorem wyjazdów integracyjno-szkoleniowych „Majówka” dla pracowników oraz studentów Wydziału EEIA. ■

Prof. Krzysztof Komęza

Krzysztof Komęza urodził się w 1952 r. w Łodzi. Jest absolwentem Wydziału Elektrycznego PŁ, (rok 1974). Zaraz po studiach rozpoczął pracę na macierzystej uczelni. W 1983 r. obronił pracę doktorską. W roku 1995 uzyskał stopień doktora habilitowanego. Obecnie jest zastępcą dyrektora ds. nauki w Instytucie Mechatroniki i Systemów Informatycznych.

Od roku 1990 rozpoczął badania nad zastosowaniem metod polowych do analizy pracy silników indukcyjnych. Opracował nową metodę obliczania strat w rdzeniu na podstawie migawek pola w wybranych chwilach czasowych. Wyniki w zakresie modelowania silników indukcyjnych zostały zebrane w opracowanej w roku 2011 współautorskiej monografii.

Kolejnym obszarem zainteresowań naukowych prof. Komęzy było modelowanie zjawisk trójwymiarowych we współpracy z zespołem Laboratorium LSEE w Bethune we Francji. Wyniki współpracy naukowej zostały zebrane w opracowa-



nej w roku 2012 współautorskiej monografii.

Najnowszym obszarem badań są zagadnienia sprzężone elektromagnetyczno-mechaniczno-ciepłone. Z tematyką zjawisk sprzężonych mechaniczno-elektrycznych wiąże się ostatnio podjęty problem dotyczący analizy wpływu parametrów konstrukcyjnych kabli energetycznych na ich rezystancję. Jest to skomplikowane zagadnienie ze względu na konieczność uwzględnienia

odkształcenia żył kabla w procesie nawijania i formowania, jak również zmiany rezystancji zestyku żył oraz przewodności materiału kabla pod wpływem różnorodnych czynników. W ramach projektu wykonywana została praca doktorska, której był ko-promotorem. Jego dotychczasowy dorobek naukowy obejmuje łącznie ponad 200 publikacji i referatów konferencyjnych. Jest członkiem IEEE, Industrial Electronics Society oraz ICS. ■

Dwaj naukowcy z Instytutu Chemii Organicznej Politechniki Łódzkiej – prof. dr hab. inż. Janusz Zabrocki i dr inż. Krzysztof Kaczmarek – zsyntetyzowali związki, które mogą doprowadzić do przełomu w leczeniu niektórych chorób skóry i w terapii chorych z przeszczepionymi organami. Są to cykliczne tetrapeptydy, innymi słowy – cztero-peptydy.

Tetrapeptydy – związki nadziei dla chorych

Próby przeprowadzone na zwierzętach i inne badania laboratoryjne wykazały, że związki te mają działanie przeciwzapalne i immunosupresyjne (zapobiegające odrzucaniu przeszczepów). Przy tym nie wywołują szkodliwych działań ubocznych.

Obecnie najczęściej stosowanym lekiem aplikowanym chorym po przeszczepach jest cyklosporyna A, która ma właściwości toksyczne. Może prowadzić do uszkodzenia nerek, co jest szczególnie niekorzystne w przypadku stosowania jej po przeszczepie nerki.

– Przed laty – mówi prof. Zabrocki – za cel działalności naukowej postawiłem sobie znalezienie związku o silnych właściwościach powstrzymujących odrzucenie przeszczepu, a przy tym pozbawionego, w możliwie jak największym stopniu, działań ubocznych. Wspólnie z doktorem Kaczmakiem udało nam się znaleźć takie związki.

Odkrywczy nowych tetrapeptydów początkowo nie zdawali sobie sprawy, że związki te mogą znaleźć zastosowanie w dermatologii. Uświadomił im to prof. Andrzej Kaszuba, kierownik Kliniki Dermatologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Dzięki jego inspiracji badania biologiczne zostały tak ukierunkowane, by można było sprawdzić, czy preparaty powstałe na bazie zsyntetyzowanych peptydów mogą być przydatne do leczenia niektórych chorób skóry.

Już wstępne badania zaprojektowanych i otrzymanych w Instytucie Chemii Organicznej PŁ peptydów, przeprowadzone kilka lat temu przez prof. Michała Zimeckiego na leukocytach krwi ludzkiej i na myszach w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu, wykazały brak toksyczności związków, a także ich działanie przeciwzapalne oraz immunosupresyjne. Co prawda związki te zapobiegają w mniejszym stopniu odrzucaniu przeszczepów niż cyklosporyna A, ale można by je stosować łącznie z cyklosporyną, umożliwiając zmniejszenie dawki tej drugiej, a tym samym znaczne ograniczenie jej szkodliwych działań ubocznych.

Okazało się też, że cykliczne tetrapeptydy z Politechniki Łódzkiej mogą być bardzo skuteczne w leczeniu takich chorób dermatologicznych, jak atopowe zapalenie skóry czy łuszczyca. Dla takich zastosowań muszą one dać się równomiernie rozprowadzić w maści lub żelu, bo tylko wtedy smarowanie chorych powierzchni skóry może przynieść pożądany skutek leczniczy. Z tym równomiernym rozprowadzeniem były pewne kłopoty, ale ich pokonanie wydaje się już bliskie.

Specjalnie do realizacji projektu wprowadzenia na rynek preparatu na bazie opracowanych w PŁ cyklicznych tetrapeptydów już w 2009 roku została powołana spółka Peptader. Z Politechniką Łódzką łączy ją długofalowa umowa o współpracy naukowej i finansowaniu dalszych badań. Projekt ten jest finansowany, jako jeden z około dziesięciu, przez ADIUVO – polski prywatny holding inwestycyjny, który inwestuje w projekty naukowe we wczesnych etapach rozwoju, rokujące na szybkie wprowadzenie produktu na rynek.

Jak nas poinformowała Anna Aranowska, prezes spółki Peptaderm, substancja zsyntetyzowana w PŁ jest już w przededniu badań przedklinicznych.

– Dzięki współpracy z naszym partnerem z Wielkiej Brytanii – mówi Anna Aranowska – chcemy szybko przeprowadzić badania regulowane na zwierzętach i możliwie jak najszybciej przejść do badań na ludziach. Możliwe, że najpierw zarejestrujemy tę substancję jako kosmetyk, który wprowadzimy na rynek, a to ułatwi nam wejście na szybszą ścieżkę dojścia do badań klinicznych. Wtedy otrzymamy ostateczną odpowiedź, czy ten lek będzie działał. Jest na to duża szansa, bo dotychczasowe testy wskazują, że wszystko idzie w dobrym kierunku.

Projekt zatytułowany „Cykliczne tetrapeptydy i ich zastosowanie” uzyskał już patenty krajowy i światowy, ale najważniejsze będzie wprowadzenie nowych leków na rynek.

Pokój **inspirowany** folklorem

Studenckie Koło Naukowe Designer działa na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów, a jego członkami są studenci Wzornictwa. Pojednávają oni różne przedsięwzięcia rozwijające ich umiejętności projektowe i łączące wiedzę z architektury tekstyliów, architektury ubioru oraz komunikacji wizualnej. Są to warsztaty a także wspólne realizacje z zewnętrznymi partnerami oraz współpraca z innymi Kołami Naukowymi z Politechniki Łódzkiej (KN Miłośników Motoryzacji, KN Poligrafów) oraz Uniwersytetu Łódzkiego (KN Inwestor).



Projekt studentów zaprezentowano na wystawie w Manufakturze

foto:
Natalia Bartczak

Jednym z ostatnich sukcesów studentów SKN Designer jest projekt „Polskie bo dobre – folklor w designie” przygotowany wraz z Pałacem Młodzieży im. Juliana Tuwima w Łodzi. Efektem trwającej kilka miesięcy współpracy jest koncepcja i realizacja kompleksowego wnętrza pokoju inspirowanego folklorem. Wszystkie meble oraz dodatkowe elementy wyposażenia zostały wykonane własnoręcznie bądź odnowione przez członków Koła. Studenci pracowali w kilkusobowych zespołach. Ustaliли kolorystykę, w której musiał być utrzymany każdy z projektów oraz wzór – motyw przewodni, który przewijał się w różnych elementach projektu, a także był wykorzystany w materiałach promocyjnych. Dzięki

narzuconym od początku regułom i częstym konsultacjom powstała spójna koncepcja stylowego „studenckiego pokoju”.

Zwieńczeniem prac projektowych był udział w wystawie zorganizowanej w ramach Festiwalu Twórczości Młodych Folkowe Inspiracje w przestrzeni łódzkiej Manufaktury. Później ekspozycja pokazywana była również w Pałacu Młodzieży. Projekt cieszył się dużym zainteresowaniem ze strony odbiorców i mediów.

Sukces projektu sprawił, że studenci zostali zaproszeni do udziału w seminarium naukowym organizowanym w ramach unijnego projektu RED – Roots of European Design – Korzenie Europejskiego

Designu, który zgodnie z nazwą ma promować tradycje i wpływ sztuki ludowej na współczesny europejski design i sztukę użytkową. Wydarzenie to towarzyszyło międzynarodowej wystawie prac nagrodzonych w konkursie artystycznym o tym samym tytule. Uczestnikami seminarium byli artyści, projektanci, wykładowcy uczelni artystycznych, studenci wzornictwa przemysłowego łódzkich uczelni oraz zaproszeni goście z krajów partnerskich: Węgier, Włoch, Czech i Słowenii. Organizatorem była Społeczna Akademia Nauk.

Na Seminarium autorki projektu przedstawiły koncepcję, sposób pracy oraz oczywiście efekty końcowe projektu „Polskie bo dobre – folklor w designie”. Ważnym elementem prezentacji było podkreślenie dodatkowych efektów tworzenia projektu, takich jak umiejętność działania w grupie, dostosowania się do określonych ram estetyki projektu oraz poznanie specyfiki pracy z różnymi materiałami i narzędziami.

Projekt ten to jedno z największych dotychczasowych osiągnięć SKN Designer docenione także przez portal internetowy „Font, nie czcionka!”, na którym znalazł się w zestawieniu 10 najciekawszych realizacji 2014 roku.

■ Dominika Toborek
■ Natalia Bartczak
SKN Designer

YAPA oglądana na całym świecie

1300 sprzedanych karnetów, 160 wolontariuszy, 30 godzin koncertów – to wierzchołek YAPY, łódzkiego szczytu, na którym miłośnicy piosenki turystycznej spotkali się już po raz 40.

Ogólnopolski Studencki Przegląd Piosenki Turystycznej YAPA to niezwykle święto pasjonatów pieszych wędrówek, które ma rzesze wiernych fanów. Pomysłodawcą imprezy jest Studencki Klub Turystyczny PŁazik, ale organizatorami są również Studenckie Radio Żak i Studenckie Koło Przewodników Beskidzkich. Co roku przez trzy dni można słuchać i oglądać gwiazdy oraz debiutantów. Wszyscy, którym nie udaje się być wtedy w Centrum Sportu PŁ mogą uczestniczyć i poczuć atmosferę YAPY przez transmisję radiową i internetową. Wysokiej jakości przekaz audiowizualny już od wielu lat gwarantuje TVi LODMAN.

Stworzenie transmisji telewizyjnej to nie lada przedsięwzięcie. Na wiele dni przed imprezą rozpoczy-

na się rozstawianie, przyklejanie i przykręcanie różnego rodzaju sprzętu: kamer, serwerów, mikserów, ekranów, a także kilometrów kabli. Żaden element nie może być pominięty, ani wykonany w złej kolejności.

Sekcja multimedialna ma swoje stanowiska na scenie, pod nią, przy i za publicznością, ale także na zapleczu, gdzie przeprowadzane są wywiady z zespołami oraz rozmowy ze specjalnymi gośćmi. Nad tym wszystkim panują realizatorzy obrazu. To oni dyrygują tym, co widzowie mogą zobaczyć – a starają się uchwycić momenty oficjalne i zabawne wpadki. Operatorzy mają oko na zachowania artystów i starają się zarejestrować ich wielkie emocje. Podobnie reagują uczestnicy YAPY – czasem śmiech,

wzruszenie czy taniec są tak gwałtowne, że potrzeba nie lada zręczności by zdążyć to przekazać.

Przygotowywany przez TVi LODMAN przekaz audiowizualny kumuluje wszystkie najważniejsze momenty z całego wydarzenia.

Jak pokazują statystyki i analizy, nasza transmisja dociera do wszelkich zakątków świata. Miłośnicy pieszych wycieczek i podróży oglądają ją w Niemczech, Kanadzie, RPA, Rosji czy Chinach. Transmisja internetowa towarzyszy zbłąkanym wędrowcom, którzy choć nie dotarli do Łodzi to w pełni mogą uczestniczyć i poczuć klimat yapowych dni na całym świecie, za pomocą jednego kliknięcia.

■ Agnieszka Bomba
Centrum Multimedialne
Politechniki Łódzkiej

W krajowych finałach Imagine Cup

Studenci z Politechniki Łódzkiej przystąpili do konkursu Imagine Cup 2015 i zakwalifikowali się do krajowych finałów. Informatycy z Wydziału FTIMS nazwali swoją drużynę EduDevs. Pod okiem mentora mgr. Jarosława Andrzejczaka z Instytutu Informatyki przygotowali wieloplatformową aplikację Polyglot służącą do nauki języków obcych. Jej zaletą zdaniem studentów jest możliwość tworzenia spersonalizowanych map słów i zwrotów. Mapy te można współdzielić z innymi użytkownikami lub pobierać mapy dostępne dla wszystkich. Aplikacja wykorzystuje zależność

między ilością informacji przechowywanej w pamięci, a czasem, jaki nastąpił od momentu zapamiętania. Wyznacza przy tym indywidualne interwały powtarzania danych słówek tak, aby nauka języka była jak najbardziej efektywna.

Choć aplikacja nie dostała przepustki do dalszych etapów, już sam start w największym na świecie konkursie technologicznym firmy Microsoft jest dla studentów polem zdobywania doświadczenia i dodatkowych umiejętności.

■ Ewa Chojnacka

Jedna z 50 na całym świecie i jedyna w Polsce lokalna stacja 32. międzynarodowego game jamu Ludum Dare odbyła się w dniach 18-20 kwietnia na Wydziale Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej PŁ. Jednocześnie była to pierwsza edycja organizowana przez Wydział FTIMS Politechniki Łódzkiej.

Światowy konkurs gier

Game Jam Ludum Dare organizowane jest już od 13 lat, ostatnio do 3 razy do roku. Obecnie ma on głównie formę online, aby mogli wziąć w nim udział uczestnicy z całego świata. Lokalni organizatorzy odpowiedzialni są za zabezpieczenie technicznej strony konkursu. Globalnie game jam rozpoczął się w sobotę 18 kwietnia o 3 rano czasu polskiego. Na Wydziale FTIMS PŁ konkursy rozpoczęły się w sobotę o 7 rano, a zakończyły w poniedziałek o godzinie 18.

Organizacja konkursu na Politechnice była bardzo istotna z punktu widzenia uczestników, gdyż mieli oni okazję skorzystać z najnowszych technologii wizualizacji oraz interakcji z użytkownikiem, który zapewnia sprzęt posiadany przez FTIMS. W zakresie technologii wizualizacji były to monitory 3D działające w systemie 3D Surround z okularami migawkowymi, które dają dużo lepszą jakość wyświetlania niż systemy pasywne używane w większości współczesnych telewizorów oraz

wyświetlacze Oculus Rift dokładające do wizualizacji elementy nawigacji w świecie gry. W zakresie technologii wejściowego interfejsu użytkownika były to kontrolery NUI, na przykład stereowizyjne Kinect for Windows. Poza tym do dyspozycji były wykrywające ruchy Wii Remote, Dice+ i mata taneczna. Wszystko to pozwoliło uatrakcyjnić powstające w konkursie gry przy pomocy technologii, które do tej pory nierzadko były obecne tylko w komercyjnych, zamkniętych produktach, jak konsole gier.

