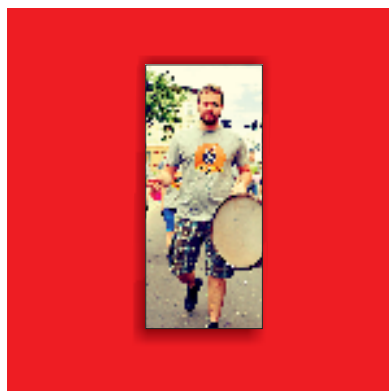
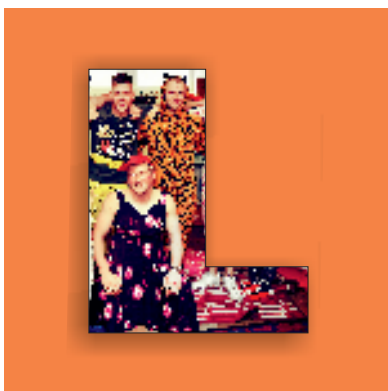
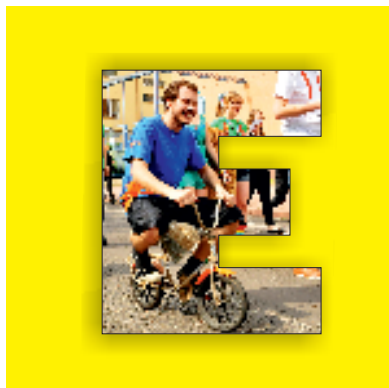
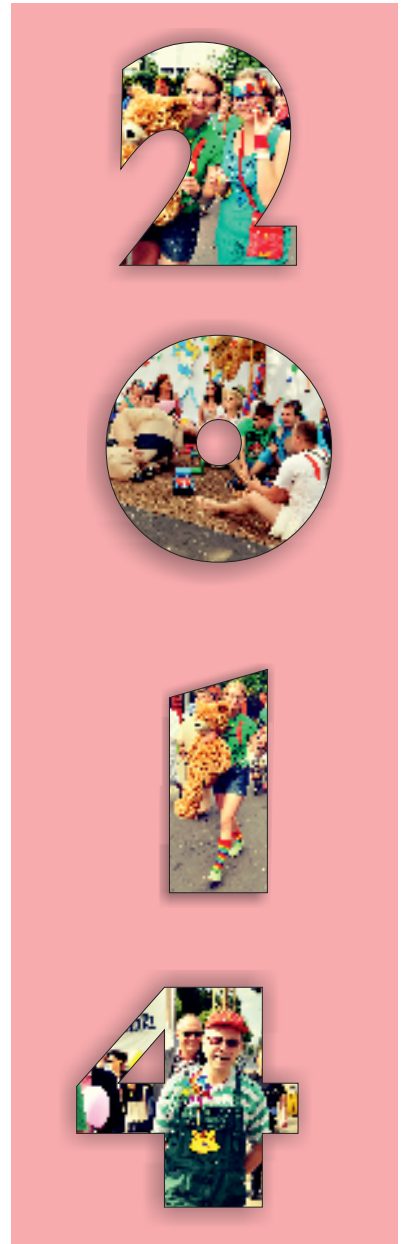
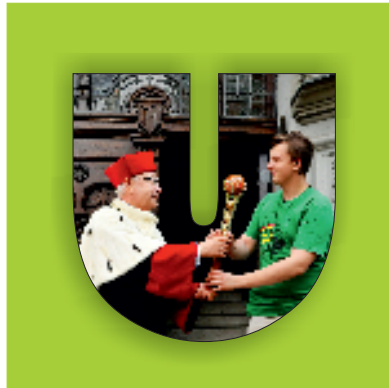
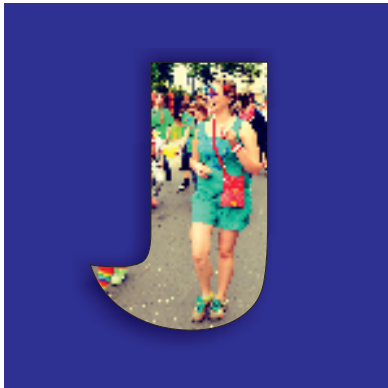


życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



Święto Politechniki Łódzkiej

W czasie posiedzenia Senatu z okazji 69. rocznicy powstania uczelni najlepsi absolwenci otrzymali nagrody, wręczono statuetki laureatom konkursu o Nagrody JM Rektora PŁ, a wielu osobom nadano odznakę „Zasłużony dla Politechniki Łódzkiej” (str. 4).

Przemówienie Rektora na str. 6-9.



Współpraca z francuskim koncernem motoryzacyjnym

Politechnika Łódzka zawarła umowę ze spółką Peugeot Citroën Automobiles. Współpraca dotyczy rozwoju nowych technologii pozwalających na obniżenie zużycia paliwa w samochodach (str. 10).



Doktoraty honoris causa

Uczony z PW prof. Andrzej Jakubowski otrzymał doktorat h.c. Politechniki Łódzkiej, a Akademia Techniczno-Humanistyczna nadała tytuł doktora h. c. profesorowi z PŁ Janowi Awrejcewiczowi (str. 11 i 15).



WYDARZENIA

Święto Politechniki Łódzkiej.....	4
Przemówienie JM Rektora prof. Stanisława Bieleckiego.....	6
Ambasador Francji na IFE	10
Prof. Andrzej Jakubowski doktorem honoris causa PŁ	11
Współpraca z francuskim koncernem motoryzacyjnym	12
Wicepremier w Politechnice	13
Ranking Narodowego Centrum Nauki.....	13
Politechnika Łódzka najlepszą uczelnia w Łodzi	13
Więcej kobiet na uczelniach technicznych	14
Doktorat honoris causa dla prof. Jana Awrejcewicza	15
Programy wspierające najlepszych	16
Nowe władze „Solidarności” w Politechnice Łódzkiej	16
Promocje doktorskie	17
Łódź Akademicka i otwarte drzwi Politechniki	17
Nominacje profesorskie	18
Rok Prof. Władysława Kołka	19
Ścisłe potyczki	20

10 LAT W UNII EUROPEJSKIEJ

Świętowaliśmy 10 lat w Unii Europejskiej	21
Roboty w Brukseli	22

NAGRODY

Osiągnięcia o randze międzynarodowej	23
Docenieni w Genewie	24
Nagroda za materiały dla medycyny regeneracyjnej ...	25
Wybitne doktorantki	25
Innowator Roku – nauki ścisłe ...	26
Za zasługi dla Miasta Łodzi	27
Wybitna Polka we Francji	28
Europejska gwarancja jakości kształcenia	29

Hit number one	30
Symulacje biznesowe	30

KONFERENCJE

Międzynarodowe spotkanie architektów	31
Potencjał inżynierii biomedycznej	32
Razem z Małopolską na rzecz racjonalizacji zużycia energii	32
Wybrane aspekty współczesnej logistyki.....	33
Warsztaty modelowania na poziomie pojedynczych atomów	34
Samochody elektryczne i hybrydowe	35
„Liderzy Przyszłości” na PŁ	36
Śladami mody w uczniowskie progi	37

STUDENCI

Zajęcia z ekspertami firmy Corning	38
Fighting cancer with Nano-weapons	39
Zwycięska wieża	40
Wybory do Samorządu Studenckiego PŁ	41
Junior IT Academic Day	42
Nagrodzone projekty	43
Kreatywnie o ICT	44
Na wiosnę najszybsi w Polsce! ...	44
Gala Miss Politechniki Łódzkiej ..	45
Shell Eco-marathon	46
Juwenalia PŁ	46

BIBLIOTEKA

Normy na co dzień	47
-------------------------	----

ROZMAITOŚCI

Chłopcy z ulicy Bednarskiej	48
Zasłużony dla Chełmży	49
Trójboiści najlepsi w Polsce	49
Kulturalna strona Politechniki	50
Na przelaj przez park	51
Niezły występ brydżystów	51

Roboty w Brukseli

Koło Naukowe SKaNeR zaprezentowało roboty przed wielotysięczną i wielonarodową publicznością, pod Parlamentem Europejskim w Brukseli. Pokazy były częścią Dni Otwartych instytucji UE (str. 22).



Międzynarodowe spotkanie architektów

Studenci wzięli udział m.in. w 24-godzinnych warsztatach, a w czasie konferencji teoretycy i praktycy dyskutowali na temat „odnawiania się” miast historycznych (str. 31).



