

Nr 124

Czerwiec 2013

ISSN 1425-4344

życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



W dniu Święta Politechniki Łódzkiej
liczni pracownicy i studenci
zostali nagrodzeni
za ich wybitne osiągnięcia

Święto Politechniki Łódzkiej

W dniu 68. rocznicy wręczono nagrody i odznaczenia, nadano tytuł doktora honoris causa prof. Jimowi McDonaldowi oraz podpisano kolejną umowę o współpracy z Uniwersytetem Strathclyde (str. 4).



Trzy doktoraty honoris causa Politechniki Łódzkiej

W maju godność doktora honoris causa otrzymali profesorowie: Vadim A. Krysko z Saratowskiego Państwowego Uniwersytetu Technicznego, Marian Wiercigroch z Uniwersytetu w Aberdeen oraz Sir Jim McDonald (na zdjęciu) z Uniwersytetu Strathclyde (str.9).



Jedyny w Polsce

Na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska zainstalowano jeden z najbardziej nowoczesnych spektrometrów fotoelektronowych na świecie (str. 10).



WYDARZENIA

Święto Politechniki Łódzkiej	4
Innowacyjny powiew	
politechnicznych wynalazków	8
Trzy doktoraty honoris causa	9
Konferencja prorektorów	12
W gronie członków PAN	13
Nagroda UE i Europa Nostra	
dla naukowca z PŁ	14
„Łódzkie Eureka”	
dla Politechniki Łódzkiej	16
Honorowy Obywatel Miasta	
Łodzi	17
Politechnika Łódzka 4. uczelnią	
techniczną w Polsce !	18
Jedyny w Polsce	19
Laureat programu	
Homing Plus	20
Klaster ICT na rzecz Politechniki	
i regionu	21
Po ścieżkach edukacyjnych	
razem z Politechniką Łódzką	22
Promocje doktorskie	23
Medale w Genewie	23
Pierwsza taka sieć	24
Diament z Politechniki	
Łódzkiej	26
Z wiedzą w drogę życia!	27
Tekstronika kontra kradzież	
– czas na innowacje	28
Patronat nad skierniewicką	
uczelnią	29
Nagrody Miasta Łodzi	29
Pani inżynier może	30
Zaproszenie do studiowania	31
Politechnika Łódzka ma nową	
stronę internetową	32
50 lat sympozjów	33

NAUKA

Nominacje profesorskie	34
------------------------------	----

Po raz pierwszy w Polsce	36
Nowatorskie fasady	37
SONATA reologiczna	38
Odbudował synagogę	39

STUDENCI

Najpiękniejsze na Politechnice ...	41
Studenci wynalazcy z Politechniki Łódzkiej	42
Przyszłość, edukacja i innowacja	43
Rusza Program Edukacyjny Pigułka Sukcesu	44
Miś z IAESTE z wizytą na Politechnice	45
Wyprawa na Elbrus	45
Łódź przed Cambridge	46
Stypendia Marszałka dla doktorantów	47
Podsumowanie w Konopnicy	47
Młodzi ekolodzy w Politechnice	48
Freestyle – najlepszy w Politechnice Łódzkiej	49

ROZMAITOŚCI

Baza w Rogantach	50
Wizyta Rosjan u licealistów	51
W obiektywie profesora Świechowskiego	52
Po-Światy profesora Cygana	52

SPORT

Mistrzowie sportu	53
Medalista mistrzostw Europy	53
Rekordy na pomoście	54
Dwa rekordy Polski Kamila Kanasa	54
Złoty medal kobiet w przełajach	55
Pływacy z gradem medali	55

Miś z IAESTE z wizytą na Politechnice

IAESTE Teddy bear o imieniu SCI (od science), to miś-dziewczynka, która podróżuje po świecie odwiedzając uczelnie techniczne. Była też w PŁ skąd przywozła zdjęcia, którymi pochwaliła się na portalu organizacji (str. 45).



Baza w Rogantach

Roganty to baza Klubu Żeglarskiego PŁ. W sezonie letnim korzysta z niej około 200 osób. Od czterech lat rozgrywane są tu regaty o puchar JM Rektora Politechniki Łódzkiej (str. 50).



Mistrzowie sportu

Studują w Politechnice Łódzkiej i potrafią pogodzić naukę z uprawianiem sportu na najwyższym poziomie. Ośmiu studentów-sportowców otrzymało jednorazowe stypendia od Fundacji Politechniki Łódzkiej. Na zdjęciu Jacek Cał, brązowy medalista mistrzostw Europy w sambo sportowym, podczas walki (str. 53).



Święto Politechniki Łódzkiej

24 maja, w 68. rocznicę powstania Politechniki Łódzkiej w audytorium im. A. Sołtana odbyła się uroczystość, w czasie której wręczono liczne nagrody i odznaczenia. Szczególnym jej punktem było nadanie godności doktora honoris causa prof. Sir Jimowi McDonaldowi z Uniwersytetu Strathclyde.

Rektor prof. Stanisław Bielecki przywitał serdecznie bardzo wielu gości, wśród których byli przedstawiciele władz województwa i miasta, rektorzy polskich uczelni, doktorzy honoris causa PŁ, osoby reprezentujące organizacje i firmy współpracujące z Politechniką Łódzką, a także liczna delegacja profesorów z zagranicznych uczelni, w tym z Uniwersytetu Strathclyde oraz z Nowgorodzkiego Uniwersytetu Państwowego. Właśnie od przypomnienia historii i efektów wieloletnich kontaktów Politechniki Łódzkiej z tymi uczelniami rozpoczął rektor prof. Bielecki swoje wystąpienie.

Przemówienie Rektora

Rektor mówił o różnych aspektach aktywności uczelni. W pierw-

szej kolejności przytoczył wybrane osiągnięcia.

Osiągnięcia

Należy do nich 4. pozycja PŁ w rankingu „Rzeczpospolitej” i „Perspektyw” oraz w popularności wśród kandydatów na studia, a także sukces w konkursie MNiSW na najlepsze programy studiów, w którym aż trzy kierunki prowadzone w PŁ otrzymały dotację projakościową. Rektor wspominał objęcie patronatem przez Politechnikę Łódzką dwóch „ścieżek edukacyjnych” budowanego obecnie Centrum Nauki i Techniki, współpracę Politechniki z Klastrem CLIB2021 – Cluster of Industrial Biotechnology, a także prowadzony wspólnie z firmą Seco/Warwick S.A. ze Świebodzina projekt związany z wykorzystaniem grafenu

do wytwarzania nowoczesnych materiałów przeznaczonych do magazynowania wodoru.

– Politechnika Łódzka ma swój istotny udział w powstaniu BioNanoParku – jedynego w Polsce centrum badawczo-wdrożeniowego dla biznesu, koncentrującego się na biotechnologii przemysłowej i nanotechnologii. Jednostka ta, w której została skupiona potencjał naukowy i technologiczny, jest odpowiedzią na prawdziwe wyzwania stojące nie tylko przed regionem, ale przed całą Polską – mówił Rektor – Z inicjatywy istniejącego na PŁ Europejskiego Centrum Bio i Nanotechnologii powstało interdyscyplinarne konsorcjum składające się z jednostek PŁ, które wspólnie z PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Bełchatów wystąpiły z sukcesem o finansowanie badań nad oczyszczaniem dymów z elektrowni. Ten wart ponad 22 mln projekt przyczyni się do znacznego ograniczenia emisji rtęci z elektrowni konwencjonalnej grupy PGE.

Współpraca zagraniczna oraz inwestycje

W części przemówienia nawiązującej do współpracy zagranicznej Rektor mówił o zwiększającej się liczbie studentów z zagranicy kształcących się w Politechnice Łódzkiej, a także aktywnej działalności w ramach European Consortium of Innovative Universities.

Ważne są też inwestycje. Już wkrótce zostaną oddane do użytku pracownikom i studentów dwa nowe budynki dydaktyczne – Poli-

Przemawia
Rektor
prof. Stanisław
Bielecki

foto:
Jacek Szabela



technika Łódzka odebrała ukończony przez Firmę Strabag nowoczesny gmach Fabryki Inżynierów XXI wieku (...) W czerwcu bieżącego roku dobiegnie końca realizacja inwestycji Centrum Technologii Informatycznych – mówił prof. Bielecki. – W styczniu tego roku została podpisana umowa o dofinansowaniu Łódzkiego Akademickiego Centrum Sportowo-Dydaktycznego. Ministerstwo Sportu i Turystyki przekaze na ten cel 30 milionów złotych. Zakończono tym samym starania o dopięcie budżetu inwestycji. (...) W marcu rozpoczęła się rewitalizacja budynku FTIMS. Zarząd województwa łódzkiego zdecydował o dofinansowaniu projektu pn.: „Renowacja, przebudowa i rozbudowa zespołu obiektów pofabrycznych dla celów dydaktyki Wydziału Fizyki Technicznej Informatyki i Matematyki Stosowanej”.

Nagrody

W przemówieniu Rektor wspominał także kilka wybranych nagród. – Politechnika Łódzka znalazła się na prestiżowej liście „Diamentów Forbesa” (...), jest jednym z laureatów ubiegłorocznego konkursu na „Najbardziej kreatywną i innowacyjną uczelnię w Polsce w tworzeniu perspektyw zawodowych”, tym samym otrzymała certyfikat „Dobra Uczelnia – Dobra Praca” na rok akademicki 2012/2013. (...) W lutym bieżącego roku w Warszawie odbyła się Giełda Wynałazków Nagrodzonych w 2012 roku na Światowych Wystawach Wynałazczości. Politechnika Łódzka otrzymała na niej nagrodę za szczególną aktywność w dziedzinie promocji polskich wynalazków za granicą – wymieniał Rektor. Zwrócił też uwagę na indywidualne sukcesy: prof. Andrzej Bartoszewicz z Instytutu Automatyki znalazł się w gronie laureatów programu Mistrz organizowanego przez FNP, zespół w składzie prof. Paweł Strumiłło, dr Paweł Pełczyński z Instytutu Elek-



troniki oraz Remigiusz Danych i Bartosz Ostrowski z firmy GreenPoint Ltd. opracował sprzętowy interfejs wizyjno-akustycznego systemu wspomagającego niewidomego w samodzielnym poruszaniu się, nagrodzony w konkursie Polski Produkt Przyszłości, a dr hab. arch. Bartosz M. Walczak otrzymał prestiżową nagrodę European Union Prize for Cultural Heritage/Europa Nostra Award 2013.

Politechnika Łódzka aktywnie wdraża standardy zarządzania jakością. – Zostaje opracowywany Wewnętrzny System Zapewniania Jakości Kształcenia w uczelni. (...) Wdrożeniu zasad zapewniania jakości kształcenia służy obecna reorganizacja uczelni, m.in. powołanie Działu Jakości, czy Uczelnianej Komisji ds. Jakości Kształcenia – mówił Rektor

Wyzwania

W końcowej części przemówienia prof. Bielecki mówił o wyzwaniach. – Wspomniany przeze mnie ranking szkół wyższych z jednej strony potwierdza, iż Politechnika Łódzka umocniła swoją silną pozycję wśród polskich uczelni, z drugiej strony, jego uważna analiza ujawnia dwa nowe zjawiska.

Jedno z nich z natury swojej pozytywnie, wskazuje na silny wzrost rywalizacji uczelni średniej wielkości, kształcących 20-30 tysięcy studentów i zatrudniających około 3-4 tysięcy pracowników. Będzie to zapewne źródłem konstruktywnej rywalizacji i moim zdaniem zaowocuje podniesieniem jakości badań i kształcenia.

Drugim zjawiskiem, już niepokojącym, jest powiększenie się dystansu dzielącego krajową czołówkę skoncentrowaną głównie w Warszawie, Krakowie i Wrocławiu, od pozostałych ośrodków akademickich. Wobec coraz częściej powtarzanych tez, iż Polskę stać na utrzymanie jedynie kilku szkół wyższych reprezentujących wysoki, światowy poziom, istnieje realne niebezpieczeństwo skoncentrowania finansowania szkolnictwa wyższego na tych właśnie ośrodkach akademickich, do których Łódź się niestety nie zalicza. Rodzi to obawę na podział Polski akademickiej na dostatnią Polskę A, balansującą na krawędzi przeżycia Polskę B i zapomnianą Polskę C, pozostawioną samej sobie, lub, co najwyżej, łasce lokalnych samorządów i nielicznych sponsorów biznesowych.

Ceremonia nadania honoris causa prof. Sir Jimowi McDonaladowi, dyplom odczytał dr hab. Sławomir Hausman, dziekan Wydziału EEIA

foto:
Jacek Szabela

► c.d. ze str. 5

Powstaje pytanie: czy łódzkie środowisko akademickie jest przygotowane do tego, aby skutecznie walczyć o stabilną, wysoką pozycję w krajowej czołówce? Jeżeli jeszcze nie, to musimy to szybko zmienić.

Prowadzone przez Politechnikę Łódzką inwestycje cieszą, ale każą także pamiętać, iż po uroczystym oddaniu ich do użytkowania, nastąpi szara rzeczywistość zdobywania środków finansowych na ich utrzymanie. Nieuchronnie rosną koszty utrzymania i zarządzania Uczelnią, które w coraz mniejszym stopniu mogą być pokrywane z dotacji budżetowych, indeksowanych poniżej stopy wzrostu realnych kosztów utrzymania Uczelni i kształcenia studentów.

Z przykrością muszę stwierdzić, że racjonalnemu gospodarowaniu środkami finansowymi nie sprzyja nasze prawo. Na przeszkodzie sprawnego i efektywnego wykorzystania funduszy stoją nadmiernie biurokratyzowane i niejednoznaczne regulacje w zakresie prawa zamówień publicznych. Ich widocznym skutkiem jest wzrost rzeczowych i osobowych kosztów prowadzenia postępowań o udzielenie zamówienia publicznego oraz kwoty środków własnych Uczelni, przeznaczane na pokrywanie kosztów niekwalifikowanych projektów. Ustawy o finansach publicznych stoją w sprzeczności z ustawą o partnerstwie publiczno-prywatnym, paraliżując działania Uczelni w zakresie sprzedaży własności intelektualnej i wdrażania nowych technologii w gospodarce. Wdrażanie innowacji staje się coraz bardziej patriotycznym obowiązkiem, a w mniejszym stopniu dobrym finansowym interesem dla szkoły wyższej i jej biznesowego partnera.

Powyższe zagadnienia nie wyczerpują listy wyzwań przed którymi stoi nie tylko Politechnika Łódzka, ale także większość polskich uczelni. Nowe obiekty budowane są nie tylko w Łodzi. Powstałe w większości

ośrodków akademickich centra badawczo-wdrożeniowe, spowodują w najbliższych latach gwałtowny wzrost podaży usług badawczych. Należy zatem także oczekiwać silnego wzrostu konkurencji w rywalizacji o granty badawcze, zarówno krajowe, jak i zagraniczne. Bez zacieśnienia współpracy w regionie, bez wzmocnienia współpracy międzynarodowej, nie stworzymy potencjału intelektualnego zdolnego do sprostania rosnącej konkurencji i stojącym przed nami wszystkimi wyzwaniom.

Kończąc przemówienie rektor prof. Bielecki podkreślił, że Politechnika Łódzka jest uczelnią nowoczesną, strategicznym partnerem dla środowisk biznesu i przemysłu angażującym się w rozwój nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań oraz w projekty działające na korzyść miasta i regionu. – *Dziękuję wszystkim pracownikom Uczelni, którzy z pasją, pełni poświęcenia przyczyniają się do jej rozkwitu.*

Po wystąpieniu Rektora odbyła się ceremonia związana z nadaniem doktoratu honoris causa prof. Sir Jimowi McDonaldowi, o której piszemy w artykule na str. 9.

W związku z 68. rocznicą powstania PŁ na ręce rektora wpłynęło bardzo wiele listów gratulacyjnych. Obszerny program uroczystości ograniczył z konieczności liczbę wystąpień, nie mniej usłyszeliśmy wiele bardzo miłych słów o naszej Uczelni. Wojewoda Jolanta Chełmińska nawiązując do wystąpienia Rektora podkreśliła, że łódzkie środowisko powinno postawić na współpracę i wykorzystać wszystkie możliwości uczelni. Marcin Bugajski z Zarządu Województwa Łódzkiego pozostając pod wrażeniem osiągnięć przedstawionych przez Rektora mówił, że to honor dla województwa wspierać tak wspaniałą uczelnię, także za jej ogromną aktywność w wielu dziedzinach.

Odnaczenia

Liczna grupa pracowników uczelni (32) i osób spoza PŁ (23) otrzymała odznakę „Zasłużony dla Politechniki Łódzkiej”.

Nagrody dla studentów

Kilkunastu studentów i absolwentów uczelni otrzymało nagrody i wyróżnienia za wybitne osiągnięcia i prace dyplomowe. Wiele z tych nagród zostało ufundowanych przez przedstawicieli biznesu i firm współpracujących z PŁ.

- Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Łódzkiej przyznało nagrodę dla najlepszego absolwenta PŁ. W tym roku otrzymał ją mgr inż. Piotr Brzeski z Wydziału Mechanicznego. Skończył studia ze średnią oceną 5, pracę dyplomową wykonał pod opieką prof. Tomasza Kapitaniaka. Rok wcześniej był laureatem nagrody im. prof. Jerzego Lanzendoerfera dla najlepszego studenta Wydziału Mechanicznego. Stowarzyszenie wyróżniło mgr Alicję Krzeszowiec, absolwentkę matematyki mającą już w dorobku publikacje w recenzowanych czasopismach, laureatkę programu dla liderów GE Foundation.
- Nagrodę Crawforda za najlepszą pracę dyplomową napisaną w języku angielskim otrzymał mgr inż. Jarosław Gorlach (opiekunowie pracy: dr Krzysztof Sobczak i dr Attila Dioszegi). Nagroda „The Crawford Prize” ufundowana przez dr Ronalda Crawforda z Uniwersytetu Strathclyde i jego żonę Evelyn po raz pierwszy została przyznana w 2008 r.
- Nagroda im. Currana – Wenera dla najlepszego absolwenta Wydziału Mechanicznego trafiła do mgr. inż. Piotra Brzeskiego oraz mgr. inż. Marcina Kapitaniaka.



Najlepsi absolwenci PŁ: mgr inż. Piotr Brzeski i mgr Alicja Krzeszowiec z prorektorem prof. Sławomirem Wiakiem i prof. Stanisławem Wysockim, członkiem kapituły nagrody

foto:
Jacek Szabela

- **Nagroda im. prof. Jerzego Lanzendoerfera** upamiętniająca wybitnego wykładowcę i przyjaciela młodzieży ufundowana została przez dr Jadwigę Lanzendoerfer – żonę Profesora i przyznawana jest corocznie najlepszym studentom kończącym studia drugiego stopnia na Wydziale Mechanicznym. W tym roku laureatami nagrody są: inż. Katarzyna Karbowski, inż. Mariusz Kruszyński oraz inż. Przemysław Mordala.
- **Nagrodę im. profesora Osmana Achmatowicza** za najlepszą pracę dyplomową wykonaną na Wydziale Chemicznym przyznano mgr inż. Karolinie Woźniak za pracę magisterską „Synteza oligorybonukleotydu o sekwencji ramienia antykodonu hmt-tRNA^{Leu(UUR)} zawierającego 5-taurynometylouracydynę w pozycji wahadłowej” (opiekun dr inż. Grażyna Leszczyńska) oraz inż. Agacie Sowińskiej za pracę inżynierską „Transformacja 2-tiouracydyny do 2-azydouracydyny” (opiekun dr hab. inż. Elżbieta Sochacka, prof. PŁ). Sponsorami nagród pieniężnych są firmy: Atlas oraz Polfarmex S.A. z Kutna.
- **Nagrodę im. Prof. Władysława Kuczyńskiego** za najlepszą pracę magisterską wykonaną na kierunku budownictwo otrzymał inż. Marcin Piasecki za pracę: „Projekt wzmocnienia kablobetonowych dźwigarów WBS przy użyciu kompozytów polimerowych CFRP w przebudowanym moście przez rzekę Pilsię w ciągu wojewódzkiej drogi nr 480 w Szczercowskiej Wsi” (opiekun dr hab. inż. Renata Kotynia). Dwa równorzędne wyróżnienia przyznano: inż. Michałowi Gołdynowi oraz inż. Łukaszowi Krawczykowi za pracę „Badania przebicia krętych płyt żelbetowych” (opiekun dr hab. inż. Tadeusz Urban) oraz inż. Kamilowi Bednarczykowi za pracę „Wpływ stopnia zbrojenia zwykłego na efektywność wzmocnienia żelbetowych belek na zginanie, przy użyciu naprężonych taśm kompozytowych” (opiekun dr hab. inż. Renata Kotynia).
- **Nagrodę Klubu 500-Łódź** za najlepszą pracę dyplomową na Wydziale Organizacji i Zarządzania otrzymał mgr Karol Szmajdka za pracę „Zarządzanie gospodarką narzędziową w przedsiębior-

stwie Schade Stal Polska Sp. z o.o.” (opiekun doc. dr inż. Marek Sekieta). Przyznano również wyróżnienie dla mgr Moniki Bogusławskiej za pracę „Racjonalizacja gospodarki zaopatrzeniowej w części zamiennej na podstawie wybranego przedsiębiorstwa” (opiekun dr inż. Maciej Bielecki).

- **Nagroda im. Profesora Mieczysława Serwińskiego** za najlepszą pracę dyplomową na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska została przyznana mgr inż. Marii Rapkiewicz za pracę „Model matematyczny suszenia węgla brunatnego parą przegrzaną w złożu fluidalnym” wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. Zdzisława Pakowskiego. Fundatorami nagrody są uczniowie prof. Mieczysława Serwińskiego: prof. Andrzej Górak i prof. Andrzej Krasławski.
- **Nagroda Bayer Technology Services** jest wyróżnieniem przyznawanym autorowi najlepszej pracy doktorskiej obronionej na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ w czasie dwóch lat akademickich poprzedzających ogłoszenie konkursu. Laureatem tegorocznej nagrody jest dr Jacek Balcerzak za pracę „Kinetyka uwalniania ibuprofenu z kompozytowych nośników biopolimerowych: polilaktyd – chitozan” wykonaną pod kierunkiem prof. Marii Muchy.

Nagrody JM Rektora Politechniki Łódzkiej

Celem konkursu o Nagrody JM Rektora Politechniki Łódzkiej jest promowanie badań prowadzących do wdrożeń oraz wybitnych osiągnięć kadry PŁ, aktywizacja działalności badawczej i publikacyjnej, a także wspieranie rozwoju młodej kadry.

► c.d. na str. 8

► c.d. ze str. 7

Lista laureatów konkursu za osiągnięcia w 2012 r.:

- W konkursie o *nagrodę za najwyższą liczbę cytowań* zwycięzcą został po raz trzeci prof. Stanisław Ledakowicz z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Wg bazy Web of Science prace prof. Ledakowicza w 2012 r. były cytowane (z wykluczeniem autocytowań) 142 razy.
- Laureatem konkursu o *nagrodę dla autora najlepszych publikacji naukowych wydanych w 2012 r.* został prof. Tomasz Kapitaniak z Wydziału Mechanicznego. Jest on autorem 11 publikacji w wysoko punktowanych przez MNiSW periodykach.
- *Nagroda za najbardziej wartościowe wdrożenie* przyznana została prof. Janowi Krysińskiemu z zespołem pracowników Instytutu

Maszyn Przepływowych oraz Katedry Procesów Ciepłych i Dyfuzyjnych.

- Konkurs o *nagrodę dla najmłodszego pierwszego autora publikacji* wygrał mgr Marek Bienias, ubiegłoroczny najlepszy absolwent Politechniki Łódzkiej, obecnie doktorant w Instytucie Matematyki. Jego opiekunem jest dr hab. Artur Bartoszewicz. Zwycięstwo dała mu publikacja w czasopiśmie mającym 40 pkt na liście MNiSW.
- Laureatką *Nagrody za interdyscyplinarne osiągnięcie naukowe* została mgr inż. Justyna Komasa, uczestniczka V roku studiów doktoranckich na Wydziale Chemicznym. Badania do pracy doktorskiej wykonuje w Międzyresortowym Instytucie Techniki Radiacyjnej pod

kierunkiem dr hab. inż. Piotra Ulańskiego. Nagroda została przyznana za otrzymanie innowacyjnego podłoża do hodowli komórek skóry zbudowanego z termoczułych polimerów, czyli materiałów reagujących na zmiany temperatury. Podłoża te mogą być przeznaczone dla osób z ciężkimi poparzeniami i ubytkami skórnymi. Osiągnięcie to zostało potwierdzone zgłoszeniem patentowym wynalazku pt. „Sposób wytwarzania termosterowalnych powierzchni polimerowych”.

Dopełnieniem uroczystego posiedzenia Senatu było podpisanie kolejnej, już ósmej, umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Łódzką i Uniwersytetem Strathclyde na następne pięć lat.

■ Ewa Chojnacka

2 złote i 2 srebrne medale otrzymali naukowcy z Politechniki Łódzkiej podczas Międzynarodowej Wystawy Wynalazków ITEX 2013 w Kuala Lumpur w Malezji.

Innowacyjny powiew politechnicznych wynalazków

Złotymi medalami zostały wyróżnione wynalazki opracowane przez zespoły naukowe pod kierownictwem prof. Izabelli Krucińskiej: bioaktywne, nanowłókniste materiały polimerowo-węglowe stosowane do produkcji materiałów opatrunkowych i wyrobów filtracyjnych oraz charakteryzujący się wysokim współczynnikiem absorpcji dźwięków wysokich częstotliwości dźwiękochłonny kompozyt na osnowie termoplastycznej, wykorzystywany m.in. w przemyśle samochodowym.

Komisja Konkursowa nagrodziła srebrnym medalem rozwiązanie opracowane i opatentowane w In-

stytucie Inżynierii Materiałowej PŁ przez zespół prof. Piotra Kuli. Nagrodzona technologia dotyczyła wytwarzania polikrystalicznego grafenu na nośnikach metalicznych, przeznaczonych głównie na ultralekkie „baterie” wodorowe dla przemysłu kosmicznego, zbrojeniowego oraz motoryzacyjnego. Grafenowa technologia otrzymała również specjalne wyróżnienie od Tajwańskiego Stowarzyszenia TIPPA (Taiwan Invention Products Promotion Association).

Wśród nagrodzonych srebrnym medalem znalazł się również wynalazek dotyczący wytwarzania dia-

mentowej mikroelektrody, którego twórcami są prof. Elżbieta Staryga, Maciej Dłużniewski, prof. Kazimierz Fabisiak, dr inż. Kazimierz Paprocki oraz dr inż. Adam Rylski. Diamentowa mikroelektroda, dzięki posiadanym unikatowym właściwościom takim jak szerokie okno potencjału elektrochemicznego, bardzo wysoka stabilność pracy, brak degradacji oraz bardzo dobra biokompatybilność, może być wykorzystywana w budowie różnego rodzaju biosensorów elektrochemicznych.

■ Monika Kasieczka-Burnecka
Dział Transferu technologii

Trzy doktoraty honoris causa

W maju uhonorowano wybitne postaci świata nauki nadając im tytuł doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej.