Całe wydarzenie dzieliło się na dwie jednocześnie rozgrywane części.

W konkursie „Compo” trwającym 48 godzin uczestnicy startowali indywidualnie. Cała zawartość gry tworzona była „od zera”, a więc cała praca nad nią musiała być wykonana przez jedną osobę pod presją szybko upływającego czasu. Pozwoliło to wyłonić najbardziej wszechstronnego uczestnika na podstawie prototypu gry.

Z kolei konkurs „Jam” trwający 72 godziny był zespołowy. Przy tworzeniu i dostosowywaniu zawartości gry można było korzystać z assetów będących w public domain. Pozwoliło to wyłonić najlepiej współpracujący zespół na podstawie dużo bardziej rozbudowanej gry, niż w przypadku „Compo”.

Pod koniec czasu wszyscy uczestnicy udostępniili swoje gry online uczestnikom i graczom z całego świata.

Dodatkową atrakcją był wykład otwierający wydarzenie wygłoszony przez Artura Ganszyńca z ATGames (poprzednio CD Projekt RED).

Wydarzenie zorganizowane na Wydziale FTIMS przyciągnęło uczestników, którzy w rezultacie swoich działań po trzech dobach zmagania z czasem zgłosili do konkursu cztery projekty. Zgłoszone gry były bardzo różne, wykonane w innych technologiach sprzętowych i programowych, ale nawiązywały do wybranego globalnie tematu „Nietyпова broń”.

Uczestnicy przez trzy dni stawali się o 7 rano w audytorium F8 Wydziału FTIMS, które na ten czas zamieniło się w warsztat pracy designerów, programistów, grafików komputerowych, level-designerów, muzyków i testerów. Przez weekend pracowali do godziny 22 wracając do domów tylko na odpoczynek. Finałowe, poniedziałkowe godziny konkursu były transmitowane na żywo do Internetu za pośrednictwem platformy Twitch.tv.

Owoce zakończonej edycji

Członkowie zespołów biorących udział w Ludum Dare na Wydziale FTIMS

foto:
Dominik Szajerman



➤ c.d. na str. 44

W finale ósmej Gali Finałowej Miss Politechniki Łódzkiej wzięło udział 12 studentek. Głównymi partnerami gali zorganizowanej 23 kwietnia była Politechnika Łódzka oraz Fundacja PŁ.

Najpiękniejsze studentki Politechniki Łódzkiej

Finalistki w pierwszym wyjściu na scenę zaprezentowały się w strojach zaprojektowanych przez studentki Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów – Laurę Gabryjczyk oraz Dominikę Gogolę. W drugiej części pokazu można było zobaczyć najnowszą kolekcję

marki Rage Age. Patronami następnego wyjścia byli A&A Golf Club oraz Studencka Komisja Golfowa, dzięki którym finalistki zaprezentowały się w energicznym układzie choreograficznym. W kolejnych pokazach dziewczyny wystąpiły w kostiumach kąpielowych oraz strojach do zum-

by. Podczas finałowego wyjścia można je było podziwiać w sukniach z Salonu Sukien Ślubnych Nadia.

Jury zdecydowało, że Miss PŁ została Paulina Rudowska – studentka logistyki. I wicemiss wybrano Marię Dylik – studentkę z matematyki, a II wicemiss Dominikę Grabarczyk

Światowy konkurs gier

► c.d. ze str. 43

Ludum Dare było 2817 gier umieszczonych w regulaminowym czasie na stronie internetowej konkursu. Gracze z całego świata mogli zapoznać się z powstałymi grami i oceniać je.

W grze „BossRun 3000 DeLuxe” gracz wciela się w programistę, który utknął w wirtualnym świecie. Musi skorzystać z glitchów, aby pokonać bossów. W tej grze jest ich dwóch – jak podają twórcy: wielki i zły Wąż oraz wielki i zły Robot. Na każdego z nich trzeba znaleźć inną broń i taktykę pokonania. Autorami gry są Adam Zimny, Marcin Perlikowski, Maciej Łaszkiwicz, Weronika Kordeusz oraz Igor Derbis.

Gra „Commit Racer” pozwala na kontrolę lotu statku przy pomocy kontrolera Kinect 2 lub gamepada. Sterując własnym ciałem, zwłaszcza rękami należy tak prowadzić pojazd, aby widowiskowo zniszczyć jak najwięcej pojawiających się na scenie

sześcianów. Autorami gry są Mateusz Miągowski, Igor Derbis, Łukasz Nizik i Konrad Piechota.

Na uwagę ze względu na poziom trudności przy tworzeniu zasługuje „Beard Legacy”. Gra, mimo iż została zgłoszona do konkurencji Jam, została wykonana przez jednego tylko twórcę – Łukasza Małkowicza. Pisze on tak o swojej grze: *Jesteś męskim mężczyzną – drwalem, którego dziewczyna (księżniczka) została złapana przez Myśliwego i porwana do lasu. Twoim celem jest odzyskać ją! I potrzebujesz brody, żeby to zrobić!* Broda jest tu jak najbardziej nietypową bronią, która pozwala pokonać nawet niedźwiedzie.

Niezależnie od zgłoszeń do konkursu globalnego uczestnicy jamu na Politechnice Łódzkiej wybrali w poniedziałek o godzinie 18 zwycięzcę spośród siebie. Tym projektem jest „Zombinball”. Tutaj oryginalną bronią jest maszyna do pinballa. Gracz musi bronić dolnej linii planszy poprzez ustawiczne

niszczenie kolejnych fal ataków zombie przy pomocy metalowej kuli toczącej się i odbijającej zgodnie z zasadami oryginalnego pinballa. Dodatkową atrakcją jest możliwość grania na macie tanecznej, co znacznie podnosi grywalność. Gra oferuje poziomy trudności, które różnią się szybkością zombie i punktacją za ich unieszkodliwienie. Jest to projekt najbardziej kompletny ze wszystkich zaprezentowanych.

Gra „Zombinball” udowodniła swoją wartość również w globalnym głosowaniu. Spośród wszystkich czterech projektów to ona uzyskała wysokie, 24 miejsce w kategorii „Theme”, czyli trafności scenariusza gry względem zadanego tematu „Nietypowa broń”.

Nieoficjalne informacje mówią, że będzie kontynuowana aż do wydania jako komercyjny produkt. Została wykonana przez studentów FTIMS: Kamila Kozłowskiego, Jakuba Rogalskiego i Jakuba Pietrzaka.

■ Dominik Szajerman
Instytut Informatyki

kończącą studia na zarządzaniu i inżynierii produkcji. Dominika została też Miss Fitness. Internautom i publiczności najbardziej spodobała się Martyna Grabarczyk – studentka kierunku technologia żywności i żywienie człowieka. Nagrodę specjalną od Sebastian Nolan Studio Fryzjerskie otrzymała Daria Fabiańska z Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności.

Patronat honorowy nad tegorocznym wydarzeniem objęli: rektor prof. Stanisław Bielecki, prezes Fundacji PŁ Włodzimierz Fisiak, prezydent m. Łodzi Hanna Zdankowska i marszałek Województwa Łódzkiego Witold Stępień.

■ Marta Antczak
Samorząd Studencki PŁ



Najpiękniejsze w PŁ: Miss Paulina Rudowska (1), wicemiss Maria Dylak (3) i Dominika Grabarczyk (5) oraz Miss internautów i publiczności Martyna Grabarczyk (1)
foto: Klub Fotograficzny PŁ

W Shell Eco-Marathonie

Zespół Iron Warriors ze Studenckiego Koła Naukowego Miłośników Motoryzacji już po raz trzeci wystartował w prestiżowych zawodach Shell Eco-Marathon. Zawody mają na celu wyłonienie pojazdu, który przejedzie jak największy dystans na jednym litrze paliwa. W jubileuszowej trzydziestej edycji zawodów startowało ponad 3000 studentów

z 26 krajów. Reprezentacja PŁ uzyskała w czasie jazdy na torze świetny wynik 640.8 km/l i zajęła 12. miejsce w kategorii prototypów napędzanych paliwem konwencjonalnym. Swoją poprzedni wynik zespół Iron Warriors pobił prawie trzykrotnie. Niewiele zabrakło do rekordu kraju, który wynosi 659 km/l i liczymy, że w czasie startu na zawodach w Fin-

landii, które odbędą się w sierpniu, zespół osiągnie swój cel. Mimo to, tegoroczny rezultat to najlepszy polski wynik od czterech lat. Zespół już rozpoczyna pracę, aby poprawić i modyfikować bolid na starty w przyszłorocznym Marathonie, który odbędzie się w Londynie.

■ Szymon Madziara
Prezes SKN Miłośników Motoryzacji

Zespół Iron Warriors
gotowy do walki

foto:
Jakub Salsta



Jesteśmy organizacją studencką IFE Sailing Team. Nasz zespół opracował i zrealizował projekt wyjazdu na międzynarodowe regaty Course Croisière EDHEC we Francji.

Pod żaglami we Francji



Załoga IFE Sailing
w porcie jachtowym

foto:
Michał Benedykt
Niedzielski

Przygotowania

Do wyprawy przygotowaliśmy się przez 3 miesiące. Patryk Pomykański odpowiedzialny za fanpage i promocję był pomysłodawcą skorzystania z crowdfundingu, innowacyjnej strategii finansowania. Michał Wilczek zarządzał twardą ręką i dbał aby nikt z drużyny się nie nudził. Nad formalnościami zapanował Marcin Kolański. Oprawę graficzną zapewniła Asia Polewczyk, a ja zostałem zatrudniony jako pomoc doraźna i poszukiwacz sponsorów. Udało się! 3 dni przed wyjazdem wpłynęły pieniądze sponsora strategicznego i wyjazd doszedł do skutku. Szczęśliwie, dzięki hojności Politechniki, IFE oraz sponsorów mogliśmy też zabrać miłośnika kamer i obiektywów – Michała Niedzielskiego, który skrupulatnie udokumentował całą wyprawę. Pojechalismy.

Wyścigi

Nasza żeglarska wyprawa trwała od 24 kwietnia do 2 maja. Każdy dzień zmagani był napięty jak liny stawiające opór sile wiatru w żaglach. O brzasku, trzeba było pędzić do portu na briefing, a później przygotowanie jachtu, zebranie aprowizacji i start, który zwykle miał miejsce o godzinie 11:00.

Regaty Course Croisière EDHEC organizowane są corocznie już od prawie pół wieku i zawsze bierze w nich udział liczna reprezentacja najlepszych uczelni na świecie. Są studenci uniwersytetu Harvarda, są i Monachijczycy z najlepszej niemieckiej uczelni technicznej. Chcieliśmy, aby Polska też wywiesiła tam flagę. Jesteśmy od lat jedyną polską ekipą w tych zawodach i staramy się, chociaż nie jest łatwo, konkurować z ekipami, które uniwersytet wypo-

saża w łódkę, specjalne żagle i profesjonalną odzież. Oczywiście nie wszystkie załogi mają tak dobrze.

Port w La Rochelle jest jednym z największych portów jachtowych, jeżeli ktoś z Państwa miałby okazję być w środkowo-zachodniej Francji, na pewno nie pożałuje wizyty w tym malowniczym miasteczku o imponującej historii. Maszty przesłaniają widok, a jest ich tak wiele, że trudno je zliczyć w jeden dzień chodząc w kółko po portowym labiryncie. Na szczęście ktoś to zrobił i śpieszę żeby poinformować, że jest ich tam około 18 000.

Za pakiet startowy, na który złożyła się pomoc PŁ i sponsorów, dostaliśmy domek kempingowy typu holenderskiego, torby wypełnione bagietkami, wędliną i innymi pożywnymi składnikami śniadania, a co najważniejsze jacht J/80. Wspaniały. W komplecie z ogromnym

genakerem. Nie wywalczyliśmy w regatach dobrej pozycji. Nasze wyniki – 14 pozycja w wyścigu przybrzeżnym oraz 30 miejsce w klasyfikacji ogólnej wyścigów taktycznych – to efekt słabego zgrania załogi. Cóż, wyjazd potwierdził się dopiero na 3 dni przed rozpoczęciem zawodów, nie było nawet kiedy potrenować.

Towarzyszył nam też jakiś pechowy duch, który psuł różne elementy osprzętowania, a raz nawet złamał nam bóm na pół. Stało się to pewnego popołudnia, przy wietrze 7 w skali Beauforta. Tego dnia dmuchało tak silnie, że drzewa na kempingu oddalonym od morza i portu o 20 kilometrów tańczyły makarenę.

Promocja miasta i uczelni

Pomimo niepowodzeń i problemów technicznych uśmiechamy się w myślach, bo wyjazd był wspaniały. Naszym celem nie było wygranie regat, ale promocja Łodzi jako miasta unikatowego w skali kraju – rozdaliśmy wszystkie informatory „Weekend in Łódź” oraz ulotki PŁ.

Może jakiś Pierre czy Hans od-

wiedzi Łódź i zachwyci się tym co zobaczy? Może wróci, żeby zobaczyć więcej, a może nawet powie kolegom i przyjadą razem, żeby odwiedzić nasze strony? Kontekst międzynarodowy zawodów to chyba najciekawszy wątek całej wyprawy.

Partnerzy przygody

Wyjazd do La Rochelle był dla nas ciekawym przeżyciem nie tylko w czasie pobytu za granicą, ale również tu na miejscu, w Łodzi. Przygotowania wymagały wielu wysiłków w różnych dziedzinach – od planowania, poprzez załatwianie formalności na uczelni czy przygotowywanie materiałów audiowizualnych, na zdobywaniu sponsorów kończąc. Przyznaję, że wiele nauczyłem się o promowaniu przedsięwzięcia. Udało nam się wystarać o artykuł w Gazecie Wyborczej, który był swoistym punktem przełomowym w naszych staraniach o wyjazd. Bardzo się cieszymy, że nasze wysiłki zakończyły się sukcesem. Jesteśmy bardzo wdzięczni wszystkim, którzy nam dopomogli.

Serdecznie dziękujemy tym, którzy wsparli nas finansowo. Głównym sponsorem był SOREAM, francuski podwykonawca zaprzyjaźnionej z Politechniką Łódzką firmy Airbus Helicopters. Wsparły nas też łódzkie firmy: Virako, Peugeot Nordyński, restauracja Tawerna „Pepe Verde”. Bez tego udział w Regatach byłby niemożliwy. Specjalne podziękowania należą się również władzom PŁ oraz IFE.

Pod żagle z Erasmusowcami

Nasza działalność dzięki wytrwałemu fundraisingowi nie ograniczy się w tym roku do wyjazdu do Francji oraz prelekcji w IFE. Fundusze pozostałe po akcji przeznaczymy w całości na organizację wyjazdu pod żagle na Mazury dla zagranicznych studentów ERASMUS. Chcemy, aby zapoznali się z „okolicznościami polskiej przyrody”. W ten sposób, od kompleksowej pracy i rywalizacji w regatach przejdziemy do roli przewodników. Będziemy chcieli pokazać jak piękna jest nasza ojczyzna.