Fighting cancer with Nano-weapons

Studenci z IFE pracują nad projektem, który ma uczynić nanorurki węglowe doskonałym narzędziem w walce z rakiem. Ich mentorem jest prof. Zbigniew Kołaciński (str. 39).



W przeddzień 69. urodzin Politechniki Łódzkiej odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu, które dla wielu nagrodzonych w tym dniu osób było szczególnie miłym wydarzeniem.

Święto Politechniki Łódzkiej

Tradycyjnie rozpoczęło je wystąpienie rektora prof. Stanisława Bieleckiego, który mówił o osiągnięciach Uczelni, a także o planach i wyzwaniach jakie nas czekają. Tekst przemówienia na str. 6-9.

Zasłużeni dla PŁ

Liczna grupa pracowników PŁ, przedstawicieli z firm i ośrodków naukowych w Polsce oraz zagranicą otrzymała odznakę „Zasłużony dla Politechniki Łódzkiej”. W sumie wyróżnionych zostało 61 osób. W imieniu odznaczonych podziękował prof. Paweł Strumiłło, podkreślając, że wielką satysfakcją jest praca na uczelni, a także fakt, że doceniony został związany z nią wysiłek i zaangażowanie.

Nagrody dla najlepszych absolwentów

Nagrodzono aż 18 młodych osób, które mają wybitne osiągnięcia i niedawno obroniły prace dyplomowe. Wiele z tych nagród ufundowały firmy współpracujące z PŁ, a także osoby prywatne z Polski i zagranicy.

Ich wysokość była różna, od tysiąca do 5 tysięcy zł. W sumie trafiło do absolwentów ponad 30 tysięcy zł.

- Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Łódzkiej przyznało nagrodę dla najlepszego absolwenta PŁ. Otrzymała ją mgr inż. arch. Katarzyna Tomaszewska z Wydziału BAiIŚ. Stowarzyszenie wyróżniło też absolwentkę Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstylnych mgr inż. Anitę Butwicką.
- Nagroda „The Crawford Prize” za najlepszą pracę dyplomową napisaną w języku angielskim została ufundowana przez dr. Ronaldę Crawforda z Uniwersytetu Strathclyde i jego żonę Evelyn. W tym roku otrzymał ją absolwent Wydziału EEIA mgr inż. Michał Krupa, (promotor: prof. Andrzej Napieralski).
- Nagroda im. Currana–Wernera jest przeznaczona dla najlepszego absolwenta Wydziału Mechanicznego. Dwie równorzędne nagrody otrzymali mgr inż. Jarosław Goszczak (promotor: prof.

Zbigniew Pawelski) oraz mgr inż. Łukasz Mamrot (promotor: dr inż. Stefan Najdecki).

- 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. Ernest Czerwiński oraz inż. Marcin Stawiak.
- Nagroda im. profesora Osmana Achmatowicza przyznawana jest za najlepszą pracę dyplomową wykonaną na Wydziale Chemicznym. Otrzymał ją mgr inż. Kamil Krysiak (promotor: dr inż. Marcin Kozanecki) oraz inż. Ewelina Wileńska (promotor: dr inż. Ireneusz Głowacki). Sponsorami nagród są firmy Atlas oraz Polfarmex S.A. z Kutna.
- Nagrodę im. Prof. Władysława Kuczyńskiego za najlepszą pracę magisterską wykonaną na kierunku budownictwo otrzymała mgr inż. Magdalena Sępniać (promotor: prof. Maria Kamińska) oraz mgr inż. Kamil Student i mgr inż. Marta Przygocka (promotor: dr hab. inż. Renata Kotynia). Wyróżnienie otrzymała mgr inż. Ewelina Kubacka za pracę wykonaną pod opieką dr inż. Danuty Ulańskiej. Fundatorami nagrody są Polski Związek Inżynierów i Techników w Łodzi oraz Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa.
- Nagrodę Klubu 500-Łódź za najlepszą pracę dyplomową na

Odznakę Zasłużony dla Politechniki Łódzkiej otrzymał m.in. dyrygent Chóru dr hab. Jerzy Rachubiński

foto:
Jacek Szabela



Wydziale Organizacji i Zarządzania otrzymała mgr Agnieszka Klemczak. Klub wyróżnił również dr. inż. Macieja Bieleckiego, promotora jej pracy.

- Nagroda im. Profesora Mieczysława Serwińskiego za najlepszą pracę dyplomową na Wydziale IPIOŚ została przyznana mgr inż. Magdzie Bareckiej (promotor: prof. Ireneusz Zbiciński). Fundatorami nagrody są uczniowie prof. Mieczysława Serwińskiego: profesorowie: Andrzej Górak i Andrzej Krasławski.
- Nagroda im. prof. Józefa Łapińskiego jest wyróżnieniem przyznawanym autorom najlepszych prac dyplomowych z zakresu papiernictwa. Nagrody ufundowane zostały przez Radę Stowarzyszenia Papierników Polskich. Nagrodę I stopnia wręczono mgr inż. Aleksandrze Podlasiak (promotor: dr inż. Anna Stanisławska). Nagrodę II stopnia otrzymali: inż. Michał Jastrzębski (promotor: dr inż. Michał Głębowski) oraz inż. Joanna Lada (promotor: dr inż. Jacek Czechowski).

Nagrody JM Rektora Politechniki Łódzkiej

Nagrody te zostały przyznane w konkursie promującym wybitne osiągnięcia i badania prowadzące do wdrożeń oraz wspierające rozwój młodych naukowców. Pula nagród na prowadzenie dalszych badań wyniosła aż 145 tys. zł.

Laureatem konkursu o nagrodę dla autora najlepszych publikacji naukowych wydanych w 2013 roku został prof. Piotr Paneth z Wydziału Chemicznego.

W konkursie o nagrodę dla najmłodszego pierwszego autora publikacji naukowej przyznane zostały nagrody ex aequo. Otrzymali je: mgr Elżbieta Krajewska z Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej, mgr inż. Paweł Strzelczyk z Wydziału Biotechno-



logii i Nauk o Żywności oraz mgr inż. Justyna Dominiak z Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów.

Nagroda za najbardziej wartościowe wdrożenie w 2013 roku przyznana została prof. Janowi Krysińskiemu wraz z zespołem z Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

Nagroda za najwyższą liczbę cytoowań w 2013 roku przyznana została prof. Stanisławowi Ledakowiczowi z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

Przyznana została również nagroda specjalna. Otrzymała ją prof. Halina Abramczyk z Wydziału Chemicznego wraz z zespołem: dr hab.

inż. Beata Brożek-Płuska oraz dr inż. Jakub Surmacki.

Oprawę muzyczną uroczystego posiedzenia Senatu zapewnił jak zawsze Akademicki Chór PŁ, który specjalnie dla nagrodzonych zaśpiewał jedną z piosenek ze swojego repertuaru, a po niej wykonaniem Gadeamus zakończył oficjalną część uroczystości.

Słoneczna pogoda sprzyjała miłemu spotkaniu zorganizowanemu na świeżym powietrzu. Była to okazja do dalszych życzeń i gratulacji związanych z sukcesami Politechniki Łódzkiej i osobistymi osiągnięciami nagrodzonych.

■ Ewa Chojnacka

Nagrodę dla najlepszego absolwenta PŁ wręczył Prezes SW PŁ Julian Bąkowski

foto:
Jacek Szabela

Nagrodę dla autora najlepszych publikacji naukowych odbiera prof. Piotr Paneth

foto:
Jacek Szabela



Przemówienie JM Rektora prof. Stanisława Bieleckiego



foto
Jacek Szabela

Wysoki Senacie,
Dostojni Goście,
Szanowni Państwo,
spotykamy się dziś, by wspólnie świętować 69. rocznicę powstania Politechniki Łódzkiej. Uczelnia od chwili powstania jest ważnym centrum akademickim na mapie miasta, regionu i Polski. Za rok będziemy świętować jej jubileusz 70-lecia.

W tym roku nasze święto Politechniki Łódzkiej przypada w tym samym miesiącu, co 10-lecie przystąpienia Polski do Unii Europejskiej. Na przestrzeni tej dekady w naszym kraju, regionie i Uczelni zaszły ogromne zmiany, głównie dzięki korzystaniu z Funduszy Europejskich. Z naszej perspektywy, z punktu widzenia ludzi nauki i nauczycieli akademickich, akces

do UE zaowocował znaczącymi inwestycjami w sferę badawczą, zasadniczymi zmianami w strukturze kształcenia w szkołach wyższych.