8 maja najwyższą godność akademicką otrzymali: profesor Vadim Anatolyevich Krysko z Saratowskiego Państwowego Uniwersytetu Technicznego oraz profesor Marian Wiercigroch z Uniwersytetu w Aberdeen.

24 maja 2013 r. doktorat honoris causa PŁ otrzymał profesor Sir Jim McDonald z Uniwersytetu Strathclyde.

Doktorat honoris causa dla mechaników

Z wnioskiem o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej wystąpił Wydział Mechaniczny.

Profesor Vadim A. Krysko należy do uznanych autorytetów w dziedzinie matematyki stosowanej oraz mechaniki nieliniowej.

Do jego znaczących osiągnięć należy m.in. opracowanie: modeli matematycznych procesów utraty stateczności konstrukcji, nowego matematycznego modelu rozprzestrzeniania się fal sejsmicznych w ośrodkach geologicznych, metody optymalizacji konstrukcji poddanych jednoczesnemu oddziaływaniu mecha-

niczemu i cieplnemu. Prof. Krysko współpracuje od 20 lat z Katedrą Automatyki i Biomechaniki PŁ kierowaną przez prof. Jana Awrejcewicza, który był promotorem doktoratu honoris causa.

Profesor Marian Wiercigroch stworzył na Uniwersytecie w Aberdeen własną szkołę naukową w zakresie nieliniowej dynamiki.

Obecnie prowadzone przez Profesora badania obejmują m.in. skrawanie ultradźwiękowe, neurodynamikę, zmęczenie i pęknięcie, interakcję płyn-struktura, gromadzenie energii, synchronizację i nieliniową dynamikę układów mechanicznych. W Politechnice Łódzkiej prof. Wiercigroch współpracuje z Katedrą Dynamiki Maszyn, a jej kierownik prof. Tomasz Kapitaniak był promotorem doktoratu honoris causa.

► c.d. na str. 10



Doktorzy honoris causa i ich promotorzy. Od lewej: prof. Tomasz Kapitaniak, prof. Marian Wiercigroch, prof. Vadim A. Krysko, prof. Jan Awrejcewicz

foto:
Jacek Szabela

► c.d. ze str. 9

Zgodnie z akademicką tradycją obaj promotorzy wygłosili laudacje dokonań uczonych, podkreślając ich związki z Politechniką Łódzką. Dodatkowo wszyscy goście uroczystości otrzymali specjalne wydawnictwa obszernie dokumentujące dorobek naukowy doktorów honoris causa. Niestandardowa była publikacja napisana przez prof. Mariana Wiercigrocha, o czym świadczy już sam jej tytuł „Bifurkacje Marszowe” i napisane pół żartem, pół serio „Żołnierskie słowo wstępne profesora Giuseppe Regi”. Z lektury tej bogato ilustrowanej książeczki stanowiącej swego rodzaju pamiętnik, dowiadujemy się od samego bohatera o tym, jak toczyły się jego zawodowe losy, jakie wydarzenia i kto miał wpływ na jego poszczególne wybory i z jaką pasją można podchodzić do nauki oraz czerpać radość z życia.

Po odczytaniu treści dyplomów przez dziekana Wydziału Mechanicznego prof. Bogdana Kruszyńskiego obaj uczeni zostali przyjęci do grona akademickiego Politechniki Łódzkiej, co poświadczył rektor prof. Bielecki symbolicznym dotknięciem berłem.

Prof. Vadim A. Krysko urodził się w 1937 r. w Kijowie na Ukrainie. W 1960 r. ukończył studia na Politechnice w Saratowie (Rosja). Doktorat uzyskał w 1967 r., habilitował się w 1978 r., w roku 1979 uzyskał tytuł profesora. Jest członkiem Międzynarodowej Akademii Nauk (1977 r.) oraz Akademii Inżynierskiej (1997 r.) w Rosji. W macierzystej uczelni pełnił funkcję dziekana Wydziału Nauk Ogólnokształcących (1979–1989). W 1977 r. został kierownikiem Katedry Matematyki Wyższej, w 2009 r. przekształconej w Katedrę Matematyki i Modelowania.

Prof. Krysko wypromował 49 doktorów, w tym był współpromotorem doktoratu obronionego na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej. Ma w dorobku publikacje w języku angielskim, rosyjskim i polskim, w tym 26 monografii i około 300 artykułów naukowych.

Profesor jest laureatem prestiżowych nagród naukowych przyznanych przez Ministerstwo Średniej i Wyższej Edukacji ZSRR, Komitet Narodowy Nauki i Szkolnictwa Wyższego ZSRR, Ministerstwa Edukacji Wyższej i Zawodowej Federacji Rosyjskiej oraz przez polskie Ministerstwo Nauki i Sportu (2004 r.) za opublikowanie współautorskiej monografii z prof. J. Awrejcewiczem wydanej przez Springer-Verlag. W 2000 r. został Profesorem Fundacji Sorosa, a w 2005 r. pierwszym laureatem prestiżowego konkursu im. Prof. A. I. Andriushenko w dziedzinie nauk podstawowych Federacji Rosyjskiej.

Prof. Marian Wiercigroch urodził się w 1960 r. W 1985 r. ukończył studia na Wydziale Mechaniczno-Technologicznym Politechniki Śląskiej i podjął pracę na macierzystej uczelni. W 1991 r. obronił z wyróżnieniem

pracę doktorską i w tym samym roku związał się z Uniwersytetem w Aberdeen w Szkocji. W 1994 r. napisał pracę habilitacyjną, otrzymał stanowisko adiunkta i Senior Fulbright Scholarship. Podczas stypendium był pracownikiem naukowym na Uniwersytecie w Delaware (USA). W 2008 r. uzyskał najwyższy stopień naukowy w Wielkiej Brytanii – Doctor of Science. Od 2006 r. zajmuje prestiżowe stanowisko profesorskie – Sixth Century Chair in Applied Dynamics. W latach 2003-2007 kierował Wydziałem Inżynierii w Aberdeen. Od 2003 r. jest dyrektorem Centrum Dynamiki Stosowanej, a od czterech lat jest dyrektorem ds. współpracy z zagranicą w College of Physical Sciences.

Prof. Wiercigroch wypromował 12 doktorów. Ma w dorobku ponad 300 artykułów naukowych. Jest autorem 8 patentów, w tym nowej technologii wiercenia - Resonance Enhanced Drilling, która obecnie jest wdrażana do przemysłu naftowego. Zorganizował bądź współorganizował ponad 50 prestiżowych konferencji naukowych o światowym zasięgu związanych z teorią i zastosowaniami mechaniki.

W uznaniu wybitnych osiągnięć z dziedziny dynamiki nieliniowej i ich zastosowań został wybrany w 2009 r. członkiem Szkockiej Akademii Nauk.

Doktorat honoris causa dla Sir Jima McDonalda

Sir Jim McDonald to wybitny uczyony w dziedzinie elektrotechniki i elektroenergetyki, członek Królewskiej Akademii Inżynierii i Królewskiego Towarzystwa Edynburga, Principal i vice-Chancellor Uniwersytetu Strathclyde.

Z wnioskiem o nadanie tytułu doktora honoris causa wystąpił Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Promotorem prof. Sir Jima McDonalda był prof. Sławomir Wiak, prorektor ds. edukacji. Świadkami ceremoniału nadawania najwyższej godności akademickiej byli przyjaciele i współpracownicy prof. Jima McDonalda z Uniwersytetu Strathclyde.

– *Od czasu powołania Sir Jima McDonalda na dyrektora, Uniwersytet Strathclyde przeszedł proces głębokich zmian, stając się znaczącą jednostką w systemie szkockiego szkolnictwa wyższego i liderem wśród uniwersytetów technicznych na świecie – mówił w laudacji prof. Sławomir Wiak. – „Model Strathclyde”, odnoszący się do współpracy ośrodków naukowo-badawczych i przemysłu, uznawany jest za wiodący w ocenie środowiska nauko-*



Doktor honoris causa prof. Sir Jim McDonald z promotorem prof. Sławomirem Wiakiem

foto:
Jacek Szabela

wego Wielkiej Brytanii, przemysłu oraz rządu. Profesor McDonald nadzoruje również organizację „Strathclyde 100” – sieć odnoszących sukcesy przedsiębiorców.

Prof. Sir Jim McDonald jest konsultantem agencji rządowych, przemysłu oraz handlu w zakresie sieci energetycznych, generacji rozproszonej oraz odnawialnych źródeł energii. Realizuje najważniejsze w Wielkiej Brytanii programy badawcze z tych dziedzin. Osiągnął wiele sukcesów naukowych. – *Wraz ze swoimi współpracownikami ma kilka patentów w zakresie zabezpieczenia i pomiaru w systemach energetycznych. Jego praca dotycząca optycznych czujników prądu, napięcia, temperatury i wibracji uzyskała nagrodę Prezesa Rolls-Royce’a dla Najlepszego Patentu 2003 roku* – mówił prof. Wiak. – *Ostatnio w ramach projektu „Supergen” prowadzi prace nad: technologiami sieci przyszłości, infrastrukturą energetyczną, elastycznymi sieciami, technologią wiatrową, magazynowaniem energii, systemami wodorowymi, technologiami pozyskiwania energii z morza.*

Za zasługi prof. Jima McDonalda dla edukacji, techniki i gospodarki Królowa Elżbieta II w 2012 r. nadała Profesorowi tytuł szlachecki Sir.

Treść dyplomu doktorskiego odczytał dziekan prof. Sławomir Hausman, po czym rektor prof. Stanisław Bielecki pasował prof. Sir Jima McDonalda na doktora honoris causa.

Prof. Sir Jim McDonald urodził się w 1957 r. Jest absolwentem Uniwersytetu Strathclyde, z którym

związał się po 7 latach pracy w przemyśle elektroenergetycznym. Pracę doktorską obronił w 1990 r. Jest specjalistą w zakresie elektrotechniki i elektroenergetyki.

Od 2001 r. jest dyrektorem Instytutu Energii i Środowiska, największej na arenie międzynarodowej grupy badawczej zajmującej się systemami elektroenergetycznymi. Od 2009 r. pełni funkcję Principal i vice-Chancellor Uniwersytetu Strathclyde, zajmując się w szczególności: strategią i planowaniem, badaniami i transferem wiedzy oraz rozwojem i współpracą z instytucjami zewnętrznymi.

Obecnie zespół Profesora McDonalda pracuje nad pierwszym na świecie wdrożeniem zarządzania aktywnymi sieciami na wyspach szetlandzkich i integracji z systemem energetycznym Szkocji. Podobnie, dziełem zespołu Profesora Jima McDonalda jest elektroniczny system głębinowy zaprojektowany dla Talisman Energy Inc., dotyczący instalacji turbiny wiatrowej w morzu.

Prof. McDonald piastuje wiele funkcji publicznych. Jest m.in. współprzewodniczącym Rady Energetyki w Szkocji, prezesem Szkockiego Partnerstwa Badawczego dla Rozwoju Inżynierii, które jest częścią głównego konsorcjum badań naukowych w Szkocji. W ostatnim okresie został również członkiem Komisji ds. Jakości Energetyki Urzędu Handlu i Inwestycji Zjednoczonego Królestwa, a od 2012 r. jest wiceprezydentem Instytucji Techniki i Technologii Zjednoczonego Królestwa.

■ Ewa Chojnacka

Politechnika Łódzka gościła prorektorów ds. edukacji, studenckich i kształcenia polskich uczelni technicznych. Wśród diskutowanych tematów znalazły się m.in. jakość kształcenia, współpraca z otoczeniem biznesu oraz systemy informatyczne w zarządzaniu uczelnią.

Konferencja prorektorów

Obrady miały szczególny charakter. To właśnie tu w Łodzi 15 lat temu prorektorzy postanowili spotykać się w formule Konferencji Prorektorów. – *Wszystkie uczelnie funkcjonują w tym samym systemie prawnym i borykają się z podobnymi problemami. Różnie są one rozwiązywane i dlatego dzięki takim spotkaniom możemy wymieniać się doświadczeniami, poznawać najlepsze praktyki, poszerzać wiedzę oraz przyjmować wspólne stanowiska wobec różnych spraw z obszaru edukacji* - mówi przewodniczący Konferencji prof. Witold Biedunkiewicz, prorektor Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

O tym, że sprawy związane z kształceniem są dla uczelni bardzo ważne mówił witając gości prof. Stanisław Bielecki, rektor Politechniki Łódzkiej. A z okazji Jubileuszu w Konferencji uczestniczyli wszyscy jej byli przewodniczący: prof. Alicja Konczakowska z PG, prof. Stanisław Bolkowski z PW, prof. Jerzy Świątek z PW oraz prof. Edward Jezierski z PŁ. Jedną z sesji poświęcono dokonaniom minionych 15 lat. Działania Konferencji przyczyniły się m.in. do wprowadzenia systemu punktowego opartego na ECTS, procedur zapewniania jakości kształcenia, systemu wymiany studentów MOSTECH, czy powołania Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych.

– *Prorektorzy wielokrotnie wypowiadali się w sprawach istotnych dla szkolnictwa wyższego, w tym uregulowań prawnych* – wyjaśnia prof. Sławomir Wiak, prorektor ds. edukacji PŁ i gospodarz Konferencji. – *Tym razem dyskutowaliśmy o potrzebie utworzenia dyscypliny naukowej*

„inżynieria bezpieczeństwa” obejmującej różne specjalności, np. bezpieczeństwo techniczne, pożarowe, cywilne czy środowiska pracy. Politechnika Łódzka zaprezentowała swój System Informatyczny Dydaktyki oraz WIKAMP. Tocząca się po tym dyskusja poruszyła wiele tematów związanych z bieżącym prowadzeniem procesu edukacji, takich jak ankietyzacja, odejście od „papierowego” indeksu, generowanie protokołów egzaminacyjnych, wpisów ocen, czy odpłatności za powtarzane zajęcia.

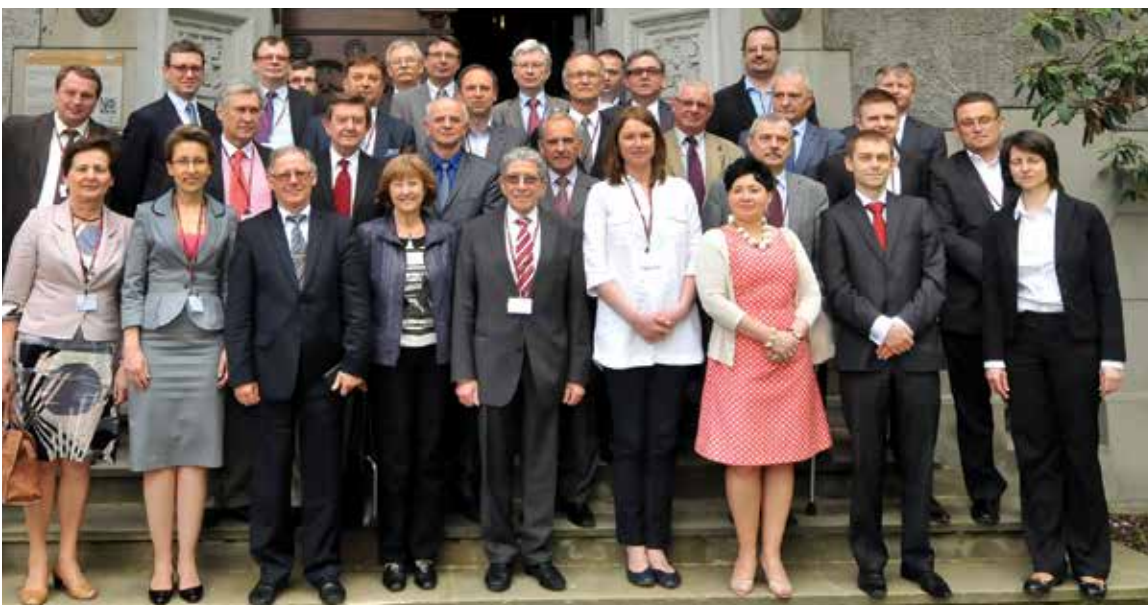
Wystąpienie przedstawicieli PricewaterhouseCoopers było zaproszeniem do dyskusji na temat współpracy uczelni z otoczeniem biznesowym, z kolei obecność osób z firmy Microsoft sprzyjała omówieniu programów i projektów wykorzystujących nowe technologie informatyczne w dydaktyce.

W ramach Konferencji odbyła się również sesja inauguracyjna 5. kadencję KAUT, którą poprowadził prof. Bohdan Macukow, przewodniczący Komisji.

Po niej omawiano systemy zapewniania jakości kształcenia funkcjonujące na uczelniach. Mimo pewnych różnic, generalnie mają one strukturę dwupoziomową. Część ogólnouczelniana obejmuje pewne wspólne procedury, a części wydziałowe dostosowane są do specyfiki tych jednostek.

Organizatorzy łódzkiej Konferencji prorektorów ds. edukacji, studenckich i kształcenia zadbali też o pokazanie „filmowego” i „fabrykanckiego” oblicza Łodzi oraz kompleksu Termy Uniejów.

■ Ewa Chojnacka



Pamiętkowe zdjęcie przed rektorem PŁ

foto:
Jacek Szabela

W gronie członków PAN

Prof. Tomasz Kapitaniak z Politechniki Łódzkiej został wybrany członkiem korespondentem Polskiej Akademii Nauk. Wyniki wyborów zostały ogłoszone 23 maja 2013 r. w czasie obrad Zgromadzenia Ogólnego PAN w Warszawie.



Prof. Kapitaniak bardzo lubi to zdjęcie zrobione w Adelajdzie w 2008 r.

foto:
Marian Wiercigroch

To wielki sukces osobisty Profesora i naszej uczelni. Jako jedyny z Łodzi prof. Kapitaniak dołączył do elitarniej grupy Akademików. W tej chwili Łódzki Oddział PAN ma 12 członków, profesorów z uczelni oraz jednostek naukowych PAN. Przypomnijmy, że członkami rzeczywistymi PAN jest dwóch profesorów z PŁ: prof. Jerzy Kroh i prof. Czesław Strumiłło.

ŻU: Przeglądając się przebiegowi Pana kariery naukowej musimy stwierdzić, że jest ona niezwykle dynamiczna. Doktorat zrobił Pan 2 lata po ukończeniu studiów, 4 lata później habilitację, a tytuł profesora otrzymał Pan mając zaledwie 36 lat! Taki rozwój naukowy powinien być wzorem dla młodych, jaki jest Pana przepis na sukces?

Prof. Tomasz Kapitaniak: Od początku mojej edukacji interesowałem się przedmiotami ścisłymi, a od dzieciństwa mogłem też obserwować prace naukową moich rodziców (oboje są emerytowanymi docentami Instytutu Techniki Ciepłej, ojciec przez pewien czas pracował także w PŁ), więc chyba nic dziwnego, że wybrałem taki zawód. Na czwartym roku studiów na Wydziale Mechanicznym PŁ postanowiłem studiować dodatkowo matematykę na Uniwersytecie Łódzkim. Formalnie było to trudne do przeprowadzenia (nie

otrzymałem zgody Ministra Pracy i Spraw Socjalnych) i oficjalnie zostałem studentem uniwersytetu rok później (tzn. w 1981 roku, kiedy takie sprawy były łatwiejsze). Pracę magisterską z matematyki broniłem już jako doktor nauk technicznych. Pracę habilitacyjną przygotowałem właściwie podczas służby wojskowej, podczas której zostałem skierowany do ośrodka obliczeniowego Wojskowej Akademii Medycznej. Miałem tam do dyspozycji lepsze komputery, niż te, którymi dysponowała wtedy Politechnika. Przepis na sukces jest chyba prosty – trzeba być konsekwentnym w tym co się robi. Aktualnie mamy wielu młodych chętnych do pracy naukowej studentów i doktorantów (zapraszam do Katedry Dynamiki Maszyn). Jest tu kilku „młodych” (byli doktoranci, bądź nawet doktorant mojego doktoranta), których kariera naukowa przebiega podobnie do mojej.

ŻU: Wybór na członka korespondenta PAN to kolejny krok w Pana karierze naukowej, a równocześnie ogromny sukces. Czy może Pan opowiedzieć jak zostaje się członkiem Akademii i jakie towarzyszą temu emocje?

Prof. Tomasz Kapitaniak: Wybór na członka korespondenta PANu jest dużym wyróżnieniem pokazującym, że moje prace są nie tylko ważne dla wąskiego grona specjalistów, ale wywierają także wpływ na rozwój współczesnej nauki. Wyborom do Akademii towarzyszą duże emocje (zawsze jest dużo więcej bardzo dobrych kandydatów niż miejsc). W kilku ostatnich wyborach była zgłaszana moja kandydatura (zawsze uważałem to za duże wyróżnienie), ale nie udawało mi się zostać wybranym. W tym roku członkowie Akademii uznali, że mogę dołączyć to tego szanownego grona.

ŻU: Tematyka Pańskiej pracy naukowej – teoria bifurkacji i chaosu – wydaje się bardzo hermetyczna, a przecież często słyszymy o jej zastosowaniach praktycznych. Czy w sposób popularny może Pan opowiedzieć o swoich badaniach?

Prof. Tomasz Kapitaniak: Mając podstawy matematyczne wyniesione ze studiów na Uniwersytecie

► c.d. ze str. 13

Łódzkim (zastosowania matematyki), gdzie zajmowałem się głównie teorią procesów stochastycznych i zainteresowania drganiami (już moja praca maturalna dotyczyła drgań układów mechanicznych) bifurkacje i chaos były naturalnym kierunkiem rozwoju. W latach osiemdziesiątych XX w. był to nowy intensywnie rozwijany kierunek badań. Jego specyfika polegała na jednoczesnym tworzeniu teorii matematycznych i badaniach tego typu zachowań w układach fizycznych, biologicznych, ekonomicznych i oczywiście technicznych. Głównym celem moich badań było zrozumienie dynamiki układów nieliniowych i identyfikacja przyczyn występowania losowości (niepewności dynamicznej) w układach deterministycznych. W tym celu np. analizowaliśmy klasyczne przykłady: rzut monetą i dynamikę kości do gry. Są to prace teoretyczne, które jednak mogą być przydatne w projektowaniu urządzeń, w których występują efekty nieliniowe.

ŻU: Jest Pan też znany ze swojej pasji malarskiej. Czy jest to sposób na przeniesienie się w świat odległy od zaawansowanych i zmatematyzowanych teorii?

Prof. Tomasz Kapitaniak: Obrazy malowałem praktycznie od zawsze. Intensywność tych prac nie była zawsze jednakowa, gdyż w niektórych okresach po prostu brakowało czasu, bądź byłem bardziej skoncentrowany na innych zainteresowaniach, tzn. szachach lub historii Szkocji. Każde z tych zainteresowań pozwala na odpoczynek od pracy naukowej, chociaż nie zawsze od chaosu (historia Szkocji w średniowieczu była bardzo chaotyczna).

- Ewa Chojnacka
- Hanna Morawska

Nagroda UE i Europa

Dr hab. inż. arch. Bartosz M. Walczak z Instytutu Architektury i Urbanistyki jest jedynym przedstawicielem Polski, który otrzymał prestiżową nagrodę Unii Europejskiej dla Dziedzictwa Kulturowego – Europa Nostra 2013.

Komisja Europejska i organizacja Europa Nostra ogłosiły laureatów nagrody w dziedzinie dziedzictwa kulturowego. Spośród 200 nominowanych projektów wybrano tylko 30. Nagrody przyznawane są w czterech kategoriach – ochrony dziedzictwa, badań naukowych, aktywnej działalności na rzecz dziedzictwa kulturowego oraz edukacji, szkoleń i kampanii informacyjnych. Zgłoszone prace oceniało specjalistyczne jury złożone z niezależnych ekspertów z całej Europy.

Praca naukowa dr. hab. inż. arch.

Bartosza M. Walczaka, która była jego rozprawą habilitacyjną, zatytułowana „Zespoły fabryczne w europejskim przemyśle włókienniczym w latach 1771-1914” jest wśród czterech projektów nagrodzonych w kategorii badania naukowe.

– *Jedna z dwóch pierwszych nagród dla osób i instytucji z Polski była przyznana za prace konserwatorskie przy willi Herbsta – mówi Laureat. – Willa ta wchodzi w skład zespołu fabryczno-mieszkalnego K.W. Scheiblera, który jest jednym z 280 przeanalizowanych w nagrodzonej pracy.*

Nagrody zostaną wręczone 16 czerwca podczas uroczystości zorganizowanej w Odeonie Heroda Attyka w Atenach z udziałem Karolosa Papouliasa – prezydenta Grecji, Androulli Vassiliou – unijnej komisarz ds. edukacji, kultury, wielojęzyczności i młodzieży oraz Plácido Domingo, światowej sławy śpiewaka operowego i przewodniczącego Europa Nostra.

Europa Nostra jest europejską

Bartosz Walczak w trakcie zbierania materiałów do rozprawy habilitacyjnej

foto. Małgorzata Walczak



Nostra dla naukowca z PŁ



federacją, która wspiera dziedzictwo kulturowe występując w imieniu 250 organizacji pozarządowych i non-profit z ponad 50 państw Europy. W tym roku obchodzi ona jubileusz pięćdziesięciolecia działalności.

Dr hab. inż. arch. Bartosz M. Walczak nawiązując do nagrodzonej książki mówi:

Praca poświęcona jest wybranym zagadnieniom dotyczącym rozwoju zespołów fabryczno-mieszkalnych. Przegląd ponad 280 zespołów stanowi podstawę wieloaspektowej analizy porównawczej.

Transformacje zachodzące w gospodarce europejskiej od drugiej połowy XX wieku przyczyniły się do powstania rozległych poprzemysłowych obszarów wymagających rewitalizacji, a upadek tradycyjnych gałęzi przemysłu spowodował rozdzielenie fabryk i związanych z nimi osiedli robotniczych, które masowo powstawały w XIX wieku. Poszczególne części zespołów zaczęły funkcjonować osobno i przekształcać się we własnym tempie. Oprócz dezintegracji funkcjonalnej i przestrzennej rodzi to liczne problemy i konflikty.

Zespoły zabudowy fabryczno-mieszkalnej, jakie powstawały w Łodzi w drugiej połowie XIX wieku, stanowiły część ogólnoeuropejskiego zjawiska. Szczególnie jaskrawym przypadkiem ilustrującym procesy zachodzące podczas ich transformacji jest Zespół I.K. Poznańskiego przy ul. Ogrodowej. Monumentalny pałac właściciela, będący od kilkudziesięciu lat siedzibą ważnych instytucji publicznych, był należycie utrzymany, a ostatnio poddany szeroko zakrojonym pracom remontowo-konserwatorskim. Sąsiadująca z nim fabryka to pierwsze łódzkie przedsiębiorstwo, które zbankrutowało w wyniku gwałtownie zmieniającej się sytuacji polityczno-gospodarczej na początku lat dziewięćdziesiątych XX wieku. Determinacja likwidatora przedsiębiorstwa sprawiła, że zespół jako całość został sprzedany zagranicznemu inwestorowi. Nowi właściciele przeprowadzili kompleksową rewitalizację fabryki, w wyniku której stała się, już jako centrum handlowo-usługowo-rekreacyjne Manufaktura, wizytówką Łodzi. Trzeci człon dawnego zespołu fabryczno-mieszkalnego I.K. Poznańskiego – domy robotnicze, pełniąc funkcję mieszkań komunalnych, stopniowo popada w ruinę. Bezpośrednie sąsiedztwo odrestaurowanych budynków produkcyjnych i zdegradowanej zabudowy mieszkaniowej jest najlepszą ilustracją problemów, jakie wiążą się z rewitalizacją tego typu kompleksów.