■ Julian Grzelak
student Gestion et Technologie IFE

Studencka debata emerytalna

Na Wydziale Organizacji i Zarządzania odbyła się 19 maja debata oksfordzka zatytułowana „Czy zmiany w polskim systemie emerytalnym są korzystne z punktu widzenia młodych?”. Jej organizatorem była Katedra Zarządzania, a partnerem i fundatorem atrakcyjnych nagród Powszechne Towarzystwo Emerytalne PZU S.A. Debata kierowana była przede wszystkim do młodych ludzi, którzy wchodząc wkrótce na rynek pracy staną się uczestnikami systemu emerytalnego. Ponieważ system ten w ciągu ostatnich kilkunastu lat ulegał istotnym przeobrażeniom warto, aby młode pokolenie miało świadomość tych zmian, rozumiało je oraz przewidywało ich możliwe konsekwencje. Debatę poprzedziło wystąpienie Prezesa Zarządu PTE PZU SA, Andrzeja Sółdka, zatytułowane *Czy oszczędzanie na emeryturę może być ósmym cudem świata?*

Udział w debacie wzięły dwie drużyny, składające się ze studentów Wydziału OiZ oraz IFE. Jedna z drużyn broniła publicznego charakteru systemu emerytalnego, druga przedstawiała argumenty wspierające zwiększenie udziału sektora prywatnego oraz dobrowolności w tym systemie.

Publiczność, która wypełniła aulę Wydziału OiZ po brzegi, bardziej przekonały argumenty drugiej drużyny. Opiekunami merytorycznymi drużyn byli Edyta Marcinkiewicz oraz Filip Chybalski z Katedry Zarządzania PŁ. Debatę podsumował Mateusz Pawlak, redaktor prowadzący serwisu Moja Emerytura dziennika Rzeczpospolita.

■ Filip Chybalski
Katedra Zarządzania

Revolutionary Nanoweapon In Cancer Treatment



IFE students from the 4th semester of biomedical engineering.

foto:
Grzegorz Raniszewski

As a part of PBL project realised over the course of the studies, two groups of IFE students have been working for 15 weeks on the projects related to carbon nanotubes. These cylindrical carbon molecules are characterized by unique properties and have found various applications in many fields, including biomedical engineering and nanotechnology.

One of the teams – Cure`N`Tech was discovering new possibilities of carbon nanotubes synthesis. Five students of biomedical engineering – Edyta Barańska, Adam Marzec, Zofia Post, Anna Sójka and Agata Żurawska – were supervised by dr hab. inż. Łukasz Szymański.

The main purpose of the team was to find an efficient way of sub-grade preparation for the growth of carbon nanotubes. The most challenging part was purification of the subgrade, therefore many methods including scrubbing, acetone and acid cleaning were tested. Afterwards, Cure`N`Tech performed chemical vapour deposition which is productive and relatively easy to conduct. They managed to prepare a number of samples covered with "forest" of carbon nanotubes.

Another team – nanoCURE was dealing with application of nanotechnology in medicine. Since the forecasts in terms of cancer incidence

and mortality are pessimistic, they focused on the innovative methods of cancer fighting. The team consisting of five members – Ewelina Bandzierz, Kamila Cybul, Aleksandra Lach, Zuzanna Staniszevska and Jakub Włodarczyk decided to take advantage of the phenomenon of radiofrequency induced hyperthermia. It is a form of heat delivery in which thermal energy is supplied at the nanoscale precisely to the tumour, avoiding healthy tissues from damage.

Under the supervision of Prof. Zbigniew Kołaciński and MD Msc Eng. Dariusz Koza, nanoCURE has been working on the creation of stable fluid, containing carbon nanotubes filled with iron that can be inserted into human body in order to destroy cancer cells.

Besides the participation in PBL project, the nanoCURE and Cure`N`Tech teams have an opportunity to significantly contribute to the realisation of the R&D Project No: PBS2/A5/31/2013 *Development of Ferromagnetic Nanocontainers for Selective Thermal Ablation of Cancer Cells* led by Prof. Z. Kołaciński, which may turn out to be a revolution in cancer treatment.

■ Kamila Cybul
studentka Biomedical Engineering IFE

Doktorantka PŁ w zarządzie Eurodoc

Krajowa Reprezentacja Doktorantów odniosła sukces na arenie międzynarodowej. Doktorantka PŁ Ewelina Pabjańczyk-Wlazło została członkiem zarządu European Council for Doctoral Candidates and Junior Researchers. Wybory odbyły się w rumuńskim Cluj-Napoca podczas spotkania Eurodoc zorganizowanego w końcu kwietnia.

Eurodoc to międzynarodowa organizacja, która oficjalnie została powołana w 2005 r w Brukseli, chociaż

swoją działalność rozpoczęła już trzy lata wcześniej. Aktualnie skupia 35 narodowych stowarzyszeń doktorantów z całej Europy, w tym KRD – Krajową Reprezentację Doktorantów z Polski.

Mgr inż. Ewelina Pabjańczyk-Wlazło w styczniu została członkiem zarządu KRD odpowiedzialnym m.in. za współpracę międzynarodową.

■ E.Ch.

Opisywanie trudnej historii i uczenie robotów skutecznej komunikacji z człowiekiem – to tematy, które przyniosły doktorantom zwycięstwo w drugiej edycji konkursu Three Minute Thesis®. Laureatami polskiej edycji konkursu zostali Estera Flieger z Uniwersytetu Łódzkiego oraz Igor Zubrycki z Politechniki Łódzkiej.

Jak łatwo opowiedzieć o trudnej nauce

Three Minute Thesis® to konkurs na krótką, 3-minutową prezentację naukową, w którym startować mogą doktoranci w wielu miejscach na świecie. Konkurs stworzony został przez University of Queensland w Australii, a w Polsce organizowany jest już po raz drugi przez Stowarzyszenie Boost Biotech Polska we współpracy z Politechniką Łódzką, Uniwersytetem Łódzkim i Uniwersytetem Medycznym w Łodzi. Sponsorem tegorocznej edycji wydarzenia została młoda łódzka firma informatyczno-elektroniczna – Blue Brick, która w swojej codziennej pracy kładzie duży nacisk na rozwój

studentów i współpracę z środowiskiem akademickim.

W polskiej edycji konkursu Three Minute Thesis® wystartowali doktoranci trzech największych łódzkich uczelni, którzy po eliminacjach na swoich Alma Mater spotkali się w finale. Każdy uczestnik miał jedynie trzy minuty i jeden slajd by wyjaśnić sens i cel swojej pracy, zainteresować jury i zaintrygować zgromadzoną publiczność.

Tegoroczni finaliści opowiedzieli o pracach z dziedzin tak różnorodnych jak zarządzanie, historia, biologia, biotechnologia, ratownictwo medyczne, literaturoznawstwo, kul-

turoznawstwo, chemia, matematyka czy elektronika.

Laureatka konkursu Estera Flieger podejmuje w swojej pracy trudny temat pisania o „złej historii”. Swoją prezentacją, zatytułowaną „Jak pisać o złej historii? Próby interpretacji Holocaustu w powojennej historiografii polskiej” zdobyła serca zarówno jury, które przyznało jej pierwsze miejsce, jak i słuchaczy, którzy przyznali jej nagrodę publiczności.

Igor Zubrycki z kolei przybliżył sedno jego pracy, w której koncentruje się na komunikacji z chwytkami. Prezentując wystąpienie zatytułowane „Chwytasz to? Jak pomóc operatorom chwyteków wielopalczastych” zdobył drugą nagrodę.

Nagrodzone prezentacje można zobaczyć na: <http://bit.ly/1c9b7AV>

Jury nie miało jednak łatwego zadania przy wyborze zwycięzców. Konkurencja w tegorocznej edycji była bardzo silna, wystąpienia na bardzo wysokim poziomie, a tematyka niezwykle zróżnicowana.

Wszystkich zainteresowanych osiągnięciami doktorantów i konkursem Three Minute Thesis® serdecznie zapraszamy do oglądania wystąpień i odwiedzania strony www.threeminutethesis.pl.

Laureaci konkursu:
Estera Flieger oraz
Igor Zubrycki

foto:
Paulina Adaszek



■ Igor Zubrycki
■ Anna Jeszka
Boost Biotech

Oktan na krańcach świata



Pojazdy gotowe do zawodów, na pierwszym planie Chemcar z PL

foto:
arch. SKN Oktan

W końcu kwietnia zespół Koła Naukowego Oktan działającego na WIPOŚ w składzie: Justyna Wojtasik, Filip Mikołajczyk i Bartosz Opara – wziął udział w międzynarodowym konkursie Indonesia Chem-E-Car.

Studenckie zmagania odbyły się w ramach konferencji naukowej Chernival 2015 zorganizowanej w Sepuluh Nopember Institute of Technology w Surabaji, drugim co do wielkości mieście Indonezji.

W konkursie wzięło udział ponad 40 drużyn z całego świata, do finału zakwalifikowane zostało 19, w tym SKN Oktan jako jedyny reprezentant Europy. Po kilku dniach intensywnych zmaganiach, składających się z prezentacji pojazdów, posterów oraz wyścigu, którego celem było zatrzymanie pojazdu jak najbliżej wyznaczonego przez organizatorów dystansu – ogłoszono wyniki. Mimo trudności związanych z długą podróżą i nieznanymi warunkami na miejscu konkursu, drużynie udało się zająć trzecie miejsce w kategorii prezentacji oraz dziewiąte miejsce w klasyfikacji ogólnej.

– Chemcar jest pojazdem w dużej części powstałym na bazie po-

przedniego – tego, który brał udział w konkursie w Atlancie w USA. Wprowadziliśmy małe zmiany w instalacji pozwalające na łatwiejsze przygotowanie i czyszczenie pojazdu. Zastąpiliśmy katalizator platynowy srebrnym, ale zasada działania pojazdu została taka sama, źródłem energii pozostał rozkład perhydrolu – mówi Justyna Wojtasik z zespołu.

Wysłannicy SKN Oktan obok rywalizacji mieli okazję poznania rówieśników dzielących podobne pasje oraz – jakże odmiennej od naszej – kultury Indonezji.

Zaskoczeniem dla przybyszów z Europy jest natężenie i bezustanny gwar metropolii – co nie powinno w zasadzie dziwić, gdyż jest to czwarte najludniejsze państwo globu (blisko 240 mln obywateli). Na ulicach panują zupełnie inne reguły niż w Europie, a raczej brak reguł – za to spora doza pomysłowości i spontaniczności (zwłaszcza

w transporcie i logistyce). Dzięki uprzejmości organizatorów „Oktanowcy” obejrzeni występy lokalnych grup artystycznych, które zaprezentowały tradycyjne pieśni, tańce i stroje. W godle kraju widnieje dewiza „W różnorodności siła” – z uwagi na ponad 300 grup etnicznych i 250 języków, koloryt kultury przyprawia o zawrót głowy.

Studenci z KN Oktan wrócili z Indonezji pełni wrażeń i zafascynowani tym niezwykłym krajem.

Serdecznie dziękujemy wszystkim, którzy umożliwili realizację projektu, w szczególności Urzędowi Miasta Łodzi wspomagającemu naszych studentów w ramach programu „Promocja Łodzi Akademickiej”. Projekt wsparły także władze uczelni i wydziału oraz realizowany na WIPOŚ PŁ ministerialny projekt „Generacja Przyszłości”.

■ Adam Szymański
Wydział IPOŚ

W siedzibie firmy Corning Optical Communications w Strykowie inżynier Lidia Górczyńska obroniła dyplomową pracę magisterską. Była to pierwsza obrona w przedsiębiorstwie, poza murami Politechniki Łódzkiej.

Pierwsza obrona poza murami Politechniki Łódzkiej

Przewodniczącym komisji egzaminacyjnej był prof. Ryszard Grądzki – dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania, recenzentem prof. Jerzy Lewandowski, a promotorem doc. dr inż. Marek Sekieta. Obrona, która odbyła się 24 kwietnia 2015 r. poprzedzona została wizytą władz uczelni i członków komisji w obu zakładach produkcyjnych firmy oraz w magazynie, który stanowił podstawę do analizy przeprowadzonej w pracy dyplomowej. Temat pracy wykonanej na kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji dotyczył usprawnienia jednego z obszarów magazynu przy wykorzystaniu filozofii Lean Management, która zajmuje się minimalizowaniem

czynności nie dodających wartości produktowi końcowemu w procesie wytwarzania oraz zarządzaniem z eliminacją marnotrawstwa, czyli np. niewłaściwych metod produkcji, przestoju czy niewykorzystanego potencjału pracowników. Lidia Górczyńska obroniła się na ocenę bardzo dobrą.

Obrona pracy dyplomowej w firmie Corning to krok w stronę dalszego rozwoju współpracy Politechniki ze światowym liderem w obszarze systemów światłowodowych.

– *Młodzi, podejmując studia, musi mieć przekonanie, że otrzyma wykształcenie, które przyniesie jej konkretne korzyści w przyszłości, dlatego Politechnika Łódzka nie-*

ustannie rozwija badania i kształcenie dla potrzeb gospodarki. Programy studiów konsultujemy z partnerami z przemysłu także po to, aby zapewnić absolwentom umiejętności i kompetencje pożądaną przez pracodawców. Przykładem tych działań jest nasza współpraca z firmą Corning Optical Communications. Myślę, że dużą satysfakcją dla absolwenta i jego promotora jest wykonanie pracy dyplomowej, której efekty znajdują zastosowanie w konkretnym przedsiębiorstwie – mówi prof. Stanisław Bielecki, rektor Politechniki Łódzkiej.

Współpraca Politechniki z Corning Optical Communications, laureatem certyfikatu HR Najwyższej Jakości i Znak Jakości w Programie Polskich Ram Jakości Staży i Praktyk, zainicjowana została w 2011 roku podpisaniem listu intencyjnego przez rektora prof. Stanisława Bieleckiego i reprezentującego dyrekcję Corning OC Dariusza Lipińskiego. W tym samym roku uruchomiono Laboratorium Technik Światłowodowych i zbudowano pierwszą w Polsce lokalną sieć światłowodową FTTH, włączoną w kwietniu 2013 r. w strukturę Uczelnianej Sieci Komputerowej.

Studenci PŁ uczestniczą w programie płatnych, rocznych staży „Possibilities become real”, odbywają praktyki wakacyjne, mają okazję odwiedzić firmę w ramach dni otwartych, biorą udział w warsztatach

Komisja i dyplomantka (trzecia od lewej) w magazynie firmy Corning

foto: materiały prasowe



➤ c.d. na str. 52

► c.d. ze str. 51

Pierwsza obrona

z cyklu „The Corning Academy”. Ten nowoczesny, kierujący się stałymi wartościami pracodawca, aktywnie promuje również rozwój zawodowy kobiet na kierunkach technicznych, czego wyrazem był m.in. „Dzień Inżynierek”, „Dzień otwarty dla kobiet” czy udział firmy w akcji „Dziewczyny na Politechnikę!”.

– *We współpracy z naszą firmą można napisać prace z różnych obszarów, począwszy od przystosowania stanowisk pracy dla potrzeb osób niepełnosprawnych po wpływ makrozgłębień na parametry złącza optycznego. Mamy ustaloną listę ponad 30 prac. Do każdego z tematów wyznaczeni zostali opiekunowie – są to eksperci z danych działów, którzy wspierają i monitorują pracę studenta oraz współpracują z promotorem z uczelni. Dzięki umowie o współpracy możliwa jest wymiana pomysłów i wzajemne czerpanie inspiracji, student zdobywa wiedzę, poznaje oczekiwania rynkowe, a my jako firma dostajemy świeże i innowacyjne spojrzenie, a często także ciekawe rozwiązania do wdrożenia. Cieszy nas, że dziewięć prac zostało już obronionych, a w dniu dzisiejszym możemy pochwalić się kolejną – powiedział Mariusz Bielawski – dyrektor Corning Optical Communications Polska.*

Prace powstają na czterech Wydziałach PŁ: Organizacji i Zarządzania, Chemicznym, Mechanicznym oraz Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Badania i analizy dotyczą prac prowadzonych w nowoczesnej fabryce w Strykowie. Zachęcamy studentów do współpracy z firmą Corning przy pisaniu prac dyplomowych, ich tematy są dostępne na wydziałach. Zgłoszenia prosimy przysyłać na adres rekrutacja@corning.com.