10 lat w UE

10. rocznica przystąpienia Polski do Unii Europejskiej to nie tylko okazja do radości świętowania, ale także czas na refleksję nad tym, jaką rolę do odegrania w UE ma dziś nasz kraj, region, miasto i nasza Uczelnia i jakie wyzwania dziś przed nami stoją. Dla środowiska akademickiego Politechniki Łódzkiej jest to właściwy moment, aby przeanalizować, jakie nowe szanse pojawiają się w nowym okresie programowania Funduszy Europejskich i jak je najlepiej wykorzystać. W tym miejscu warto przypomnieć najnowsze inwestycje jakie na naszej Uczelni zostały,

lub są aktualnie realizowane przy wsparciu środków unijnych. Są to

- Centrum Technologii Informatycznych,
- Fabryka Inżynierów XXI wieku,
- Rewitalizacja budynku Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej.

Już wkrótce rozpoczną się także prace przy budowach nowego budynku Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej i Łódzkiego Akademickiego Centrum Sportowo-Dydaktycznego.

Jesteśmy beneficjentem środków unijnych świadomym rolą jaką obecnie one odgrywają i będą nadal odgrywać, w funkcjonowaniu i modernizacji wyższej uczelni. Niestety, nieproporcjonalnie mały udział łódzian w zespołach oceniających nasze wnioski o finansowanie badań i inwestycji przekłada się na słabszy strumień dotacji niżby to wynikało z naszego potencjału badawczego. W kolejnym okresie programowania musimy systematycznie pracować nad poprawieniem tej niekorzystnej sytuacji.

Horyzont 2020

Jak Państwo zapewne pamiętacie, 1 stycznia 2014 r. nastąpiło uroczyste otwarcie programu Horyzont 2020, który jest największym w historii Europy programem finansowania badań naukowych i innowacji.

Nowa perspektywa finanso-

wa 2014-2020 będzie szansą na wykorzystanie wybudowanej lub zmodernizowanej już infrastruktury oraz na wykorzystanie innowacyjnych technologii, utrzymanie szybkiego tempa rozwoju Uczelni oraz otworzy nowy rozdział efektywnej współpracy nauki z biznesem.

Patrząc w przyszłość chciałbym przedstawić Państwu kilka istotnych zakończonych sukcesem projektów naszej uczelni.

ECTS Label

Bez wątpienia istotnym wydarzeniem dla Uczelni było przyznanie przez Komisję Europejską Politechnice Łódzkiej Diploma Supplement Label oraz przedłużenie ECTS Label. To świadectwa potwierdzające, że PŁ spełnia standardy określone w europejskim systemie transferu i akumulacji punktów ECTS. To ogromny atut dla naszych absolwentów, zwiększający ich szanse i konkurencyjność na europejskim rynku pracy.

Architektura i Urbanistyka z akredytacją ENAEE

Kierunek kształcenia architektura i urbanistyka na PŁ jako pierwszy w Polsce uzyskał akredytację European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAEE) na lata 2012/13 do 2017/18 dla studiów pierwszego i drugiego stopnia. Potwierdzeniem wysokiej jakości są przyznane certyfikaty EUR-ACE Bachelor i EUR-ACE Master. Podczas oceny jakości kształcenia na kierunku architektura i urbanistyka zwrócono między innymi uwagę na kwalifikacje kadry akademickiej, bardzo dobre wyposażenie specjalistycznych

laboratoriów, międzynarodową wymianę studentów, w tym studia prowadzone w języku angielskim.

Parametryzacja w PŁ

W 2013 roku Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych dokonał parametryzacji jednostek naukowych za okres od 2009 do 2012 roku. Politechnika Łódzka wypadła w tej ocenie bardzo dobrze. W sumie już siedem wydziałów PŁ posiada kategorię A. Teraz czas rozpocząć starania o wyróżnienia A+.

Osiągnięcia rankingowe

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego podsumowało rekrutację na studia w roku akademickim 2013/2014. Wśród uczelni najczęściej wybieranych przez kandydatów na studia stacjonarne pierwszego stopnia i jednolite studia magisterskie Politechnika Łódzka zajmuje czwarte miejsce, Taką samą wysoką czwartą pozycję zajmujemy również wśród uczelni technicznych w tegorocznym ogólnopolskim rankingu uczelni akademickich magazynu Perspektywy. Politechnika została w nim sklasyfikowana na 12. miejscu wśród wszystkich uczelni w Polsce, odnotowując wzrost o jedną lokatę. Ten wynik jest zachętą do wytężonej pracy, dzięki której Politechnika Łódzka może być nadal jedną z czołowych uczelni technicznych w kraju i liczącą się jednostką akademicką w Europie.

Biotechnologia nagrodzona

Kierunek biotechnologia prowadzony na Politechnice Łódzkiej znalazł się wśród laureatów konkursu ogłoszonego przez Minister-

stwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W konkursie wybrano kierunki studiów, które najlepiej radzą sobie z wprowadzaniem systemów poprawy jakości kształcenia oraz Krajowych Ram Kwalifikacji.

Współpraca z zagranicą

Politechnika Łódzka prowadzi szeroką współpracę z ośrodkami akademickimi spoza granic naszego kraju. Ostatnio nowym kierunkiem współpracy są dynamicznie rozwijające się kraje Ameryki Południowej. Politechnika podpisała umowę o współpracy kulturalnej, naukowej i akademickiej z Fundacją Universidade de Brasilia. Została również podpisane porozumienie z wiodącą uczelnią z Meksyku – Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Studenci PŁ będą mogli realizować część studiów w jednym z 29 campusów Grupy ITESM, w różnych miastach Meksyku, nie tylko w Monterrey. Obecnie toczą się intensywne rozmowy precyzujące zakresy projektów badawczych, możliwości przyjmowania doktorantów i goszczenia profesorów w ramach płatnych urlopów sabbatical.

Międzynarodowa Szkoła Doktorska Politechniki Łódzkiej

Rozpoczął swoją działalność unikalny projekt – Międzynarodowa Szkoła Doktorska Politechniki Łódzkiej. Jest to ucieczka naszej autonomicznej Uczelni od zapisów rozporządzeń zbyt szczegółowo i zbyt sztywno opisujących działania studiów doktoranckich. Powstanie Szkoły Doktorskiej wynika z konieczności umiędzynarodowienia badań i studiów kończą-

▶ c.d. ze str. 7

cych się stopniem doktora. Szkoła będzie propagowała możliwości prowadzenia przez cudzoziemców badań naukowych zmierzających do uzyskania stopnia doktora w PŁ.

Porozumienie UT3

Konsolidacja potencjału innowacyjnego, badawczego i edukacyjnego to główny cel porozumienia UT3 o współpracy zawartego w ubiegłym roku pomiędzy Politechniką Łódzką, Politechniką Warszawską i Wojskową Akademią Techniczną. Dokument został podpisany 30 września 2013 r. podczas uroczystego otwarcia Fabryki Inżynierów XXI wieku. Z pewnością skierował współdziałanie najważniejszych uczelni technicznych w Polsce na nowe tory. Pierwszymi efektami tej współpracy były wspólne robocze seminaria i już wkrótce wspólne kierunki kształcenia: inżynieria kosmiczna oraz inżynieria biomedyczna.

Polski Instytut Technologiczny

Politechnika Łódzka została jednym z członków nowego konsorcjum – Polskiego Instytutu Technologicznego. Inicjatorami i jednocześnie członkami-założycielami są politechniki: Łódzka, Warszawska, Poznańska, Gdańska, Śląska, Wojskowa Akademia Techniczna oraz Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN i Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Celem powołanego PIT jest integracja polskiego potencjału B+R oraz pogłębienie współpracy badawczo-rozwojowej z polskimi przedsiębiorstwami.

Na Politechnice Łódzkiej po-

wołana została Rada PŁ PIT, którą tworzą przedstawiciele wszystkich jednostek. Wyselekcjonowane zostały obszary badawcze, w których Politechnika Łódzka mogłaby pełnić rolę koordynatora.