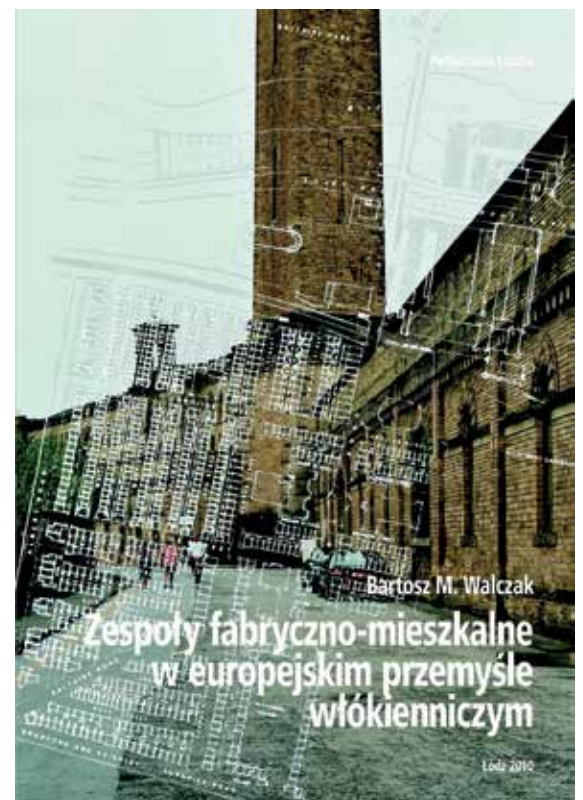
Nie jest to przypadek odosobniony – podobna sytuacja ma miejsce na terenie zespołu fabryczno-mieszkalnego K. Scheiblera w Łodzi, jak również w Żyrardowie, gdzie sukcesywnie są adaptowane kolejne budynki poprzemysłowe, zaś nie remontowane osiedla ulegają degradacji.

Przekonanie, iż należy podkreślić integralność zespołów fabryczno-mieszkalnych, stanowiło jedno z fundamentalnych założeń mojej pracy. Ma to szczególne znaczenie, gdyż liczne projekty rewitalizacyjne koncentrują się przede wszystkim na obiektach i zespołach poprzemysłowych. Zbyt często zapomina się o zabudowie mieszkaniowej, towarzyszącej rewitalizowanym fabrykom.

Ze względu na złożoność problematyki łączącej zagadnienia urbanistyczne, architektoniczno-konserwatorskie i społeczne, niezbędne jest opracowanie metod zarządzania i koordynowania projektów realizowanych w obrębie tego typu kompleksów tak, aby zachować ich spójność. Trzeba wyraźnie podkreślić, że troska o integralność zespołów ma duże znaczenie dla ich właściwej waloryzacji.

■ Opr. E.Ch.

Okładka nagrodzonej publikacji



„Łódzkie Eureka” dla Politechniki

Trzy spośród siedmiu wyróżnień „Łódzkie Eureka” otrzymały opracowania powstałe w Politechnice Łódzkiej. Przyznała je Rada ds. Szkolnictwa Wyższego i Nauki przy Prezydencie Miasta Łodzi za wybitne osiągnięcia naukowe, artystyczne i techniczne w 2012 roku.

Nagrodzono zespoły kierowane przez: prof. Izabellę Krucińską z Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów, prof. Andrzeja Napierańskiego z Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki oraz prof. Bogdana Wendlera z Wydziału Mechanicznego.

■ Zespół kierowany przez prof. Izabellę Krucińską nagrodzono za *„Zastosowanie kopolimerów laktydu i glikolidu o podwyższonych właściwościach biogodnych do wytwarzania włóknistych wyrobów medycznych”*. Członkowie zespołu: dr inż. Michał Chrzanowski, inż. Stanisława Kowalska, dr inż. Agnieszka Komisarczyk, dr inż. Krystyna Twarowska-Schmidt, dr inż. Danuta Ciechańska, dr inż. Konrad Sulak, Krzysztof Olczyk, dr hab. Piotr Dobrzyński, prof. Marek Kowalczyk, mgr inż. Małgorzata Pastusiak, mgr inż. Michał Sobota, dr Elżbieta Mielicka, dr Anna Pinar, dr Bogusława Żywicka.

Wynalazek otrzymał złoty medal na Światowej Wystawie Innowacji „Brussels Innova” oraz medal za wysoki poziom naukowy i techniczny przyznany przez Ministerstwo Edukacji, Badań, Młodzieży i Sportu w Rumunii. Zdobył również srebrny medal na 41. Międzynarodowej Wystawie Wynalazczości, Nowoczesnej Techniki i Wyrobów w Genewie, gdzie został także wyróżniony przez Instytut Innowacji i Badań IR w Iranie nagrodą specjalną za najlepszy wynalazek.

W ramach projektu *„Biodegradowalne wyroby włókniste”*, finansowanego ze środków Funduszy Strukturalnych i budżetu Polski

(Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka) został opracowany szereg prototypowych wyrobów do zastosowań w medycynie. Produkty te są wytwarzane w oparciu o biodegradowalny i bioresorbowalny termoplastyczny kopolimer laktydu i glikolidu, którego synteza przebiega w nowatorski sposób, zapewniając jego podwyższoną biogodność w stosunku do jego odpowiedników dostępnych na rynku. Produkty opisane w ramach wynalazku, ze względu na charakterystykę polimeru oraz ich właściwości, są proponowane jako wyroby implantowalne: nici chirurgiczne, implanty ubytków kości.

■ Zespół kierowany przez prof. Andrzeja Napierańskiego nagrodzono za *„Zautomatyzowany system wieloparametrowej oceny stanu ogólnego pacjenta z pogłębioną analizą funkcji układu oddechowego i układu krążenia.”* Członkowie zespołu: dr n. med. Tomasz Waszyrowski, dr inż. Wojciech Tylman, dr hab. inż. Mariusz Zubert, mgr inż. Zbigniew Kulesza, mgr inż. Radosław Tomala, mgr inż. Maciej Wenerski, mgr inż. Paweł Marciniak, mgr inż. Rafał Kotas.

Rozwiązanie to uzyskało złoty medal na Światowej Wystawie Innowacji Brussels Innova oraz

na międzynarodowej wystawie wynalazków IENA International Trade Fair „Ideas-Inventions-New Products” w Norymberdze. Prezentowany system umożliwia ciągłą, przeprowadzaną w czasie rzeczywistym, zaawansowaną analizę zbieranych danych przy pomocy algorytmów sztucznej inteligencji w celu kompleksowej, obiektywizowanej oceny aktualnego stanu pacjenta. Wynikiem działania systemu są: oszacowane ryzyko wystąpienia nagłego zatrzymania krążenia, wskazania na najbardziej prawdopodobne przyczyny pogorszenia stanu ogólnego pacjenta oraz propozycje dotyczące nadzoru, rozszerzenia diagnostyki i postępowania doraźnego. W Polsce dotychczas nie były stosowane żadne zautomatyzowane systemy obiektywizujące ocenę stanu ogólnego pacjenta.

■ Zespół kierowany przez prof. Bogdana Wendlera nagrodzono za *„Technologię wytwarzania powłok metodą magnetronową z wykorzystaniem plazmy o wysokiej gęstości”*. Członkowie zespołu: dr inż. Adam Ryłski, dr inż. Wojciech Pawlak, mgr inż. Ivan Progalskij, mgr inż. Piotr Nolbrzak, mgr inż. Marcin Makówka, mgr inż. Katarzyna Włodarczyk.

Łódzkiej

Rozwiązanie to otrzymało złoty medal na VII Międzynarodowej Wystawie Wynalazków i Nowych Technologii w Sewastopolu (Ukraina) oraz na VII Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Kunshan (Chiny kontynentalne), gdzie było też wyróżnione nagrodą specjalną China Science and Merchants Excellent Invention Award, jedną z 5 głównych nagród Wystawy.

Opracowana technologia, z którą związane są 4 zgłoszenia patentowe złożone w UP RP w 2012 r., jest wynikiem dwuletniej pracy zespołu badawczego w Zakładzie Inżynierii Powłok Instytutu Inżynierii Materiałowej. Technologia ta pozwala na wysoce efektywne oczyszczanie podłoży przeznaczonych do pokrywania powłokami i tarcz przeznaczonych do rozpylania magnetonowego (tzw. targetów) oraz na skrócenie czasu tego oczyszczania. Prowadzenie procesu osadzania powłok odbywa się z bardzo wysoką wydajnością, trzykrotnie szybciej niż w dotychczas stosowanych metodach. Przykładem szerokich możliwości aplikacyjnych opracowanej technologii w obszarze przemysłu narzędziowego było pokrycie nanokompozytowymi powłokami: TiAlN, TiAlCrN oraz TiN/Si₃N₄ narzędzi ze stali szybkoobrotowych wytwarzanych metodą metalurgii proszków i płytek z węglików spiekanych.

Statuetki „Łódzkie Eureka” zostały wręczone 15 kwietnia br. podczas inauguracji XIII edycji Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki w dużej sali obrad Urzędu Miasta Łodzi.

■ Opr. Ewa Chojnacka

Prof. Jan Krysiński

foto:
Anna Kuźmicka

Tytuł Honorowego Obywatela Miasta Łodzi Rada Miejska w Łodzi przyznaje od ponad 90 lat. Na uroczystej Sesji Rady, która odbyła się w dniu święta Łodzi 15 maja 2013 r. takie wyróżnienie i symboliczne klucze do miasta otrzymały cztery osoby: prof. Jan Krysiński, rektor Politechniki Łódzkiej w latach 1990-1996 oraz w latach 2002-2008, prof. Stanisław Liszewskiego, były rektor Uniwersytetu Łódzkiego, doktor h.c. PŁ, tenor Dariusz Stachura i jazzman Michał Urbaniak.

Honorowy Obywatel Miasta Łodzi



– Profesor Jan Krysiński, to humanista i naukowiec o światowym autorytecie – mówił w laudacji prof. Grzegorz Matuszak wiceprzewodniczący Rady Miejskiej o nowym Honorowym Obywatelu Miasta Łodzi. – Urodził się wprawdzie w Warszawie, to jednak od 1945 roku mieszka w Łodzi. Tu rozwijał się intelektualnie budując swój naukowy świat, a także budując swoją rodzinę.

Nawiązując do kariery naukowej, która związana jest z Politechniką Łódzką przypomniał, że prof. Krysiński jest konstruktorem pierwszego polskiego silnika turbospalinowego małej mocy, wiertarki dentystycznej

na łożyskach powietrznych, czy automatycznej linii do ostrzenia igieł lekarskich. Mówił też o dokonaniach kadencji rektorskich prof. Krysińskiego, w czasie których – powołano trzy nowe wydziały, zakupiono dla Politechniki 6 budynków pofabrycznych, stopniowo je rewitalizując na potrzeby dydaktyczne uczelni. Ekspansywny rozwój Politechniki Łódzkiej w tym czasie to powstanie Centrum Kształcenia Międzynarodowego, gdzie odbywają się studia w języku angielskim i francuskim. (...) Osobowość naukową i jego twórczy potencjał doceniło sześć światowych uczelni nadając profesorowi Krysińskiemu doktoraty honoris causa. – m.in. w Lyonie, Glasgow i Coventry. Zdobył wiele nagród i odznaczeń państwowych zarówno polskich jak i francuskich – w tym Legię Honorową.

Listę Honorowych Obywateli Miasta Łodzi otwiera nazwisko Józefa Piłsudskiego, któremu ten zaszczyt przyznano w 1919 roku. Wśród wybitnych postaci, które tytuł ten otrzymały jest dr inż. Piotr Pustelnik, nauczyciel akademicki PŁ, jedyny przedstawiciel Polski i Łodzi w elicie światowych himalaistów.

■ Ewa Chojnacka

Politechnika Łódzka

4. uczelnią techniczną w Polsce !

W dniu 9 maja br. dziennik „Rzeczpospolita” i miesięcznik edukacyjny „Perspektywy” ogłosiły wyniki kolejnego, organizowanego już po raz czternasty zestawienia. W rankingu uczelni technicznych utrzymaliśmy wysoką czwartą pozycję, uzyskując wyższy wskaźnik rankingowy (80,75) niż w roku ubiegłym (78,56).

Trzy pierwsze miejsca zajęły kolejno: Politechnika Warszawska (100,00), Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie (94,18) i Politechnika Wrocławska (92,85), pozycję piątą niedaleko za nami zajęła Politechnika Śląska w Gliwicach z wynikiem (75,87).

W ogólnym rankingu uczelni akademickich klasyfikacji poddane zostały 83 uczelnie. Zajęliśmy wysokie 13. miejsce uzyskując, w porównaniu do roku ubiegłego, wzrost wskaźnika rankingowego o 3,4 punktu, przy jednoczesnym spadku z pozycji 8.

- warunki studiowania (10%)
- innowacyjność (5%).

Efektywność naukową określają między innymi: stopień rozwoju własnej kadry, nadane stopnie i tytuły naukowe, efektywność pozyskiwania zewnętrznych środków na badania, liczba publikacji i cytowań. Prestiż uczelni oceniany jest na podstawie preferencji pracodawców, wskazań kadry naukowej innych uczelni oraz pozycji w światowych rankingach.

W kolejnych edycjach kapituła wprowadza pewne korekty do ran-

uczelni posiadających dużą liczbę studentów i liczną kadrę naukową.

Najbardziej dynamiczny wzrost rankingowy odnotowaliśmy między innymi: w liczbie osób przyjeżdżających w ramach wymiany studenckiej – wzrost o 18,37 pkt., w liczbie elektronicznych zbiorów bibliotecznych – wzrost o 11,21 pkt., w nasyceniu kadry osobami o najwyższych kwalifikacjach – wzrost o 10,5 pkt. oraz w liczbie nadawanych stopni i tytułów naukowych – wzrost o 7,7 pkt.

Obniżenie naszego wyniku nastąpiło w obszarze *studiujący w językach obcych* (w związku z opisaną wcześniej zmianą metodologii) i w obszarze pozyskiwania środków finansowych z UE (między innymi w związku z racjonalnym zaangażowaniem środków własnych przy realizacji dużych projektów unijnych).

Mocne strony Politechniki Łódzkiej to *potencjał naukowy i innowacyjność*, pod tym względem wyprzedzamy wszystkie trzy najwyższe sklasyfikowane w rankingu uczelnie: Uniwersytety Jagielloński, Warszawski i im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Wysoko oceniono nas także w kategorii *warunki studiowania i efektywność naukowa*.

■ Adam Owczarek

Dział Rozwoju Uczelni i Zasobów Ludzkich

Politechnika Łódzka pozostaje w dalszym ciągu najwyżej ocenianą spośród wszystkich łódzkich uczelni.

W skali całego zestawienia, znaczny wzrost pozycji i przejście do czołówki rankingu odnotowała grupa uczelni medycznych.

Akademickie uczelnie ujęte w rankingu oceniane są na podstawie sześciu głównych kryteriów, z których każde posiada wartość procentową:

- efektywność naukowa (30%),
- prestiż (25%),
- potencjał naukowy (15%),
- umiędzynarodowienie (15%),

kingu. Tegoroczne zmiany objęły między innymi sposób obliczania wskaźnika w podkategorii *studiujący w językach obcych*. Kapituła odeszła od uwzględniania liczby studiujących w językach obcych na rzecz odniesienia jej do ogólnej liczby studentów; podobna zmiana objęła podkategorię *patenty, prawa ochronne i licencje*, których liczbę odniesiono do posiadanej przez uczelnię kadry. Przeprowadzone zmiany spowodowały spadek wskaźników

Politechnika zyskała niezwykle nowoczesne i przydatne w badaniach urządzenie. Na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska zainstalowano spektrometr fotoelektronowy AXIS Ultra DLD firmy Kratos Analytical Ltd. Jest to obecnie jedno z najnowocześniejszych i najbardziej zaawansowanych urządzeń tego typu na świecie, jedyne jak dotąd w Polsce. Zakup spektrometru o wartości przekraczającej 1 mln euro sfinansowano głównie z dotacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Jedyny w Polsce



foto:
Jacek Szabela

Uroczyste otwarcie Laboratorium Spektroskopii Fotoelektronowej odbyło się 26 kwietnia 2013 r. Skomplikowane urządzenie podziwiali obecni na uroczystości pracownicy Politechniki Łódzkiej i ośrodków naukowych z Łodzi. Byli też goście z innych ośrodków badawczych w kraju, a nawet z Niemiec.

Naukowcy poszukują coraz bardziej precyzyjnych technik badania powierzchni ciał stałych. Jedną z najbardziej użytecznych obecnie metod jest spektroskopia fotoelektronowa, która daje możliwość badania struktury chemicznej powierzchni na poziomie molekularnym.

– Powierzchnia taka to zaledwie kilka warstw atomowych, często zmieniająca swoje właściwości w promieniu kilku nanometrów – tłumaczy prof. Tyczkowski, prodziekan ds. nauki i kierownik Zakładu Inżynierii Molekularnej, w którym znajduje się laboratorium. Dzięki pomiarom

spektrometrem możemy dowiedzieć się jakie atomy znajdują się na powierzchni, jak są one połączone, uzyskać informacje o strukturze elektronowej, czyli stwierdzić czy powierzchnia jest lepiej, czy gorzej przewodząca. Te informacje są dla naukowców niezwykle cenne, są źródłem dalszych skomplikowanych badań prowadzących do tworzenia materiałów o nowych właściwościach. – *W naszym urządzeniu możemy dokonywać analizy bardzo małych obszarów uzyskując w ten sposób dwuwymiarową mapę struktury powierzchni, mamy też możliwość zdzierania kolejnych warstw powierzchni i wchodzenia w głąb. W ten sposób możemy skanować skład materiału* – chwali zalety spektrometru prof. Tyczkowski.

Badania powierzchni są niezwykle ważne. – *Nie wszyscy zdajemy sobie sprawę, że postęp, jaki się dokonuje w technice i technologii,*

zawdzięczamy właśnie zjawiskom na powierzchni – podkreśla prof. Jacek Tyczkowski i podaje przykłady. – *To właśnie dzięki wykorzystaniu tych zjawisk mamy dzisiaj ekrany telewizyjne LCD, cienkowarstwowe ogniwa słoneczne, katalizatory w samochodach, czy nowej generacji źródła energii, jakimi są ogniwa paliwowe. Możemy produkować tworzywa o powierzchniach tak twardych jak diament, albo zmusić oporny teflon, by chętnie kleił się z innymi materiałami. Zgłębienie tajemnic powierzchni pozwoliło na wytworzenie tkanin odwzorowujących skórę rekina, z których szyte są superszybkie kostiumy pływackie. Zespół prof. Tyczkowskiego może pochwalić się także najnowszym osiągnięciem nagrodzonym w Genewie, czyli wytworzeniem niezwilżalnych materiałów tekstylnych o samooczyszczających się powierzchniach imitujących powierzchnię liścia lotosu. Wiele innych problemów czeka na rozwiązanie, ale do tego potrzebne są bardzo skomplikowane, a zatem drogie urządzenia.*

Na nowy spektrometr fotoelektronowy Zespół czekał wiele lat. – *Zakup ten otwiera drogę do dalszych, znacznie bardziej złożonych badań w zakresie inżynierii molekularnej powierzchni i cienkich warstw* – mówi prof. Tyczkowski. Do tej pory naukowcy z Łodzi jeździli do Uniwersytetu Paryż 7, teraz to ich francuscy koledzy będą przyjeżdżać na PL.

■ Ewa Chojnacka

Laureat programu **Homing Plus**

W końcu marca Fundacja na rzecz Nauki Polskiej ogłosiła laureatów szóstej edycji programu Homing Plus. Wśród zwycięzców konkursu jest dr inż. Łukasz Albrecht z Instytutu Chemii Organicznej Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej. W gronie szesnaściorga laureatów jest jedynym przedstawicielem łódzkiego środowiska naukowego.

Program Homing Plus ma zachęcić wybitnych młodych naukowców prowadzących badania za granicą do kontynuowania kariery naukowej w Polsce. Dr Łukasz Albrecht spędził ostatnie 3 lata w Aarhus University w Danii. Wyjechał tam na staż doktorski pod kierunkiem prof. Karla Anker Jørgensena realizowany, w początkowym okresie w ramach programu Kolumb Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (edycja 2009).

W ramach programu Homing Plus dr Łukasz Albrecht na realizację projektu pt. „Nowe stereokontrolowane strategie w asymetrycznej organokatalizie” otrzymał finansowanie w wysokości 326 tys. złotych.

– Projekt powinien doprowadzić do utworzenia biblioteki wysoce modyfikowalnych katalizatorów fos-

finowych nowej generacji, charakteryzujących się łatwą dostępnością oraz umożliwiających szerokie spektrum aktywacji związków organicznych – mówi dr Albrecht. Kataliza należy do podstawowych technik inicjowania i sterowania reakcjami chemicznymi. Roczne światowe zapotrzebowanie na katalizatory przekracza 850000 ton, a przychód uzyskany w oparciu o katalizę i procesy katalityczne wynosi 900 miliardów dolarów rocznie – podkreśla i dodaje – Zaprojektowanie katalizatorów nowej generacji i identyfikacji nowych sposobów aktywacji związków chemicznych powinno doprowadzić do innowacyjnych odkryć.

Projekt niesie ze sobą duży potencjał aplikacyjny. – Rozwój nowych katalizatorów zdolnych do promowa-

nia stereoselektywnych transformacji budzi bardzo duże zainteresowanie przemysłu chemicznego i farmaceutycznego, które są głównymi potencjalnymi odbiorcami wyników mojego projektu – wyjaśnia dr Łukasz Albrecht. – Przy projektowaniu nowych katalizatorów uwzględniono szereg bardzo ważnych z punktu widzenia aplikacji przemysłowych warunków wstępnych, takich jak: dostępność katalizatorów z tanich, chiralnych materiałów wyjściowych, krótka i wydajna metoda ich syntezy, łatwość w operowaniu oraz stabilność katalizatorów.

Zdaniem dr. Albrechta, który jest także laureatem III edycji programu Lider skierowanego do młodych badaczy przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, granty dedykowane dla młodych naukowców ze strony FNP, NCBiR oraz NCN stanowią bardzo dobrą motywację do powrotu do kraju. – Z tego powodu Polska staje się coraz bardziej atrakcyjnym miejscem do prowadzenia badań naukowych – mówi. – Z drugiej strony, możliwość realizacji ambitnych i nowatorskich badań naukowych w Polsce jest promocją własnego kraju i wspaniałą zachętą do dalszej pracy naukowej.

Laureaci tej edycji programu Homing Plus, dzięki finansowaniu w łącznej wysokości ponad 4,6 mln złotych, będą mogli realizować w polskich instytucjach naukowych innowacyjne projekty w dziedzinach z obszaru Bio, Info, Techno.

■ Ewa Chojnacka

foto:
arch. Łukasza Albrechta



Powołany 1 lipca 2012 r. z inicjatywy Politechniki Łódzkiej „ICT Polska Centralna Klaster” skupia 19 podmiotów: przedsiębiorstwa branży IT/ICT, instytucje otoczenia biznesu, Politechnikę Łódzką i Fundację Politechniki Łódzkiej. Podejmowane działania stają się coraz bardziej widoczne i przynoszą konkretne, korzystne dla naszej uczelni wyniki.



Klaster ICT na rzecz Politechniki i regionu



Spotkanie Zespołu Zadaniowego ds. Kształcenia

foto:
Jacek Szabela

Dotychczas powołano dwa zespoły zadaniowe. Regularnie obraduje Rada Klastra skupiająca przedstawicieli wszystkich uczestników. Jej przewodniczącym jest prof. Piotr Szczepaniak, prorektor ds. rozwoju uczelni. Posiedzenia Rady Klastra są okazją do dyskusji i wskazywania kierunków działania, stanowią również szansę nawiązania współpracy z przedstawicielami Urzędu Miasta Łodzi, Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi oraz Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego.

W czasie V Europejskiego Forum Gospodarczego (listopad 2012 r.) Politechnika Łódzka i Klaster, będąc partnerami merytorycznymi tego wydarzenia, przygotowali we współpracy z Urzędem Miasta Łodzi wykład „Branża IT – stan obecny, szanse i rozwój na przykładzie województwa łódzkiego”. Był on wprowadzeniem do Salonu Branżowego IT/ICT o tematyce „IT w służbie biznesu”.

Prace Zespołów Zadaniowych

Powołany z inicjatywy prof. Piotra Szczepaniaka Zespół ds. Kształcenia wspiera wydziały zajmujące się kształceniem informatyki w dostosowywaniu oferty edukacyjnej Politechniki Łódzkiej do oczekiwań rynku pracy. W wyniku prac Zespołu przedsiębiorcy ocenili programy studiów na kierunku informatyka prowadzone przez wydziały FTIMS oraz EEIA, w tym studia realizowane w Centrum Kształcenia Międzynarodowego. Zaproponowano modyfikację programów studiów i dostosowanie ich do potrzeb przedsiębiorstw branży ICT, a także wprowadzenie nowych bloków przedmiotów obieralnych (rekomendowanych przez Klaster). Obecnie Zespół pracuje nad możliwością zorganizowania staży dla pracowników naukowo-

-dydaktycznych PŁ związanych z branżą ICT w przedsiębiorstwach zrzeszonych w Klastrze tak, by zyskali oni kompetencje przydatne w procesie nowoczesnego kształcenia kadr.

Zespół ds. Strategii Rozwoju i Promocji opracował wizję, misję oraz cele Klastra, przyjęte jednomyślnie przez Radę Klastra. Są one podstawą podejmowanych i planowanych działań. Zespół ten podjął również prace związane z zacieśnieniem współpracy z Uczelnią i studentami innych kierunków niż informatyczne.

ICT w strategii regionu

Aktywność uczestników Klastra w konsultacjach projektu Regionalnej Strategii Innowacji dla Województwa Łódzkiego „LORIS 2030” przygotowywanej przez firmę Deloitte doprowadziła do uznania informatyki i telekomunikacji jako branży będącej specjalizacją regionu. Stwarza to szansę Politechnice Łódzkiej na wspólne z innowacyjnymi firmami z sektora ICT ubieganie się o środki unijne w ramach RPO Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

Działania podejmowane przez Politechnikę oraz ICT Polska Centralna Klaster stają się coraz bardziej widoczne i przynoszą konkretne, korzystne dla naszej uczelni wyniki.

■ Barbara Konarzewska
Dział Rozwoju Uczelni
i Zasobów Ludzkich

Politechnika Łódzka oraz EC1 Łódź - Miasto Kultury podpisały umowę patronacką, na mocy której Politechnika Łódzka obejmie patronatem program merytoryczny dwóch ścieżek edukacyjnych „Przetwarzanie energii” oraz „Mikroświat – Makroświat” w części dotyczącej Mikroświata.