■ magnifico

Na Wydziale Organizacji i Zarządzania w dniach 1-2 czerwca 2015r. odbyła się XI Konferencja Logistyczna pod hasłem

Logistyka w zmieniającym się otoczeniu

Organizacja konferencji była wspólną inicjatywą Koła Naukowego Zarządzania Produkcją i Konsultingu oraz Katedry Zarządzania Produkcją i Logistyki. Patronat honorowy objął JM Rektor Politechniki Łódzkiej prof. Stanisław Bielecki oraz Prezydent m. Łodzi Hanna Zdanowska. Udział w obradach wzięli sponsorzy konferencji – przedstawiciele firm: Rossmann, PHIN Consulting Sp. z o.o., DB Schenker Logistics Sp. z o.o., B+R Studio oraz Flextronics Logistics Poland Sp. z o.o. Patronatem medialnym objęły konferencję czasopisma i portale z branży logistycznej, co zwiększyło zainteresowanie wśród studentów, pracowników i przedsiębiorstw.

Konferencję otworzyły wystąpienia prezes Koła Naukowego ZPiK Ewy Bolonek, kierownika Katedry ZPiL prof. Jerzego Lewandowskiego, pełnomocnika rektora ds. kształcenia doc. Marka Sekiety, oraz prodziekana ds. nauki i rozwoju kadry dr hab. Andrzeja Szymonika, prof. PŁ.

Część stricte naukowa rozpoczęła się prezentacjami firm sponsorujących. Przedstawione zostały różne rozwiązania techniczne, organizacyjne, informatyczne stosowane w przedsiębiorstwach. Słuchacze mogli zgłębić wiedzę na temat logistycznych metod i narzędzi optymalizacji działalności usługowej, handlowej oraz produkcyjnej. W drugiej sesji plenarnej zwrócono uwagę na problematykę zarządzania łańcuchami dostaw, opakowania w systemach logistycznych i systemy składowania. Zgodnie z hasłem konferencji logistyka jest dziedziną, która stale musi

dostosowywać się do zachodzących na świecie zmian, dlatego na zakończenie obrad został przedstawiony referat mówiący o logistyce przyszłości.

Drugiego dnia Konferencji uczestnicy mieli okazję skonfrontować wiedzę z praktyką podczas wizyty w firmie Flextronics Logistics Poland Sp. z o.o.

W XI Konferencji Logistycznej uczestniczyli przedstawiciele firm, wśród których byli absolwenci wydziału OiZ PŁ, a także ówczesni członkowie SKN Zarządzania Produkcją i Konsultingu.

Konferencja była ważnym wydarzeniem naukowym, jak również integrującym społeczność o podobnych zainteresowaniach, dała możliwość zaprezentowania najnowszych wyników badań, a także wymiany poglądów i dyskusji o wybranych aspektach logistyki.

■ Ewa Bolonek
SKN Zarządzania Produkcją i Konsultingu

O przyszłości telekomunikacji i teleinformatyki

Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji (KKRRiT) jest w obszarze radiokomunikacji najważniejszą imprezą naukowo-techniczną w Polsce. Jest miejscem prezentacji osiągnięć oraz dyskusji w gronie wybitnych specjalistów ze świata nauki, gospodarki i administracji państwowej.

Goście uroczystości otwarcia, od lewej: rektor PŁ prof. S. Bielecki, członek Zarządu TVP M. Zalewski, prof. J. Modelski, dyrektor TVP Łódź Jacek Grudzień, prorektor prof. S. Wiak, prezes Grupy Toya W. Krawczyk, dyrektor delegatury UKE K. Krawczyk



foto:
Łukasz Januszkiewicz

KKRRiT odbyła się po raz piętnasty i po raz pierwszy zagościła w Łodzi. Organizatorami byli: Instytut Elektroniki PŁ, Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki PŁ oraz Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu. Przewodniczącym Komitetu Programowego został dr hab. inż. Sławomir Hausman. Dotychczas gospodarzami KKRRiT były już trzykrotnie politechniki: Gdańska, Poznańska, Warszawska i Wrocławska, a dwukrotnie Akademia Górniczo-Hutnicza.

Program konferencji zorganizowanej w dniach 8-10 kwietnia obejmował 110 referatów wygłoszonych w ramach dwudziestu czterech sesji tematycznych, trzech sesji plenarnych i trzech sesji specjalnych zorganizowanych przez Polski Komitet Narodowy Międzynarodowej Unii Nauk Radiowych URSI. Zaproszone referaty plenarne dotyczyły ważnych i aktualnych zagadnień: systemów bezprzewodowych piątej generacji, radioelektroniki terahercowej, komunikacji między pojazdami oraz ewolucji standardów sieci bezprzewodowych.

W czasie uroczystego otwarcia konferencji podpisany został list intencyjny o partnerskiej współpracy Politechniki Łódzkiej i oddziału TVP w Łodzi, a prof. Józef

Modelski wręczył nagrody za najlepsze prace doktorskie przyznane przez Fundację Wspierania Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych.

Podobnie jak w latach ubiegłych, znaczący był udział uczestników spoza środowiska naukowego. Odbyła się sesja firmowa, a także dyskusja panelowa poświęcona jakości usług w telekomunikacji bezprzewodowej.

KKRRiT 2015 objęli swoim patronatem: Wicepremier Janusz Piechociński – Minister Gospodarki, Jan Dworak – Przewodniczący Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji, Magdalena Gaj – Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej, prof. Michał Kleiber – Prezes Polskiej Akademii Nauk, Andrzej Halicki – Minister Administracji i Cyfryzacji, Hanna Zdanowska – Prezydent Łodzi, prof. Stanisław Bielecki – Rektor Politechniki Łódzkiej, Stefan Kamiński – Prezes Krajowej Izby Gospodarczej Elektroniki i Telekomunikacji, Jerzy Straszewski – Prezes Polskiej Izby Komunikacji Elektronicznej, Jacek Siłski – Prezes Polskiej Izby Radiodifuzji Cyfrowej.

■ Małgorzata Langer
Instytut Elektroniki

W ramach wzajemnej współpracy pomiędzy Wydziałem Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej i firmą SEW-Eurodrive Polska w dniu 15 maja zorganizowany został panel konferencyjny zatytułowany: „Synergia nauki i przemysłu warunkiem nowatorskich rozwiązań technicznych”. Gospodarzami spotkania byli profesor Sławomir Wiak oraz światowy lider techniki napędowej z siedzibą w Łodzi – firma SEW-Eurodrive.

SEW – łączymy wiedzę z praktyką

Celem spotkania była prezentacja korzyści płynących ze wzajemnej współpracy pomiędzy przedstawicielami nauki i przemysłu. Poruszone zostały zagadnienia takie jak: kapitał ludzki, a także drzemiący w nim potencjał oraz nowatorskie rozwiązania techniczne.

Gośćmi konferencji byli przedstawiciele trzydziestu firm produkcyjnych z regionu centralnej Polski – reprezentanci wielu branż, którzy współpracują z firmą SEW-Eurodrive w zakresie energooszczędnych modułowych systemów napędowych.

Politechnika Łódzka miała możliwość zaprezentowania szerokiego wachlarza możliwości, które powstały na przestrzeni ostatnich kilku lat jako odpowiedź na pojawiające się wyzwania i zapotrzebowanie

rynku. Nowy kierunek zmian to nowoczesne, specjalistyczne kierunki studiów – również we współpracy z zagranicznymi uczelniami, profesjonalne zaplecze dydaktyczne budowane we współpracy z przedstawicielami przemysłu, działalność naukowa: granty i projekty badawcze.

Przedstawiciele przemysłu byli bardzo zaciekawieni współczesną, dynamiczną działalnością Politechniki Łódzkiej i pozostali pod dużym wrażeniem jej możliwości oraz zaangażowania we współpracę z przemysłem.

Z pewnością informacje te, za pomocą najskuteczniejszego narzędzia marketingowego jakim jest rekomendacja, rozprzestrzenia się w środowisku inżynierskim.

Zaproszone firmy, które nieustannie pozyskują do swoich szeregów wykwalifikowaną kadrę inżynierską to bezpośrednio klienci uczelni technicznych, dlatego też tak istotna jest wzajemna komunikacja i prezentacja potencjału Uczelni, gotowości do współpracy oraz otwartości na uwagi płynące z rynku.

Firma SEW-Eurodrive wspiera techniczne uczelnie wyższe w zakresie infrastruktury dydaktycznej oraz oferty szkoleniowej dotyczącej współczesnej techniki napędowej. Jako lider w projektowaniu, produkcji i montażu modułowych systemów napędowych tworzy na uczelniach stanowiska dydaktyczne wyposażone w urządzenia napędowe SEW – te same, które współcześnie instalowane są w nowoczesnych zakładach produkcyjnych.

Celem SEW-Eurodrive jest, aby inżynier po zakończeniu studiów był praktykiem gotowym do realizacji wyznaczonych przez pracodawcę zadań.

Tylko połączenie młodzieńczego zapału, otwartości i wiedzy pozyskanej na studiach z praktyką jest gwarantem sukcesu zawodowego. Firma SEW-Eurodrive już zdała sobie sprawę z tego, jak ważna jest współpraca z uczelniami wyższymi.

■ Anna Firyh-Nowacka
Instytut Mechatroniki
i Systemów Informatycznych

foto: Jacek Szabela



Integracja społeczna i zawodowa

Już po raz 17. w Politechnice Łódzkiej odbyła się Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Ergonomia Niepełnosprawnym” MKEN 2015. Tematem przewodnim tegorocznej konferencji była integracja społeczna i zawodowa.



W czasie sesji

foto:
Klub Fotograficzny PŁ

Konferencja „Ergonomia Niepełnosprawnym” organizowana jest w Politechnice Łódzkiej od 1995 roku i za każdym razem jest forum dialogu naukowców, którego celem są szeroko rozumiane działania na rzecz osób z niepełnosprawnościami oraz seniorów. Od lat uczestniczą w niej inżynierowie, projektanci, lekarze, prawnicy, urzędnicy, przedstawiciele biznesu oraz osoby z niepełnosprawnościami.

- Kiedy 20 lat temu rozpoczęliśmy pracę nad konferencją MKEN, naszą ideą była zmiana podejścia do zagadnienia niepełnosprawności zarówno wśród środowisk naukowych, w tym szczególnie studentów, jak i biznesowych. Chcieliśmy przybliżyć problem niepełnosprawności szerszemu gronu odbiorców i potraktować go w kategoriach naukowych. Po latach myślę, że udało nam się osiągnąć ten cel – mówić inicjatorka konferencji, prof. Joanna Lecewicz-Bartoszewska.

Celem tegorocznej edycji konferencji było przedstawienie czynników wpływających na aktywizację

życia osób z niepełnosprawnościami oraz osób dojrzałych „50+”, a także ukazanie problemów, jakie napotykają oni przy włączaniu się w życie społeczne i zawodowe oraz przy wykonywaniu codziennych podstawowych czynności. Konferencja miała także na celu zaprezentowanie dorobku badawczego i projektowego oraz potrzeb wynikających z praktycznego działania na rzecz tych osób.

Podczas konferencji przedstawione zostały kierunki rozwoju ergonomii na rzecz integracji zawodowej i społecznej. Poruszano także aspekty zatrudniania osób z niepełnosprawnościami oraz osób dojrzałych „50+”, a także zarządzania niepełnosprawnością w miejscu pracy, osadzone w kontekście koncepcji społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR – *Corporate Social Responsibility*). Dzięki prezentacji istniejących rozwiązań poprawiających jakość życia osób z niepełnosprawnościami i osób dojrzałych możliwe jest pełniejsze zrozumienie

zagadnienia. Podczas sesji plenarnych, tematycznych i warsztatów uczestnicy mogli zapoznać się z nowymi formami rehabilitacji (zawodowej, społecznej, edukacyjnej, medycznej), a także z przykładami działalności w tej dziedzinie.

Organizatorem XVII edycji konferencji była Katedra Zarządzania Produkcją i Logistyki PŁ we współpracy z Wydziałem Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej, Polską Akademią Nauk oraz Polskim Towarzystwem Ergonomicznym. Przewodniczącym konferencji był prof. Jerzy Lewandowski, natomiast funkcję przewodniczącej komitetu organizacyjnego pełniła dr inż. Aleksandra Polak-Sopińska. Patronat honorowy nad konferencją objęli: rektor Politechniki Łódzkiej prof. Stanisław Bielecki, prezydent m. Łodzi Hanna Zdanowska oraz Komisja Ergonomii Polskiej Akademii Umiejętności.

■ Magdalena Wróbel
Wydział Organizacji i Zarządzania

Budownictwo zamawiane – udany projekt

Na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ 7 maja br. odbyła się konferencja podsumowująca projekt „Budownictwo – kierunek zamawiany w Politechnice Łódzkiej – nabór na rok ak. 2009/2010 oraz 2010/2011”.

Konferencję otworzył dziekan Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska prof. Dariusz Gawin, wskazując na ważne miejsce projektu w kontekście 60-letniej historii Wydziału i jego dalszego rozwoju. Koordynator Projektu prof. Krzysztof Józwik podsumowując projekt przypomniał jego początek i zakończone sukcesem starania o włączenie budownictwa do grona wybranych w 2009 roku przez MNiSW kierunków zamawianych – szczególnie istotnych dla gospodarki kraju. Gospodarze spotkania zaakcentowali, że zarówno start, jak i sprawna realizacja projektu nie

byłyby możliwe bez ciężkiej pracy grupy zapaleńców, którzy z zaangażowaniem i pasją zajmowali się tym przedsięwzięciem. Wszystkim, którzy przyczynili się do powodzenia projektu złożono serdeczne podziękowania.

Realizacja zadań projektu

Główne zadania zrealizowane w ramach projektu to płatne staże zawodowe w znanych firmach budowlanych, comiesięczne stypendia dla zdolnych studentów, dodatkowe wykłady prowadzone przez najlepszych w branży specjalistów – praktyków, zajęcia

wyrównawcze z matematyki i fizyki, szkolenia zawodowe, udogodnienia dla niepełnosprawnych.

Beneficjentami projektu, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, byli studenci rozpoczynający naukę w roku akademickim 2009/2010 oraz 2010/2011. Projekt objął łącznie 515 przyszłych inżynierów budownictwa przez 5 lat. Najlepsi studenci kierunku zamawianego już od pierwszego roku nauki mogli liczyć na stypendia finansowe. W praktyce aż 66% studentów otrzymywało wsparcie w wysokości 1000 zł miesięcznie, co, jak zgodnie podkreślali, było czynnikiem skutecznie motywującym ich do pracy i osiągnięcia dobrych wyników w nauce.

Projekt zapewnił dodatkową pomoc wykładowców (zajęcia wyrównawcze) w nauce matematyki i fizyki, a więc przedmiotów, które zwykle sprawiają studentom I roku najwięcej trudności i nierzadko stanowią przyczynę rezygnacji z dalszej nauki. O potrzebie realizacji tej formy wsparcia świadczą liczby. Spośród 515 studentów aż 445 wzięło udział w zajęciach wyrównawczych.