Współpraca z przemysłem

Politechnika Łódzka, oprócz szerokiego współdziałania z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami akademickimi, aktywnie kooperuje z liderami najnowszych technologii. Ten rok zaowocował podpisaniem umowy ramowej uczelni ze Spółką Peugeot Citroen Automobiles SA w zakresie współpracy i prowadzenia badań. Podpisano także umowę z Cemex Group AG – światowym liderem w branży materiałów budowlanych. Porozumienie przewiduje rozwój wspólnego kształcenia i badań naukowych, wspieranie wspólnych działań edukacyjnych i badawczych. Początek roku przyniósł również podpisanie umowy ramowej z firmą Hutchinson, która ma stanowić formalną podstawę do rozwoju współpracy m.in. w zakresie staży studenckich, szkoleń dla wykładowców PŁ oraz badań naukowych. Umowa zawarta przez Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ z Dalkią Łódź, skupia się na kształceniu studentów dla potrzeb partnera – wiodącej firmy z zakresu energetyki i ciepłownictwa.

Interdyscyplinarna Szkoła Innowacji

Na Politechnice Łódzkiej rozpoczęła działalność Interdyscyplinarna Szkoła Innowacji. Głównym celem tego przedsięwzięcia jest pobudzanie, wspieranie i rozwój

przedsiębiorczości akademickiej oraz tworzenie nowych innowacyjnych rozwiązań gotowych do komercjalizacji. Działania podejmowane w ramach Interdyscyplinarnej Szkoły Innowacji mają zaowocować powstaniem nowych spółek spin-off oraz umożliwić preinkubację przedsięwzięć o znacznym potencjale rynkowym.

Lodołamacze 2013

Politechnika Łódzka zajęła I miejsca w konkursie Lodołamacze 2013 dla najlepszej instytucji w Polsce za działalność na rzecz osób z niepełnosprawnościami. Konkurs zorganizowano pod honorowym patronatem Małżonki Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej, Pani Anny Komorowskiej, brało w nim udział 375 instytucji z całego kraju. Zdaniem Kapituły Konkursu, działalność Politechniki Łódzkiej na polu wspierania osób niepełnosprawnych „stanowi wzór godny naśladowania”.

Współpraca z AZS

Rozwija się współpraca Politechniki Łódzkiej z Akademickim Związkiem Sportowym, największym stowarzyszeniem sportowym w Polsce, działającym nieprzerwanie od ponad wieku. Na naszej Uczelni odbyło się Posiedzeniu Zarządu AZS, zaś w 2016 roku Politechnika Łódzka będzie organizatorem Akademickich Mistrzostw Świata w brydżu. Uczelnia zamierza ubiegać się o organizację Akademickich Mistrzostw Świata w zapasach w roku 2018. Imprezy tej rangi nie tylko krzewią sportowego ducha wśród studentów, są także doskonałym środkiem promocji uczelni.

Goście w PŁ

W minionym roku Politechnikę Łódzką odwiedziło wiele znanych postaci ze świata nauki, kultury i gospodarki. Można tu wymienić Wicepremiera i Ministra Gospodarki Janusza Piechocińskiego, prof. Marka Belkę – Prezesa NBP. W ostatnim czasie w murach Politechniki Łódzkiej gościł prof. Maciej Żylicz – Prezes Zarządu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Zaszczycił nas swoją obecnością również Pierre Buhler – Ambasador Francji w Polsce. Jego wizyta miała na celu wzmocnienie współpracy pomiędzy Politechniką Łódzką, a uniwersytetami i instytucjami francuskimi. W ramach cyklu spotkań „Przy rektorskim stole” gościliśmy podsekretarza stanu w MNiSW prof. Jacka Gulińskiego, dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju prof. Krzysztofa Kurzydłowskiego i wspomnianego już wcześniej prezesa Fundacji Nauki Polskiej prof. Macieja Żylicza. Podczas tych spotkań, na które zapraszani są rektorzy łódzkich uczelni, a także najwyższe władze miasta i regionu poruszane są zagadnienia, które mogą stać się zaczynem korzystnych zmian w naszym regionie.

55-lecie Studenckiego Radia ŻAK Politechniki Łódzkiej

W maju tego roku rozpoczęły się także obchody 55. rocznicy powstania Studenckiego Radia ŻAK Politechniki Łódzkiej. Z radiowęzła, który obejmował swoim zasięgiem zaledwie jeden dom studencki, Radio ŻAK rozwinęło się w profesjonalną rozgłośnię, o rozpoznawalnej w kraju marce.

W okresie swojej działalności Radio ŻAK wychowało szereg postaci, które odgrywają dziś poważną rolę w krajowych mediach.

45-lecie Akademickiego Chóru Politechniki Łódzkiej

Pod koniec ubiegłego roku Akademicki Chór Politechniki Łódzkiej świętował jubileusz 45-lecia. Nasz Chór jest wyjątkową instytucją – jednym z najlepszych chórów amatorskich w Polsce. Studentów, którzy go tworzą, łączy pasja śpiewania, a w ich repertuarze znajduje się muzyka różnych stylów i epok. To właśnie istnienie takich przedsięwzięć jak Akademicki Chór Politechniki Łódzkiej decyduje o wyjątkowości naszej uczelni, w której zdobywają wiedzę studenci utalentowani nie tylko w kierunku nauk ścisłych, ale rozwijający swoje pasje w wielu innych dziedzinach.

Szanowni Państwo, przedstawiając nasze niektóre osiągnięcia i definiując wyzwania chciałbym podkreślić, że nasza Uczelnia jest uczelnią nowoczesną, liczącym się partnerem w ramach krajowej i europejskiej współpracy, angażującym się zarówno w rozwój nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań, jak i w innowacyjne formy kształcenia. Jest strategicznym partnerem dla środowisk biznesu i przemysłu. Aktywnie włącza się w projekty działające na korzyść miasta i regionu. Prezentowane dzisiaj nagrody i wyróżnienia przybliżą Państwu konkretne osiągnięcia pracowników naszej Alma Mater. Dziękuję wszystkim

pracownikom Uczelni, którzy z pasją i poświęceniem przyczyniają się do jej rozkwitu.

U progu swojego 70-lecia Politechnika Łódzka nie stoi samotnie. Wraz z nami 70-lecie swojego powstania będą świętowały inne łódzkie uczelnie, choć uniwersyteckie korzenie szkolnictwa wyższego Łodzi sięgają znacznie głębiej, do szkół rzemieślniczych i kupieckich. Bilans naszych dokonań to ważny element tych obchodów, ale moim zdaniem, ważniejsze jest spojrzenie w przyszłość i próba odpowiedzi na pytanie, co nam ona przyniesie, lub, co jest jeszcze ważniejsze, jak możemy ją kształtować? Na czym zbudujemy naszą przewagę konkurencyjną w rywalizacji z innymi ośrodkami akademickimi? Jak, wspólnie z innymi uczelniami, ukształtujemy współpracę z samorządami miasta i regionu, żeby nasz wspólny wysiłek owocował pomyślnością jego mieszkańców i stymulował jego życie gospodarcze i kulturalne?

To są pytania, na które musimy znaleźć odpowiedzi już teraz, wskazując tym samym kierunki nowych działań w Uczelni i wytyczając ścieżki ich realizacji. Jestem przekonany, że nasi uczniowie i wychowankowie podejmą wraz z nami wieloletni trud podążania tą drogą, ku naszej wspólnej pomyślności oraz obywatelskiej i zawodowej satysfakcji. Zdajemy sobie bowiem sprawę z tego, że innej drogi we współczesnej Polsce i zjednoczonej Europie nie ma.

Dziękuję za uwagę.

W Centrum Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Łódzkiej realizowany jest jedyny w Polsce program studiów inżynierskich prowadzony w całości w języku francuskim.

Ambasador Francji na IFE



Ambasador Pierre Buhler w towarzystwie konsula honorowego Francji w Łodzi Alicji Bień, rektora prof. Stanisława Bieleckiego i dyrektora IFE doc. Tomasza Wolskiego

foto:
Jacek Szabela

8 maja 2014 r. Ambasador Francji w Polsce, pan Pierre Buhler, złożył oficjalną wizytę w Politechnice Łódzkiej. Spotkanie miało miejsce

w Centrum Kształcenia Międzynarodowego (IFE). Głównym celem wizyty było bliższe zapoznanie się z długoletnią tradycją współpracy naukowej i dydaktycznej Politechniki Łódzkiej z uczelniami i instytucjami w kraju nad Sekwaną.

Szczególną uwagę Ambasadora przykuł jedyny w Polsce program studiów inżynierskich realizowany w całości w języku francuskim, prowadzony w Centrum Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Łódzkiej od ponad 15 lat.

Politechnika Łódzka po raz kolejny zajęła czołowe miejsce w rankingu uczelni polskich pod względem liczby studentów francuskich przybywających w ramach wymiany ERASMUS.