Po ścieżkach edukacyjnych razem z Politechniką Łódzką

Ścieżki te będą miały formę ekspozycji stałych. Pierwsza z nich – „Przetwarzanie energii” nawiązuje do historii i charakteru miejsca. Ścieżka będzie wiodła przez wnętrza historycznych budynków rozdzielni, maszynowni, kotłowni i chłodni kominowej i kończyć się w pomieszczeniu sterowni. „Ścieżka Mikroświat – Makroświat” w części Makroświat obejmować będzie multimedialne, interaktywne prezentacje przekazujące treści dotyczące mikro- i nanosystemów, fizyki atomowej i subatomowej oraz chemii, w tym chemii molekularnej.

Władze PŁ doceniają rozmach i znaczenie projektu EC-1 Zachód oraz to, że jest on skierowany przede wszystkim do młodego pokolenia.

– Chcemy poprzez te dwie ścieżki pokazać, jak na przestrzeni lat rozwijała się technologia – podkreślał rektor prof. Stanisław Bielecki. Uczelnia ma duże doświadczenie w popularyzowaniu osiągnięć nauki. Organizuje i aktywnie włącza się w takie akcje jak pikniki, festiwale nauki, wystawy, czy targi edukacyjne. Studenci w Kołach Naukowych tworzą ciekawe projekty, niektóre z nich przerażają się później w nowoczesne rozwiązania technologiczne znajdujące swój „rynkowy” charakter.

Na mocy umowy podpisanej 23 kwietnia 2013 r. Politechnika Łódzka podejmuje się opiniowania programu merytorycznego Centrum Nauki i Techniki. Uczelnia będzie przygotowywać i prowadzić warsztaty z najnowszych technologii związanych z tematyką ścieżek. Wspólnie będą organizowane wystawy czasowe, seminaria, konferencje, warsztaty naukowe. Pracownicy i studenci PŁ będą wykonywać projekty, prace naukowe i dyplomowe oraz specjalistyczne oprogramowanie wspomagające realizację programu merytorycznego CNIiT. Współpraca będzie dotyczyła także organizacji praktyk i staży.

– Studenci Politechniki Łódzkiej pod opieką naszych naukowców już pracują z myślą o Centrum Nauki i Techniki w Łodzi. Przykładem jest projekt wykonany w międzynarodowej grupie dotyczący wykorzystania nowoczesnych technologii multimedialnych i teleinformatycznych w Centrum. Studenci zaproponowali w nim rozwiązania, które przyczynią się do uatrakcyjnienia ścieżek tematycznych – mówił rektor prof. Bielecki. – Wykonywanie praktycznych projektów spotyka się z dużym zainteresowaniem naszych studentów i jest bardzo dobrą ścieżką nabywania umiejętności, które poparte później praktyką na pewno zostaną docenione przez pracodawców.

Adam Komorowski, dyrektor EC1 Łódź-Miasto Kultury Instytucja Kultury dodaje, że Centrum Nauki i Techniki ma być miejscem, które budzi w młodych ludziach ciekawość i pomoże im w wyborze drogi zawodowej. Wie, że w tworzeniu i rozwijaniu nowych projektów może liczyć na pomoc PŁ.

W uroczystości podpisania umowy udział wzięła wiceprezydent Miasta Łodzi Agnieszka Nowak i kierownik projektu rewitalizacji EC1 Paweł Żuromski, a ze strony PŁ prorektor ds. edukacji prof. Sławomir Wiak, kanclerz dr Stanisław Starzak i dziekani wydziałów zaangażowanych w realizację porozumienia – dr hab. inż. Sławomir Hausman (Wydział EEIA), prof. Stefan Jankowski (Wydział Chemiczny) oraz prof. Grzegorz Bąk (Wydział FTIMS).

Umowę podpisano z udziałem licznych gości i mediów

foto:
Jacek Szabela



■ Ewa Chojnacka

Promocje doktorskie

W dniu tego święta audytorium im. A. Sołtana zawsze wypełnione jest młodymi naukowcami, ich promotorami, rodzinami i przyjaciółmi, czasem daje się też usłyszeć głosy małych dzieci.



Dyplomy czekają na wręczenie

foto:
Jacek Szabela

Pieśnią *Gaude Mater Polonia* rozpoczęło się uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Łódzkiej poświęcone promocji doktorów i doktorów habilitowanych.

– *Ten dzień jest świadectwem, jak wiele osób rozpoczynających studia na Politechnice Łódzkiej inwestuje w swój dalszy rozwój. Jest potwierdzeniem potencjału młodych ludzi, ich twórczej ciekawości i naukowej aktywności* – mówił rektor prof. Stanisław Bielecki zwracając się do doktorów i doktorów habilitowanych czekających na otrzymanie dyplomów. Zdaniem rektora młodzi naukowcy mają obecnie wiele możliwości rozwijania swoich talentów, a liczne inicjatywy MNiSW, NCBiR oraz władz miasta

i regionu mają uczynić Polskę atrakcyjnym miejscem do prowadzenia badań i wiązania z nią swojej przyszłości.

W posiedzeniu wzięło udział ponad 100 promowanych naukowców. W okresie od ostatniego Dnia Promocji PŁ nadała 30 osobom stopień doktora habilitowanego, w tym 27 w dziedzinie nauk technicznych i 3 w dziedzinie nauk chemicznych.

Po złożeniu ślubowania dyplomy doktorskie odebrało 71 osób, w tym 51 z nauk technicznych, 9 z nauk chemicznych, po jednym z nauk fizycznych i nauk matematycznych i 9 z nauk ekonomicznych.

Po uroczystości wypromowani doktorzy mogli wspólnie z najbliższymi cieszyć się tym dniem, który zakończył czas szczególny w życiu każdego naukowca. Jest to ważne wydarzenie także dla uczelni. Jak podkreślił Rektor, aby Politechnika Łódzka mogła się rozwijać i być konkurencyjna wobec innych ośrodków akademickich, jej kadra musi stale się odnawiać i podnosić swoje kwalifikacje. – *Konieczne jest pozyskiwanie młodych, zdolnych naukowców i motywowanie ich do nowych osiągnięć* – powiedział prof. Bielecki.

Dotychczas w Politechnice Łódzkiej wypromowano w różnych obszarach nauk 574 doktorów habilitowanych i 3196 doktorów.

■ Ewa Chojnacka

Medale w Genewie

Międzynarodowa Wystawa Wynalazczości, Nowoczesnej Techniki i Wytrobów „Geneva inventions” odbywała się od 10 do 14 kwietnia. 725 wystawców z 45 krajów zaprezentowało 1000 wynalazków. Naukowcy z Politechniki Łódzkiej wrócili z Genewy z trzema medalami.

Złoty medal otrzymały rozwiązania:

- *Wielofunkcyjne wykończenie podłoża tekstylnych z zastosowaniem polipirolo metodą druku* – twórcy: prof. Izabella Krucińska, dr inż. Wiesława Urbaniak-Domagala,

mgr inż. Ewa Skrzetuski, dr inż. Michał Chrzanowski

- *Sposób wytwarzania superhybrydowej nanostruktury na powierzchni materiałów tekstylnych z zastosowaniem plazmy* – twórcy: prof. Jacek Tyczkowski, mgr inż. Przemysław Makowski, mgr inż. Adam Twardowski, inż. Adam Małachowski, dr inż. Piotr Pietrowski, mgr inż. Rafał Hrynyk
- Srebrnym medalem nagrodzono opracowane przez zespół pod kierunkiem prof. Izabelli Krucińskiej *Tekstylija biodegradowalne*

i sposób ich wytwarzania. Współtwórcy: prof. Stefan Połowiński, dr hab. Marcin Struszczyk, dr hab. Dawid Stawski, dr inż., dr inż. Michał Chrzanowski, Wiktor Strzembosz, Jerzy Czekalski, inż. Stanisława Kowalska, dr inż. dr inż. Agnieszka Komisarczyk, Krystyna Twarowska – Schmidt, Danuta Ciechański, Konrad Sulak, Krzysztof Olczyk, dr Bogusława Żywicka, mgr inż. Olga Chrzanowska, mgr inż. Dorota Wojciechowska.

■ E.Ch.

W Katedrze Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych Politechniki Łódzkiej uruchomiono pilotażową sieć światłowodową FTTH (ang. Fiber To The Home - światłowód do domu) o przepustowości 10Gb/s.

Pierwsza taka sieć

Uroczystość z udziałem władz uczelni i wydziałów PŁ oraz zaproszonych pracowników i studentów odbyła się 11 kwietnia 2013 r. Poprzedził ją briefing prasowy, w czasie którego mówiono o zastosowanej technologii i realizacji projektu. Kamery telewizyjne filmowały „szafę”, z której instalacja światłowodowa rozprowadzona jest w Katedrze, a dziennikarze pytali, co kryje się pod sformułowaniem FTTH.

Sieć FTTH to jedna z nowoczesnych technologii dostępowych przeznaczonych dla usług szerokopasmowych. W pierwotnym zamyśle jej głównym przeznaczeniem było wyeliminowanie łączy miedzianych doprowadzających sygnał do abonenta w sieciach telekomunikacyjnych i zastąpienie go włóknem światłowodowym. W tej postaci jest ona już szeroko stosowana, także w niektórych łódzkich osiedlach, umożliwiając mieszkańcom korzystanie ze zintegrowanej usługi *tripleplay* obejmującej jednocześnie oglądanie filmów w jakości HD, korzystanie z internetu i wykonywanie połączeń telefonicznych z niespotykaną dotychczas jakością. W sieci FTTH stosuje się jedynie pasywne rozgałęzienia włókien światłowodowych, a zastosowanie urządzeń wymagających jakiegokolwiek rodzaju zasilania jest przewidziane tylko w końcowych i początkowych węzłach sieci. Dzięki

temu możliwe jest ograniczenie długości kabli, liczby włókien i kosztów instalacji.

– *Dostarczanie światłowodem sygnału bezpośrednio do końcowego odbiorcy posiada szereg zalet, cennych także w innych zastosowaniach* – zwraca uwagę prof. Zbigniew Lisik, kierownik Katedry Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych. – *Zostało to dostrzeżone i ostatnio są rozwijane mutacje klasycznej sieci FTTH w innych środowiskach, nazywane często sieciami FTTx. Jednym z tych rozwiązań jest odmiana sieci FTTH określana jako sieć FTTD (Fiber To The Desk), w której sygnał jest dostarczany bezpośrednio do każdego komputera zainstalowanego w sieci.* Takie rozwiązanie, o przepustowości do 10 Gb/s. zostało zbudowane jako pilotażowa lokalna sieć w Katedrze Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych i włączone do Uczelnianej Sieci Komputerowej. Budowa tej sieci była możliwa dzięki zaangażowaniu Rektora Politechniki Łódzkiej, pracowników Katedry, Centrum Komputerowego PŁ oraz firmy Corning Cable Systems Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Strykowie.

Dyrektor Centrum Komputerowego PŁ Mirosław Kopeć mówił o zaletach technologii FTTH – *Spodziewaną korzyścią zastosowania tej technologii w sieciach lokalnych jest znaczne uproszczenie kreowania i zarządzania*



Prof. Zbigniew Lisik tłumaczy zalety sieci FTTH

foto:
Jacek Szabela



Prof. Zbigniew Lisik
i dyrektor firmy
Corning
Mariusz Bielawski

foto:
Jacek Szabela

usługami udostępnianymi w sieci uczelnianej. Będzie to miało szczególne znaczenie wobec faktu migracji sieci uczelnianej w kierunku uniwersalnej wielousługowej sieci teleinformatycznej.

– Pasywna sieć światłowodowa w porównaniu z konwencjonalną siecią Ethernet (miedzianą) charakteryzuje się relatywnie niższym kosztem, większą szybkością przesyłu danych, możliwością integracji wielu usług w jednym medium transmisyjnym (włókno światłowodowe o średnicy 9 μm) a także możliwością łączenia punktów sieci odległych od siebie o wiele kilometrów bez żadnych dodatkowych elementów aktywnych (do 60 km) – tłumaczy dr inż. Jacek Podgórkiewicz z Katedry PPIO.

Wszystkie elementy pasywne sieci pilotażowej (kable światłowodowe, złącza optyczne, splitery itp.) zostały opracowane i wyprodukowane w polskiej fabryce firmy Corning.

– Bardzo cenimy sobie współpracę z firmą Corning Cable Systems – podkreśla prof. Zbigniew Lisik. – Dwa lata temu objęła ona patronatem Laboratorium Techniki Światłowodowych w naszej Katedrze przeznaczone do prowadzenia zajęć dydaktycznych z technologii światłowodowych i badań na rzecz Corninga. Podobny charakter ma uruchomiana właśnie pilotażowa sieć światłowodowa o dużej przepustowości.

Dyrektor polskiego oddziału Corning Cable Systems Mariusz Bielawski jest dumny z firmy, którą kieruje. Podkreśla innowacyjność firmy-matki Corning Incorporated funkcjonującej w USA. Jej pierwszym produktem (firma istnieje od 1851 r.) była szklana część żarówki Thomasa Edisona, a ostatnim – Gorilla Glass, czyli szkło wykorzystywane przez producentów smartfonów czy tabletów. Była pierwszą firmą, która wyprodukowała włókno

światłowodowe. Corning Cable Systems Polska Sp. z o.o. jest jednym z największych pracodawców województwa łódzkiego, zatrudniającym ponad 1500 osób.

– Rynek FTTH rozwija się bardzo dynamicznie, jednak występuje duże zróżnicowanie wdrażania tego typu rozwiązań. Szacuje się, że Europa jest 4 lata za USA i 8-10 lat za Azją – mówi Mariusz Bielawski. Procent użytkowników korzystających w Polsce z usług typu Fiber To The Home jest znikomy.

Jak podkreśla Mariusz Bielawski, budowana w Politechnice Łódzkiej sieć FTTH jest elementem strategii „Współpracy Przemysłu z Uczelnią”. – W naszym dziale badawczo-rozwojowym pracują absolwenci Politechniki. Przyjmujemy studentów na praktyki i staże. Oczekujemy, że zbudowana w uczelni sieć w standardzie FTTH umożliwi studentom i pracownikom Politechniki Łódzkiej zapoznanie się z najnowszymi technologiami okablowania światłowodowego, a nam da korzyści jako sieć referencyjna użyteczna w promocji naszych produktów.

Mgr Michał Sarna z Centrum Komputerowego PŁ mówił o testach, jakie przeprowadzono na tej pierwszej tego typu sieci lokalnej włączonej w strukturę Uczelnianej Sieci Komputerowej. – Została ona poddana różnym testom obciążeniowym pod kątem typowych usług zintegrowanych, takich jak IPTV, VoIP, szybkość transmisji internetowej, a także pod kątem wykorzystania powyższej sieci do połączenia komputerów z ośrodkiem archiwizacji danych, video konferencji oraz usług chmury obliczeniowej. Wszystkie sprawdziany wypadły pozytywnie. Zdaniem specjalistów z CK PŁ technologia jest gotowa do wdrożenia w kampusie PŁ

■ Ewa Chojnacka

15 maja 2013 r. Anna Stefaniuk, studentka Wydziału Chemicznego otrzymała z rąk minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbary Kudryckiej „Diamentowy Grant”.

Diament z Politechniki Łódzkiej

Nagrodą „Diamentowy grant” wyróżniono po raz drugi wybitnych studentów, stanowiących, jak podkreśla minister prof. Kudrycka, *elitę elit w polskich uczelniach*. Zdaniem pani minister warto zainwestować w realizację marzeń badawczych młodych ludzi i pomóc im w przyspieszeniu ich naukowej kariery.

Anna Stefaniuk z celującym wynikiem ukończyła studia inżynierskie na kierunku technologia chemiczna na Wydziale Chemicznym PŁ. W marcu tego roku rozpoczęła studia drugiego stopnia na kierunku nanotechnologia.

Z sukcesu Anny Stefaniuk szczególnie dumny jest jej opiekun naukowy dr inż. Jarosław Jung z Katedry Fizyki Molekularnej, w której studentka uczestniczy w pracach badawczych związanych z elektroniką organiczną.

Ministerstwo przyznało 89 „Diamentowych Grantów”. Anna Stefaniuk jest jedyną laureatką tego konkursu z PŁ, została sklasyfikowana na 11. miejscu.

– *Celem dofinansowanego w konkursie projektu jest wyznaczenie korelacji pomiędzy parametrami elektrycznymi organicznych ogniw fotowoltaicznych, a kwantową wydajnością fotogeneracji i transportem nośników ładunku w matrycy polimerowej, materiale domieszki oraz w ich kompozytach* – mówi Anna Stefaniuk. – *Matryca polimerowa, z której zbudowane będą ogniwa wykazuje przewodnictwo dziurowe (typu p) i jest domieszkowana małowcząsteczkową substancją o przewodnictwie elektronowym (typu n)*.

Z przyznanych w konkursie pieniędzy Anna Stefaniuk będzie mogła sfinansować zakup niezbędnych materiałów, odczynników chemicznych, drobnego sprzętu laboratoryjnego, wynagrodzenie oraz krajowe i zagraniczne wyjazdy naukowe.

Ostatni sukces Anny Stefaniuk jest potwierdzeniem jej zaangażowania i pasji naukowej, o czym świadczą też wcześniej otrzymane nagrody. Dwukrotnie, w latach 2011 i 2012, otrzymała stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce oraz stypendium Rektora PŁ dla najlepszych studentów uczelni. Ostatnio, o czym donosiło „Życie Uczelni”, otrzymała od Fundacji PŁ jednorazowe stypendium naukowe dla szczególnie uzdolnionych studentów Politechniki Łódzkiej.

Anna Stefaniuk brała również udział w zagranicznych projektach naukowo-badawczych na Uniwersytecie Houston-Downtown (USA) oraz Uniwersytecie w Limerick (Irlandia).

Obecnie odbywa siedmiomiesięczny staż w Międzyuczelnianym Centrum Mikroelektroniki (IMEC) w Leuven w Belgii, skąd przyjechała specjalnie na uroczystość wręczenia „Diamentowych Grantów”.

Pani Anna jest aktywną członkinią Koła Naukowego Studentów Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej „Trotyl”, w którym przez dwa lata pełniła funkcję Prezesa. Obecnie jest Przewodniczącą Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, którą ponadto reprezentuje na forum *European Young Chemists' Network* (EYCN - studencki odłam EuCheMS).

Anna Stefaniuk z minister prof. Kudrycką na uroczystości wręczenia „Diamentowych Grantów”

foto:
arch. Anny Stefaniuk



■ Ewa Chojnacka

Z wiedzą w drogę życia!

Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki odbył się w tym roku w dniach 15-22 kwietnia już po raz trzynasty. Hasło tegorocznego Festiwalu brzmiało „Z wiedzą w drogę życia!”. Miało ono zachęcić, nie tylko młodych ludzi, do zapoznania się z wieloma dziedzinami nauki i być inspiracją do pogłębiania wiedzy w każdym wieku.



Fizycy zafascynowali grającą rurą Rubensa

foto: Robert Kamiński

Festiwalowa oferta Politechniki Łódzkiej była bardzo atrakcyjna. Obejmowała ponad 60 wykładów w Centrum Kształcenia Międzynarodowego oraz 20 imprez towarzyszących, które 18 kwietnia odbyły się w naszym kampusie. Wykłady z obszaru techniki i technologii, matematyki, fizyki oraz sztuki cieszyły się ogromnym zainteresowaniem. Ich uczestnikami było ponad 3400 osób.

Na wykładach były tłumy młodzieży

foto:
Jacek Szabela



Młodzi ludzie chcieli się przede wszystkim dowiedzieć, czy miłość ma zapach, czy trucizny to śmiertelne zagrożenie, czy też są to może nowe generacje leków, jak wygląda świat chemią widziany oraz czy kolor soków jest prawdziwy.

Dużym powodzeniem cieszyły się również imprezy towarzyszące, odbywające się w innych miejscach kampusu PŁ.

Jak co roku najwięcej zainteresowanych przyciągnęła fascynująca Ścieżka Edukacyjna „Śladami odkryć polskich chemików”, przygotowana przez Wydział Chemiczny.

Na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów odbyło się XIII Ogólnopolskie Seminarium Studenckie Textil 2013, podczas którego młodzi ludzie zaprezentowali swoje projekty oraz poznali ofertę edukacyjną Wydziału. Dzień Otwarty na Wzornictwie był okazją do zapoznania się z tym kierunkiem i realizacjami prac studentów. Goście odwiedzili pracownie, obejrżeli wystawy i prezentacje multimedialne. Można było wziąć również udział w warsztatach batiku shibori i druku na tkaninie.

Dużym zainteresowaniem cieszyły się także Warsztaty z Geogebra, organizowane w Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki oraz prezentacje Biblioteki PŁ.

Piknik Naukowy na rynku Manufaktury, który odbył się w weekend 20 i 21 kwietnia, przyciągnął wiele zainteresowanych nauką osób. Pracownicy i studenci PŁ zaprezentowali 12 imprez. Były to pokazy fizyków, chemików, elektroników, biotechnologów oraz architektów. Widzowie mogli obejrzeć walki robotów, Koła Naukowe Ferment oraz Kollaps zaprezentowały „Biotechnologię w 5 smakach”, z kolei Koła Oktan, Sukces i Molier wprowadziły widzów w „Magię Procesów”, z Kołem Naukowym Architektury Tekstyliów i Wzornictwa można było pomalować na tekstyliach.

Na szczęście pogoda dopisała i tegoroczny Piknik na pewno na długo pozostanie w pamięci wszystkich uczestników.

■ Katarzyna Maćczak
Dział Nauki

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP w Warszawie 21 marca br. ogłosił wyniki konkursu „Młodzi Innowacyjni 2013” na najlepsze rozprawy doktorskie oraz prace dyplomowe magisterskie i inżynierskie z dziedziny automatyki, robotyki i pomiarów.

Tekstronika kontra kradzież

– czas na **innowacje**



Paweł Kubiak

foto:
arch. autora

Na V ogólnopolski konkurs „Młodzi Innowacyjni 2013” wpłynęło 116 prac (17 prac doktorskich, 42 prace magisterskie i 57 prac inżynierskich) z całego kraju. W każdej kategorii jury przyznało nagrody oraz wyróżnienia. Wśród nagrodzonych jest praca magisterska z Politechniki Łódzkiej pt. „Tekstroniczny system zabezpieczający samochód przed kradzieżą”, której autorem jest mgr inż. Paweł Kubiak, absolwent Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów. Promotorem pracy jest prof. Krzysztof Gniotek, kierownik Katedry Odzieżownictwa i Tekstroniki.

Z laureatem i promotorem pracy rozmawiam o docenionym przez jury pomysły.

E.Ch.: Zaproponował Pan nową, oryginalną metodę ochrony samochodu przed złodziejem. Na czym ona polega?

Mgr inż. Paweł Kubiak: Głównym celem mojej pracy dyplomowej było zaprojektowanie systemu zabezpieczającego samochód z wykorzystaniem tekstroniki, czyli łącząc rozwiązania elektroniczne i informatykę z włókiennictwem. Ta interdyscyplinarna dziedzina daje szereg możliwości tworzenia innowacyjnych rozwiązań w wielu dziedzinach, takich jak sport i medycyna, ale także w zastosowaniach ochrony mienia.

Prof. Krzysztof Gniotek: Szczególnie ważne było to, aby system chronił pojazd, ale nie ograniczał jego użyteczności.

E.Ch.: Jak zatem tekstronika ma chronić nasz pojazd?

Prof. Krzysztof Gniotek: Główne zabezpieczenie polega na personalizacji pojazdu tak, aby rozpoznawał swego właściciela. Osoba o innej niż właściciel masie lub budowie ciała

nie uruchomi zapłonu. Masa i sylwetka ciała są badane przez włókniste czujniki nacisku umieszczone w fotelu kierowcy. Za ich pomocą zostaje stworzona i zapamiętana mapa ciała kierowcy.

Mgr inż. Paweł Kubiak: W pracy zaproponowano również zabezpieczenie przed przypadkowym zapłonem oraz uruchomieniem auta przez osobę z rękawiczkami na rękach. Zapewniają to czujniki rezystancji umieszczone na kole kierownicy. Dodatkowym zabezpieczeniem są czujniki włókniste umieszczone na szybie auta oraz stanowiące oplot przewodów systemu zabezpieczającego samochód. Tym razem, w przypadku wykrycia próby włamania – wybicia szyby lub przerwania przewodów alarmu – nasz samochód pozostanie unieruchomiony. Jest to kolejny element chroniący samochód. Jak w każdym systemie zabezpieczającym, właściciel ma możliwość zmiany parametrów masy i mapy ciała oraz rezystancji dłoni, jak i kodu awaryjnego wyłączającego cały system zabezpieczający.

Istotną sprawą jest niestandardowy charakter zabezpieczenia poprzez personalizację mienia oraz to, że jego poszczególne elementy są dobrze ukryte, umieszczone na podłożach włóknistych w fotelu, czy kierownicy i na pierwszy rzut oka niewidoczne.

Prof. Krzysztof Gniotek: Na pod-

stawie opisanych w pracy rozwiązań sformułowaliśmy wspólnie dwa zgłoszenia patentowe z zakresu zabezpieczeń pojazdów. Jest to mocny punkt pracy, świadczący dobitnie o jej innowacyjności i zaangażowaniu dyplomanta wykraczającym poza typowe ramy.

E.Ch.: Czy system został przetestowany?

Mgr inż. Paweł Kubiak: Przeprowadziłem badania wybranych elementów tekstronicznych systemu pod kątem możliwości ich zastosowania do ochrony pojazdów. Przebrałam włóknisty czujnik nacisku, wyznaczyłem jego klasę dokładności. Z pomocą pracowników Kateri wykonałem uproszczoną analizę termograficzną i strukturalną tego czujnika. Z kolei włóknisty czujnik rezystancji przebrałem pod kątem powtarzalnej rejestracji wartości rezystancji dłoni człowieka. Przeprowadziłem też doświadczenia z włóknistym czujnikiem nacisku w formie dzianiny dystansowej.

E.Ch.: Kiedy będę mogła zainstalować sobie tekstroniczny system w moim samochodzie?

Mgr inż. Paweł Kubiak: Wyniki przeprowadzonych badań są na tyle obiecujące, iż mam nadzieję, że przebadane elementy będą mogły znaleźć zastosowanie do ochrony pojazdów przed kradzieżą już wkrótce. Owszem, jak wykazały pomiary – nie są to jeszcze i prawdopodobnie szybko nie będą – rozwiązania idealne. Chcę podkreślić, że tekstronika to wciąż odkrywana, poznawana i rozwijana, ale już niezmiernie interesująca, innowacyjna i nowoczesna dziedzina nauk mająca przed sobą możliwości ogromnego rozwoju w wielu dziedzinach naszego codziennego życia. I to właśnie innowacyjne podejście zostało na konkursie docenione, z czego się niezmiernie cieszę.

■ Rozmawiała Ewa Chojnacka

Patronat nad skierniewicką uczelnią

Patronacka umowa została podpisana 24 kwietnia 2013 r. przez rektora Politechniki Łódzkiej prof. Stanisława Bieleckiego oraz rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Skierniewicach prof. Tadeusza Janusza.