W ramach projektu wdrożono także nauczanie metodą Problem Based Learning, czyli nauczanie poprzez zespołowe rozwiązywanie problemów.

Dziekan Wydziału BAIŚ prof. D. Gawin wita uczestników spotkania, obok koordynator projektu prof. K. Józwik.

foto:
Jacek Szabela



Praktyczna wiedza i umiejętności

Podczas konferencji nie zabrakło spojrzeń na projekt okiem przedstawicieli firm, które niezwykle prężnie współdziałają w tym zakresie z Wydziałem.

Jednym z głównych założeń projektu było rozwinięcie praktycznych elementów kształcenia oraz dostosowanie programów nauczania do potrzeb firm sektora budowlanego. Rozszerzono współpracę z przedsiębiorcami, czego efektem były cieszące się bardzo dużą popularnością dodatkowe wykłady i zajęcia ze specjalistami – praktykami z wiodących na rynku firm. Ponadto, studenci kierunku zamawianego mogli uczestniczyć w programie 4-miesięcznych płatnych staży zawodowych w renomowanych przedsiębiorstwach w Polsce. Dotychczas z możliwości tej skorzystało 64 studentów.

W tym roku okazję do zdobywania praktycznej wiedzy i umiejętności w polskich firmach będzie miała kolejna grupa 20 studentów. Ponadto, 10 studentów wyjedzie w ramach projektu na 6-tygodniowe, płatne staże zagraniczne. O praktycznym wymiarze projektu i korzyściach płynących z programu staży – nie tylko dla studentów, ale również goszczącej ich firmy – mówili p. Katarzyna Nowak, Kierownik Działu Personalnego SKB Development Sp. z o.o. oraz p. Jarosław Praszał, Senior Project Manager Skanska S.A.

Pierwszą część spotkania zakończyło wystąpienie mgr inż. Michała Świątek, absolwenta kierunku oraz doktoranta Wydziału BAIŚ, który dzieląc się swoimi doświadczeniami i spostrzeżeniami podsumował projekt z perspektywy jego beneficjentów.



Korzyści na dziś i jutro

Gospodarze konferencji – prof. Dariusz Gawin i prof. Krzysztof Józwiak podkreślali, że chociaż projekt dobiega końca, a objęci nim studenci kończą naukę i wchodzą na rynek pracy, to jednak z rozwiązań, które dzięki środkom unijnym udało się zrealizować na Wydziale, korzystać będą kolejne roczniki studentów. Dzięki realizacji projektu wprowadzone zostały udogodnienia dla niepełnosprawnych studentów. Zlikwidowano bariery architektoniczne utrudniające lub uniemożliwiające poruszanie się osobom na wózkach. Specjalnie oznakowane zostały ciągi komunikacyjne. W aulach założono pętle indukcyjne przekazujące sygnał dźwiękowy bezpośrednio do aparatów słuchowych. W pozostałych salach dydaktycznych osoby słabosłyszące wyposażone są w indywidualny sprzęt przenośny wspomagający słyszenie. Dostosowa-

wano również serwis internetowy Wydziału do potrzeb osób niewidomych i słabowidzących.

Spotkanie podsumowujące projekt odbyło się w ramach Dni Otwartych Funduszy Europejskich, a dopełnił je wykład otwarty „Kadry dla Gospodarki – Nowa Perspektywa” z udziałem przedstawicieli Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Łódzkiej Agencji Rozwoju Regionalnego oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego.

■ Anna Krysicka

Mgr inż. Michał Świątek mówił o korzyściach wynikających z projektu z perspektywy jego uczestników

foto:
Jacek Szabela

Projekt „Budownictwo – kierunek zamawiany w Politechnice Łódzkiej – nabór na rok ak. 2009/10 oraz 2010/11” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Priorytetu IV, Poddziałania 4.1.2. Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

19. spotkania architektów

Architekci z Politechniki Łódzkiej po raz kolejny wzięli udział w spotkaniu młodych architektów z Francji oraz z Europy Centralnej i Wschodniej. Tym razem tematem wiodącym była rewitalizacja krajobrazów i miast poprzez nowe miejsca kultury.



Laureaci plenerowego konkursu rysunkowego (drugi od lewej W. Witkowski)

foto: archiwum ENSAP w Lille

Jeszcze nie tak dawno, bo w maju ubiegłego roku cieszyliśmy się przyjmując w Łodzi kilkanaście delegacji na 18. spotkaniach REA (ŻU nr 128, 2014, s. 31), a tu już trzeba się było przygotować do kolejnych, tym razem w Lille i w Dunkierce we Francji. Tegoroczne Spotkania zostały zorganizowane w dniach 12-18 kwietnia przez Ecole Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille i skupiły przedstawicieli 10 szkół architektury: 4 z Francji (Bordeaux, Lille, Rouen, Toulouse), 2 z Polski (Łódź i Wrocław) oraz po jednej z Azerbejdżanu (Baku), Słowacji (Bratysława), Ukrainy (Odessa) i Węgier (Budapeszt). Ekipę łódzką reprezentowało pięć osób: trzy studentki trzeciego roku: Karolina Grabowska, Aleksandra Łapa i Katarzyna Tracz oraz dwóch nauczycieli akademickich: dr inż. arch. Tomasz Grzelakowski i dr inż. arch. Włodzimierz Witkowski. Oprócz dr. Grzelakowskiego wszyscy wymienieni

organizowali też Spotkania w Łodzi w 2014 r.

Spotkania Sieci REA składają się zawsze z czterech elementów: międzynarodowego studenckiego konkursu urbanistyczno-architektonicznego, cyklu wykładów łączących się w konferencję naukową, wizyt studialnych oraz międzynarodowego konkursu warsztatowego.

Wizyty studialne

Tematyką wiodącą tegorocznych Spotkań Sieci REA, której podporządkowane zostały też wszystkie wizyty studialne, była *Rewitalizacja krajobrazów i miast poprzez nowe miejsca kultury*. Odwiedziliśmy zatem tzw. Nowy Luwr w Lens (słynny projekt japońskiej pracowni architektonicznej SANAA) i tereny pokopalniane regionu Nord-Pas de Calais, mauzoleum żołnierzy kanadyjskich z I wojny światowej w Vimy, *Musée de la*

Piscine w Roubaix, dawne tereny portowe i stoczniowe w Dunkierce, w tym słynną Hali Cukrową oraz dwie przestrzenie muzealne FRAC i LAAC, gdzie prezentowana jest sztuka nowoczesna. Dawne tereny portowe zamieniają się w nowoczesne dzielnice mieszkaniowe.

Wykłady

Cykl wykładów składających się na konferencję naukową pt. *Wartość niematerialna kultury jako czynnik odnowy obrazu przestrzeni*, odbył się właśnie w audytorium wspomnianej dawnej Hali Cukrowej w porcie w Dunkierce, całkowicie na nowo przebudowanej i zaaranżowanej dla potrzeb ekspozycyjnych i promocyjnych miasta. Niżej podpisany wygłosił wykład *Lodz – la ville en spectacle. Paysage urbain comme écran pour les nouveaux moyens d'expression artistique (Łódź – miasto spektaklu. Krajobraz miejski jako*

ekran dla nowych środków ekspresji artystycznej), opowiadając o dwóch charakterystycznych w ostatnich latach zjawiskach sztuki ulicznej: Galerii *Urban Forms* oraz *Light Move Festival*, stworzonym przez Fundację *Lux pro Monumentis*, silnie oddziałujących na świadomość łodzian i gości naszego miasta.

Konkursy

W międzynarodowym studenckim konkursie urbanistyczno-architektonicznym Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ reprezentowały dwa projekty zespołów w składzie: Karolina Grabowska i Katarzyna Tracz oraz Aleksandra Łapa i Agnieszka Żuchlińska. Tym razem nie udało się zdobyć nagrody, choć naprawdę bardzo niewiele brakło – pierwszy z wymienionych projektów zajął miejsce czwarte, czyli tuż za podium, drugi znalazł się w połowie stawki. Oba projekty zostały jednak zauważone i ciepło komentowane, zwłaszcza przez jurorów z Bordeaux. Trzeba też przyznać, że różnice punktowe między ocenianymi pracami były naprawdę minimalne – w skali 0-130 pkt wynosiły często nie więcej niż 0,5 pkt!

Tym razem, zamiast międzynarodowego studenckiego 24-godzinnego konkursu warsztatowego uczestników zaproszono do udziału w całodniowym międzynarodowym plenerowym konkursie rysunkowym pt. *Portret krajobrazu*, w którym ostatecznie wzięło udział ponad 140 osób, ubranych w charakterystyczne żółte, odbłaskowe kamizelki z napisem FRAC-LAAC. Przyznano siedem równorzędnych nagród (miasta Dunkierka, Mieszkańców, Studentów, Wykładowców, Muzeów FRAC-LAAC, Wyższej Szkoły Sztuk Pięknych Regionu Nord-Pas de Calais w Dunkierce-Tourcoing oraz Prasy). Nagrodę przyznaną przez Wykładowców zdobył niżej podpi-

sany, ale wszystkie rysunki z Łodzi znalazły się w ścisłej czołówce konkursu, najczęściej komentowane i fotografowane przez publiczność wystawy, jaka odbyła się w dawnej hali stoczni, zaadaptowanej dla potrzeb ekspozycji sztuki współczesnej FRAC. Świadczy to – mimo drastycznego w ciągu ostatnich lat obniżenia liczby godzin rysunku odręcznego w toku studiów – że na tle szkół z innych krajów ciągle jeszcze reprezentujemy wysoki poziom tego przedmiotu.

Plany

Dr Grzelakowski, jako odpowiedzialny w IAIU PŁ za wymianę studentów i pracowników w ramach programu ERASMUS, przeprowadził szereg rozmów na temat intensyfikacji lub rozpoczęcia współpracy z innymi szkołami architektury. Obiecujące wydają się zwłaszcza kontakty ze szkołą w Lille, z którą Instytut Architektury i Urbanistyki ma już umowę o wymianie, oraz ze

szkołą w Bratysławie, której przedstawicielom – podobnie jak nam – bardzo bliskie jest dziedzictwo przemysłowe.

Wróciliśmy do Łodzi pełni wrażeń i bogatsi o obserwacje, w jaki sposób we Francji kultura i przestrzeń dedykowane kulturze zmieniają zdegradowane krajobrazy miejskie i stają się motorem rozwoju ekonomicznego, a także jak tam tego typu obiekty są projektowane i budowane.

Wyjazd zespołu IAIU PŁ do Lille był możliwy dzięki wsparciu dziekana WBAIIS, prof. Dariusza Gawina, prorektora ds. edukacji prof. Sławomira Wiaka oraz dyrektora IAIU prof. Marka Pabicha.

Przyszłoroczne, 20. Spotkania Sieci Szkół Architektonicznych Francuskich oraz z Europy Centralnej i Wschodniej odbędą się w Bratysławie. Już teraz zaczynamy myśleć, jak się do nich dobrze przygotować.

■ Włodzimierz Witkowski
Instytut Architektury i Urbanistyki



Na zdjęciu reprezentacja architektów z Politechniki Łódzkiej

foto:
Włodzimierz Witkowski

Rada Studentów z Niepełnosprawnością Politechniki Łódzkiej zorganizowała ogólnopolskie spotkanie, na którym zdecydowano o powołaniu organizacji wspierającej działania dotychczas rozproszone w różnych uczelniach.

Forum studentów z niepełnosprawnościami

I Ogólnopolskie Forum Studentów z Niepełnosprawnościami odbyło się z udziałem około 50 studentów z Polski, pod honorowym patronatem JM Rektora Politechniki Łódzkiej oraz Prezydenta Miasta Łodzi. Trzydniowe obrady rozpoczęły się w 17 kwietnia na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki z udziałem prorektora ds. edukacji PŁ oraz przedstawicieli władz samorządowych i Parlamentu Studentów RP.

Jednym z naszych ostatnich sukcesów były negocjacje nad zmianami w programie Aktywny Samorząd Moduł II. Odbyliśmy w tej sprawie, jako przedstawiciele studentów z całej Polski, rozmowy w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej z Sekretarzem Stanu Pełnomocnikiem Rządu ds. Osób Niepełnosprawnych Jarosławem Dudą oraz przedstawicielami Państwowego Funduszu Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych. Udało nam się wynegocjować korzystne zmiany

lano zespół, złożony ze studentów z Łodzi, Częstochowy, Lublina, Poznania i Krakowa, który przygotuje statut. Nowa organizacja ma nie tylko wspierać, informować, budować pozytywny wizerunek osób niepełnosprawnych i prowadzić wymianę doświadczeń. Studenci chcą też współpracować z organizacjami pozarządowymi oraz instytucjami publicznymi, pracować na rzecz aktywizacji zawodowej i społecznej, a także nawiązać bliższe kontakty z zagranicznymi organizacjami zrzeszającymi studentów niepełnosprawnych.

W PŁ działa Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych, które pomaga ponad 300 studentom w pokonywaniu codziennych trudności w studiowaniu, wynikających z ich szczególnej sytuacji zdrowotnej. Korzystają oni m.in. z wypożyczalni specjalistycznego sprzętu wspierającego naukę, transportu, pomocy materialnej, psychologicznej i tłumaczy języka migowego, indywidualnej organizacji studiów. – *Rodzaj pomocy zawsze dobierany jest do indywidualnych potrzeb studenta* – mówi kierująca Biurem mgr Joanna Sztobryn-Giercuskiewicz.

Za działalność na rzecz osób z niepełnosprawnościami PŁ otrzymała wiele nagród, m.in. pierwsze miejsce w Polsce w konkursie Lodołamacz 2013 za szczególne osiągnięcia na polu aktywizacji zawodowej osób niepełnosprawnych.

■ Ewa Chojnacka



foto:
Natalia Stawiana

Studenci Politechniki Łódzkiej działający w Radzie Studentów z Niepełnosprawnością stawiają sobie wyzwania i wspólnie łamią różne bariery. Mówi o tym Filip Loba, przewodniczący RSN PŁ – *Niepełnosprawność dla nas nie jest przeszkodą, lecz mobilizuje nas do podejmowania nowych działań. Organizujemy wspólnie spotkania tematyczne, wyjazdy integracyjne oraz bierzemy udział w konferencjach.*

dla studentów niepełnosprawnych w kierunkach działań oraz warunkach brzegowych obowiązujących realizatorów pilotażowego programu „Aktywny samorząd” w 2015 r.

Inicjatywa ogólnopolskiej organizacji, dla której wstępnie przyjęto nazwę Polskie Stowarzyszenie Studentów z Niepełnosprawnością to szansa poprawy sytuacji tych studentów. W czasie Forum określono misję nowej organizacji oraz powo-

Doktoranci na sesji w Rogowie

To już 5., a więc jubileuszowa Ogólnopolska Wyjazdowa Sesja Naukowa zorganizowana przez Samorząd Doktorantów PŁ. Pięć edycji pokazało, że Sesja stwarza warunki do współpracy pomiędzy jednostkami, dzielenia się doświadczeniami w prowadzeniu projektów naukowo-badawczych, a także integruje środowisko doktorantów.



Doktoranci zaprezentowali swoje naukowe osiągnięcia

foto:
Klub Fotograficzny PŁ

Już po raz piąty doktoranci Politechniki Łódzkiej uczestniczyli w Ogólnopolskiej Wyjazdowej Sesji Naukowej zorganizowanej przez Samorząd Doktorantów PŁ w Rogowie w dniach 9-12 kwietnia. Doktoranci wzięli udział w szkoleniu, a także – co najważniejsze – zaprezentowali swoje osiągnięcia naukowe.