W bieżącym roku Centrum Kształcenia Międzynarodowego przyjęło ponad 120 francuskich studentów, a od momentu wstąpienia Polski do Unii Europejskiej liczba ta osiągnęła dla całej uczelni ponad pół tysiąca osób.

Politechnika bardzo prężnie rozwija współpracę w ramach tzw. podwójnych dyplomów. Studenci studiujący w IFE mogą poza dyplomem Politechniki Łódzkiej ubiegać się o dyplomy takich uczelni jak Arts et Métiers ParisTech, INSEEC Alpes-Savoie, Groupe SUP de Co la Rochelle. Do grona partnerów Politechniki dołączają wciąż nowe uczelnie, takie jak Institut Catholique d'Arts et Métiers, Université Lille 1, a ostatnio Ecole Polytechnique – szkoła zajmująca pierwsze miejsce wśród uczelni francuskich.

Bardzo ważnym punktem wizyty był wykład Ambasadora wygłoszony do studentów polskich i francuskich oraz dyskusja ze studentami. Prelekcja dotyczyła zagadnienia rozwoju technologii i innowacyjności we francuskim przemyśle.

Ambasador spotkał się również z dyrekcją i uczniami XIII LO w Łodzi, znanego z szerokiej współpracy z Francją. Większość uczniów liceum planuje rozpocząć studia na IFE. Ambasador zamierza objąć patronatem planowany program dwujęzycznego nauczania, który rozpocznie się już w gimnazjum i umożliwi w przyszłości realizację studiów w ramach umowy o podwójnym dyplomie.

■ Anna Gryszkiewicz
Centrum Kształcenia
Międzynarodowego



Dr Dorota Piotrowska, wicedyrektor IFE opowiedziała o studiach dla międzynarodowej młodzieży

foto:
Jacek Szabela

Prof. Andrzej Jakubowski doktorem honoris causa Politechniki Łódzkiej



foto: Jacek Szabela

Profesor Andrzej Jakubowski należy do wybitnych naukowców i inżynierów. Jest światowej klasy specjalistą z mikroelektroniki, twórcą polskiej szkoły naukowej w dziedzinie modelowania i technologii przyrządów półprzewodnikowych. Główny obszar Jego działalności zawodowej to szeroko rozumiana technologia struktur półprzewodnikowych i konstrukcja urządzeń elektronicznych.

W czasie uroczystości nadania tytułu doktora honoris causa, która odbyła się 2 kwietnia 2014 r. promotor prof. Andrzej Napieralski mówił w laudacji – *Prof. Jakubowski to naukowiec o wyjątkowej intuicji badawczej, która doprowadziła do zainicjowania w Polsce prac nad nowymi technologiami w mikroelektronice, jak np. badania przyrządów MOS, w czasie gdy technologia krzemowa*

była jeszcze zdominowana przez przyrządy bipolarne. Był prekursorem wykorzystania warstw diamentowych i diamentopodobnych w elektronice.

W ramach współpracy z PŁ prof. Jakubowski wygłaszał wykłady oraz prowadził seminaria. Bardzo cenna była też pomoc Profesora przy tworzeniu Laboratorium Technologii Przyrządów Półprzewodnikowych. Jako recenzent dorobku naukowego ma znaczący wkład w rozwój kadry Wydziału EEIA.

Prof. Jakubowski ze wzruszeniem dziękował za otrzymany tytuł, podkreślając, że to honor dla niego szczególnie, bo otrzymany w Łodzi, którą, choć urodzony w Krakowie, uważa za swoje rodzinne miasto. Profesor bardzo podkreśla swoje przywiązania do naszego miasta. Mówił też o tym we wstępie do wykładu wygłoszonego po ceremonii nadania tytułu doktora honoris causa, wspominając swych najbliższych. Tu urodziła się Mama Profesora – przed wojną nauczycielka w liceum Heleny Miklaszewskiej, a także jego rodzeństwo. Dziadek, Karol Chądzyński, był przedwojennym przemysłowcem i działaczem społecznym. Ojciec, wybitny historyk literatury był profesorem na Uniwersytecie Łódzkim, a potem Warszawskim. Mówił także o kolegach z podwórka na ul. Bednarskiej – o tym magicznym miejscu można przeczytać na str. 48.

Wykład poświęcił prof. Jakubowski rozwojowi mikroelektroniki, ilustrując historię wieloma ciekawymi danymi.

■ Ewa Chojnacka

Profesor Andrzej Jakubowski

Urodził się w 1940 r. w Krakowie. Jest absolwentem Politechniki Warszawskiej. Doktorat uzyskał w 1974 r., habilitował się w 1983 r., w 1989 r. uzyskał tytuł naukowy profesora, a od 1995 roku zajmuje stanowisko profesora zwyczajnego. Jest autorem bądź współautorem ok. 650 prac naukowych, 9 patentów oraz wniosków patentowych, wielu prac o charakterze popularnonaukowym. Wypromował 23 doktorów.

W Politechnice Warszawskiej prof. Jakubowski był w latach 2004-2008 dyrektorem Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki. Wcześniej kierował w tym Instytucie Zakładem Mikroelektroniki (1984-1990 oraz 1994-2001) oraz Zakładem Przyrządów Mikroelektroniki i Nanoelektroniki (2001 – 2004). W latach 1989-1992 był dyrektorem Instytutu Technologii Elektronowej.

Profesor Jakubowski był członkiem Prezydium Komitetu Nauki i Postępu Technicznego przy Radzie

Ministrów oraz przewodniczył Komisji Badań Stosowanych. Jest członkiem Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, w którym był przewodniczącym i wiceprzewodniczącym Sekcji Mikroelektroniki.

Za osiągnięcia w pracy naukowej i dydaktycznej Profesor Jakubowski został wyróżniony m.in. nagrodą Wydziału Nauk Technicznych PAN oraz Nagrodami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Odznaczony m.in. Krzyżem Kawalerskim OOP.

Politechnika Łódzka zawarła umowę ze spółką Peugeot Citroën Automobiles. Francuski koncern motoryzacyjny pragnie zoptymalizować pod względem zużycia paliwa i ochrony środowiska produkowane przez siebie pojazdy, korzystając z kompetencji i doświadczenia Politechniki Łódzkiej. Do realizacji tego celu potrzebne są nowe idee i nowe pomysły. Ważnym krokiem w tym kierunku jest oficjalny dokument określający zasady współpracy i prowadzenia badań, który podpisał prof. Piotr Kula, prorektor ds. innowacji PŁ i Jean-Marc Finot, dyrektor techniczny firmy Peugeot Citroën Automobiles (PCA).

Współpraca z francuskim koncernem motoryzacyjnym



Sygnatariusze umowy: prorektor PŁ prof. Piotr Kula i dyrektor PCA Jean-Marc Finot oraz dr Tomasz Krysiński

foto:
Jacek Szabela

– Jest to współpraca na zasadzie win-win, czyli nie ma tu przegranych, a są tylko zwycięzcy. Nasza uczelnia daje bardzo dobrą kadrę oraz kompetencje, a w zamian otrzymuje możliwość tworzenia i testowania rozwiązań na światowym poziomie – mówił w czasie prasowego briefingu prof. Piotr Kula. – Mamy też doświadczenie w pracach dla wielkich koncernów. Naukowcy z Politechniki Łódzkiej współpracowali przy rozwiązaniach napędu dla superszybkiego hybrydowego śmigłowca X3 firmy Airbus Helicopters (dawniej Eurocopter).

Jean-Marc Finot podkreślał znaczenie techniki i badań w rozwoju spółki Peugeot Citroën Automobiles. – Potrzebujemy nowych technologii i wybraliśmy Politechnikę Łódzką ze względu na wiedzę jej naukowców. Bardzo wiele oczekujemy po nowych projektach, które będziemy realizować z myślą o naszych klientach i zwiększeniu atrakcyjności naszych produktów.

Politechnika Łódzka współpracuje z PCA już od trzech lat. Mówił o tym prof. Zbigniew Pawelski, kierownik Katedry Pojazdów i Podstaw

Budowy Maszyn. – W ramach prac realizowanych na rzecz francuskiego koncernu zostało opracowanych kilkanaście rozwiązań, z których trzy znalazły wdrożenie w pojazdach doświadczalnych. W naszej katedrze powołano Laboratorium Mechaniki Stosowanej PCA. To ogromne wyróżnienie i dowód zadowolenia francuskich partnerów z efektów dotychczasowej współpracy. W laboratorium tym – znakomicie wyposażonym przez PCA – mamy możliwość prowadzenia badań i rozwijania kolejnych projektów.