Jak podkreślają obie uczelnie jest to wyraz ich troski o wysoki poziom kształcenia oraz tworzenie korzystnych warunków dla rozwoju szkolnictwa wyższego w województwie łódzkim i mazowieckim. – *Nasz patronat tworzy większe perspektywy dla studentów i pracowników uczelni w Skierniewicach, która otrzyma ze strony Politechniki pomoc merytoryczną w opracowywaniu i aktualizacji programów kształcenia, a rozwojowi jej kadry sprzyjać będzie współpraca w zakresie formułowania tematów prac doktorskich oraz prowadzenia przewodów doktorskich i habilitacyjnych pracowników Szkoły* – mówił rektor prof. Bielecki.

Uczelnia w Skierniewicach zadbą o wysoki poziom studiów na

kierunku informatyka oraz informatyka i ekonometria, dzięki czemu Politechnika będzie mogła pozyskać dobrych kandydatów na studia drugiego stopnia. – *We współpracy z Politechniką Łódzką będziemy chcieli też rozwijać nasz autorski kierunek – zarządzanie zasobami wiejskimi* – dodaje rektor prof. Janusz. – *Oczywiście będziemy też promować Politechnikę na obszarze Skierniewic i regionu.*

PWSZ w Skierniewicach to młoda uczelnia, jak żartował jej rektor – wchodzi w wiek szkolny, bo ma dopiero 6 lat. Na ośmiu kierunkach prowadzonych tylko na pierwszym stopniu kształci się 1500 studentów.

■ Ewa Chojnacka

Nagrody Miasta Łodzi

W czasie uroczystej sesji Rady Miejskiej prof. Andrzej Napieralski z Politechniki Łódzkiej, wybitny specjalista w dziedzinie mikroelektroniki, został uhonorowany Nagrodą Miasta Łodzi.

Rada w ten sposób wyróżniła jeszcze 4 osoby: Krystynę Korcz, nauczycielkę i instruktora teatralnego, prof. Tadeusza Markowskiego, wybitnego ekonomistę, Ignacego Romanowskiego, od 10 lat redaktora „Kroniki Miasta Łodzi” oraz historyka prof. Mariana Wilka, rektora Wyższej Szkoły Studiów Międzynarodowych.

Wśród studentów Politechniki Łódzkiej mamy prawie 40% kobiet, to o 5 % więcej niż 6 lat temu!

Pani inżynier może



Dziewczyny zaproszone do radia Żak

foto:
Jacek Szabela

25 kwietnia Politechnikę Łódzką odwiedziło kilkaset uczennic z okazji *Dnia Otwartego tylko dla Dziewczyn* prowadzonego w ramach ogólnopolskiej akcji *Dziewczyny na politechniki*.

Najpierw były warsztaty, niektóre przygotowane przez chłopaków specjalnie na ten dzień. Studenci z Wydziału Mechanicznego zaprosili dziewczyny do komory bezchowej, aby pokazać jak w takim pomieszczeniu rozchodzi się dźwięk. Mogły usłyszeć nowe brzmienia dobrze znanych im dźwięków i zba-

dać zakres słyszalności ludzkiego ucha. Studenci z KN Miłośników Motoryzacji wspólnie z Centrum Akademickich Rajdów Samochodowych zapoznawali dziewczyny z tajnikami obsługi samochodu rajowego. „Elektrycy” pokazali jak zmontować nowoczesną biżuterię świetlną przy użyciu lutownicy. Dodatkowo dziewczyny mogły spróbować swoich sił w przejęciu kontroli nad robotami. Na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów malowały na płótnie. Zmieniały zwykłą

eko-torbę w małe dzieło sztuki i super gadżet, który mogły zabrać na pamiątkę. Na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności poznawały sekrety wykorzystania naturalnych, domowych produktów w codziennej kosmetyce. Uczyły się przygotowywać ekologiczne kosmetyki, idealne dla każdego rodzaju skóry.

Na warsztatach w Studenckim Radiu Żak nabywały podstawowych umiejętności dziennikarskich, reporterskich, technicznych oraz promocyjnych. Dowiedziały się czym jest „malina”, na czym polega praca realizatora audycji oraz co to znaczy „setka”.

Po warsztatach, na spotkaniu w Sali Widowiskowej, mogły porozmawiać z naszymi studentkami, poznać ofertę studiów na PŁ oraz możliwości zatrudnienia absolwentów naszej uczelni.

Gościem specjalnym była mgr inż. Jagoda Lazarek, studentka II roku studiów doktoranckich, asystentka w Instytucie Informatyki na Wydziale FTIMS. Opowiedziała dziewczynom o swojej pracy i pasjach. Obszarem jej badań jest przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów, zajmuje się także metodami sztucznej inteligencji. Do jej największych osiągnięć należy wygrana w konkursie Great Minds organizowanym przez IBM, do którego zakwalifikowała się jako pierwsza Polka. W ramach wygranej odbyła 3 miesięczny staż w laboratorium IBM w Izraelu, w Hajfie. Poza zainteresowaniami naukowymi jej pasją są góry i wspinanie. Jeździ w Alpy i Dolomity oraz wyższe góry – Himalaje Indyjskie, Pamir Chiński; w 2008 r. brała udział w wyprawie na



Bieg w kasku

foto:
Jacek Szabela

Muztagh Ata – 7546 m n.p.m.

Na spotkaniu wystąpiła także inż. Martyna Borkowska, która ukończyła już studia inżynierskie na kierunku Telecommunications and Computer Science, a obecnie kończy studia magisterskie na kierunku Computer Science and Information Technology w Centrum Kształcenia Międzynarodowego. Jeszcze w czasie studiów założyła firmę zajmującą się szeroko pojętymi usługami z zakresu IT oraz elektroniką. Jej firma Blue Brick powstała w ramach projektu „BiznesKa” przyznającego dofinansowania z UE dla kobiet w rejonie łódzkim. Firma, którą prowadzi od 1,5 roku rozwija się bardzo dynamicznie – może się już pochwalić wieloma interesującymi projektami o zakresie ogólnopolskim, a także międzynarodowym.

Obie panie zachęcały dziewczyny do studiowania kierunków informatycznych. W uczelniach publicznych kobiety stanowią zaledwie 12% studiujących informatykę, na uczelniach technicznych – już tylko nieco ponad 8%. W Politechnice Łódzkiej na kierunkach informatycznych dziewczyn jest tylko 10%.

Tradycyjnie już, przez cały czas trwania spotkania SR Żak prowadziło na żywo specjalną audycję poświęconą naszej akcji.

Podczas pikniku z okazji 22. urodzin wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ odbyła się II edycja *Biegu w kasku*. Na starcie stanęło 48 biegaczek, uczestniczek akcji *Dziewczyny na politechniki*. Pierwsze miejsce wśród licealistek zajęła Monika Stobieniecka przed Kariną Burtką i Julią Szafranwą, wszystkie są uczennicami I LO z Łodzi. Pierwsze miejsce wśród studentek PŁ zajęła Patrycja Drożdżewicz przed Agnieszką Błaszczuk i Anastazją Szubską. Nagrody wręczył rektor PŁ, prof. Stanisław Bielecki.

■ Małgorzata Trocha
Dział Promocji

Zaproszenie do studiowania

17 kwietnia odbyła się akcja *Drzwi otwarte; Łódź Akademicka*, w której wzięły udział Politechnika Łódzka, Uniwersytet Łódzki i Uniwersytet Medyczny oraz uczniowie klas maturalnych z naszego regionu.

Maturzyści z Łęczycy, Tomaszowa Mazowieckiego, Sieradza, Bełchatowa i Piotrkowa Trybunalskiego

Doc. dr inż. Jakub Szczepaniak z Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki PŁ zapoznał maturzystów z tajnikami matematyki w magii i iluzji. Wszystkich rozbawiły magiczne wyliczenia pana docenta, który w ten sposób pokazał matematykę w innym, lekkim i przyjaznym wydaniu.



Młodzież zwiedziła rektorat PŁ

foto:
Jacek Szabela

przyjechali zapoznać się z ofertą edukacyjną uczelni i z pierwszej ręki wysłuchać opowieści o wydziałach, wykładowcach oraz kierunkach studiów.

W części oficjalnej odbywającej się na UM prorektor ds. edukacji prof. Sławomir Wiak zaprosił uczniów do studiowania na naszej uczelni. Na Politechnikę przyjechała grupa 150 uczniów planujących rozpocząć tu studia. Po wykładach w IFE młodzież zwiedzała kampus PŁ.

W IFE uczniowie wysłuchali prezentacji dr inż. Doroty Piotrowskiej pt. „Studiuj z głową” o zaletach studiowania, nabywaniu kompetencji, poszerzaniu zainteresowań i horyzontów oraz konieczności uczenia się języków obcych. Młodzież dowiedziała się też na czym polega podział studiów na dwa stopnie.

Podczas zwiedzania kampusu pokazaliśmy zaułki, przejścia i rozkład budynków na terenie PŁ, opowiedzieliśmy ciekawą historię należących do uczelni zabytków.

Promowanie studiowania w Łodzi to część projektu „Łódź akademicka” realizowanego przez Urząd Miasta Łodzi i łódzkie uczelnie publiczne wraz ze Stowarzyszeniem Inicjatyw Studenckich.

– *Udział w tej imprezie to dla nas wyróżnienie i sposób na pokazanie Politechniki kandydatom na studia. Podkreślamy prestiż państwowej uczelni i zachęcamy do wejścia w grono najlepszych* – powiedziała Anna Boczkowska, kierownik Działu Promocji PŁ.

■ Kamila Kremer-Kuśmierk
Dział Promocji

PŁ ma **nową stronę** internetową

Strona internetowa firmy to obecnie najważniejsze narzędzie komunikacyjne i promocyjne, stanowi jednak przede wszystkim jej wizytówkę. Nasza nowa strona www jest dynamiczna, nowoczesna i elastyczna, taka jak powinna być 4. uczelnia techniczna w Polsce.

Serwis został przygotowany zgodnie ze współczesnymi standardami tworzenia stron internetowych i ma zaspokoić potrzeby różnych grup użytkowników – kandydatów na studia, pracowników i studentów, absolwentów oraz partnerów naukowych i biznesowych. Wyróżniono również najważniejsze obszary działalności uczelni takie jak nauka czy transfer technologii.

Trzymając rękę na pulsie...

Duży nacisk położono na walor informacyjny i funkcjonalność strony, uwzględniając czytelność i łatwość nawigacji. Zastosowano rozwijane menu, które ułatwia dostęp do treści na podstronach. Ze strony głównej można w łatwy sposób przejść na strony wydziałów i jednostek, czemu służy zamieszczony na dole strony boks z logo wydziałów uczelni.

Sposób prezentowania treści i dbałość o ich aktualność tworzy z założenia formę ożywioną, dynamiczną, co podkreśla rozmiar i róż-

norodność działań realizowanych w Politechnice Łódzkiej. – *Ważne jest, aby poszczególne jednostki uczelni chętniej dzieliły się z nami swoimi sukcesami, realizowanymi projektami lub przedsięwzięciami skierowanymi do studentów czy kandydatów na studia. Prosimy, chwalcie się swoimi osiągnięciami i dokonaniem swoich znajomych, a my o nich napiszemy. Czyż bowiem jest lepsze miejsce do wypromowania wydarzenia niż strona startowa uczelni?* – powiedziała Małgorzata Trocha, redaktor strony głównej PŁ.

Dobre praktyki

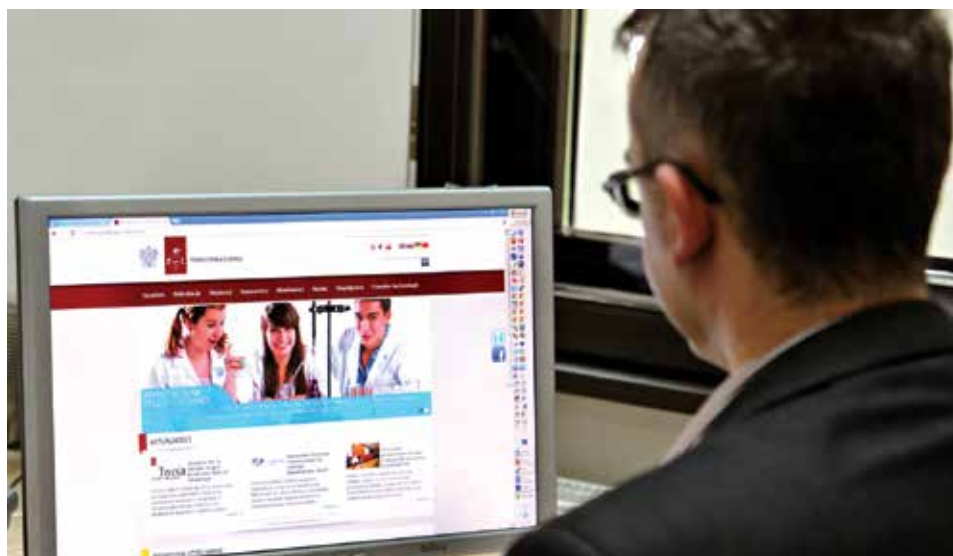
Zmiana szaty graficznej strony to również początek prac mających na celu poprawę widoczności PŁ w Internecie. Zoptymalizowany został system CMS, który służy prowadzeniu serwisu uczelni. Ponadto na stronie pojawiły się elementy społecznościowe. Każdy artykuł można polubić i zarekomendować na portalach takich jak facebook czy tweeter, co bezpośrednio przekłada

się na pozycjonowanie strony. – *To oczywiście tylko jeden element powodujący zwiększenie naszej popularności w sieci. Określenie słów kluczowych, oryginalny tytuł i opis strony, linkowanie wewnętrzne – to kolejne, najprostsze aktywności poprawiające naszą widoczność. Wspólnie z jednostkami uczelni rozpoczęliśmy pracę, która w przyszłości pozwoli nam na stopniowy awans w światowym rankingu Webometrics – powiedział dr Jarosław Wojciechowski, administrator strony.*

Szyta na miarę

Rosnąca popularność urządzeń mobilnych spowodowała, że użytkownicy mogą przeglądać strony internetowe na urządzeniach o bardzo różnych rozmiarach i rozdzielczościach, w związku z tym przygotowywane są obecnie widoki strony głównej Uczelni dla technologii Responsive Web Design (RWD). – *Projektowanie to zakłada takie budowanie layoutu witryny internetowej, który samoistnie adaptuje się do środowiska wyświetlania. RWD oznacza rezygnację z odrębnych, mobilnych wersji witryny dla komputerów, tabletów, smartfonów, czy innych urządzeń przenośnych, ponieważ sposób wyświetlania strony internetowej jest dostosowywany do specyfiki urządzenia – tłumaczy dr Jarosław Wojciechowski. – W rezultacie wszyscy użytkownicy mają dostęp do jednego źródła treści, która jest rozmieszczona w sposób wygodny do czytania i nawigacji.*

Dr Jarosław Wojciechowski na co dzień administruje stroną główną PŁ



■ Anna Boczowska
Dział Promocji

W tym roku mija 50 lat od pierwszego Sympozjum Stateczności Konstrukcji. Inicjatorem Sympozjów był prof. Jerzy Leyko, twórca uznanej w kraju „łódzkiej szkoły stateczności konstrukcji”.

50 lat sympozjów



Jubileuszowa
fotografia

foto:
Piotr Włuka

W dniu 17 maja 2013 roku w Hotelu Ambasador w Łodzi odbyło się uroczyste seminarium naukowe poświęcone jubileuszowi 50-lecia Sympozjów Stateczności Konstrukcji. Wzięło w nim udział wielu gości z polskich i zagranicznych uczelni, w tym profesorowie: James Rhodes z Wielkiej Brytanii, Shigeru Shimizu z Japonii, Jan Ravinger ze Słowacji, Vasyly Krasovsky i Arkady Manevich z Ukrainy.

Podczas Seminarium przedstawiono historię Sympozjów, a w części naukowej referaty plenarne wygłosili: prof. Dan Dubina z Politechniki w Timisoarze, prof. Christopher York z Uniwersytetu w Glasgow i prof. Maria Kotełko z Politechniki Łódzkiej.

W części artystycznej wystąpili Agnieszka Makówka i Rafał Songan przy akompaniamencie Ewy Szpakowskiej i prowadzeniu Grażyny Sikorskiej.

Inicjatorem sympozjów stateczności konstrukcji był prof. Jerzy Leyko, twórca uznanej w kraju „łódzkiej szkoły stateczności konstrukcji”, a ich organizatorami są: Oddział Łódzki Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej oraz Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji Politechniki Łódzkiej.

Etymologia słowa sympozjum wywodzi się ze starożytnej Grecji. Słowo to oznaczało część wesołego zebrania towarzyskiego poświęconego rozmowom na określone tematy, często filozoficzne połączone z pićm wina i rozrywce. Obecnie oznacza zebranie kręgu specjalistów z jakiejś dziedziny poświęcone omawianiu określonych zagadnień i wymianie poglądów na określony temat. Ma węższe znaczenie niż konferencja czy kongres. Temu samoograniczeniu organizatorzy Sympozjów pozostają wierni.

I Sympozjum Stateczności Konstrukcji było skromne, odbyło się 25 maja 1963 r. i w obecności 27 osób wygłoszono 7 referatów. Kolejne dwa Sympozja odbyły się w cyklu ośmioletnim: w 1971 r. i w 1979 r., kiedy to zdecydowano, że będą się one odbywały co trzy lata.

Stałym ich współorganizatorem, aż do XII Sympozjum, był Zespół Stateczności Konstrukcji Komitetu Budowy Maszyn PAN.

Podczas ostatniego XIII Sympozjum wygłoszono 9 referatów plenarnych i 60 referatów problemowych. Udział wzięło 82 gości. Od wielu lat liczny udział specjalistów z Wielkiej Brytanii, Japonii, Ukrainy, Słowacji, Czech, Rumunii, Niemiec, Rosji i Portugalii podkreśla rangę tej monotematycznej kameralnej konferencji. Spotkania i wieloletnia współpraca zaowocowały licznymi monografiami, artykułami i referatami.

Sympozja obejmują szeroką tematykę nieliniowej stateczności i dynamiki konstrukcji. Obecna wysoka i rozpoznawalna w kraju i zagranicą pozycja „łódzkiej szkoły stateczności konstrukcji” to wielka zasługa prof. Jerzego Leyko i prof. Mariana Królaka.

Dbali oni o wysoki poziom prac naukowych, byli przewodnikami po meandrach mechaniki konstrukcji cienkościennych i kierowali po ścieżkach awansu naukowego. Zawsze mogliśmy liczyć na Ich wsparcie, opiekę, troskliwą wyrozumiałość, życzliwe i wnikliwe uwagi.

Więcej informacji na stronie www.kwm.p.lodz.pl

■ Zbigniew Kołakowski
Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji

Nominacje profesorskie

Prezydent Bronisław Komorowski wręczył 14 marca nominacje profesorskie 54 przedstawicielom świata nauki i sztuki. Z Politechniki Łódzkiej akty nominacyjne otrzymali: prof. **Krzysztof Marynowski** z Katedry Dynamiki Maszyn na Wydziale Mechanicznym oraz prof. **Paweł Witczak** z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Obaj są profesorami nauk technicznych.

Prof. Krzysztof Marynowski

Urodził się w 1950 r. w Pabianicach. W 1975 r. ukończył Wydział Mechaniczny PŁ i rozpoczął pracę w Instytucie Mechaniki Stosowanej. Stopień doktora nt. i doktora habilitowanego uzyskał odpowiednio w 1983 i 2000. Na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Katedrze Dynamiki Maszyn PŁ został powołany w 2003 r.

W początkowym okresie działalności naukowej zajmował się problematyką stateczności ruchu wirników obciążonych wzdłużnymi siłami niezachowawczymi, później głównym obszarem jego zainteresowań naukowych stała się dynamika przesuwanego się osiowo kontinuum materialnego. W tej dziedzinie zajmuje się modelowaniem dynamicznym i badaniem stateczno-

ści ruchu przesuwanego się osiowo jednorodnych i kompozytowych wstęg materiałowych w zakresie pod- i nadkrytycznych prędkości przesuwu. Bardzo znaczącym obszarem jego zainteresowań naukowych, jest również rozwijanie metod badania wpływu tłumienia wewnętrznego przesuwanego się osiowo kontinuum materialnego na zachowanie dynamiczne rozpatrywanych układów. Opracował dwuwymiarowy model reologiczny, który po raz pierwszy w literaturze światowej został zastosowany do badań dynamiki przesuwanego się osiowo wstęgi materiałowej o właściwościach sprężysto-tłumiących.

Jest autorem dwóch monografii, z których jedna „*Dynamics of the Axially Moving Orthotropic Web*” została wydana przez Springer-Verlag w 2008. Opublikował ponad 70 prac w czasopismach o zasięgu międzynarodowym (w tym 20 w czasopismach z listy filadelfijskiej). Napisał ponad 30 recenzji artykułów w renomowanych periodykach naukowych. Wypromował dwóch doktorów. Był kierownikiem trzech projektów badawczych finansowanych przez KBN oraz MNiSzW. Wielokrotnie był wyróżniany Nagrodą JM Rektora PŁ za osiągnięcia naukowe. ■

Prof. Paweł Witczak

Ukończył w 1973 r. Wydział Elektryczny Politechniki Łódzkiej i został zatrudniony w Instytucie Maszyn Elektrycznych (obecnie Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych), w którym pracuje do chwili obecnej na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Stopień doktora nauk technicznych otrzymał w 1981 r. a stopień doktora habilitowanego w 1996 r. na Wydziale Elektrycznym PŁ.

Od 1996 do 2006 r. był zapraszany corocznie na wykłady w Université d'Artois, Francja. W latach 2001-2008 kierował Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Grafiki Komputerowej firmy DISCREET, działającym w IMSI PŁ. Od 2001 r. jest konsultantem naukowym firmy OTIS United Technologies, USA, dla której zrealizował 14 projektów badawczych, a od 2011 r. współpracuje z AC Systems, Dania.

W latach 2003-2005 pełnił obowiązki prodziekana wydziału. W latach 2008-2011 został powołany do zespołu oceniającego projekty badawcze przy Ministerstwie Gospodarki. Od 2010 r. jest ekspertem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie oraz Narodowego Centrum Nauki w Krakowie.

Jego zainteresowania naukowe są związane z za-





stosowaniem numerycznych metod obliczeniowych do wyznaczania pól elektromagnetycznych, ciepłych, drgań i naprężeń mechanicznych oraz emisji akustycznej w maszynach elektrycznych i transformatorach. W szczególności publikacje dotyczą tensorowego opisu sił magnetycznych i magnetostrykcyjnych, analizy drgań własnych i wymuszonych w silnikach indukcyjnych, maszynach z magnesami trwałymi i transformatorach, niustalonych pól ciepłych w silnikach klatkowych dużej mocy oraz zastosowania przestrzeni funkcji ortogonalnych do opisu właściwości eksploatacyjnych maszyn elektrycznych.

Jest autorem lub współautorem 75 publikacji oraz 77 opracowań dla przemysłu krajowego i zagranicznego.

Był promotorem 2 prac doktorskich oraz opiekunem kilkudziesięciu prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich. ■

8 kwietnia nominację z rąk Prezydenta RP odebrał prof. **Czesław Kuncewicz** z Katedry Aparatury Procesowej na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

Prof. Czesław Kuncewicz

Urodził się w 1948 r. koło Grodna (wtedy ZSSR), a w roku 1958 w ramach repatriacji przyjechał do Polski. Po ukończeniu w 1971 r. studiów na Wydziale Chemicznym, w 1977 r. ukończył studia doktoranckie w Instytucie Inżynierii Chemicznej PŁ (obecnie Wydział

Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska), w którym rozpoczął pracę.

Od uzyskania w 1997 r. stopnia naukowego doktora habilitowanego pełnił kilka odpowiedzialnych funkcji, m.in. kierownika Studium Doktoranckiego, przez dwie kadencje prodziekana ds. studenckich na WPIŃOŚ, przewodniczącego Senackiej Komisji Dydaktyki i Spraw Studenckich i inne. Od 2009 r. jest kierownikiem Katedry Aparatury Procesowej na WPIŃOŚ.

Zajmuje się zastosowaniem technik modelowania matematycznego do określania hydrodynamiki przepływów oraz wymiany ciepła, ze szczególnym uwzględnieniem procesów przebiegających wewnątrz mieszalnika. Drugim obszarem zainteresowań są zagadnienia mieszania układów dwufazowych gaz-ciecz.

Jest promotorem 6 obronionych prac doktorskich, z których jedna została wyróżniona nagrodą IV Wydziału Polskiej Akademii Nauk. W swoim dorobku ma około 100 oryginalnych prac opublikowanych w recenzowanych czasopiśmie lub prezentowanych na konferencjach naukowych.

W całym okresie studiów oraz w początkowym okresie pracy wyczynowo uprawiał lekkoatletykę – 400m ppł. W latach 1971-1972 należał do szerokiej Kadry Polski w LA.

Jest dobrym dydaktykiem, docenianym przez studentów. Był przez nich pięciokrotnie wybierany Nauczycielem Roku na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ. Interesuje się sportem, polityką i kosmosem. ■



► c.d. ze str. 35

Wśród osób, którym Prezydent RP wręczył 6 maja nominacje profesorskie była prof. **Danuta Kalemba** z Instytutu Podstaw Chemii Żywności na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności.

Prof. Danuta Kalemba

Urodziła się w 1950 r. w Ozorkowie. Bezpośrednio po ukończeniu z wyróżnieniem studiów na Wydziale Chemii Spożywczej PŁ (obecnie Biotechnologii i Nauk o Żywności) rozpoczęła pracę naukowo-dydaktyczną w Instytucie Podstaw Chemii Żywności uzyskując stopnie naukowe: doktora nauk chemicznych w 1982 r., a doktora habilitowanego nauk technicznych w 2001 r. Od 2005 r. jest zatrudniona na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Od trzech lat pełni funkcję zastępcy ds. dydaktycznych dyrektora macierzystego Instytutu.

W roku 1993 odbyła staż naukowy w ramach stypendium DAAD w Technische Universität w Berlinie, a w kolejnych latach staże krótkoterminowe w tymże Uniwersytecie oraz w Université de Corse.

Główny nurt jej działalności naukowej ukształtowany został przez prof. Józefa Górę i koncentruje się na izolowaniu i analizie związków aktywnych biologicznie pochodzenia roślinnego, przede wszystkim olejków eterycznych, oleożywic i olejów wykorzystywanych w przemyśle spożywczym, kosmetyce i farmacji. Stworzyła centrum analizy lotnych związków wprowadzając nowe metody badawcze. Współpracuje z wieloma krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Wypromowała pięć doktorów.



Jest autorką ponad 100 artykułów naukowych, czterech rozdziałów w monografiach anglojęzycznych oraz ponad 120 prezentacji na konferencjach naukowych. Recenzowała liczne artykuły w czasopismach, siedem rozpraw doktorskich i dwie habilitacyjne. Dwukrotnie była organizatorem Krajowego Sympozjum „Naturalne i Syntetyczne Produkty Zapachowe i Kosmetyczne” integrującego polskie środowiska naukowe zajmujące się tą tematyką.