Sesja została objęta patronatem honorowym przez JM Rektora Politechniki Łódzkiej, Marszałka Województwa Łódzkiego, Fundację PŁ, Program Młodzi w Łodzi, Krajową Reprezentację Doktorantów, Porozumienie Doktorantów Uczelni Technicznych oraz Łódzkie Porozumienie Doktorantów.

Na konferencji gościli władze Uczelni, prodziekani, kierownicy Studiów Doktoranckich, promotorzy i opiekunowie prac doktorskich. Obecni byli także przedstawiciele Politechnik: Warszawskiej, Częstochowskiej, Białostockiej, Wrocławskiej, Wojskowej Akademii Tech-

nicznej z Warszawy, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego z Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika z Torunia, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN z Łodzi, Uniwersytetu Medycznego z Łodzi oraz goście z zagranicy (National Aviation University, Dragomátov National Pedagogical University).

Doktoranci zaprezentowali swoje osiągnięcia podczas 5 sesji plenarnych i 2 sesji posterowych. Językiem konferencji był język angielski. Dr inż. Agnieszka Pietras poprowadziła ciekawe warsztaty nt. *Coaching zespołu – motywowanie członków do osiągnięcia wspólnych celów*.

Najważniejszym celem konferencji było stworzenie warunków do współpracy pomiędzy poszczególnymi jednostkami, podzielenie się doświadczeniami w prowadzeniu projektów naukowo-badawczych, zaprezentowanie badań własnych i ciekawych projektów badawczych,

a także integracja środowiska doktorantów. W prezentowanych pracach zwracano uwagę na innowacyjność stosowanych metod i badań naukowych oraz możliwości ich wykorzystania w praktyce, czy też możliwości wdrożenia prezentowanych osiągnięć do sfery biznesu.

Spośród 40 prezentacji oraz 45 posterów Komisja Konkursowa w składzie dr inż. Radosław Rosik (Politechnika Łódzka), dr inż. Marta Kadela (Instytut Techniki Budowlanej z Warszawy) oraz Katarzyna Rakowska (Samorząd Studencki PŁ) wybrała jedną prezentację multimedialną oraz jeden poster, które zostały nagrodzone przez organizatorów. W kategorii „Najlepsza prezentacja multimedialna” zwyciężcą została mgr Ewa Skorupska (CBMiM PAN). Tytuł „Najlepszy poster” otrzymał plakat autorstwa mgr inż. Judyty Rećko (WAT).

Z okazji małego jubileuszu Sesji odbył się uroczysty bal, na którym wszyscy uczestnicy mieli okazję wysłuchać prezentacji zatytułowanej „Przyszłość – edukacja – innowacja, czyli Wyjazdowe Sesje Naukowe Doktorantów Politechniki Łódzkiej”, podsumowującej pięć lat rozwoju konferencji.

Komitet Organizacyjny serdecznie dziękuje patronom za pomoc w organizacji konferencji, Władzom Uczelni za jej uroczyste rozpoczęcie, a uczestnikom za przybycie i przygotowanie prezentacji oraz posterów.

■ Agnieszka Firaza
■ Norbert Kępczak
Samorząd Doktorantów PŁ

Informacja patentowa w Bibliotece

W dniach 24-25 marca 2015 r. w Bibliotece Politechniki Łódzkiej odbyło się spotkanie grupy PolBit – bibliotekarzy reprezentujących biblioteki uczelni technicznych.

Tematem tegorocznego seminarium była „Ochrona własności intelektualnej – informacja patentowa. Usługi oferowane przez centra PATLIB”.

Seminarium zorganizowała Biblioteka Politechniki Łódzkiej i Ośrodek Informacji Patentowej przy współdziałaniu Urzędu Patentowego RP i Europejskiego Urzędu Patentowego.

Uczestnikami spotkania byli: bibliotekarze zajmujący się informacją patentową, pracownicy ośrodków informacji patentowej i oddziałów informacji naukowej działających w uczelniach technicznych, przedstawiciele centrów PATLIB oraz inne zainteresowane tą tematyką osoby.

Spotkanie otworzył i wygłosił słowo wstępne mgr inż. Błażej Feret, dyrektor Biblioteki PŁ, zwracając uwagę na znaczenie wynalazczości i informacji o wynalazkach dla uczelni i rozwoju gospodarki czy przemysłu w skali krajowej oraz globalnej. Następnie swoje prezentacje przedstawili uczestnicy spotkania.

Prezentacja Anny Rutkowskiej i Justyny Sendeckiej z Biblioteki PŁ dotyczyła patentu europejskiego, a w szczególności metod ochrony wynalazków za granicą. Kolejnym punktem seminarium była prezentacja dotycząca Ośrodków Informacji Patentowej PATLIB w Polsce należących do sieci Europejskiego Urzędu Patentowego. Ośrodek Informacji Patentowej w Bibliotece PŁ przynależy do tej sieci. Prezentację przybliżającą zakres świadczonych usług przedstawiła Iwona Sójkowska,

również z Biblioteki PŁ. Następnie Karolina Szambelan omówiła zrealizowane projekty i plany na przyszłość Gdańskiego Centrum PATLIB. Kolejne wystąpienie poprowadzone przez Piotra Otrębę z Działu Własności Intelektualnej Politechniki Wrocławskiej poświęcone zostało transferowi technologii i współpracy komercyjnej między gospodarką i nauką. Anna Tonakiewicz-Kołosowska z Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej przedstawiła formy kształcenia w zakresie informacji naukowej i patentowej realizowane w ramach studiów na Politechnice Warszawskiej i prowadzone przez bibliotekarzy. O działalności Ośrodka Informacji Patentowej w Szczecinie opowiedziała Małgorzata Kępka z Biblioteki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego.

Pierwszy dzień spotkania zakończyła prezentacja Agnieszki Podrazik z Krakowskiej AGH na temat źródeł i narzędzi informacyjnych używanych w Regionalnym Ośrodku Informacji Patentowej AGH.

W drugim dniu seminarium warsztaty praktycznego wyszukiwania w bazach patentowych rekomendowanych przez Urząd Patentowy RP i Europejski Urząd Patentowy poprowadził ekspert Urzędu Patentowego RP Maciej Klebba.

Podczas warsztatów uczestnicy doskonalili strategie wyszukiwania opisów patentowych oraz samodzielnie wykonywali ćwiczenia przygotowane przez eksperta, który służył swoją wiedzą w przypadku trudności.

Spotkanie zakończyło się dyskusją. Uczestnicy omówili wnioski dotyczące funkcjonowania Ośrodków Informacji Patentowej. Zgodnie stwierdzili, że wymiana doświadczeń i warsztaty szkoleniowe mogą pomóc uczestnikom w codziennej pracy związanej z obsługą zapytań z zakresu informacji patentowej. Pracownicy Ośrodka Informacji Patentowej Biblioteki PŁ zaprosili wszystkich zainteresowanych na cyklicznie odbywające się w Bibliotece PŁ szkolenia z zakresu informacji patentowej.

Spotkania organizowane są w ciągu roku akademickiego raz w miesiącu i skierowane do pracowników, doktorantów, studentów, a także osób i firm współpracujących z Politechniką Łódzką. Bieżące terminy szkoleń podawane są na stronie głównej Biblioteki PŁ oraz Ośrodka Informacji Patentowej.

Zachęcamy do zapoznania się ze stroną Ośrodka Informacji Patentowej BPL i wypełnienia znajdującej się tam ankiety, która pozwoli lepiej dostosować pracę ośrodka do Państwa potrzeb (<http://bg.p.lodz.pl/oip/>). Ponadto prosimy o nadsyłanie informacji, jakie zagadnienia chcieliby Państwo omówić na następnych spotkaniach, na adres oipbpl@lib.p.lodz.pl i oczywiście zachęcamy do osobistych kontaktów z ośrodkiem (OIP BPL, III p. pokój 307).

■ Anna Rutkowska
■ Justyna Sendekca
Biblioteka PŁ

W czasach, gdy poszukiwanie i uzyskiwanie informacji opiera się na wyszukiwarce Google, sens istnienia bibliotek bywa poddawany w wątpliwość. Głównie wynika to z mylnego przekonania, że są to miejsca skostniałe, nie nadążające za rozwojem technologii. Nic bardziej mylnego – biblioteki ewoluują, aktywnie działają w sieci i czerpią pełną garścią z dostępnych rozwiązań technologicznych wychodząc naprzeciw użytkownikom. Dopasowały się do czasów Web 2.0 i bez kompleksów wkraczają w erę Internetu trzeciej generacji.

Biblioteka Politechniki Łódzkiej vs ewolucja internetu

Ewolucja internetu rozpoczęła się od prostych usług, prostych stron WWW nie dążących do interakcji z użytkownikiem. Etap ten określany jest jako Web 1.0 lub Web of content. W dalszym etapie rozwoju sieci pojawiły się bardziej zaawansowane narzędzia i usługi, pozwalające na udostępnianie multimediów i zakrojoną na szeroką skalę interakcję internautów – i tych, którzy odpowiadają za tworzenie treści, i tych, którzy je „konsumują”. W modelu tym internauci współpracują, przetwarzają treści i dzielą się nimi poprzez szereg sieciowych serwisów i narzędzi. To czas sieci społecznościowych, blogów, Wikipedii, crowdsourcingu, eCommerce – czyli Web 2.0 (Web of communication), która wyszła poza świat komputerów i zdomowała się też w urządzeniach mobilnych.

W interakcji z użytkownikiem

Zgodnie z duchem Web 2.0 biblioteka sięga tam, gdzie znajdują się jej użytkownicy. Ci zaś coraz częściej rezygnują z fizycznej obecności w bibliotece na rzecz cyfrowych usług, które ma ona do zaoferowania. Usług, które dostępne są 24 godziny na dobę i które zapewniają poszukiwane materiały niezależnie od lokalizacji – wystarczy tu tylko połączenie z internetem i odpowiedni sprzęt. Ale działanie biblioteki nie kończy się na bogatej ofercie źródeł

elektronicznych, multiwyszukiwarce, możliwości korzystania z e-booków i e-czasopism, cyfrowego repozytorium, baz, które powstają we współpracy z innymi bibliotekami, e-learningowych szkoleń czy korzystania z internetowego katalogu biblioteki. Wchodząc w świat mediów społecznościowych biblioteka dąży nie tylko do szerszej interakcji z użytkownikami, ale ma też szansę na pełniejsze promowanie swoich usług i współpracę z globalnym środowiskiem akademickim.

Biblioteczne social media

Podstawowym źródłem informacji o Bibliotece PŁ, jej zasobach i usługach jest strona internetowa, która powstała w latach 90. ubiegłego wieku. Nie pozwala ona jednak na zakrojoną na szeroką skalę interakcję z użytkownikami, dlatego pierwszym miejscem, na którym skupiono uwagę, był Facebook. W 2011 roku założyliśmy profil w najpopularniejszym serwisie społecznościowym, regularnie informując o wszelkich wydarzeniach, które mogą zainteresować internautów: konferencjach, wycieczkach, szkoleniach, warsztatach, dostęпах do elektronicznych źródeł oraz wydarzeniach kulturalnych, takich jak wystawy Galerii Biblio-Art i spotkania w Przedsiönku Literackim. Dzięki profilowi na Facebooku mamy także możliwość powiadamiania o zmianach w go-

dzinach pracy biblioteki i filii, o zmianach organizacyjnych w bibliotece i, przede wszystkim, uzyskujemy szeroką informację zwrotną i komentarze, które pomagają kształtować sposób interakcji z użytkownikami i lepiej dostosować się do ich potrzeb. Nie bez znaczenia jest fakt, iż w tym serwisie każdy wpis możemy uzupełnić grafikami i zdjęciami, które uatrakcyjnijają przekaz i przyciągają uwagę. Są to możliwości, na które nie pozwalała strona internetowa – albo, które nie były na niej tak skuteczne.

Kolejny profil powstał w serwisie Google+. To miejsce zauważalnie mniej popularne, niemniej założyliśmy, że może znaleźć się tam część użytkowników, którzy nie korzystają z Facebooka. Tutaj umieszczamy głównie informacje o wydarzeniach w Bibliotece, udostępniamy plakaty z imprez przez nas organizowanych – obserwujemy też co zamieszczają inne jednostki i instytucje akademickie w Polsce i za granicą. Pojawiliśmy się też w serwisie Pinterest – tutaj zamieszczamy archiwalne i aktualne ulotki, plakaty, infografiki i zdjęcia. Biblioteka włączyła się też w Wikiprojekt PŁ – aktualizujemy i uzupełniamy dotyczące Biblioteki wpisy w polskiej i angielskiej Wikipedii, zamierzamy też uzupełnić biogramy dyrektorów Biblioteki i utworzyć wpisy dla poszczególnych filii.

Przyszłość = Biblioteka 3.0

Wkraczamy już w następny etap ewolucji Internetu – Web 3.0. To Web of context, sieć mobilna i osobista, skupiona na zachowaniach i zaangażowaniu użytkowników oraz systemach wykorzystujących sztuczną inteligencję i rozwiązania semantyczne. To czas chmur obliczeniowych, sieci semantycznych, urządzeń i aplikacji mobilnych oraz nowych technik wyszukiwania informacji. Już funkcjonuje termin Biblioteka 3.0 (Library 3.0), nawiązujący do trzeciej generacji Internetu. To biblioteka, która w pełni tego słowa stanowić będzie wirtualne uzupełnienie biblioteki fizycznej, zdolna do udostępniania zasobów użytkownikom niezależnie od ich lokalizacji.

Web 3.0 to wyzwanie dla każdej biblioteki, tak mocno utożsamianej z drukowanymi zasobami i tak mocno obciążonej stereotypami związanymi z tradycjonalizmem, a nawet konserwatyzmem i skostnieniem. Nic więc dziwnego, że biblioteki od dłuższego czasu szykują się do wejścia i czynnego uczestniczenia w kolejnym etapie rozwoju Internetu. Jedną z metod adaptowania się do Web 3.0 to wdrażanie nowego standardu katalogowania RDA (ResourceDescription and Access), przeznaczonego dla świata cyfrowego i kompatybilnego z różnymi schematami kodowania danych. Inne opierają się na rozwoju rozwiązań semantycznych (np. metadane), w których zamiast bazować na frazach i słowach kluczowych, identyfikowane będzie znaczenie wpisywanych haseł. Ale najważniejsza będzie zmiana podejścia na proaktywne i interaktywne, oraz skupienie się na zapewnieniu użytkownikowi poszukiwanych materiałów i dostępu do nich niezależnie od miejsca, w którym on przebywa i w jaki sposób komunikuje się z biblioteką.

■ Jolanta Szczepaniak
Oddział Promocji i Informacji, Biblioteka PŁ

Ewaluacja nauki w bibliometrii

Analizy bibliometryczne są niezwykle ważnym elementem budowania strategii każdego podmiotu nauki. Są jednym z głównych kryteriów podczas ubiegania się jednostek uczelni o kategorię naukową i wielkość dotacji, dla naukowców mają znaczenie podczas starania się o granty, promocje, wyróżnienia, nagrody, czy członkostwo w różnych organizacjach. Biblioteka wspiera uczelnię i naukowców w przeprowadzaniu analiz bibliometrycznych i wyliczaniu poszczególnych wskaźników oferując zaawansowane narzędzia badawcze, z których może skorzystać każda osoba związana z uczelnią.