Licznie zgromadzeni na uroczystości podpisania umowy dzielnicy nie poznali szczegółów planowanych badań. Obie strony obowiązuje poufność. Jak mówił dr Tomasz Krysiński, dyrektor działu innowacji Peugeot Citroën Automobiles, współpraca dotyczy rozwoju nowych technologii pozwalających na obniżenie zużycia paliwa w samochodach, m.in. napędów hybrydowych. Umowa przewiduje także wyjazdy studentów i naukowców Politechniki Łódzkiej do laboratoriów francuskiego koncernu.

■ Ewa Chojnacka

Wicepremier w Politechnice

Wicepremier i minister gospodarki Janusz Piechociński spotkał się w marcu w Politechnice Łódzkiej z władzami uczelni i wygłosił wykład dla studentów. Nawiązał w nim do wyzwań globalnej gospodarki, odnosząc je do tego, co dzieje się na europejskim i polskim rynku. Mówił też o relacjach świata nauki i biznesu. W tym kontekście przed-

stawiał perspektywy i wyzwania jakie stoją przed młodymi ludźmi. *Zamiast dymiących kominów zróbmy dymiące głowy* – mówił zachęcając, by już na studiach przygotowywać się do innowacyjnych działań.

Minister spotkał się w rektoracie Politechniki także z władzami miasta i regionu.



Ranking Narodowego Centrum Nauki

Politechnika Łódzka jest na 10. miejscu pod względem uzyskanej kwoty finansowania w konkursach NCN.

Narodowe Centrum Nauki przedstawiło raport podsumowujący rok 2013. Centrum rozstrzygnęło 14 konkursów i ogłosiło 13 nowych. Złożono ponad 10,5 tysiąca wniosków. Przyznano 2 433 granty na łączną kwotę ponad 1 mld zł. W rankingu ujęto 207 instytucji, które uzyskały finansowanie.

W tabeli prezentującej liderów konkursu NCN, czyli instytucje, które otrzymały dofinansowanie przekraczające 20 milionów zł, Politechnika Łódzka jest na 10.

miejscu. Na realizację 42 grantów nasza uczelnia otrzymała ponad 23,5 miliona zł. Czołówkę stanowią uniwersytety: Jagielloński i Warszawski – jako jedyne z kwotą ponad 100 milionów zł. Trzecia w rankingu uczelnia to Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, który otrzymał blisko 44 miliony zł. Z uczelni technicznych tradycyjnie wyprzedzają nas PWr (6.), PW (7.) i AGH (9.).

W zestawieniu beneficjentów konkursów NCN w grupie nauk ścisłych i technicznych, uszeregowanych według wysokości przyznanego finansowania, Politechnika Łódzka zajęła 5. miejsce, za UW, UJ, PWr i PW.

■ Ewa Chojnacka

Politechnika Łódzka najlepszą uczelnią w Łodzi

Fundacja Edukacyjna „Perspektywy” przedstawiła wyniki jubileuszowej 15. edycji Rankingu Szkół Wyższych. Oceniono 195 polskich uczelni różnych typów.

Na liście 88 uczelni akademickich Politechnika Łódzka zajęła 12. miejsce (awansując o jedną pozycję). Mamy wysoką piątą pozycję w kategorii innowacyjność.

Wśród uczelni technicznych nadal jesteśmy czwartą uczelnią, za Politechniką Warszawską, Politechniką Wrocławską i Akademią Górniczo-Hutniczą. Najlepszą uczelnią akademicką jest w tym roku Uniwersytet Warszawski, który niewielką liczbą punktów wyprzedził Uniwersytet Jagielloński.

W pierwszej dwudziestce jest tylko pięć politechnik, dominują uniwersytety i uczelnie medyczne. Z uczelni

łódzkich Uniwersytet Medyczny jest na 17. miejscu, a Uniwersytet Łódzki na 21.

Ranking „Perspektyw” cieszy się dużym prestiżem. W 2013 roku jako pierwszy ranking narodowy otrzymał certyfikat jakości „IREG Approved”, przyznany przez międzynarodową organizację IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence.

Pełne wyniki rankingu, zestawienia wg różnych kryteriów opublikowano na stronie:

<http://www.perspektywy.pl>

■ Ewa Chojnacka

Na Politechnice Łódzkiej studentki stanowią prawie 40 procent ogółu studentów. To efekt prowadzonej od siedmiu lat akcji „Dziewczyny na politechniki” (DNP).

Więcej kobiet na uczelniach technicznych



Wicemarszałek Wanda Nowicka z organizatorkami akcji DNP

foto:
Sławomir Baczulis

Efekty tegorocznej ogólnopolskiej akcji DNP zostały podsumowane 15 maja podczas konferencji w Sejmie. Pełniąc rolę gospodarza spotkania, wicemarszałek Sejmu Wanda Nowicka podkreślała, że studia techniczne to nie tylko większy

prestż społeczny, ale także wyższy status ekonomiczny. – *Kobiety, które wybierają kierunki techniczne, będą miały duży wpływ na rozwój innowacyjności i nowych technologii, a to ma wpływ na nasze życie* – mówiła pani wicemarszałek.

W spotkaniu uczestniczyła także Elżbieta Seredyn, wiceminister Pracy i Polityki Społecznej. – *Taka kampania powinna być rozszerzona na panów, zachęcając ich do zawodów pracownika socjalnego, asystenta rodzinnego. Mężczyźni robią te zadania w sposób innowacyjny* – twierdziła pani minister. Biorąca od kilku lat udział w akcji pani Magdalena Olszewska – wiceminister Administracji i Cyfryzacji poinformowała, że zwiększa się także aktywność kobiet w sektorze ICT, ale nadal jest zbyt mała, wynosi tylko 9 procent.

Magdalena Maciejewska, dyrektor Departamentu Nauki MNISW podkreśliła, że wzrost liczby studentek na uczelniach technicznych z 31 do 37 procent to duży sukces. Ministerstwo z zainteresowaniem będzie obserwowało akcję i podejmowało działania zachęcające dziewczyny do studiowania na kierunkach technicznych.



W akcję DNP chętnie angażują się studentki Politechniki Łódzkiej

foto:
Jacek Szabela

Dzień Otwarty tylko dla Dziewczyn na PŁ

W tym roku punkt kulminacyjny akcji „Dziewczyny na politechniki” został zaplanowany na 3 kwietnia. Na Politechnice Łódzkiej warsztaty i spotkania na wydziałach trwały już od rana. Dziewczyny odwiedzały laboratoria, w których czekali na nie pracownicy i studenci z ciekawymi i kreatywnymi warsztatami. Studentki Koła Naukowego KOLAPS z Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności zaprosiły licealistki na zajęcia, na których uczestniczki

uczyły się robić samodzielnie kremy i pilingi z naturalnych produktów. Warsztaty te cieszyły się olbrzymim zainteresowaniem. Studenci Wydziału EEIA przygotowali zajęcia, na których pokazywali jak zmontować nowoczesną biżuterię świetlną. To współczesna forma wykonania kobiecych ozdób z użyciem elementów elektronicznych. Dodatkowo dziewczyny mogły spróbować swoich sił w przejęciu kontroli nad robotami. Licealistki robiły także odlewy ze stopu aluminium na Wydziale Mechanicznym, poznawały tajniki sztuki dziennikarskiej w Studenckim Radiu ŻAK PŁ. Na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów projektowały i wyszywały napisy na tkaninach.

Po południu, tradycyjnie już, dziewczyny przysły do Sali Widowiskowej PŁ na spotkanie z władzami uczelni, studentkami i wykładowczyniami, gdzie czekał na nie atrakcyjny program. Przedstawiono dziewczynom ze szkół ponadgimnazjalnych z Łodzi i regionu możliwości, jakie otwierają przed nimi studia w Politechnice Łódzkiej. Wśród atrakcji był m.in. pokaz mody przygotowany przez studentki wzornictwa PŁ, wykład o sekretach zdrowej diety zaprezentowany przez dr Iłonę Gałązkę-Czarnecką z Instytutu Chemicznej Technologii Żywności PŁ, quiz o uczelni z nagrodami.

Od początku prowadzenia akcji „Dziewczyny na politechniki!” – od roku 2008 – liczba dziewczyn na publicznych uczelniach technicznych wzrosła o 23 971, a liczba mężczyzn spadła o 8756 – to dane z raportu „Kobiety na politechnikach 2014” przygotowanego przez Fundację Edukacyjną Perspektywy. To dowód, że akcja przynosi konkretne rezultaty.