Od 2002 r. jest redaktorem działu Zeszytów Naukowych przekształconych w czasopismo *Biotechnology and Food Science*, a od wielu lat jest członkiem komitetu redakcyjnego *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*. ■

Po raz pierwszy w Polsce

W dniach 6-10 lipca 2013 r. odbędzie się w Politechnice Łódzkiej międzynarodowa konferencja naukowa pt. *International Conference on Auditory Display*. Organizatorem konferencji jest Instytut Elektroniki PŁ.

Konferencja ICAD odbywa się nieprzerwanie od 1992 r. na przemian w USA i Europie, a w roku 2013 odbędzie się po raz pierwszy w Polsce. W wyniku konkursu organizację tej prestiżowej konferencji powierzono PŁ.

ICAD jest jedyną konferencją dotyczącą zagadnień związanych z „wyświetlaniem” dźwiękowym. W tym roku tematyka obejmuje:

- prezentację danych poprzez sonifikację (sterowanie dźwięku danymi),
- budowę interfejsów dźwiękowych, m.in. systemy rzeczywistości wirtualnej,
- zagadnienia percepcji dźwięku przez człowieka,

- zastosowanie dźwięku w systemach komputerowych,
- technologie realizacji systemów klasy wyświetlaczy dźwiękowych, m.in. dla osób niewidomych,
- przetwarzanie danych w systemach wyświetlania dźwiękowego,
- integrację systemów sonifikacji z interfejsami graficznymi.

Do udziału w konferencji zgłosiło się 60 badaczy, w tym około 50 ośrodków z USA, Australii, Europy i Japonii. W pierwszych dwóch dniach konferencji odbędą się warsztaty z psychoakustyki dla doktorantów z kraju i zagranicy. Wybrane referaty zostaną opublikowane w wysokopunktowanym czasopiśmie pt. *Journal of Audio Engineering Society*.

■ Paweł Strumiłło – Instytut Elektroniki

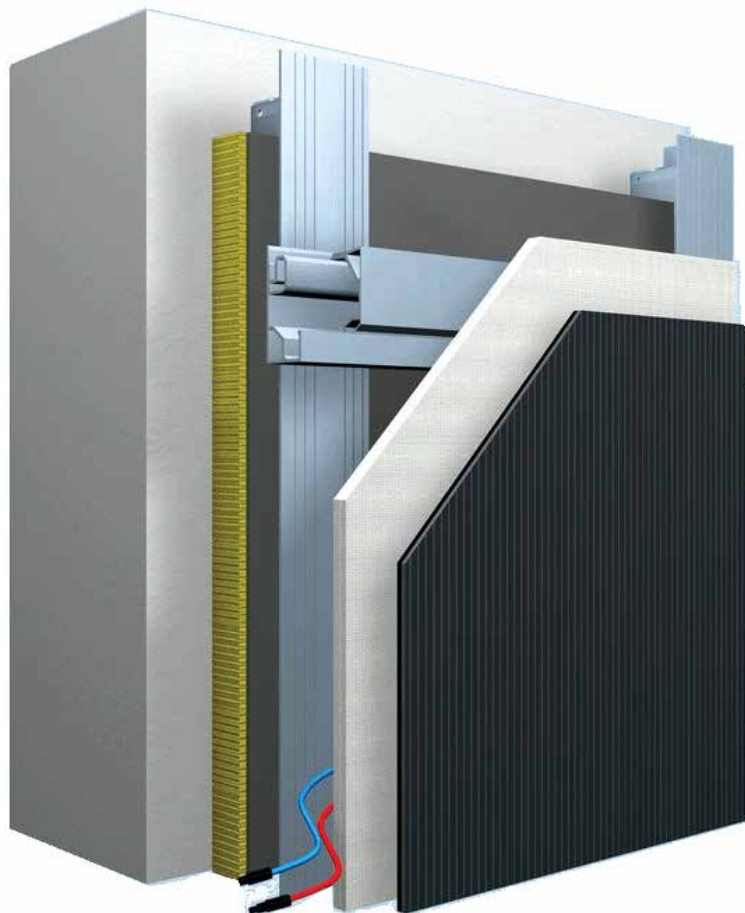
Wymiernym i konkretnym efektem projektu polsko – niemieckiej współpracy będą cztery eksperymentalne fasady zainstalowane na istniejących budynkach w Łodzi i w Warszawie.

Nowatorskie fasady

Wraz z początkiem tego roku rozpoczął się trzyletni projekt GPEE – Niemiecko-Polskiej współpracy na rzecz racjonalizacji zużycia energii (*German-Polish Energy Efficiency Project*). Ze strony polskiej w tę multidyscyplinarną współpracę zaangażowany jest Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej oraz przedsiębiorstwo STO-ispo, wiodący producent systemów ociepleń. Partnerami z Niemiec są: Hamburg University of Applied Sciences i firma Envidatec GmbH mająca wieloletnie doświadczenie w pracach prowadzonych na rzecz poprawy efektywności energetycznej budynków i ich wyposażenia.

Taki dobór wzajemnie uzupełniających się instytucji wynika z celu projektu, którego pełny tytuł brzmi: „*Promowanie zrównoważonego podejścia do efektywności energetycznej w budownictwie jako narzędzia ochrony klimatu w miastach Niemiec i Polski: opracowanie technologii fasady dla potrzeb budynków o zerowej emisji*”.

Przykładowy model fasady wentylowanej oferowanej przez firmę STO-ispo i będący punktem wyjścia dla przyszłych prac badawczych prowadzonych w ramach projektu



Konieczność wprowadzenia rozwiązań materiałowych i technologicznych poprawiających standard energetyczny nowych i istniejących budynków dostrzegł już przed kilku laty Parlament Europejski. Przyspieszenie zmian ma stymulować „Dyrektywa nr 2010/31/UE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków”. Od 2020 roku (od 2018 dla obiektów użyteczności publicznej) wszystkie nowo wznoszone i gruntownie remontowane budynki powinny być prawie zero-energetyczne lub prawie zero-emisyjne. Wobec tego, jednym z ważniejszych wyników polsko-niemieckiego projektu GPEE będzie uzyskanie fundamentalnej wiedzy służącej opracowaniu przyszłych aktów prawnych, bowiem definicja budynku zero-emisyjnego nie została jeszcze w pełni sprecyzowana.

Znaczący i szybki skok technologiczny w budownictwie wymaga opracowania nowych technologii i nowego podejścia do projektowania ścian zewnętrznych, traktowanych nie tylko jako obudowa budynku, ale także aktywny system pozyskiwania energii. Jednocześnie niezbędne jest znaczne ograniczenie strat ciepła tak, aby na przestrzeni całego roku uzyskać dodatni bilans energetyczny.

Obecnie brakuje nowatorskich prac, które łączyłyby ogół zagadnień związanych ze zmianami klimatu, efektywnością energetyczną oraz zrównoważonym rozwojem, dlatego też projekt GPEE będący wspólną inicjatywą środowisk akademickich i przemysłowych stwarza doskonałą okazję wypełnienia tej luki badawczej. Jego wyniki mają być wykorzystywane dla rozwoju innowacyjnych technologii energooszczędnych fasad budynków w Polsce i Niemczech. Szczególny nacisk położony zostanie na możliwości pozyskiwania i konwersji energii promieniowania słonecznego. Analiza obejmować będzie nie tylko aspekty efektywności

► c.d. ze str. 37

energetycznej, ale także powiązane z nimi aspekty finansowe.

Przy obecnych systemach ociepleniowych spełnienie przyszłych wymagań dotyczących ochrony cieplnej i oszczędności energii jest praktycznie niemożliwe do uzyskania. Konieczne jest więc opracowanie nowego systemu aktywnej fasady wykorzystującej dostępne produkty oraz wzbogacenie jej o komponenty poprawiające efektywność energetyczną całego budynku.

W początkowej fazie projektu zostaną określone obecne i przyszłe wymagania efektywności energetycznej w budownictwie, a do końca tego roku potrwać badania efektywności energetycznej i redukcji emisji CO₂ dla wybranych budynków w Niemczech i Polsce. W dwóch zadaniach projektu liderem jest Politechnika Łódzka. Ich celem jest znalezienie optymalnego rozwiązania wentylowanej fasady dla budynków o zerowej emisji, a następnie opracowanie technologii i zaprojektowanie konstrukcji całego systemu. Z kolei firma STO-ispo będzie realizować praktyczną część projektu, czyli 4 eksperymentalne fasady, które zainstaluje na

wybranych obiektach w Polsce. Będą one dodatkowo wyposażone w urządzenia do monitoringu zjawisk fizycznych zachodzących w fasadzie oraz jej efektywności energetycznej. Dwie z nich zostaną umieszczone na wybranym budynku Politechniki Łódzkiej i mają służyć dalszym badaniom długoterminowym prowadzonym na potrzeby prac naukowych. Pozwoli to na weryfikację przyjętych założeń oraz dalsze udoskonalanie produktów.

Wyniki projektu zostaną opracowane w postaci ogólnodostępnych raportów w wersji elektronicznej, będą też dyskutowane i rozpowszechniane w czasie specjalistycznych seminariów z udziałem inżynierów, architektów, firm budowlanych oraz studentów.

Osiągnięcia projektu i jego wyniki mogą być wykorzystywane jako modele demonstracyjne lub pilotażowe, przygotowane do adaptacji i wdrożenia w Niemczech i w Polsce lub w krajach o podobnych warunkach klimatycznych.

■ Opr. Ewa Chojnacka

SONATA reologiczna

Wśród projektów badawczych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki znalazł się projekt doktora Piotra Domagalskiego „Mikroreometria przepływowa jako nowe narzędzie badań właściwości reologicznych płynów w skali mikro”.

Projekt ten, zgłoszony w ramach konkursu SONATA, będzie realizowany przez najbliższe 4 lata, począwszy od kwietnia br., w Katedrze Inżynierii Chemicznej WIPOŚ. Ma on na celu stworzenie warsztatu naukowego dla badań zjawisk występujących w obszarze między stanem stałym i płynnym podczas przepływu w geometriach o charakterystycznych wymiarach rzędu dziesiątek mikrometrów.

Jak wyjaśnia kierownik projektu, istnieje szeroka gama substancji i układów wykazujących takie złożone, sprężysto-lepkie właściwości, rozpowszechniona zarówno w szeroko pojętej inżynierii chemicznej, jak i bioinżynierii. Badaniem ich właściwości zajmuje się reologia. Podejmowana w projekcie tematyka stanowi jeden z nowych problemów badawczych reologii polegający na wykorzystaniu specyfiki zjawisk fizycznych w skali mikro, co pozwala na rozszerzenie możliwości pomiarowych i wniknięcie głębiej w strukturę badanego materiału.

Realizowany projekt, poza aspektami naukowymi, ma duże znaczenie użytkowe: zjawiska transportu pędu,

ze względu na swój powolny charakter i ich wszechobecność w układach fizycznych i technologicznych bardzo często hamują cały proces wymiany masy, będąc kluczowym składnikiem w kształtowaniu sprawności i kosztów całych procesów oraz reakcji. Ich dogłębna analiza i modelowanie są przedstawiane jako jedno z wyzwań nauki i inżynierii XXI wieku.

Wykorzystanie specyfiki zjawisk fizycznych w skali mikro dla potrzeb badań reologicznych pozwala na znaczne rozszerzenie skali pomiaru, a dodatkowo na minimalizację objętości próbki i czasu pomiaru.

Są to główne praktyczne problemy pomiarów w klasycznej skali, nabierające szczególnego znaczenia przy badaniu nowych materiałów i rozpuszczalników, czyli mediów o ograniczonej objętości próbki z uwagi na koszty ich uzyskania (jak ciecze jonowe, czy media biologiczne), czy też z uwagi na "naturalne" ograniczenia objętości próbki (np. płyny ustrojowe).

■ Opr. Adam Szymański

Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

Artykuł ukazał się 12 kwietnia 2013 r. w Dzienniku Łódzkim, w dodatku „Kocham Łódź”

Odbudował synagogę

Łukasz Stryjek, student Politechniki Łódzkiej, odtworzył Wielką Synagogę, stojącą przed wojną na pustym obecnie placu na rogu al. Kościuszki z ul. Zieloną. Zrobił to w przestrzeni wirtualnej, a uczelnia nalega, aby praca studenta i jego opiekunów posłużyła promocji miasta i regionu – pisze Maciej Kałach.

Chyba żadna z prac magisterskich nie wzbudziła dotąd tak dużej sympatii wśród łodzian. 19 marca Łukasz Stryjek, student Politechniki Łódzkiej, zdobył tytuł magistra za pracę dyplomową pt. „Zastosowanie silnika gry do prezentacji architektonicznego dziedzictwa kulturowego”. Zaś dzień potem uczelnia pochwaliła się dyplomem Stryjka organizując konferencję z bardziej frapującym tytułem – „Wirtualne odtworzenie wnętrza Wielkiej Synagogi w Łodzi”. Konferencja wzbudziła ogromne zainteresowanie, bo przecież świątyni nie ma już od ponad 70 lat. Na spotkaniu pojawili się naukowcy z Zespołu Grafiki Komputerowej i Multimediów Instytutu Informatyki PŁ, których wychowankiem jest Łukasz Stryjek.

Na razie, bieg wydarzeń zatrzymał się na 25 marca – tego dnia mgr inż. Rafał Szrajber, jeden z promotorów Stryjka (drugim jest dr inż. Piotr

Napieralski) skorzystał z zaproszenia łódzkich radnych z komisji promocji miasta i współpracy z zagranicą. Ta wystosowała apel do prezydent Hanny Zdanowskiej o wspieranie wirtualnych projektów pieniędzmi z budżetu Łodzi.

Świątynia ożyła dzięki dwóm pocztówkom

Łukasz Stryjek i jego promotorzy zdobyli rozgłos minutowym filmem, który jest zapisem poruszania się w programie odtwarzającym wnętrza Wielkiej Synagogi, rozebranej przez Niemców po podpaleniu w listopadzie 1939 roku. Film, udostępniony przez politechnikę, to jakby nagranie przebiegu gry komputerowej, jednak prezentuje tylko urywek możliwości poruszania się po nieistniejącej świątyni przez wirtualnego turystę.

– W programie można „oglądać”

Wielką Synagogę spacerując dłużej niż na zaprezentowanym przez uczelnię nagraniu – opowiada Stryjek. Tworząc projekt wykorzystał jeden z nowoczesnych silników graficznych. Przy zastosowaniach niekomercyjnych właściciele praw udostępniają je darmo, dlatego zdolny student informatyki ma nieograniczone pole do popisu.

Łukasz Stryjek nad swoim dyplomem pracował przez rok, na który składały się mniej i bardziej intensywne okresy wirtualnego odtwarzania świątyni. Wygląd jej wnętrza „przechowały” dwie ocalałe przedwojenne pocztówki udostępniane przez Archiwum Państwowe w Łodzi.

To, że program Stryjka jest w tonacji „czarno-białej” wynika z barw zdjęć na zachowanych pocztówkach. Ich kolorowe wersje to wynik „domalowywania” fotografii pochodzących z oryginału.

Te detale wyposażenia, których nie można było precyzyjnie dojrzeć na łódzkich pocztówkach, Stryjek odtwarzał poznając źródła dotyczące żydowskich świątyni z Pragi, Budapesztu oraz Florencji.

Każdy mógłby zwiedzać synagogę z laptopa

– Jestem łodzianinem z urodzenia, więc jakąś wiedzę o żydowskiej części historii miasta posiadałem, zanim zająłem się dyplomowym

W programie można „zwiedzić” niemal całą Wielką Synagogę



► c.d. ze str. 39



Tak wygląda kadr w filmu przedstawiającego program Łukasza Stryjka

projektem – mówi Stryjek. – *Jednak to zainteresowanie grafiką komputerową zaprowadziło mnie do bliższego poznania żydowskiej architektury, a nie odwrotnie. To promotorzy zaproponowali mi udział w projekcie związanym z odtworzeniem Wielkiej Synagogi.*

Stryjek dalszym losom swojego programu przygląda się z Wrocławia, gdzie obecnie pracuje w firmie tworzącej gry społecznościowe. Uważa, że jeśli znajdą się pieniądze na „dopieszczenie” dzieła z Politechniki Łódzkiej, można by je dystrybuować i na płytowych wydawnictwach promujących historię Łodzi i publikując program w internecie.

– *Jeśli użytkownik korzystałby z szerokopasowego dostępu do sieci, zwiedzanie Wielkiej Synagogi z domowego komputera nie byłoby problemem* – mówi Łukasz Stryjek.

Radni chcą fabuły, ale nie ma pieniędzy

Ale przyszłość i dalszy rozwój projektu młodego informatyka nie jest jasna. Rafał Szrajber, jeden z promotorów Stryjka, podczas prezentacji nagrania z gry na politechnice wyznał, że liczy na wsparcie Urzędu Marszałkowskiego, zaś Zespół Grafiki Komputerowej i Multimediów

PŁ opracował inne wirtualne rekonstrukcje – m.in. fragmentu Starego Miasta z końcówki wieku XIX. Zresztą, wydaje się, że zapotrzebowanie na projekty związane z zatrzymywaniem przeszłości w internecie będzie w Łodzi rosło, bo w końcu w mieście co jakiś czas znika któraś z unikatowych budowli – np. modernistyczna zajezdnia na Dąbrowie...

Z kolei miejscy radni z komisji promocji, którzy zwrócili się z apelem do Hanny Zdanowskiej, snuli wizję powstania gry fabularnej, czyli nie tylko ograniczającej się do spacerowania. Tyle, że, jak stwierdzili radni, Łódź nie ma obecnie zapisywanych w budżecie kwot na takie inicjatywy.

Powstaje Łódzkie Centrum Gier?

Jednocześnie Urząd Miasta Łodzi już trzeci raz od stycznia 2013 roku szuka odpowiedniego kandydata na inspektora, który miałby ściągać do Łodzi inwestorów z branży wirtualnej rozrywki. W mieście do 2016 roku ma bowiem powstać Łódzkie Centrum Gier, co zakłada strategia marki miasta. Rekrutacja ogłoszona w styczniu i lutym nie przyniosła sukcesu. Poprzeczka jest zawieszona wysoko – UMŁ nie chce

np. nowicjuszy w branży. Urzędnik od gier musi bowiem posiadać sześćdziesięcioletni staż pracy przy wirtualnych projektach. Ale i bez jego obecności coś zaczyna się dziać

– *W Łodzi swoje filie otworzyły dwie duże firmy związane z grami, z uwagi na dostępność kadry i współpracę z Instytutem Informatyki Politechniki Łódzkiej* – opowiada Rafał Szrajber. Udział w ich ściągnięciu mieli dr Adam Wojciechowski oraz dr Dominik Szajerman.

Drugi z tych pracowników Instytutu Informatyki ma pod opieką składający się głównie ze studentów zespół, który projektuje grę pt. „Memory of soul”. Jej bohaterka, potrafiąca „wejrzeć w głąb czyjejś duszy”, jak głosi opis na internetowej stronie projektu, powraca do rodzinnej wioski w górach, aby z pomocą magii i miecza rozwikłać tajemnicę pewnego zabójstwa. Z kolei Rafał Szrajber nieśmiało opowiada, że zaangażował się w mniejszą produkcję, ale związaną z Łodzią.

– *Jak tylko pojawi się prototyp, przedstawię szczegóły* – mówi Szrajber.

Naszą „Dziewczynę w kąpielni” podejrzają już milion

Informatycy z Politechniki Łódzkiej, przy okazji prezentacji programu Stryjka, wielokrotnie wskazywali na tytuł znany większości miłośników gier komputerowych: serię „Assassin's Creed”, która opowiada o konflikcie asasynów z templariuszami. Akcja kolejnych gier toczy się w odwzorowanych wirtualnie miastach: od Stambułu po Boston, a najwierniejsi fani produkcji odwiedzają ich zabytki, aby na własne oczy zobaczyć „lokacje”, poznane wcześniej na monitorze.

Może i trudno oczekiwać, aby Łódź od razu pojawiła się w serii, sprzedanej już w 30 milionach egzemplarzach, jednak nasze miasto

niedawno zaistniało w przekazach adresowanych do społeczności graczy. W produkcji pt. „Devil May Cry” bohater ogląda mural, w realu zdobiący kamienicę przy ul. Pomorskiej 67. Twórcy gry poprosili o zgodę na skopiowanie muralu „Dziewczyna w kąpeli” na ścianę wirtualnego miasta autora malowidła, hiszpańskiego artystę o pseudonimie Aryz, który przebywał w Łodzi dzięki współpracy z Fundacją Urban Forms. „Devil May Cry” sprzedało się już w ponad milionie egzemplarzy, a duża część z tych graczy już wymieniła się informacją, gdzie znaleźć znany z produkcji oryginał.

Budowa Wielkiej Synagogi rozpoczęła się 1881 roku i trwała przez sześć lat. Była najpiękniejszym żydowskim obiektem w mieście. Jej powstanie ma związek z pojawieniem się w Łodzi od połowy XIX wieku postępowych Żydów, wywodzących się z bogatszych warstw ich społeczności. Chcieli oni mniej ortodoksyjnego sposobu odprawiania nabożeństw, od grupy „tradycjonalistów” różnił ich strój i zwyczaje. Na czele „postępowych” w latach siedemdziesiątych XIX w. stanęła siódemka bogatych przedsiębiorców m.in. fabrykant Izrael Poznański. To on w imieniu komitetu budowy zakupił działki na rogu ul. Zielonej oraz Promiechanowej (obecnie al. Kościuszki). W okresie międzywojennym świątynia była silnie powiązana z ruchem syjonistycznym. Wielka Synagoga została podpalona przez Niemców w nocy z 10 na 11 listopada 1939 roku. Płonęła przez kilka dni, a rozbiórka budynku została zakończona wiosną 1940 roku.

■ Maciej Kałach
dziennikarz DŁ

Dziewczyny
prezentowały się
bardzo atrakcyjnie

foto:
Jacek Szabela

Najpiękniejsze na Politechnice



Po raz szósty Samorząd Studencki zorganizował wybory najpiękniejszej studentki Politechniki Łódzkiej. Do konkursu zgłosiło się ponad 50 dziewczyn, z których w eliminacjach wyłoniono 12 finalistek. Uroczysta Gala Wyborów Miss Politechniki Łódzkiej odbyła się 17 kwietnia 2013 r. w Sali Widowiskowej PŁ. Studentki zaprezentowały się w strojach sportowych, kąpielowych i wieczorowych. Musiały też odpowiadać na zaskakujące, zadane z przymrużeniem oka, pytania wykazując się przy tym refleksem i poczuciem humoru. Jury pod przewodnictwem rektora prof. Stanisława Bieleckiego

skrupulatnie przyznawało punkty, aby wreszcie udać się na naradę i wybrać najpiękniejszą studentkę Politechniki Łódzkiej.

Miss Politechniki Łódzkiej została Patrycja Przepiórka, studentka inżynierii biochemicznej.

I vice miss wybrano studentkę wzornictwa Laurę Gabryjczyk, która została także Miss Publiczności. II vice miss jest Karina Baraniak z architektury i urbanistyki. Internautom najbardziej spodobała się Monika Walczak, studentka biotechnologii.

■ Ewa Chojnacka

Najpiękniejsze
w towarzystwie
rektora prof.
S. Bieleckiego
i prorektora prof.
S. Wiaka.
Od lewej:
Monika Walczak,
Patrycja Przepiórka,
Laura Gabryjczyk
i Karina Baraniak

foto:
Jacek Szabela



Studenci **wynalazcy** z Politechniki Łódzkiej

Wśród laureatów Ogólnopolskiego Konkursu „Student Wynalazca” 2012/2013 są studenci Politechniki Łódzkiej.

Jedną z pięciu nagród głównych otrzymali Przemysław Makowski i Adam Twardowski z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Organizatorzy konkursu – Politechnika Świętokrzyska oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju docenili ich rozwiązanie w zakresie „Sposobu wytwarzania superhydrofobowej nanostruktury na powierzchni materiałów tekstylnych, z zastosowaniem plazmy”. Wynalazek powstał we współpracy

Zakładu Inżynierii Molekularnej WPOŚ PŁ z Pracownią Sprzętu Alpinistycznego Małachowski s.c. Obok nagrodzonych studentów współtwórcami wynalazku są: prof. Jacek Tyczkowski, inż. Adam Małachowski, dr inż. Piotr Pietrowski, mgr inż. Rafał Hrynyk.

Nagrodą w konkursie „Student Wynalazca” był udział w 41. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie w dniach 10-14 kwietnia 2013 r. Pojechał na nią Przemysław Makowski i odniósł tam duży sukces. Zaprezentowany wynalazek zdobył uznanie międzynarodowego jury, które przyznało temu rozwiązaniu złoty medal.

Efekt lotosu

Jak tłumaczy Przemysław Makowski uzyskiwane warstwy swoją strukturą powierzchni oraz właściwościami hydrofobowymi przypominają powierzchnie liścia lotosu. Zaproponowaną metodą uzyskuje się wysoki kąt zwilżania dla wody (164°) i niski kąt (4°) staczenia kropli wody z powierzchni tkanin. Są to parametry lepsze od uzyskanych klasycznymi metodami chemicznymi, czy typowymi, prostymi metodami plazmowymi. Zmodyfikowana w ten sposób powierzchnia tekstylna może być użyta wszędzie tam, gdzie pożądany jest efekt jej niezwilżalności i samooczyszczania się pod wpływem wody. Ważne przy tym jest to, że tkanina, z którą chemicznie związana jest wytworzona powłoka, zachowuje swoje fabryczne właściwości, takie jak przepuszczalność powietrza i wilgoci oraz wytrzymałość mechaniczną.

– Wynalazek na pewno można zastosować do pokrywania materiałów tekstylnych przeznaczonych na specjalistyczną odzież – mówi Makowski. – Można też zastosować taką powłokę np. do modyfikacji obrusów, butów z tkanin, ubrań, tapicerek samochodowych i meblowych itp. Prawdopodobnie, po niewielkich modyfikacjach parametrów procesowych, będzie można również metodę zastosować do obróbki innych materiałów, takich jak np. szkło, drewno, bądź metale.

Przemysław Makowski liczy, że dzięki kontaktom nawiązanym w Genewie i zdobytej nagrodzie łatwiej będzie znaleźć inwestorów, którzy sfinansują dalsze doskonalenie metody i przejście od fazy prototypu do komercjalizacji wynalazku. Wstępne prace nad wdrożeniem wynalazku podjęła już Pracownia Sprzętu Alpinistycznego Małachowski s.c. Przygotowywana linia technologiczna ma służyć wytwarzaniu superhydrofobowych tkanin do szycia specjalnych ubrań do wypraw w góry najwyższe.

Wyróżnienia

Jury przyznało także pięć wyróżnień, w tym dla Adama Skurskiego z Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki za „Sposób łącznej analizy wyników badań echokardiograficznych i tomografii komputerowej”. Współtwórcy: prof. Andrzej Napieralski, prof. n. med. Jarosław Kasprzak, prof. n. med. Piotr Lipiec, dr inż. Marek Kamiński, dr inż. Jakub Chłapiński.

■ Ewa Chojnacka

Przemysław Makowski
na wystawie
w Genewie

foto:
Przemysław Makowski



Już po raz trzeci doktoranci Politechniki Łódzkiej mogli uczestniczyć w Wyjazdowej Sesji Naukowej zorganizowanej przez Samorząd Doktorantów Politechniki Łódzkiej przy wsparciu prorektora ds. edukacji – prof. Sławomira Wiaka. Oprócz wysłuchania wystąpień władz uczelni dotyczących przyszłości, edukacji i innowacji, doktoranci mogli pogłębić swoje umiejętności językowe oraz zapoznać się z nowoczesnymi zasadami *savoir-vivre*'u na Uczelni, a także – co najważniejsze – zaprezentować swoje osiągnięcia naukowe.