Bibliometria stanowi jeden z obszarów zainteresowań każdej biblioteki naukowej. Definiowana jest jako zbiór metod matematycznych i statystycznych, które stosowane są do oceny oddziaływania poszczególnych publikacji, czasopism naukowych czy też autorów. Bada ona zjawiska i procesy z udziałem dokumentów (których podstawą jest analiza danych bibliograficznych) oraz interpretuje uzyskane w ten sposób wyniki.

Analizy bibliometryczne pozwalają m.in. na:

- identyfikowanie i wybór kierunku badań naukowych oraz mocnych obszarów badawczych,
- identyfikowanie ekspertów w danej dziedzinie, najlepszych autorów i recenzentów,
- ocenę i porównywanie dorobku naukowego,
- porównywanie i pozycjonowanie krajów, regionów, uczelni, zespołów badawczych, badaczy,
- badanie powiązań nauki z przemysłem oraz powiązań i współpracy w nauce,

- identyfikowanie i monitorowanie trendów, rozwijających się dziedzin, instytucji czy obszarów badawczych oraz kluczowych wskaźników polityki rozwoju,
- odpowiednie lokowanie funduszy i środków na badania,
- utrzymywanie konkurencyjnej przewagi i monitorowanie konkurencji.

Do prowadzenia analiz wykorzystywane są następujące wskaźniki: liczba cytowań publikacji (jako miernik wartości danej pracy i wyników badań w niej opublikowanych), *Impact Factor* (wskaźnik cytowności czasopisma) oraz *indeks Hirscha* (zdolność do publikowania często cytowanych prac).

Nowoczesna bibliometria

Znaczenie bibliometrii doceniane jest w każdej uczelni w takich procesach jak ewaluacja badaczy i instytucji naukowych, wspomaganie indywidualnych decyzji kadrowych i finansowych, gromadzenie książek i czasopism naukowych czy

podejmowanie decyzji odnośnie strategii polityki naukowej, technologicznej i innowacyjnej. Dlatego obok znanych już narzędzi do prowadzenia analizy cytowań (Web of Science, Scopus) Biblioteka PŁ od początku 2015 r. zainwestowała w dwa bibliometryczne narzędzia do budowy strategii: *InCites* oraz *SciVal*. Są to nowoczesne narzędzia bibliometryczne i ewaluacyjne, pozwalające na dokonywanie różnorodnych statystyk i wyliczeń, łącznie z informacjami o cytowaniach. Dają także możliwość dokonywania rankingu naukowców, jednostek czy całych uczelni, także na tle innych uczelni świata i z podziałem na dziedziny nauki.

InCites – Web of Science – Thomson Reuters

InCites, narzędzie stworzone przez firmę Thomson Reuters, umożliwia dokonywanie analiz bibliometrycznych w oparciu o dane indeksowane w Web of Science. Dostarcza zestaw danych i wskaźników w formie wykresów i tabel opracowanych na podstawie: badania reputacji przeprowadzonego przez Thomson Reuters, informacji demograficznych i finansowych pochodzących z analizowanych instytucji oraz informacji na temat czasopism, publikacji i cytowań pochodzących z baz Web of Science.

Dzięki przejrzystemu interfejsowi możliwe jest tu przeprowadzenie w prosty sposób wszechstronnych analiz porównawczych w zakresie produktywności oraz efektywności instytucji i badaczy w zestawieniu z ich odpowiednikami z całego świata. Liczne filtry (lokalizacja, nazwa organizacji, nazwiska badaczy, współpraca naukowa, rodzaj publikowanych badań, cytowania i in.) umożliwiają otrzymanie szczegółowych rezultatów wyszukiwania, obejmujących analizy dorobku

naukowego poszczególnych badaczy czy konkretnych organizacji w ujęciu geograficznym, według dziedziny badań oraz rodzaju publikacji (czasopisma, książki, materiały konferencyjne). Na dodatek dane mogą zostać zwizualizowane w postaci różnego typu wykresów, w których można wybrać najważniejsze kryteria prezentacji danych (liczba dokumentów w bazie WoS, liczba cytowań, % cytowanych publikacji, miejsce w rankingu oraz wskaźnik cytowań). Rezultaty wyszukiwania mogą zostać dodatkowo ograniczone przez progi (*thresholds*) i eksportowane do pliku CSV. Aby skorzystać z *InCites* wystarczy wejść na stronę <https://incites.thomsonreuters.com/>. Należy dodać, iż serwis wymaga indywidualnej rejestracji.

Warto dodać, że Biblioteka umożliwia też dostęp do narzędzia *Essential Science Indicators*, które dokonuje podziału czasopism znajdujących się w bazie Web of Science na szerokie kategorie, a także wskazuje najczęściej i najszybciej cytowane publikacje w czasopismach w różnych kategoriach. Baza ta przedstawia ranking autorów, instytucji, krajów oraz czasopism w obrębie 22 szerokich dyscyplin, pozwala na „wyłowienie” najlepszych naukowców i instytucji w danej dyscyplinie oraz zidentyfikowanie trendów i „wzrastających” dziedzin badawczych.

SciVal – Scopus – Elsevier

SciVal opiera się na bazie Scopus firmy Elsevier (dane od 1996 r.) i zapewnia dostęp do wyników badań z 4600 instytucji badawczych z 220 krajów całego świata. Oferuje nie tylko zaawansowane narzędzia do analizowania danych dotyczących Politechniki Łódzkiej oraz innych podmiotów nauki z całego świata,

z uwzględnieniem liczby publikacji, cytowań, poszczególnych badaczy, współpracy z innymi ośrodkami akademickimi oraz kompetencji (analiza mocnych stron instytucji pod względem badań naukowych). Na dodatek do wszystkich wyciąganych danych można zastosować liczne filtry, np. według dziedziny badawczej.

Narzędzie podzielone jest na wygodne moduły. *Overview* dostarcza kompleksowej informacji o działalności naukowej poszczególnych badaczy, instytucji oraz krajów, *Benchmarking* pozwala przeprowadzić różnorodne analizy porównawcze instytucji i naukowców, z kolei *Collaboration* to część, która dostarcza szczegółowych informacji o sieci współpracy naukowej instytucji. Dane zwizualizowane są w przejrzysty sposób w zakładkach, można je wyeksportować do arkusza kalkulacyjnego do pliku CSV, do pliku PDF lub wydrukować. Aby skorzystać z *SciVal* wystarczy wejść na stronę <https://www.scival.com/> (z sieci PŁ) lub przez serwer HAN na stronie Biblioteki, po zalogowaniu, w przypadku dostępu spoza sieci politechnicznej (<http://han.p.lodz.pl/han/scival>). Należy dodać, iż serwis *SciVal* wymaga indywidualnej rejestracji.

Szkolenia

Biblioteka w drugiej połowie maja prowadziła szczegółowe szkolenia dotyczące korzystania z obydwu narzędzi. Na życzenie pracowników szkolenia te mogą zostać przeprowadzone ponownie – wystarczy skontaktować się z Oddziałem Promocji i Informacji (opi@lib.p.lodz.pl lub telefonicznie 42-631-20-62).

■ Jolanta Szczepaniak
Oddział Promocji i Informacji
Biblioteka PŁ

Sportowe sukcesy w mistrzostwach

Akademickie Mistrzostwa Polski 2015 przyniosły wiele sukcesów dla studentów Politechniki Łódzkiej. Od kwietnia do maja zawodnicy wystartowali między innymi w AMP w biegach przełajowych, brydżu, koszykówce, siatkówce, trójboju siłowym, karate, piłce ręcznej, jeździectwie oraz w lekkiej atletyce. Wiele wyników zasługuje na szczególne wyróżnienie.

Brydż sportowy

W dniach 24-26 kwietnia 2015 r. w Wilkasach odbyły się Akademickie Mistrzostwa Polski w brydżu sportowym.

Nasza uczelnia zajęła bardzo wysokie 7. miejsce w klasyfikacji generalnej, jednocześnie zdobywając brązowy medal w klasyfikacji uczelni technicznych. Dodatkowo team w składzie: Cezary Dudkiewicz, Tomasz Jochymyński, Łukasz Kosma, Marek Makulec zdobył brązowy medal w klasyfikacji uczelni technicznych. W składzie reprezentacji byli ponadto: Łukasz Gałasiński, Paweł Jasiński, Paweł Szczerba, Przemysław Woźniak, Agata Krupińska, Dominika Handke, Joanna Cichecka, Andrzej Kurczewski, Elwira Zaręba, Aleksandra Wojtaszewska, Maciej Jaworski.

Rekordowa liczba medali karateków

Ten sam weekend owocny był także w trofea karateków, podopiecznych trenera dr inż. Jarosława Komorowskiego. W odbywających się we Wrocławiu AMP w karate studenci PŁ zdobyli w klasyfikacji generalnej złoty medal, a kobiety medal brązowy. Medalistami są:

- Kata drużynowe mężczyzn – Srebro – Rafał Zapała, Adam Sobociński, Piotr Lipczyk
- Kata indywidualne kobiet – Brąz – Katarzyna Stasiak
- Kumite indywidualne kobiet – 50 kg – 2 x Brąz – Emilia Cieślakowska, Katarzyna Stasiak,
- Kumite indywidualne kobiet – 68 kg – Złoto – Kamila Warda,
- Kumite indywidualne kobiet – 68 kg – Brąz – Anna Bąk,
- Kumite drużynowe kobiet – Srebro – Kamila Warda, Anna Bąk, Emilia Cieślakowska, Katarzyna Urbańska,
- Kumite indywidualne mężczyzn 67 kg – Srebro – Radosław Białek,
- Kumite indywidualne mężczyzn 84 kg – Brąz – Kosma Walczak,
- Kumite drużynowe mężczyzn Brąz – Kamil Nowak, Adam Kocafek, Piotr Lipczyk, Radosław Białek.

Koszykówka kobiet na brąz

Sukces odniosły także koszykarki, podopieczne trenera Pawła Wójcika, które w dniach 22-25 maja w Warszawie na odbywającym się finale AMP w koszykówce kobiet zdobyły brązowy medal w typie uczelni technicznych. Nasze koszykarki rozpoczęły turniej przegraną z Poli-

techniką Krakowską 16:47, jednakże dziewczyny zrehabilitowały się i pokonały po ciężkiej walce Uniwersytet Gdański 36:32. W meczu o wyjście z grupy nie zabrakło emocji, po wyrównanym meczu koszykarki przegrały z AWF Katowice 31:39, tym samym zajmując 3 miejsce w grupie. Niewiele zabrakło, aby awansować do najlepszej ósemki turnieju, ostatecznie Politechnika Łódzka na Akademickich Mistrzostwach Polski zajęła miejsca 9-12 w klasyfikacji generalnej.

Skład reprezentacji: Ewelina Bandzierz, Patrycja Cyniak, Aleksandra Dura, Daria Dziwulska, Małgorzata Gajewska, Karolina Ignatowska, Magdalena Jedynak, Jagoda Kowalczyk, Kamila Krajewska, Joanna Leszczyńska, Aleksandra Lichawska, Karolina Podskoczyj, Inga Surowiecka, Klaudia Woźniak.

Złoto szczypiorników

W ten sam czas dziewczyny walczyły o medal w finale AMP w piłce ręcznej, które odbywały się w Opolu. Po znakomitej grze uplasowały się ostatecznie na siódmym miejscu w klasyfikacji generalnej, co pozwoliło im na wywalczenie złotego medalu w typie uczelni technicznych.



Srebro i brąz zawodniczek sekcji jeździectwa

We Wrocławiu z kolei rywalizację w AMP toczyły zawodniczki sekcji jeździectwa. Świetnie spisały się:

Urszula Krzanowska (BAIŚ) na koniu Cortino – srebrny medal w kategorii Uczelni Technicznych – skoki amator, 8. miejsce w klasyfikacji generalnej,

Monika Daniel (FTIMS) na koniu Rovetto – brązowy medal w kategorii Uczelni Technicznych – ujeżdżenie amator, 12. miejsce w klasyfikacji generalnej,

Paulina Sobolewska (BIAŚ) na koniu Ontario – brązowy medal w kategorii Uczelni Technicznych – skoki amator, 9. miejsce w klasyfikacji generalnej.

1500 lekkoatletów w Łodzi

W dniach 21-23 maja w Łodzi odbyła się największa impreza

z cyklu Akademickich Mistrzostw Polski – AMP w lekkiej atletyce. Organizatorem wydarzenia był Klub Uczelniany AZS Politechniki Łódzkiej, który gościł 1050 zawodników i zawodniczek z 77 uczelni wyższych z całej Polski. Przy sprzyjających warunkach atmosferycznych pierwszego dnia mistrzostw wspaniały rezultat osiągnął Sylwester Bednarek (OiZ), który zwyciężył w rywalizacji skoczków wzwyż uzyskując 2,26 m, wypełniając tym samym wskaźnik na Letnią Uniwersjadę (Gwangju, Korea Płd.). Złoty medal zdobyli także Bartosz Bonecki uzyskując wynik 15,15 m w trójskoku, Michał Knapik w biegu na 800 m (1:50.11) oraz sztafeta męska 4x400 m w składzie K. Duszyński, R. Kubiak, M. Skupiński, M. Knapik (nowy rekord Politechniki Łódzkiej 3:16.42).

W klasyfikacji uczelni technicznych z kolei medale zdobyli: złoty – Kajetan Duszyński w biegu na 400 m (47,53), srebrne – Michał

Majchrzak na 100 m (10,91), Elżbieta Styczyńska w biegu na 1500 m (4,52,84 rekord Politechniki Łódzkiej), Bartosz Bonecki w skoku w dal (6,84 m), Michał Skupiński 400 m (48,76) oraz sztafeta 4 x400 m kobiet (4.13,84) w składzie J. Krajewska, W. Lenart, K. Cybul, E. Styczyńska, medale brązowe: Joanna Krajewska w skoku wzwyż (156 cm) i Emilia Gawrońska w rzucie dyskiem (30.51 m).

Zarówno drużyna kobiet jak i mężczyzn zdobyły 5. miejsce w klasyfikacji generalnej, co w rywalizacji kobiet pozwoliło na zdobycie brązowego medalu w typie uczelni technicznych.

O dokonaniach zawodników w trójboju siłowym pisze Marcin Laśkiewicz na str. 68.

Sylwester Bednarek z PŁ zwyciężył w rywalizacji skoczków wzwyż

foto:
Andrzej Domiza

■ Joanna Domiza
KU AZS PŁ

Sukcesy naszych siłaczy



Przygotowuje się Kamil Kanas, w tle trener Marcin Laśkiewicz

foto:
Magdalena Kanas

Puchar Dyrektora Centrum Sportu Liga Wyciskania Leżąc

Na pomoście Centrum Sport PŁ 26 kwietnia zakończył się IV Międzynarodowy Puchar Dyrektora Centrum Sportu – Liga Wyciskania Leżąc. Zawody te składają się z trzech rzutów: I rzut odbył się w grudniu 2014 r., II w lutym 2015 r. i finałowy w kwietniu 2015 r. Zawody te zaliczane są do ścisłej czołówki światowej, zarówno pod względem organizacyjnym jak i sportowym. Wystartowało w nich ponad 200 zawodników, w tym goście z Węgier, Armenii, Czech oraz Łotwy. Zawody nasze zaszczyliła swoją obecnością polska reprezentacja osób niepełnosprawnych w wyciskaniu sztangi leżąc, która jest w trakcie intensywnych przygotowań do igrzysk olimpijskich Rio 2016.