■ Małgorzata Trocha
Dział Promocji

Doktorat *honoris causa* dla prof. Jana Awrejcewicza



foto: Jan Dziaduszewski

Najwyższe wyróżnienie akademickie nadała prof. Janowi Awrejcewiczowi Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej.

Dyplom wręczył rektor ATH prof. Ryszard Barcik. – *Tytuł doktora honoris causa to najwyższe wyróżnienie, jakie może nadać uczelnia. Cieszę się, że otrzymał go wybitny naukowiec, związany z bliską nam Politechniką Łódzką* – mówił rektor podczas uroczystości, która odbyła się 27 maja 2014 r.

– *Profesor Awrejcewicz to nie tylko wybitnie utalentowany naukowiec o wszechstronnych, interdyscyplinarnych zainteresowaniach. To również wzór do naśladowania, niezwykle pracowity, a jednocześnie otwarty na innych, ciekawy ich rozwiązań i poglądów na naukowe kwestie* – wyjaśnia prof. Andrzej Harlecki, promotor doktoratu.

Prof. Awrejcewicz oprócz dyplomu i kwiatów, otrzymał kilkadziesiąt listów gratulacyjnych.

Prof. Jan Awrejcewicz jest kierownikiem Katedry Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki na Wydziale Mechanicznym. Studia ukończył

w 1977 roku, stopień doktora uzyskał po czterech latach, w 1990 r. habilitował się, a cztery lata później otrzymał tytuł profesora.

Zainteresowania naukowe prof. Awrejcewicza są niezwykle rozległe i dotyczą nie tylko szeroko pojmowanej mechaniki, ale także biomechaniki, mechatroniki i zagadnień automatyki. Profesor specjalizuje się m.in. w biomechanice inżynierskiej, a w tej dziedzinie – pracami poświęconymi rehabilitacji schorzeń kręgosłupa, opracowaniem nowych stentów wewnątrznaczyniowych, czy też dynamice strun głosowych.

Prof. Awrejcewicz wypromował 19 doktorów. Jest autorem lub współautorem 44 monografii, 2 podręczników oraz 300 artykułów. Jest też jedynym Polakiem, który został uhonorowany nagrodą Humboldta w dziedzinie mechaniki. Wszedł w skład Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, jest też członkiem Komitetu Naukowego Mechaniki PAN oraz członkiem zwyczajnym Akademii Inżynierskiej w Polsce.

■ na podst. info. ATH

Programy wspierające najlepszych

W kwietniu gościem cyklu „Spotkania przy rektorskim stole” był prof. Maciej Żylicz, prezes Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej. Częścią wizyty był wykład wygłoszony dla pracowników i studentów, w którym nasz gość dość szczegółowo omówił programy Fundacji realizowane w myśl hasła „wspierać najlepszych, aby mogli być jeszcze lepsi”.



Fundacja realizuje programy, których celem jest m.in. tworzenie zespołów naukowych, powrót naukowców z zagranicy do Polski, rozwój młodych badaczy, a także upowszechnianie nauki. W 2013 r. w ofercie FNP było

21 programów. Skorzystało z nich 8 tysięcy laureatów, powstało 100 nowych zespołów naukowych i wydano 170 monografii.

Nowe władze „Solidarności” w Politechnice Łódzkiej

Zakładowe Zebranie Delegatów NSZZ „Solidarność” w Politechnice Łódzkiej wybrało władze związkowe na IX kadencję (lata 2014 – 2018). Zebranie odbyło się 13 marca 2014 roku i zgromadziło 55 delegatów wybranych w jednostkach organizacyjnych naszej uczelni.

Ustępujący przewodniczący Andrzej Bartczak przekazał władzę młodszemu koledze dr. hab. Jackowi Sawickiemu z Instytutu Inżynierii Materiałowej na Wydziale Mechanicznym. Pozostałymi członkami KZ zostali: Andrzej Bartczak, Agnieszka Dziergowska, Konrad Dybowski, Jerzy Goszczyński, Anna Karczemska, Jacek Krystek, Janusz Kuliński, Justyna Milczarek, Andrzej Obraniak,

Małgorzata Polakow-Banaszkiewicz, Andrzej Szczepaniak, Maria Walczak, Wojciech Wojdowski.

Do Zakładowej Komisji Rewizyjnej zostali wybrani: Marek Kaźmierczak, Anna Wolborska, Jan Kryczka, Maria Kotełko, Marian Perlikowski i Feliks Kurp.

Ważną częścią zebrania była dyskusja, która wskazywała na konieczność podjęcia pracy nad wieloma sprawami. Ważne dla naszej społeczności, wymagające realizacji w najbliższym czasie to: II etap regulacji płac – negocjacje z władzami naszej uczelni, przeciwdziałanie uszczupleniu odpisu na ZFŚS, konsultacje nowego Regulaminu Pracy w PŁ, czy unormowanie

spraw związanych z organizacją BHP w naszej uczelni.

O kolejnych sprawach, którymi zajmować się będzie Komisja Zakładowa informować będziemy na naszej stronie: www.solidarnosc.p.lodz.pl. Przypominamy, że Biuro Komisji Zakładowej, mieści się w budynku administracyjnym A-28, pokoje 105, 107, otwarte w godzinach od 9.00 do 15.00; tel. 42-631-20-99; 42-636-66-45. Adres e-mail: solidapl@info.p.lodz.pl; solidarnosc@adm.p.lodz.pl.

Prosimy o zgłaszanie nurtujących nasze środowisko problemów.

■ Jerzy Goszczyński
Sekretarz KZ NSZZ „Solidarność” w PŁ

Audytorium im. A. Sołtana wypełnili naukowcy, którzy w okresie od maja 2013 roku obronili prace doktorskie lub habilitacyjne. Towarzyszyli im promotorzy, rodziny i przyjaciele, by wspólnie cieszyć się sukcesem jakim jest osiągnięcie kolejnych naukowych stopni.

Promocje doktorskie

Zwracając się do naukowców rektor prof. Stanisław Bielecki mówił o trudach drogi naukowej wymagającej pasji, nieustannego zdobywania wiedzy i zaangażowania w naukowe badania, ale też dającej satysfakcję z osiągnięć. *Dzięki swoim innowacyjnym koncepcjom, dzięki wynalazkom, które opracowują, ludzie nauki mogą uczynić życie lepszym* – mówił rektor gratulując awansu na zawodowej drodze. W czasie uroczystości dyplomy doktora habilitowanego otrzymało 40 osób – aż 17 z Wydziału Mechanicznego! Po złożeniu ślubowania 75 osobom wręczono dyplomy doktorskie.

Nawiązując do tego, że do rozwoju uczelni potrzebne jest nieustanne podnoszenie kwalifikacji przez naukow-

ców, a młodym badaczom potrzebni są mistrzowie i naukowe autorytety rektor przywołał także nazwiska profesorów, którzy w minionym okresie uzyskali tytuł naukowy.

Uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w 14 dyscyplinach ma 7 wydziałów Politechniki Łódzkiej, a wszystkie 9 wydziałów ma uprawnienia do nadawania stopnia doktora w 21 dyscyplinach. Do tej pory w naszej uczelni wypromowano – uwzględniając dyplomy z tego posiedzenia Senatu – 655 doktorów habilitowanych i 3346 doktorów.

■ Ewa Chojnacka

Łódź Akademicka i otwarte drzwi Politechniki

Trzy największe ośrodki akademickie Łodzi wspólnie ze Stowarzyszeniem Inicjatyw Studenckich – SIS Polska po raz kolejny pokazały uczniom ze szkół regionu łódzkiego, że studia w naszym mieście to świetna okazja na rozwój własnej kariery.

Do Łodzi zaproszono 500 uczniów z najlepszych szkół w naszym regionie. W czasie uroczystego otwarcia, w którym wzięli udział przedstawiciele władz miasta, Politechniki Łódzkiej, Uniwersytetu Łódzkiego i Uniwersytetu Medycznego, młodzież miała okazję do zapoznania się z ofertą kształcenia wszystkich trzech uczelni.