Przyszłość, **edukacja** i innowacja



Przywitanie JM Rektora PŁ oraz pierwsze rozmowy kularowe; od lewej: mgr inż. A. Kaczmarek, mgr inż. M. Pokrzywa, dr hab. H. Szymanowski, dr hab. W. Pawłowski, prof. S. Bielecki, mgr inż. L. Osiewała.

foto:
Adam Musiał

Kiedy w 2011 roku po raz pierwszy została zorganizowana Wyjazdowa Sesja Naukowa Doktorantów PŁ wiedzieliśmy już, że stanie się ona cykliczną konferencją organizowaną przez Samorząd Doktorantów – wspomina przewodnicząca Rady Samorządu, mgr inż. Magdalena Pokrzywa.

W tym roku Samorząd zaprosił doktorantów w dniach 22-24 kwietnia. Sesja odbywała się w Rogowie i została objęta patronatem honorowym przez Krajową Reprezentację Doktorantów (KRD) oraz Porozumienie Doktorantów Uczelni Technicznych (PDUT).

Na konferencji mieliśmy zaszczyt gości władze uczelni, prodziekanów, kierowników Studiów Doktoranckich, promotorów i opiekunów prac doktorskich oraz panią dyrektor Centrum Językowego – dr Magdalenę Nowacką, która poprowadziła warsztaty nt. *Extended writing and research skills*. Obecni byli także przedstawiciele innych Uczelni, a wśród nich m.in.: mgr Robert Kiliańczyk (SGGW) – przewodniczący KRD, mgr inż. Anna Gayer (Politechnika Warszawska) – PDUT, mgr inż. Jakub Krawczyk (Politechnika Wrocławska) oraz mgr Michał Brzóska – kierownik Sekretariatu Prorektorów Politechniki Poznańskiej, który poprowadził warsztaty

kulturalne nt. *Savoir-vivre na Uczelni*. Doktoranci mogli się dowiedzieć, jak poprawnie pisać e-maile, jakich zwrotów w nich używać, a jakich unikać, jak prawidłowo zwracać się do pracowników uczelni oraz jak zachować się w niezręcznych sytuacjach.

Tak jak w poprzednich latach językiem konferencji był język angielski. Po raz pierwszy doktoranci mieli możliwość zaprezentowania swoich prac naukowych również podczas sesji posterowej. Najważniejszym celem konferencji było stworzenie warunków do współpracy pomiędzy poszczególnymi jednostkami, podzielenie się doświadczeniami w prowadzeniu projektów naukowo-badawczych, zaprezentowanie badań własnych przed młodymi naukowcami, zaprezentowanie 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.

Spśród ok. 60 prezentacji uczestnicy wybrali jedną prezentację multimedialną oraz jeden poster, które zostały nagrodzone przez organizatorów. W kategorii „Najlepsza prezentacja multimedialna” zwyciężcą został mgr inż. Bartłomiej Koźniewski, który przedstawił prezentację nt. *Biocatalytic resolution of α-isopropylserine enantiomers*. Tytuł „Najlepszy poster” otrzymał plakat autorstwa mgr. inż. Radosława Rosika pt. *Influence effects propylene glycol as medium of lubrication during of titanium alloy Tigr2 in grinding process*.

Komitet Organizacyjny serdecznie dziękuje wszystkim uczestnikom za przybycie na Konferencję, przygotowanie wspaniałych prezentacji i posterów oraz za niezwykle przyjazną atmosferę naukową.

■ Agnieszka Kaczmarek
przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

■ Adam Musiał
doktorant FTIMS

Program Edukacyjny *Pigułka Sukcesu* skierowany jest do studentów Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniki Łódzkiej oraz do uczelni medycznych w Warszawie i Łodzi. Celem Programu jest przekazanie studentom wiedzy i umiejętności potrzebnych na rynku pracy, ze szczególnym uwzględnieniem branży farmaceutycznej. Właśnie ruszyła I edycja Programu, która zakończy się w grudniu 2013, kolejna rozpocznie się wraz z nowym rokiem kalendarzowym.

Rusza Program Edukacyjny Pigułka Sukcesu

Zaplanowane w Programie działania umożliwią studentom rozwój osobisty, podniesienie poziomu kompetencji cenionych przez pracodawców a także zdobycie doświadczenia. W ofercie edukacyjnej Programu znalazły się m.in.: warsztaty i szkolenia, wykłady, spotkania z biznesem oraz praktyki. Organizowane będą również konkursy pozwalające wykorzystać zdobytą na studiach wiedzę w praktyce.

Dzięki temu, że wiedzę i doświadczeniem podzielą się eksperci z różnych dziedzin, studenci będą mieli szeroki wybór tematyki zajęć dodatkowych.

Będą mogli zagłębić się w tajniki marketingu, poznać od podszewki pracę przy kontroli jakości leków, zajrzeć w arkana zarządzania produkcją, dowiedzieć się więcej o potrzebnych w pracy kompetencjach miękkich, czy też odpowiednio przygotować się do procesu rekrutacyjnego.

W ramach *Pigułki Sukcesu* realizowany będzie Program Ambasadorski, który jest formą współpracy wybranej grupy studentów z Campus Recruiterem koordynującym Program. Inicjatywy przygotowane dla ambasadatorów pomogą rozwijać zdolności organizacyjne, umiejętność rozwiązywania problemów, czy umiejętności interpersonalne

– wszystkie bardzo cenione przez pracodawców. Funkcja ambasadora wiąże się także z dodatkowymi korzyściami, jak np. zbudowanie sieci kontaktów, uczestnictwo w profesjonalnych szkoleniach, możliwość wzięcia udziału w procesie rekrutacji na płatne praktyki na preferencyjnych warunkach. Ambasadorzy będą mieli też szansę wykazać się innowacyjnością we współpracy z Campus Recruiterem i współtworzyć plan działań dla kolejnych wydarzeń edukacyjnych w Programie.

Zaangażowanie pracodawców w działania realizowane w Programach Edukacyjnych

W Programie zaplanowane są ciekawe wydarzenia, np. Dzień Pracodawcy, czy Gale podsumowujące.

– *Dzięki takim inicjatywom, zarówno środowisko studenckie, naukowe, jak i przedstawiciele biznesu, będą mogli przekonać się, że współpraca biznesu z edukacją jest możliwa w wielu różnych wymiarach. Jej efekty w perspektywie długoterminowej mogą być nieocenione zarówno dla osób młodych, wchodzących na rynek pracy, jak dla pracodawców poszukujących nowych talentów oraz z punktu widzenia rozwoju gospodarki* – zauważa Anna Karbowskiak, HR Business Partner w firmie Lek S.A., która jest partnerem Programu. – *Z racji rosnącego niedopasowania*

podąży do popytu na rynku pracy, zaangażowanie pracodawców w działania realizowane w Programach Edukacyjnych wydaje się niezbędnym elementem rozwiązywania problemów zatrudnienia, szczególnie z perspektywy osób młodych, ale także firm, które mają szansę zaszczepić w studentach chęć samorozwoju oraz wyposażyć ich w kompetencje potrzebne na rynku pracy – dodaje Karbowskiak.



Program Edukacyjny *Pigułka Sukcesu* realizowany jest w ramach projektu systemowego Biznes dla edukacji przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości w partnerstwie z Polskim Stowarzyszeniem Zarządzania Kadrami. Partnerami Programu są firmy z Grupy Novartis, międzynarodowego koncernu farmaceutycznego: Sandoz, Lek S.A., Novartis i Alcon. Wsparciem w działaniach rozwojowych dla studentów są także dwie firmy z branży HR: Employees i Nowe Motywacje.

Więcej informacji o samym Programie oraz bieżących działaniach można znaleźć na stronie www.pigulkasukcesu.pl.

■ Paulina Szczepaniak
Polskie Stowarzyszenie
Zarządzania Kadrami

Miś z IAESTE z wizytą na Politechnice



Prorektor prof. S. Wiak na spotkaniu z ambasadorem IAESTE

foto:
Jacek Szabela

Pluszowy miś o imieniu SCI (od: science – nauka) gościł z jednodniową wizytą na naszej uczelni 23 kwietnia 2013 roku. Miś jest członkiem IAESTE, programu wymiany i praktyk studenckich, działającego z wielkimi sukcesami na Politechnice Łódzkiej. W ramach swojej działalności w programie Miś jeździ po świecie, odwiedza uczelnie techniczne, poznaje obce kultury i obyczaje. Z każdego odwiedzonego miejsca przywozi zdjęcia, które są świetną pamiątką, a dla uczelni – sposobem na pokazanie świata swoich zakątków.

Spotkanie ze studentami i zwiedzanie przez misia kampusu PŁ zorganizowała pani dr inż. Dorota Rylska – pełnomocnik Rektora PŁ ds. praktyk i wymiany IAESTE wspólnie z działem promocji. Misia SCI przywitał pluszowy miś politechniczny wraz z lwem – wizytówką i ozdobą naszej uczelni. Zwiedzanie rozpoczęło się wizytą na Wydziale BiNoŻ. Pluszaki zwiedzały laboratoria, poznawały zasady pracy na uczelni i wymieniały uśmiechy ze studentami.

Dużą atrakcją dla misia SCI było spotkanie z robotem Nao, którego

przedstawiła dr inż. Agnieszka Kobiarska z Instytutu Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn Wydziału Mechanicznego PŁ. Nao pokazał swoje oprogramowanie i wprowadził misia SCI w tajniki pracy obrabiarek.

Kolejnym punktem wizyty było spotkanie z prorektorem ds. edukacji prof. Sławomirem Wiakiem, który okazał wielką gościnność i zaprosił pluszowych gości do swojego gabinetu. Pogratulował misiowi odwagi i życzył szerokiej drogi w dalszych podróżach. Tuż obok rektoratu misie wskoczyły na trawnik i tam odpoczywały wśród cebulic syberyjskich. Dzielny Lew politechniczny towarzyszył małym pluszakom przez cały pobyt na uczelni, a pozostali studenci prześcigali się w wymyślaniu coraz to ciekawszych miejsc do zwiedzania.

Z Łodzi ambasador IAESTE pojechał na Śląsk, a jego dalsze przygody w podróży można śledzić w Internecie, gdzie w relacji z pobytu w PŁ napisano, że SCI *wanted to see the university where IAESTE Local Committee with the biggest exchange in Poland, and probably in the world works.*

■ Kamila Kremer-Kuśmierk
Dział Promocji

Wyprawa na Elbrus

Adam Rakowski, student budownictwa na Politechnice Łódzkiej jest kierownikiem planowanej na sierpień 2013 r. ekspedycji na Elbrus (5642 m), najwyższy szczyt Kaukazu.

W 11-osobowej ekipie jest jeszcze dwoje studentów Politechniki – Anna Kamela z biotechnologii i Marcin Andrzejewski z budownictwa.

Od wielu lat góry są naszą pasją. Odbiliśmy bardzo dużo wypraw i rajdów w polskich górach – mówi Adam Rakowski. – Podczas tych wyjazdów przeszliśmy m. in. zajęcia z zakresu ratownictwa lawinowego, zasad poruszania się w terenie zagrożonym lawinami, zasad poruszania się w górach wysokich i w osprzęcie wysokogórskim.

Nasze przedsięwzięcie będzie stanowiło międzynarodowy projekt, gdyż zamierzamy nawiązać kontakt ze skautami z Rosji. Wierzymy, że dzięki zdobytemu doświadczeniu w górach i poznanej kulturze Rosjan wpłyniemy pozytywnie na stosunki między naszymi narodami i odświeżymy kontakty między naszymi organizacjami skautowymi.

Członkowie wyprawy mają już plany na przyszłość. Po wyprawie chcą przeprowadzić prelekcje i prezentacje dotyczące Rosji, regionu Kaukazu, szczytu Elbrus, rosyjskiego skautingu, naszych przygód alpinistycznych oraz przeżyć z wędrowki.

Strona internetowa ekspedycji: www.naelbrus.pl.

■ Ewa Chojnacka

W Breście we Francji odbyła się w dniach 19-27 kwietnia już 45. edycja akademickich regat Course Croisière EDHEC (Ecole Des Hautes Etudes Commerciales), będąca największą studencką żeglarską imprezą w Europie. Tegoroczna impreza przyciągnęła ponad 3000 uczestników wszystkich konkurencji, a na same regaty prawie 200 drużyn z 22 państw. Załoga z Centrum Kształcenia Międzynarodowego już po raz trzeci wystartowała w regatach i jest jedynym reprezentantem Polski w historii konkursu.

Łódź przed Cambridge

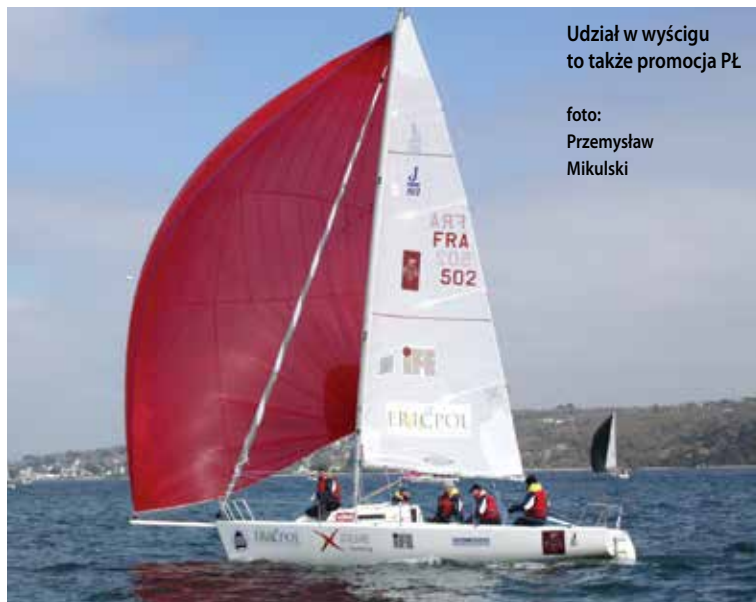
Do startu w tegorocznej edycji IFE Sailing przygotowywało się już oficjalnie jako organizacja. Studenci znaleźli sponsora – międzynarodową firmę Ericpol z siedzibą w Łodzi – który zgodził się podjąć współpracę i razem z Politechniką Łódzką oraz IFE pokryć koszt wyjazdu. Do Brestu pojechała 8-osobowa reprezentacja, w tym przedstawiciel Ericpola, jako pełnoprawny członek załogi. Załoga IFE była jedną z ponad 180 załóg wielu narodowości, w tym Kanadyjczyków, Australijczyków, czy Szwedów. Wśród uczelni wystawiających swoje reprezentacje znalazły się również te najbardziej renomowane w Europie, jak Oxford lub Cambridge.

Pod polską banderą i logo uczelni załoga pływała w monotypowej klasie J80. W tym roku ekipa miała również jeden dzień na trening przed startem rywalizacji, co pozwoliło na poznanie możliwości jachtu i doskonalenie współpracy na pokładzie. Stanowiło to znaczący plus w stosunku do zeszłorocznego udziału i pozwoliło stanąć na linii startu jako przygotowana i zgrana już załoga.

Zawody trwały pięć dni, obejmujących po 1-2 wyścigi. W tym czasie pięć osób było na pokładzie jachtu, a pozostałe trzy śledziły wydarzenia w wiosce, przygotowywały zaplecze techniczne oraz promowały uczelnię oraz region wśród obcokrajowców. Ważnym punktem każdego dnia akademickich zmagani była degustacja specjałów przywiezionych z poszczególnych krajów. Wszyscy obcokrajowcy docenili nasz chleb ze smalcem i ogórkami kiszonymi oraz kiełbasę i kabanosy z chrzanem. Szczególnie smalec cieszył się dużym zainteresowaniem wśród Francuzów.

CC EHDEC przewidywał również bogaty program rozrywki dla uczestników i widzów. Wioska tętniła życiem, codziennie wieczorem miały miejsce imprezy i konkursy, a w klubie międzynarodowym zawsze można było spotkać kogoś interesującego do rozmowy. Najlepiej byłoby się rozdzielić i być w dwóch miejscach naraz. Mimo paru niedbałości ze strony organizatorów oraz ich niechęci do tłumaczenia komunikatów i informacji na język angielski należało przyznać, że postarano się, by uatrakcyjnić pobyt wszystkich odwiedzających.

Ostatecznie, po zaciętej rywalizacji na wysokim



Udział w wyścigu to także promocja PŁ

foto:
Przemysław
Mikulski

poziomie, załoga zajęła 24. miejsce w swojej klasie, wyprzedzając m.in. Cambridge i Chicago. Zawody niewątpliwie pozwoliły zdobyć ogromne doświadczenie załodze, a zdobyte w rywalizacji miejsce zmotywowało tylko do zwiększenia starań i zaostrzyło apetyt na kolejny, większy sukces.

Reprezentacja PŁ
w wyścigach

■ Piotr Bara
IFE Sailing

foto:
Marcin Kolański



Stypendia Marszałka dla doktorantów

Sześć stypendiów przyznano dla doktorantów z Politechniki Łódzkiej, cztery dla Uniwersytetu Łódzkiego i jedno dla Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

Marszałek Województwa Łódzkiego Witold Stępień po raz pierwszy nagroził łódzkich doktorantów przyznając im stypendia naukowe na realizację innowacyjnego projektu naukowo-badawczego, którego wyniki będą użyteczne dla rozwoju społecznego, gospodarczego lub kulturalnego regionu.

Po merytorycznej ocenie 108 wniosków zdecydowano, że stypendia otrzyma 11 osób. Laureatami stypendium z naszej uczelni są w kolejności liczby uzyskanych punktów:

- Anna Laskowska – projekt pt. „Nanokompozyty elastomerowe o podwyższonych parametrach użytkowych zawierające napełniacze warstwowe”,
- Szymon Szufa – projekt pt. „Toryfikacja biomasy”,
- Justyna Komasa – projekt pt. „Termoczułe ruszto-

wania do hodowli komórek skóry przeznaczone do leczenia przewlekłych ran i oparzeń”,

- Przemysław Skwierczyński – projekt pt. „Wytwarzanie nanostrukturalnych warstw C/Hap hybrydową metodą plazmową RF PACVD MS dla potrzeb medycyny”,
- Agnieszka Adamus – projekt pt. „Wpływ promieniowania jonizującego na właściwości biologiczne biomateriałów wytworzonych z kopolimerów na bazie węgla trimetyleny i kwasu mlekowego”,
- Rafał Jachowicz – projekt pt. „Zastosowanie algorytmów opartych na rachunku różniczkowym niecałkowitego rzędu do wyznaczania ścieżki ruchu platformy mobilnej”.

■ E.Ch.

W dniach 5-7 kwietnia odbyła się XIII Konferencja Sprawozdawcza Organizacji Studenckich Wydziału Organizacji i Zarządzania w ośrodku PŁ - zabytkowym dworku w Konopnicy.

Podsumowanie w Konopnicy

Przedstawiciele kół i organizacji studenckich działających na Wydziale spotkali się, by podsumować działania z poprzedniego semestru i przedstawić plany na kolejny okres. Prezentacje pokazujące efekty półrocznej pracy kół oceniali prodziekan ds. studenckich dr Anna Stankiewicz-Mróż, dziekan Wydziału OiZ prof. Ryszard Grądzki oraz koordynator programu Erasmus doc. Marek Sekieta.

Konferencja rozpoczęła się warsztatami prowadzonymi przez Cezarego Stacewicza na temat tworzenia prezentacji multimedialnych przy użyciu programu Prezi. Obrady rozpoczęły wystąpienia władz Wydziału, w których omówiono plany Wydziału na nadchodzący rok. Studenci zapoznali się ze zmianami w regulaminie, które wejdą w życie od początku następnego roku akademickiego. Doc. Marek Sekieta przedstawił możliwo-

ści jakie otwiera przed studentami program Erasmus. Omówiono cele i zasady funkcjonowania kół i organizacji studenckich oraz zmiany w programach poszczególnych kierunków studiów. Przedstawiciele KN Zarządzania Produkcją i Konsultingu zostali nagrodzeni Dyplomem za wygrany Grant Dziekana w konkursie na optymalizację podań składanych do dziekanatu.

W kolejnym dniu zaprezentowały się KN: Zarządzania Sportem, Zarządzania Produkcją i Konsultingu, Zarządzania Zasobami Ludzkimi „Experience”, Ludzie – Biznes – Technologie, BHP i Ergonomia oraz organizacja studencka Enactus PŁ, Klub Sportowy Piłki Nożnej „Sparta”, a także Wydziałowa Rada Studentów. Zrelacjonowano dokonania, sukcesy i kolejne kroki planowane, by usprawnić i rozwinąć pracę. W dyskusji poszukiwano także projektów, które mogłyby być reali-

zowane wspólnie przez wszystkie organizacje i koła. Pierwszą omawianą inicjatywą były Urodziny Wydziału OiZ, w których przygotowanie zaangażują się wszystkie organizacje. Ponadto, zaproponowano przeprowadzanie comiesięcznych spotkań, aby na bieżąco rozwiązywać aktualne problemy.

Oprócz wielogodzinnych obrad przewidziano czas na odpoczynek i dodatkowe atrakcje. Niestety, z powodu „wiosennej” pogody wielu z nich nie udało się przeprowadzić. Mimo to, był to bardzo miło spędzony czas, koła i organizacje miały okazję poznać się, wymienić poglądy, a przede wszystkim ustalić wspólne cele, by promować Wydział i stać się jego najlepszą wizytówką.

■ Magdalena Truścińska
Studentka Wydziału OiZ

Na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ odbyła się 23. edycja Seminarium Uczniowsko-Studentckiego „Problemy Ochrony Środowiska”.

Młodzi **ekolodzy** w Politechnice

Uczestników przywitały władze Wydziału na czele z dziekanem prof. Ireneuszem Zbicińskim.

W wykładzie inauguracyjnym pt. „Eko-student” studenci KN „Sukces” przedstawili młodszemu kolegom sposoby jak być dobrym i szanującym środowisko studentem. Temat rozwinęli studenci KN „Oktan” pokazując metody oszczędzania wody i energii oraz segregowania odpadów.

W części konkursowej Seminarium wzięło udział ponad 200 uczniów ze szkół Łodzi i regionu. Przedstawiono 21 referatów, 38 plakatów, 37 posterów i 12 filmów. Prace tradycyjnie oceniały komisje złożone z naukowców i nauczycieli szkół. Uczestnikom towarzyszyli liczni odwiedzający seminarium goście, a także rodzice.

Różnorodna i aktualna tematyka

Każdy z omawianych tematów był potraktowany przez młodzież profesjonalnie i z ogromnym zaangażowaniem. Młodzież interesowała się problemami swojego miasta, regionu, kraju i świata.

Przedstawiono m.in. pracę oczyszczalni ścieków, pokazując drogę, jaką pokonują zanieczyszczenia wychodzące z naszych domów. Omawiano proces fitoremediacji, czyli metodę usuwania lub detoksykacji zanieczyszczeń z pomocą roślin oraz procesy spalania odpadów stałych. Zasta-

nawiano się nad zasobami wody w Polsce i na świecie. Porównywano tradycyjne źródła biopaliw płynnych z wysokowydajnym źródłem, jakim jest biomasa mikroalg. Analizowano możliwości wykorzystania żywności genetycznie modyfikowanej dostrzegając jej zalety i wady. Poruszono problem budownictwa w Polsce, proponując budownictwo z gliny (budownictwo nowej generacji) oraz służące ochronie domów tzw. zielone ekrany akustyczne. Badano „świadomość ekologiczną przeciętnej polskiej rodziny” i poziom hałasu w szkole.

Za i przeciw elektrowniom jądrowym

Nowością tegorocznej edycji seminarium była debata oksfordzka nt.: „Energetyka jądrowa jest szansą na rozwój Polski”. Do debaty zakwalifikowano drużyny ze Zgierskiego Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. Jana Pawła II oraz Publicznego LO UŁ im. Sprawiedliwych wśród Narodów Świata. Zwolennicy tezy i zwolennicy antytezy próbowali przekonać komisję i publiczność do swojego stanowiska. Istotą debaty była wymiana poglądów na temat elektrowni jądrowych i pokazanie problemu z wielu perspektyw. Mówcy obu drużyn wykazali się szeroką wiedzą i doskonałymi umiejętnościami oratorskimi. Komisja uznała, że obie drużyny zasłużyły na pierwszą nagrodę!

Zwycięzcy konkursów

Tak duże zainteresowanie seminarium jest dowodem, że problemy ochrony środowiska są tematem niezwykle ważnym i aktualnym, dyskusja o nich kształtuje świadomość ekologiczną młodzieży, a jej wyobraźnia wyzwala bardzo ciekawe pomysły i projekty. Wszyscy uczestnicy zasłużyli na pochwałę za ogromne zaangażowanie i pasję, ale tylko niektórzy zostali nagrodzeni. Zwycięzcami tegorocznej edycji seminarium byli: w kategorii referaty – Wojciech Arabucki z I LO z Nowej Rudy, w kategorii filmy – Patrycja Rutkowska i Piotr Krakowski z LO UŁ, w kategorii plakat – Kinga Szczecińska i Natalia Karkoła z Technikum Architektury Krajobrazu, ZSP w Męckiej Woli, w kategorii poster – Paweł Mokrzan i Michał Sebastjański z XLVII LO w Łodzi.

W konkursie doktorantów o nagrodę im. dr inż. Ewy Mityury „Postępy w pracy doktorskiej” zwyciężył mgr inż. Tomasz Boruta.

Seminarium było dofinansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

W promowaniu zdrowego żywienia wsparła nas firma Healthy Food Production S.A.®

■ Beata Pawłowska
Wydział Inżynierii Procesowej
i Ochrony Środowiska

Freestyle – najlepszy w Politechnice Łódzkiej

Dobre wieści z Bratysławy! Na 13. edycji międzynarodowych zawodów robotów Istrobot reprezentanci Studenckiego Koła Naukowego Robotyki SKaNeR zajęli dwa pierwsze miejsca w konkurencji Freestyle, czyli na najciekawszą konstrukcję pokazową. Pierwsze miejsce zajął projekt Mouse Pal, a drugie robot OmniVOice.

Projekt MousePal obejmuje różne metody zdalnego sterowania małym mobilnym robotem - możliwe jest sterowanie za pomocą telefonu komórkowego (z wykorzystaniem akcelerometru i łącza bluetooth), a także rozbudowane sterowanie za pomocą kontrolera Kinect (znanego przez wielbicieli gier na konsole). Platformą bazową projektu był mały mobilny robot typu Micro-mouse. Był on zbudowany w czasie ubiegłorocznych warsztatów dla gimnazjalistów ze szkoły w Żurominie, które SKaNeR przeprowadził we współpracy z Politechniką Łódzką i Fundacją Edukacyjną Robotyka.pl. Projekt został następnie rozwinięty przez Igora Zubryckiego i Krzysztofa Choję.