Sztangiści rywalizowali w 9 kategoriach wagowych: 59,66,74,83,93,105,115,125,+125 kg oraz klasyfikacjach open junior i senior weteran. PŁ reprezentowało 22 zawodników wraz z trenerem Marcinem Laśkiewiczem – organizatorem imprezy. Nasza reprezentacja zajęła pierwsze miejsce w klasyfikacji drużynowej *student* a jej lider Kamil Kanas – student Wydziału Mechanicznego, aktualny Akademicki Mistrz Polski, wygrał klasyfikację *open student* uzyskując najlepsze wyniki na wszystkich trzech rzutach: 215 kg, 220 kg, 215 kg. Dla naszego mistrza było to przygotowanie do Akademickich Mistrzostw Polski w trójboju siłowym. Drugi nasz najlepszy zawodnik Adrian Chojecki – student Wydziału EEIA uplasował się na drugim miejscu w kat. 105 kg oraz w klasyfikacji open. Pozostali nasi reprezentanci plasowali się na miejscach 3-6.

Akademickie Mistrzostwa Polski w Trójboju Siłowym

Na zakończonych w Katowicach 10 maja AMP w Trójboju Siłowym sekcja Politechniki Łódzkiej pod wodzą trenera Marcina Laśkiewicza odniosła spektakularny sukces zdobywając tytuł drużynowego Mistrza Polski po raz czwarty. Uczelnię naszą reprezentowała ósemka zawodników, a najlepsza piątka została ujęta w klasyfikacji generalnej: Piotr Stanecki (Wydział EEIA) zdobył srebrny medal w klasyfikacji generalnej w kat. 83 kg z wynikiem 637,5 kg. Kamil Kanas (Wydział Mechaniczny) w kat. 105 kg obronił tytuł Mistrza Polski po raz trzeci uzyskując światowy wynik 788 kg, co jest nowym rekordem Polski. Kamil dorzucił jeszcze rekord Polski w przysiadzie – 290 kg i w wyciskaniu leżąc 208 kg. Tym samym uzyskał on klasyfikację na jesienne Mistrzostwa Świata, które odbędą się w Rosji. Michał Musiński (Wydział EEIA) również w kat. 105 kg zajął trzecie miejsce w klasyfikacji generalnej z wynikiem 677,5 kg, a Adrian Chojecki (Wydział EEIA) w kat. 120 kg wywalczył piąte miejsce w klasyfikacji generalnej z wynikiem 690 kg. Wojciech Chłasta (Wydział Chemiczny) zdobył złoty medal w klasyfikacji generalnej w kat +120 kg wynikiem 732,5 kg.

Pozostali nasi reprezentanci to: Karol Skrobek, Mateusz Janeczek i Kasper Bielecki. Łącznie reprezentacja nasza zdobyła 4 medale w klasyfikacji generalnej oraz 8 medali w klasyfikacji szkół technicznych.

■ Marcin Laśkiewicz
Centrum Sportu PŁ

Dzięki staraniom i wizji ZNP w Politechnice Łódzkiej znakomite malarstwo towarzyszy pracownikom naszej Uczelni już od 1979 roku. Z początku były to po prostu wystawy w Klubie Pracownika, a po latach, gdy galeria stała się znanym miejscem, w którym można obcować ze sztuką, otrzymała nazwę

Galeria Politechnika

Początki Galerii Politechnika związane są z komisją kultury Związku Nauczycielstwa Polskiego Politechniki Łódzkiej. Dzięki staraniom wiceprezesa ZNP w PŁ dr. Jana Raczyńskiego, prof. Edwarda Rybickiego i mgr Wandy Darskiej rozpoczęto działalność w roku 1979 wystawami malarstwa znanego artysty prof. PWSSP Mariana Jaeschke i Lucjana Staszewskiego, wieloletniego nauczyciela akademickiego PŁ. Terenem wystaw od początku był Klub Pracownika mieszczący się w gmachu Wydziału Chemii. W tym czasie w budynku tym mieścił się Rektorat PŁ, a Klub był centrum towarzyskiego i kulturalnego życia Uczelni. Za główny cel działalności powstającej galerii przyjęto funkcję edukacyjną, mającą na celu rozpowszechnianie malarstwa, grafiki i fotografii w środowisku Uczelni. Wystawy w Galerii w latach 1980-

1999 odbywały się okazjonalnie kilka razy w roku. Uroczyste otwarcie Galerii Politechnika pod patronatem JM Rektora PŁ i ZNP w PŁ nastąpiło 6 grudnia 1993r. i było poświęcone malarstwu Mariana Jaeschke. W latach 90. ubiegłego wieku, dzięki opiece i osobistym kontaktom prof. Edwarda Rybickiego, zorganizowano 30 wystaw najwybitniejszych malarzy polskich i zagranicznych, między innymi L. Rózgi, J. Wiesiołka, W. Kondka, H. Tchórzewskiej oraz H. Pióciennika.

Od 1994r. wystawy w Galerii są organizowane również pod patronatem Miejskiej Galerii Sztuki, a od 2006 także przy współpracy Związku Polskich Artystów Plastyków w Łodzi. W tym okresie wystawy od strony technicznej przygotowywali członkowie ZNP w PŁ. Pracami kierowała Prezes ZNP w PŁ dr inż. Maria Bielawska, a pomagali jej mgr inż.

Eugeniusz Mrowca, inż. Wiesław Kowalczyk i dr inż. Witold Staszewski.

W latach 90. w czasie kadencji rektora PŁ prof. Jana Krysińskiego, z jego inicjatywy przyznano środki finansowe, które pozwoliły przystosować pomieszczenie klubowe do wymogów profesjonalnej galerii sztuki. Założono specjalne oświetlenie, prowadnice do zawieszania obrazów oraz zakupiono kilkadziesiąt ram do oprawiania malarstwa pastelowego. W latach 2005-2010 ze środków finansowych Politechniki rozpoczęto drukowanie folderów ilustrujących prace wystawianych w Galerii artystów.

Od 2010 r. do wystaw drukowane są projektowane społecznie katalogi, w których oprócz zdjęć wystawianych prac zamieszczane są teksty Marii Kępińskiej – uznanego krytyka sztuki, pisarki i poetki, omawiające twórczość i prace autorów wystawianych prac. Również w 2010 r. powstał zespół przygotowujący i organizujący wystawy. Funkcję komisarza Galerii Politechnika pełni dr inż. Witold Staszewski, kuratorem wystawy jest dr hab. Dariusz Chojnacki, projektantem folderów i katalogów był do ubiegłego roku mgr Stefan Staszewski, a obecnie jest dr inż. Sylwia Kozłowska, która wykonuje również zdjęcia wystawianych prac służące do projektowania katalogów. Niezastąpiony w pracach technicznych i montażowych jest „złota rączka” Zbigniew Jankowski.

Otwarcie wystawy malarstwa artysty dr. Edwarda Habdasa, listopad 2011 r. Od lewej: prezes ZNP PŁ dr inż. B. Kościelniak-Mucha, dr inż. W. Staszewski, artysta dr E. Habdas, dyrektor Galerii Miejskiej E. Fuchs, rektor PŁ prof. S. Bielecki

foto:
Jacek Szabela



► c.d. na str. 70

Kiedy przechodzimy na emeryturę nie musimy tracić kontaktu z Uczelnią. Właśnie po to na Politechnice Łódzkiej od 1983 roku aktywnie działa Klub Seniora.

Trzydzieści dwa lata Klubu Seniora PŁ



Zarząd Klubu Seniora PŁ w roku 2015

foto:
Leszek Jordan

Pomysł jego utworzenia powstał w czasie stanu wojennego, kiedy Władze Uczelni utworzyły Komisję Socjalną, między innymi Komisję Współpracy z Emerytami. Powołano wówczas 25-osobowy Komitet Założycielski, któremu przewodniczył prof. Stanisław Dzierzbicki. 17 marca 1983 roku na uroczystym zebraniu podjęto uchwałę o utworzeniu w Politechnice Łódzkiej Klubu Se-

niora. Powołano Zarząd, Komisję Rewizyjną, a na Przewodniczącą wybrano panią Wandę Jędrzejewską. Uchwalono regulamin działalności Klubu, który zatwierdził JM Rektor PŁ prof. Jerzy Kroh.

Zarząd Klubu podjął się integracji środowiska emerytowanych pracowników PŁ poprzez organizację życia towarzyskiego, kulturalnego oraz pomocy wzajemnej (tym członkom,

którzy ze względu na stan zdrowia, czy sytuację materialną znaleźli się trudnych warunkach życiowych). Do realizacji tych celów powołano sekcje: kulturalną, turystyczną, socjalną i gospodarczą. Stworzono również harmonogram spotkań klubowych. Odbywają się one jeden lub dwa razy w miesiącu, zawsze w czwartki i mają różny charakter – od typowo towarzyskich spotkań przy herbatce, ►

► c.d. ze str. 69

Galeria Politechnika

Galeria Politechnika od 2010 r. posiada logo, które zaprojektował Stefan Staszewski.

Od 1993 roku wernisaże wystaw zwyczajowo otwierają JM Rektor PŁ lub Dziekan Wydziału Chemii oraz Prezes ZNP w PŁ. Częstymi gośćmi w wernisażach są Dyrektor Miejskiej Galerii Sztuki Elżbieta Fuchs i Prezes Związku Artystów Plastyków.

W latach 2000-2015 odbyło się

ponad 80 wernisaży, w których liczny udział brali pracownicy i studenci PŁ oraz zaproszeni goście.

W Galerii Politechnika wystawiane są prace uznanych i wybitnych malarzy, ale również debiutujących twórców oraz artystów ze środowisk Uniwersytetów Trzeciego Wieku. Wśród wielu artystów, których prace prezentowano w Galerii na specjalne wyróżnienie w kolejności

wystawiania (od 2014 r.) zasługują: J. Janecki, A. Siewierski, D. Miliński, prof. S. Iwański, Grupa „Przestrzeń Wyobraźni”, Grupa Plus-Minus, J. Staszewska, J. Grzywacz, L. Kurek, Grupa Greps, prof. M. Kępiński, W. Górka, prof. F. Maśluszczak, I. Wodzinowska, dr E. Habdas, dr D. Chojnacki, Z. Pietrzak, M. Kapuścińska, prof. A. Nawrot, A. Wiśniewski.

■ Witold Staszewski
ZNP w PŁ

► poprzez ciekawe wykłady, do bardzo atrakcyjnych koncertów z udziałem artystów scen łódzkich. Zdarza się, że są wśród nas osoby, które ze względu na wiek lub długotrwałą chorobę nie mogą uczestniczyć w naszych spotkaniach. Wtedy kontakt z Klubem zapewniają im odwiedziny naszych koleżanek. Ma to ogromne znaczenie, szczególnie dla osób samotnych.

Niesłabnącym zainteresowaniem wśród Klubowiczów cieszą się wyieczki. W minionym okresie odbyło się ich kilkadziesiąt. Często były one powiązane z krótkimi wyjazdami poza granice naszego kraju (Berlin, Drezno, Lwów, Wilno). Zwiedzane miejsca, zabytki, muzea dostarczyły nam wiele niezapomnianych przeżyć i wrażeń.

Klub Seniora organizuje również wyjazdy do Konopnicy i na tzw. „ze-

rowy turnus wczasowy” do Jastrzębiej Góry. Wspólnie spędzony czas integruje nasze środowisko i urozmaica życie towarzyskie. Mimo naszego wieku i różnych dolegliwości, towarzyszy nam zawsze wzajemna życzliwość i dobry humor.

„Życie Klubu Seniora PŁ” w ciekawy sposób opisują w Kronice Klubu nasi kolejni kronikarze.

Klub pozwala ciekawie i aktywnie spędzić czas wielu Seniorom. W dużym stopniu jest to zasługa pracy członków kolejnych Zarządów, a szczególnie Przewodniczących Klubu, którymi w kolejnych kadencjach były panie: Wanda Jędrzejewska, Krystyna Dziedzic, Barbara Cedzyńska, Jolanta Jagielska-Sikora, Wanda Derska.

19 lutego 2015 roku na Walnym Zebraniu Sprawozdawczo-

-Wyborczym na nową kadencję na Przewodniczącego Klubu wybrano dr. Witolda Staszewskiego. Na zdjęciu obok prezentuje się cały nowy Zarząd: pierwszy rząd od lewej: Jadwiga Moruś, Alicja Kasprzak, Teresa Wiśniewska, Jan Karasiński, Anna Skoczek, Danuta Wesołowska, drugi rząd od lewej: Adam Kopicik, Teresa Kwiatkowska, Witold Staszewski, Małgorzata Krzyżańska, Eleonora Ryl, Stefan Piekarski, Alicja Dzieduszyńska, Tadeusz Krzeszewski, Zofia Janecka.

Klub Seniora może istnieć i pełnić swoją funkcję dzięki przychylności i pomocy finansowej Władz Uczelni, za co członkowie Klubu wyrażają szczerą wdzięczność.

- Alicja Dzieduszyńska
- Witold Staszewski
Klub Seniora PŁ

Wyplýwali 15 medali

Na pięknym poznańskim obiekcie Malta odbyły się w dniach 27-29 marca 2015 r. Akademickie Mistrzostwa Polski w pływaniu. Dużym sukcesem zakończył się start naszych zawodników, którzy wywalczyli łącznie 15 medali, w tym 12 w klasyfikacji uczelni technicznych (UT) oraz 4 w kategorii generalnej (open).

Medale zdobywali:

Filip Wypych – bezkonkurencyjny na 50 m stylem dowolnym, a na dwa razy dłuższym dystansie był odpowiednio 2. (UT) i 4. (open),

Maksymilian Zgierski – na 50 m stylem motylkowym zwyciężył w klasyfikacji UT i był 2. w open,

Joanna Kamińska – na 100 m stylem grzbietowym zajęła 3. miejsce w kat. open i 2. miejsce w UT oraz była 2. na 100 m stylem zmiennym w kategorii UT,

Mateusz Matczak – był 3. na 100 m stylem klasycznym w kat. UT,

Maria Krakowiak – była 3. w kat. UT na 50 m oraz na 100 m stylem klasycznym.

Bardzo emocjonujące były wyścigi sztafetowe 4x50 m stylem zmiennym, w których kobiety (sztafeta popłynęła w składzie: J. Kamińska, M. Krakowiak, M. Gruszczynska, J. Włodarczyk) i mężczyźni (M. Zgierski, B. Szytyler, M. Matczak, F. Wypych) zajęli 1. miejsce w typie uczelni technicznych, a mężczyźni zdobyli brąz w kat. open.

Poza wymienionymi medalistami naszą uczelnię reprezentowali: Iga Petri, Daria Leśnik, Marta Szymczak, Karolina Turlakiewicz, Michał Stanielewicz, Sebastian Waliszek, Błażej Górka oraz Paweł Sęk. Gratulacje dla wszystkich zawodników i trener mgr Joanny Lipińskiej.

- Gabriel Kabza
Centrum Sportu

Życie Uczelni – Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej.

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 132 (2/2015) – czerwiec 2015

Adres redakcji: 90-924 Łódź, ul. ks. I. Skorupki 6/8 pok. 5, tel. 42 631 20 09, e-mail: ewa.chojnacka@p.lodz.pl

Redaktor dr inż. Ewa Chojnacka, współpraca dr inż. Hanna Morawska.

Numer zamknięto 6 czerwca 2015 r.

Redakcja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, skracania i adiestacji tekstów.

Projekt okładki: redakcja ŻU, foto: Jacek Szabela, Klub Fotograficzny Politechniki Łódzkiej

Łamanie i druk: Drukarnia WIST Antoni Wierzbowski, 95-100 Zgierz, ul. Barona 8B, tel. 42 716 45 63, 42 715 14 37, e-mail: drukarnia@wist.lodz.pl