Robot OmniVOice to wielokrotnie nagradzana konstrukcja robota społecznego. Robot jest wieloosobowym projektem koordynowanym przez Michała Maciejewskiego. Jest to innowacyjna konstrukcja, wciąż rozbudowywana i poszerzana o nowe elementy. Poza zdolnością poruszania się we wszystkich kierunkach, robot ma wbudowany syntezytor mowy wykorzystujący znany głos IVONA Software. Można nim sterować przy pomocy Kinecta. W Bratysławie robot został zaprezentowany przez Adama Gajdę.

Adam Gajda podczas zawodów prezentuje robota OmniVOice

foto:
David Obdrzálek



Na zawodach wystąpiły również przygotowane przez członków koła roboty klasy Line Follower, ale niestety nie zakwalifikowały się do finału.

Zawody Istrobot przez wiele lat ugruntowały sobie pozycję jednych z najbardziej popularnych zawodów robotów w środkowej Europie. Poza robotami słowackich konstruktorów, na zawodach wystąpiły dzieła konstruktorów z Czech, Niemiec i oczywiście z Polski. Tradycyjnie, najwięcej robotów wystąpiło w kategorii Line Follower. Pozostałymi konkurencjami był Freestyle, Micromouse oraz właściwie nieznana w Polsce konkurencja Ketchup House.

Pobyt reprezentantów SKaNeRa w stolicy Słowacji nie zakończy się jednak na samych zawodach - przez kilka następnych dni delegacja z Koła wzięła również udział w warsztatach będących częścią międzynarodowego projektu współpracy studentów czterech uczelni (z Bratysławy, Pragi, Łodzi oraz Brześcia) finansowanego przez Fundusz Wyszehradzki. W ramach współpracy podobne warsztaty odbędą się również w pozostałych miastach, w tym we wrześniu w Łodzi. Projekt współpracy był inicjatywą dr. hab. inż. Grzegorza Granosika, adiunkta w Instytucie Automatyki i opiekuna KN SKaNeR.

Dzięki udziałowi w projekcie, studenci z czterech państw biorą udział w warsztatach dotyczących robotyki. Słowackie warsztaty obejmowały programowanie robotów z wykorzystaniem platformy Arduino. Następne warsztaty odbędą się na początku czerwca w Pradze. Do Łodzi zawitają we wrześniu w ramach wydarzenia o nazwie Robotix Week. W dniach 16-21 września na Politechnice Łódzkiej odbędą się warsztaty, 4. edycja międzynarodowej konferencji Robotics in Education oraz zawody Robotour dla autonomicznych jednostek, które muszą pokonać trasę i dotrzeć do celu. Zawody odbędą się w parku Poniatowskiego.

■ Tomasz Sudoł
SKN Robotyki SKaNeR

Roganty to baza żeglarska Klubu Żeglarskiego Politechniki Łódzkiej. Ośrodek położony jest w zatoce nad jeziorem Dargin. Do najbliższej wsi Pierkunowo trzeba dojść lub dojechać polną drogą 2,5 km, a do Giżycka dojechać ok. 8 km.

Baza w Rogantach



Na mapie zaznaczony jest KŻ PŁ

Teren ten to dawne Państwowe Gospodarstwo Rolne zlikwidowane w latach 80. ubiegłego stulecia. W 1984 r. Klub Żeglarski poszukiwał na Mazurach miejsca, gdzie możliwe będzie przechowywanie jachtów i sprzętu żeglarskiego. Roganty odkrył dla PŁ Wiesław Dziędziela. Z PGR-em została zawarta umowa o dzierżawę terenu na okres 10 lat. Przed przeprowadzką do nowej bazy w czerwcu 1985 r. został przeprowadzony remont dachu jednego z budynków. Po 10 latach, gdy umowa o dzierżawę wygasła, cały teren został подарowany Politechnice Łódzkiej. Akt notarialny z 22 listopada 1994 r. będący umową o nieodpłatne przeniesienie własności nieruchomości zawiera paragraf brzmiący:

Strony postanawiają, że w wypadku gdy strona nabywająca przeznaczy nabytą nieruchomość na cele poza statutowe Uczelni a w szczególności na cele zarobkowe, Skarbowi Państwa - Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa należeć się będzie zwrot równowartości pieniężnej w wysokości 2.040

(dwa tysiące czterdzieści) decytona pszenicy. (red.:1 decytona = 1 kwintal)

Obecnie na terenie ośrodka znajdują się 3 budynki. Hangar, który został dostosowany do przechowywania drobnego sprzętu żeglarskiego jest jednocześnie kuchnią, stołówką i świetlicą dla żeglarzy. W 2000 r. został zbudowany sanitariat. Trzeci budynek – dawna stajnia – wymaga całkowitego remontu, gdyż jego stan techniczny nie pozwala na użytkowanie. Cały teren został ogrodzony w 2009 r. Najbliższe sąsiedztwo ośrodka, dwa dawne budynki mieszkalne pracowników PGR-u, to obecnie prywatne pensjonaty, goszczące w sezonie letnim amatorów żeglarstwa, surfingu, wędkarstwa i dzikiej przyrody.

Ośrodek w Rogantach to głównie przystań dla żeglarzy. Nad brzegiem jeziora zostały zbudowane dwa pomosty, przy których cumuje 6 jachtów Politechniki i motorówka. Tu odbywają się wymiany załóg, a więc początek i zakończenie wszystkich mazurskich rejsów. Od czterech lat w Rogantach rozgrywane są regaty o puchar JM Rektora Politechniki Łódzkiej. Biorą w nich udział pracownicy naszej

Uczelni, ale w 2012 r. po raz pierwszy gościliśmy też żeglarzy z Uniwersytetu Gdańskiego i Politechniki Częstochowskiej.

W sezonie letnim z bazy w Rogantach korzysta ok. 200 osób. Są to przede wszystkim członkowie Klubu Żeglarskiego PŁ, wędkarze z Koła Wędkarskiego PŁ oraz pracownicy Uczelni lubiący dziką przyrodę. Dużym problemem jest brak bazy noclegowej na terenie ośrodka. Bywalcy Rogant mieszkają w przyczepach campingowych lub w namiotach, dlatego z dużą nadzieją żeglarze czekają na remont dawnej stajni. Projekt przebudowy tego obiektu przewiduje wydzielenie miejsca na hangarowanie jachtów, duże pomieszczenie służące jako jadalnia i kuchnia, sanitariaty oraz małe pokoje na piętrze, gdzie będzie można przenocować. Najmłodszy bywalcy bazy upominają się o plac zabaw dla dzieci.

■ Iza Szymankiewicz
Klub Żeglarski PŁ

Za udostępnienie fragmentu mapy Jeziora Mazurskie – część II, Warszawa 2011 r. dziękujemy wydawnictwu turystycznemu ExpressMap www.e-map.pl.



foto:
Paweł
Jóźwiak

Wizyta Rosjan u licealistów

W Liceum Ogólnokształcącym Politechniki Łódzkiej od 10 do 19 maja 2013 r. gościli wraz z opiekunami uczniowie z zaprzyjaźnionego College'u Politechnicznego Uniwersytetu z Nowogrodu Wielkiego.



Przed Teatrem
Wielkim w Łodzi

foto:
Ludmiła Starkowa

Była to już kolejna wizyta realizowana w ramach obustronnej wymiany młodzieży.

Przed przyjazdem do Łodzi, po wylądowaniu w Warszawie, uczniowie z Rosji wraz z kolegami z Polski zwiedzili w stolicy Muzeum Chopina, Łazienki Królewskie oraz Stare Miasto zapoznając się z historią tych miejsc.

Wymiana kulturalna to czas na naukę, zawieranie przyjaźni, poznanie się i wspólną zabawę, dlatego tradycyjnie zaplanowaliśmy pobyt pełen atrakcji.

Młodzież z opiekunkami: Ludmiłą Starkową – dyrektorką Szkoły oraz Iriną Melnikową – nauczycielką języka angielskiego odwiedziła termy w Uniejowie, a wieczór tego dnia spędziła w Teatrze Wielkim na premierze opery Giuseppe Verdiego „Traviata”.

Nasi goście uczestniczyli też w zajęciach integracyjnych, lekcjach języka polskiego, języka angielskiego i lekcji geografii, prowadzonej w języku rosyjskim.

Mieli też dzień, który był dla młodzieży żywą lekcją historii. Pod opieką dyrektora LO PŁ Tomasza Kozery i nauczycielki historii Izabelli Kapłon uczniowie zwiedzali niemieckie obozy zagłady w Brzezince i Oświęcimiu. Widzieliśmy, że było to dla nich dużym przeżyciem. Dzień ten zakończyła wizyta w Wadowicach – rodzinnym mieście Jana Pawła II. Inną lekcją historii Polski była wycieczka po Krakowie.

16 maja byliśmy w Kłodawie. Kopalnia soli zrobiła na wszystkich duże wrażenie. Uczniowie chętnie i z zainteresowaniem słuchali prelekcji na temat historii powstania złóż kłodawskich oraz zastosowania soli. Zjazd windą na poziom 600 m pod powierzchnią ziemi z prędkością 6 m/s pozostawił niezapomniane wrażenia, podobnie jak przejście wyrobiskami korytarzowymi do podziemnej kaplicy św. Kingi – opiekuńki górników solnych.

Uczniowie z Rosji oczywiście zwiedzali także nasze miasto - począwszy od skansenu przy „Białej

Fabryce” przez Piotrkowską, na Muzeum Fabryki w Łódzkiej Manufakturze kończąc.

Stałym elementem spotkań stało się organizowanie Dnia Kultury Polsko – Rosyjskiej polegającego na prezentacji poezji i piosenek obu krajów, połączonego z degustacją własnoręcznie wykonanych potraw narodowych.

Ostatni dzień nasi przyjaciele z Rosji spędzili na łonie przyrody. Arboretum SGGW, które wspólnie odwiedziliśmy, to jeden z największych tego typu ogrodów w Polsce. Na jego obszarze znajdują się jedne z najbogatszych i najciekawszych kolekcji drzew i krzewów Europy Środkowo-Wschodniej. Ze względu na termin naszego spotkania mogliśmy podziwiać kwitnące rododendrony, azalie i magnolie.

Podczas uroczystej kolacji pożegnalnej uczniowie obu szkół dzieli się wrażeniami ze wspólnego pobytu w Polsce. Miło było usłyszeć od gości z Rosji, że nasz kraj jest bardzo piękny, robi ogromne wrażenie na turystach, a ludzie są życzliwi, serdeczni i otwarci na nowe znajomości. Obiecali, że dla naszej grupy przygotowują również atrakcyjny program pobytu.

W takim sielskim nastroju zakończyła się wizyta naszych przyjaciół z Rosji.

Mamy nadzieję, że to spotkanie przybliżyło rosyjskiej młodzieży nasz kraj i jego kulturę i zaowocowało trwałymi przyjaźniami. Teraz czekamy na wrzesień, kiedy to grupa uczniów LO PŁ wyjedzie z rewizytą do Nowogrodu. Oby tak samo udaną.

■ Bogusława Kłos
doradca zawodowy w LO PŁ

Po-Światy profesora **Cygana**

Na jednej z wystaw towarzyszących 14. Międzynarodowemu Triennale Tkaniny w Łodzi, swoje tkaniny zaprezentował prof. Włodzimierz Cygan z Instytutu Architektury Tekstyliów PŁ. Galeria Re:Medium okazała się za mała, aby pomieścić wszystkich, którzy przyszli 7 maja na otwarcie wystawy. Część gości musiała poczekać w kolejce przed galerią.

Wystawa pokazała nowatorskie spojrzenie prof. Cygana na połączenie tkaniny z włóknami optycznymi i taśmami ledowymi, tworzące kolorowy i zmienny obraz. Szczególnie przyciągała uwagę kompozycja sześciu elementów – Igrków, zaprojektowanych wyłącznie w czerni i bieli. W tych pracach światło dopełnia powierzchnię tkaniny i jest jej podświetleniem, niektóre prace można porównać do „światlistych ptaków”, które emanują wielką energią, tworząc jednocześnie aurę tajemniczości i zjawiskowości.

Prace te zostały przygotowane nie tylko w charakterze wystawienniczym. Są tak pomyślane i wykonane, aby wykorzystała je do aranżacji nowoczesnych wnętrz.

Prof. W. Cygan jest absolwentem łódzkiej Państwowej Wyższej Szkoły Sztuk Plastycznych im. Wł. Strze-



mińskiego (obecnie ASP), gdzie prowadzi Pracownię w Katedrze Druku na Tkaninie. Jest laureatem wielu nagród na Międzynarodowych Konkursach Tkanin. Jego prace znajdują się m.in. w galeriach w Niemczech, we Francji, Szwecji i USA oraz w Centralnym Muzeum Włókiennictwa w Łodzi.

Igrki
prof. Włodzimierza
Cygana

foto:
Włodzimierz Cygan

■ Małgorzata Trocha
Dział Promocji

W obiektywie profesora **Świechowskiego**



Prof. Zygmunt
Świechowski

foto:
Włodzimierz Witkowski

W kwietniu Galeria B16 gościła wystawę przygotowaną przez Muzeum Architektury we Wrocławiu. Wernisaż miał wyjątkowy charakter, dotyczył prac prof. Zygmunta Świechowskiego, byłego dyrektora Instytutu Architektury i Urbanistyki PŁ.

Galeria wypełniona była architekturami i studentami z całej Polski, którzy przyjechali w ramach projektu organizowanego przez Instytut. Bardzo ciepło gości powitał prof. Marek Pabich – uczeń profesora, obecny dyrektor Instytutu.

Prof. Świechowski ze wzruszeniem opowiadał o swoich pierwszych wyjazdach pociągiem na południe Francji, o przyjaznych ludziach, których tam spotkał i fascynacji architekturą romańską i gotycką Anglii.

Prof. Zygmunt Świechowski jest wybitnym historykiem sztuki. Uro-

dził się w 1920 r. w Poszeszuwiu na Żmudzi, studia ukończył w 1950 r. na Uniwersytecie A. Mickiewicza w Poznaniu. Działalność naukową rozpoczął na Politechnice Wrocławskiej, a następnie kierował Katedrą Historii Sztuki na Uniwersytecie Wrocławskim. W kolejnych latach objął funkcję dyrektora Instytutu Urbanistyki i Architektury Politechniki Łódzkiej.

Wykładał na Sorbonie w Paryżu, a także w Londynie, Berlinie, Kolonii, Strasburgu i Pawii. Jego *Sztuka romańska w Polsce* stała się publikacją podręcznikową. Jest autorem wielu publikacji, wśród których na szczególną uwagę zasługują te odnoszące się do dzieł architektury powstałych w Wielkopolsce w czasach piastowskich.

■ Małgorzata Trocha
Dział Promocji

Studiują w Politechnice Łódzkiej i potrafią pogodzić naukę z uprawianiem sportu na najwyższym poziomie.

Mistrzowie sportu

Ośmiu studentów-sportowców otrzyma jednorazowe stypendia od Fundacji Politechniki Łódzkiej. Stypendia przyznane zostały przez Komisję, w której składzie, obok prorektora ds. edukacji prof. Sławomira Wiaka, byli trenerzy Centrum Sportu PŁ: Joanna Lipińska, Marcin Laśkiewicz, Piotr Piotrowski, Tomasz Piasecki.

Wszyscy laureaci stypendium mają na swoim koncie znaczące sukcesy w zawodach rangi mistrzowskiej, są też mistrzami rozgrywek akademickich w Polsce (AMP) i rangi światowej (AMŚ). Uprawiają sport od dawna. Doceniają wsparcie władz uczelni, które umożliwia im kontynuowanie pasji sportowej i rywalizację o kolejne medale i stopnie na podium.

Przedstawiamy stypendystów i ich wybrane osiągnięcia z ostatniego roku.

- Marcin Tazbir to szachista i student IFE. W 2012 r. na AMŚ w szachach w Guiumaraes w Portugalii zajął 3. miejsce indywidualnie i 2. miejsce drużynowo. Był zwycięzcą międzynarodowego turnieju szachowego Mocate Cup w Gomunicach. Ma srebrny medal drużynowych mistrzostw Polski seniorów – II liga w Łazach. W tegorocznych AMP zajął 6. miejsce w klasyfikacji generalnej i 2. w klasyfikacji uczelni technicznych.
- Kamila Warda uprawia karate oraz studiuje architekturę i urbanistykę. W 2012 r. zdobyła w Belgradzie z drużyną złoty medal mistrzostw Europy w karate Shotokan. W karate WKF jest złotą medalistką AMP i brązową medalistką AMŚ oraz mistrzynią Polski.
- Piotr Gałecki trenuje trójbój siłowy, jest studentem

Wydziału EEIA. W swojej dyscyplinie na AMP zajął 3. miejsce indywidualnie i 2. miejsce drużynowo. W ostatnich dwóch latach zajmował 3. stopień podium na mistrzostwach Polski seniorów.

- Piotr Kurkiewicz to judoka z Wydziału EEIA. W 2012 r. wywalczył brązowy medal Pucharu Świata w Rzymie i Pucharu Europy w Tampere. Był też 3. na mistrzostwach Polski seniorów.
- Jacek Cał też trenuje judo. Jest studentem Wydziału BiNoŻ. Już w 2009 był mistrzem Polski juniorów, dwa lata później zajął 3. miejsce w AMP. W ubiegłym roku uczestniczył w Pucharze Świata w Sambo w Kazaniu, a ostatnio przywiózł z Mediolanu brązowy medal mistrzostw Europy w Sambo sportowym.
- Kamil Kanas uprawia trójbój siłowy. Studiuje na Wydziale Mechanicznym. W 2012 r. zajął 1. miejsce mistrzostw Polski juniorów w wyciskaniu leżąc, trójboju siłowym i kategorii Open. W AMP w trójboju siłowym był 1 w klasyfikacji uczelni technicznych i 3. w klasyfikacji generalnej.
- Ewa Ścieszko to pływaczka studiująca na Wydziale BiNoŻ. Jest rekordzistką Polski seniorów na 50 m stylem klasycznym i wielokrotną medalistką mistrzostw Polski seniorów w latach 2009-2012.
- Bartłomiej Kujawiak z Wydziału FTIMS trenuje siatkówkę plażową. To reprezentant Polski w AMŚ 2012 rozegranych w Brazylii i reprezentant młodzieżowej drużyny Polski w 2013 r.

■ Ewa Chojnacka

Medalista mistrzostw Europy

Na mistrzostwach Europy w Sambo sportowym (sztuka walki łącząca judo i zapasy) w Mediolanie (18-20 maja 2013 r.) Jacek Cał, student Wydziału BiNoŻ zdobył brązowy medal w kategorii wagowej do 74 kg.

Po dwóch wygranych walkach eliminacyjnych z zawodnikami ze Szwajcarii i Francji, w półfinale uległ utytułowanemu zawodnikowi z Rosji – aktualnemu mistrzowi świata w Sambo Uali'emu Kurzhevowi. W walce o brązowy medal zdecy-

dowanie wygrał z Włochem Mattia Galbiatim.

W mistrzostwach brała również udział w kategorii do 52 kg Natalia Szczecińska, studentka Wydziału FTIMS. Niestety, w pierwszej walce spotkała się z utytułowaną zawodniczką z Rosji Anną Kharitonową (zdobywczynią złotego medalu) i odpadła z turnieju.

Na co dzień nasi zawodnicy trenują w klubie sportowym MUKS Kokoro Łódź pod wnikliwym okiem trenerów:

Doriana Styrca, Łukasza Szadkowskiego oraz Tomasza Piaseckiego. Sambo jest w Polsce bardzo młodą dyscypliną, dlatego klub posiłkuje się szkoleniowcami z Rosji, którzy mają wieloletnie doświadczenie oraz liczne osiągnięcia sportowo-trenerskie. Zarówno Jacek Cał jak i Natalia Szczecińska będą reprezentowali Polskę podczas XXVII Letniej Uniwersjady, która odbędzie się w stolicy Tatarstanu – Kazaniu.

■ Tomasz Piasecki
Trener sekcji judo AZS PŁ

Rekordy na pomoście



Wyciska Kamil Kanas

foto:
Piotr Gałecki

Finał Akademickiej Ligi Wyciskania Leżąc, który odbył się 28 kwietnia 2013 r. w Centrum Sportu PŁ zakończył się sukcesem sportowym i organizacyjnym. Na pomoście wystartowała rekordowa liczba 187 zawodników, w tym goście z Armenii, Turcji, Rosji i USA. Zawodnicy, juniorzy i weterani, rywalizowali

w kategoriach wagowych od 59 kg do +125 kg. Ciekawostką jest fakt, że wśród weteranów na starcie pojawiło się wielu absolwentów naszej uczelni. W tym gronie był 77-letni zawodnik inż. Andrzej Łuczak, absolwent PŁ z 1960 roku.

Klasyfikację drużynową wygrał zespół PŁ powtarzając sukces

z ubiegłego roku. Okazały puchar zwycięskiej drużynie wręczył dyrektor Centrum Sportu mgr Marek Stępniewski. Na drugim miejscu była drużyna SIS Auto z Łodzi przed Tytanem Kutno.

Wyniki finału zawodników zwycięskiej drużyny PŁ:

- I miejsce kat. 59 kg Michał Szczubiak – 132,5 kg,
- II miejsce kat. 74 kg Kasper Bielecki – 160 kg,
- II miejsce kat. 93 kg Kamil Kanas – 200,5 kg,
- I miejsce kat. 115 kg Kamil Falih – 212,5 kg,
- II miejsce kat. 125 kg Michał Tybora – 230 kg,
- II miejsce kat. +125 kg Tomasz Węgliński - 240 kg.

Organizatorem zawodów była sekcja trójboju siłowego PŁ wraz z trenerem Marcinem Łaskiewiczem, który uzyskał wynik 230 kg i uplasował się na 3 pozycji w kat. +125 kg.

■ Gabriel Kabza
Centrum Sportu PŁ

Dwa rekordy Polski Kamila Kanasa

Na Akademickich Mistrzostwa Polski w trójboju siłowym Kamil Kanas, zawodnik Politechniki Łódzkiej, zdobył złoty medal w punktacji generalnej i typie Uczelni Technicznych. Wychowanek trenera Marcina Łaskiewicza jest studentem III roku na Wydziale Mechanicznym. Mistrzostwa odbyły się w dniach 11-12 maja 2013 r. na pomostach Centrum Sportu UŁ.

Najlepszy zawodnik Mistrzostw nie dał szans rywalom poprawiając (przy wadze ciała 93.1kg) dwa rekordy Akademickich Mistrzostw Polski w kategorii 105 kg. Uzyskał w całym trójboju 730,5 kg, co jest nowym

akademickim rekordem Polski w tej kategorii. Na wynik ten złożyły się następujące podejścia: przysiad 255 kg, wyciskanie leżąc 200,5 kg – to rekord Polski oraz martwy ciąg 275 kg.

Drużynowo Politechnika Łódzka zajęła 10. miejsce w punktacji generalnej i 4. w typie Uczelni Technicznych.

W zawodach wzięło udział ponad 250 studentów-siłaczy z 52 uczelni z całego kraju. Zawodnicy rywalizowali w 8 kategoriach wagowych oraz klasyfikacji open tj. w przeliczeniu podniesionych kilogramów na wagę ciała.

■ Gabriel Kabza



Kamil Kanas
z trenerem

foto:
Piotr Gałecki

Złoty medal kobiet w przełajach

W zimowej aurze odbyły się 6 kwietnia 2013 r. Akademickie Mistrzostwa Polski w biegach przełajowych. Zawody, które odbywały się w parku im. Baden Powella i w parku 3-go Maja zorganizował KU AZS Politechniki Łódzkiej.

W biegach wzięło udział ponad 500 zawodników i zawodniczek reprezentujących 51 uczelni z całej Polski. Kobiety miały do wyboru jeden z dwóch dystansów – 3 km i 6 km, natomiast mężczyźni 4,5 km lub 9 km. Rywalizacja odbywała się w bardzo trudnych warunkach. Mimo odgarniętego śniegu trasa była miejscami dosyć śliska. Nie dało się też uniknąć błota, które sprawiało

wiele kłopotu biegaczom. Ze względu na te trudności organizatorzy zdecydowali się by trasa biegu omijała kultową już górkę.

Duży sukces w tych Mistrzostwach odniósł zespół kobiet PŁ, który zdobył złoty medal drużynowo w typie Uczelni Technicznych i 7. miejsce w punktacji generalnej. PŁ reprezentowały: Agata Stankiewicz, Ewa Gwóźdź, Amelia Ewiak, Justyna Grzelewska, Natalia Bartczak, Natalia Ścieszko. Mężczyźni zajęli 6. miejsce w typie Uczelni Technicznych oraz 11. w punktacji generalnej.

Drużynowo w klasyfikacji generalnej na najwyższym stopniu podium stanęły zawodniczki z AWF w Krakowie, a wśród mężczyzn wygrała Politechnika Lubelska.

Indywidualnie najlepiej w biegu na 3 km spisała się Katarzyna Broniatowska z UR w Krakowie (tegoroczna brązowa medalistka Halowych Mistrzostw Europy na 1500 m), a na 6 km Matylda Szlęzak z AWF w Krakowie (uczestniczka Igrzysk Olimpijskich w Londynie).

W rywalizacji mężczyzn na 4,5 km zwyciężył Krzysztof Gosiewski (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego Bydgoszcz), a dystans 9 km najszybciej przebiegł Marek Kowalski (Politechnika Gdańska).

■ Gabriel Kabza

Nasza złota drużyna

foto:
Rafał Bieniek



Pływacy z gradem medali

Finały Akademickich Mistrzostw Polski w pływaniu odbyły się 20 kwietnia 2013 r. w Warszawie. Ekipa Politechniki Łódzkiej sprawiła miłą niespodziankę plasując się dwukrotnie (kobiety i mężczyźni) na trzecim miejscu w punktacji Uczelni Technicznych.

Nasi medaliści:

- Ewa Ścieszko – srebro i brąz na 50 m i 100 m stylem klasycznym w kat. generalnej oraz dwa razy

- złoto w kat. Uczelni Technicznych,
- sztafeta kobiet – 4x50 m styl zmienny w składzie: Ewa Ścieszko, Maria Krakowiak, Julia Włodarczyk, Iga Peri zdobyła srebro w kat. Uczelni Technicznych,
- Filip Wypych – brąz na 100 m stylem zmiennym w kat. generalnej oraz dwa razy złoto: na 100 m stylem zmiennym i 50 m stylem dowolnym w kat. Uczelni Technicznych,

- Mateusz Matczak – srebro i brąz na 100 m stylem klasycznym oraz 100 m stylem zmiennym w kat. Uczelni Technicznych.

Trener sekcji Joanna Lipińska liczy, że co najmniej jedna osoba z wymienionej trójki medalistów uzyska minimum uprawniające do udziału w Letniej Uniwersjadzie w Kazaniu.

■ Gabriel Kabza

Życie Uczelni – Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej.

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 124 (3/2013) – czerwiec.

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 Ewa Chojnacka, współpraca doc. dr Hanna Morawska.

Numer zamknięto 24 maja 2013 r.

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

Projekt okładki: Redakcja ŻU, foto: Jacek Szabela.

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



Teddy bear SCI wanted to see the university where IAESTE Local Committee with the biggest exchange in Poland, and probably in the world works.