Dalszy przebieg wizyty uczniów dostosowano do ich zainteresowań. Na Politechnikę Łódzką przyjechało 200 osób. Wszyscy wysłuchali niekonwencjonalnego wykładu z matematyki, przygotowanego przez dr. Jakuba Szczepaniaka z CNMiF PŁ. W mniejszych grupach młodzież zwiedzała wydziały PŁ. Przyjechali do nas uczniowie zainteresowani nie tylko mechatroniką, budownictwem, inżynierią procesową, elektroniką, ale także chętni do studiowania logistyki, wzornictwa czy gospodarki przestrzennej. Chcieli wiedzieć, jak wyglą-

dają zajęcia z matematyki czy fizyki i chemii, jakie są zasady rekrutacji, czy są zajęcia praktyczne. Pracownicy i studenci z poszczególnych jednostek postarali się odpowiedzieć na każde zadane pytanie i pokazali naszą uczelnię jako nowoczesny ośrodek dydaktyczny wychodzący naprzeciw potrzebom rynku pracy.

– *To był ostatni moment na podejmowanie decyzji o tym, co robić po maturze* – mówili nauczyciele tegorocznych maturzystów obecnych tego dnia w Łodzi. Inicjatywa SIS Polska, aby pokazywać Łódź Akademicką, sprawdza się świetnie i będzie kontynuowana w różnych formach. Urząd Miasta Łodzi także mocno angażuje się w ten temat, szczególnie w ramach Programu Młodzi w Łodzi.

■ Kamila Kremer-Kuśnierek
Dział Promocji

Nominacje profesorskie

Prezydent Bronisław Komorowski wręczył 14 marca nominacje profesorskie 30 nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki. Z Politechniki Łódzkiej akty nominacyjne na profesorów nauk technicznych otrzymali: prof. Ryszard Grądzki z Instytutu Nauk Społecznych i Zarządzania Technologiami oraz prof. Leszek Klimek z Instytutu Inżynierii Materiałowej.

Prof. Ryszard Grądzki

Po ukończeniu studiów na Wydziale Mechanicznym PŁ w roku 1974 rozpoczął pracę w Instytucie Mechaniki Stosowanej PŁ. W 1980 roku otrzymał stopień doktora nauk technicznych, a stopień doktora habilitowanego uzyskał w roku 1998. W 2001 r. awansował na stanowisko profesora nadzwyczajnego.

Jego zainteresowania naukowe

w początkowym okresie pracy koncentrują się wokół zagadnień stateczności i nośności granicznej cienkich wielowarstwowych płyt i cienkościennej dźwigarów skrzynkowych wykonanych z materiałów ortotropowych, pracujących w stanach sprężystych i sprężysto-plastycznych przy złożonych stanach obciążenia. W ostatnich latach prowadzi badania teoretyczne i eksperymentalne z obszaru biomechaniki dentystycznej, w szczególności biomechaniki układu stomatognatycznego. Dorobek naukowy obejmuje również prace z nauk o zarządzaniu, głównie z logistyki. W roku 1990 odbył staż naukowy na Uniwersytecie Strathclyde w Glasgow w Department of Mechanics of Materials prowadząc badania z zakresu nośności granicznej konstrukcji cienkościennych. Brał udział w wielu ekspertyzach i opracowaniach na rzecz przemysłu.

Jest autorem i współautorem oraz redaktorem 14 monografii i podręczników oraz około 90 publikacji w recenzowanych czasopiśmie i materiałach konferencyj-

nych. Otrzymał nadany przez Senat Państwowej Akademii Finansowej we Lwowie tytuł doktora honoris causa tej uczelni. Jest laureatem organizowanych przez studentów konkursów: *Kampania Uśmiechu, Nauczyciel Roku*.

Obecnie jest dziekanem Wydziału OiZ PŁ oraz dyrektorem Instytutu Nauk Społecznych i Zarządzania Technologiami. Wcześniej był prodziekanem ds. nauki i rozwoju oraz kierownikiem Katedry Podstaw Techniki i Ekologii Przemysłowej. Otrzymał wiele nagród i został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi.

Prof. Leszek Klimek

Urodził się w 1956 roku w Pabianicach. W roku 1980 po ukończeniu studiów na kierunku inżynieria materiałowa na Wydziale Mechanicznym PŁ został zatrudniony w Instytucie Materiałoznawstwa i Technologii Metali PŁ, przemianowanym w roku 1998 na Instytut Inżynierii Materiałowej. W 1992 roku obronił doktorat, a w 2006 uzyskał tytuł doktora habilitowanego nauk medycznych w zakresie inżynierii biomedycznej. Od 2010 r. pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego.

Początkowo jego zainteresowania naukowe koncentrują się wokół zagadnień związanych z obróbką cieplną i cieplno-chemiczną stali, w szczególności procesami azotowania gazowego, a później azotowania próżniowego, a także technologiami otrzymywania cienkich warstw. Rezultatem tych prac, w ramach zespołu kierowanego przez prof. Zdzisława Hasia, były wdrożenia technologii w kilku zakładach przemysłowych głównie związanych z lotnictwem i motoryzacją. Pod koniec lat 80. rozpoczął współpracę z Kliniką Chirurgii Wojskowej

foto: KPRP





foto: KPRP

Akademii Medycznej w Łodzi, a później z Instytutem Stomatologii Akademii Medycznej w Łodzi, z którymi realizował wspólne prace dotyczące szeroko rozumianych biomateriałów i ich obróbkę powierzchniowych. Jego współpraca z obecnym Uniwersytetem Medycznym w Łodzi, powstałym po połączeniu WAM i UM

trwa do dnia dzisiejszego i dotyczy głównie materiałów stomatologicznych i technologii ich obróbkę. Jego zainteresowania koncentrują się również na problemach związanych z metodami badań materiałów.

Był kierownikiem lub głównym wykonawcą 15 projektów naukowo-badawczych. Jest autorem

i współautorem 11 monografii oraz ponad 350 publikacji w recenzowanych czasopismach krajowych i zagranicznych oraz materiałach konferencyjnych. W latach 2000 – 2008 odbywał staże w Carl Zeiss NTS GmbH Oberkochen, Elexience Laboratories Paris, Tex SEM Laboratories Salt Lake City, Surface System & Technology GmbH & cokg.

Otrzymał wiele nagród Rektora Politechniki Łódzkiej oraz Rektorów Uniwersytetu Medycznego w Łodzi i Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, został także odznaczony Złotym Medalem za Długoletnią Służbę oraz honorowymi odznakami SIMP.

W latach 2008–2012 był kierownikiem Zakładu Badań Materiałów w Instytucie Inżynierii Materiałowej PŁ. Od 2007 r. jest członkiem Sekcji Badań Materiałowych Komitetu Nauki o Materiałach PAN. Jest redaktorem naczelnym czasopisma „Nowoczesny Technik Dentystyczny” oraz członkiem Rad Naukowych kilku innych czasopism.

Rok Profesora Władysława Kołka

Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej poświęca kolejne lata pamięci wybitnych naukowców elektryków i elektroników. Rok 2014 proklamowano Rokiem Profesora Władysława Kołka (1914-1992).

Władysław Kołek po studiach na Politechnice Lwowskiej i praktyce w elektrowniach w Paryżu został starszym asystentem w Katedrze Maszyn Elektrycznych w Politechnice Lwowskiej. Z uczelnią tą związany był aż do chwili przesiedlenia do Polski w 1945 r. jako repatriant. Został pracownikiem Politechniki Śląskiej z tymczasową siedzibą w Krakowie, a równocześnie pracował w Śląskich Zakładach Energetycznych i na Politechnice Wrocławskiej, gdzie w 1946 r. obronił pierwszy po wojnie doktorat na tej uczelni. Angażował się w odbudowę górnośląskiej

energetyki, górnictwa i hutnictwa po zniszczeniach wojennych. Po latach współtworzenia Politechniki Śląskiej (kierownik katedry Maszyn Elektrycznych, dwukrotnie prodziekan Wydziału Elektrycznego) prof. Kołek związał się z Akademią Górniczo-Hutniczą. Był kierownikiem Katedry Maszyn Elektrycznych, a następnie dyrektorem Instytutu Maszyn i Sterowania Układów Elektroenergetycznych i dziekanem Wydziału Elektryfikacji Górnictwa i Hutnictwa. W okresie 1980-1986 pracował w Algierii na kontrakcie profesorskim.

Prof. Kołek ma wielki udział w odbudowie powojennego szkolnictwa technicznego w zakresie elektrotechniki. Wykształcił kilka tysięcy inżynierów na trzech uczelniach. Prócz tego był cenionym konsultantem w energetyce, rozwiązywał wiele problemów eksploatacyjnych, jako członek Rad Naukowych szeregu instytucji kierował pracami dla energetyki i górnictwa.

Współpracował z wieloma uczelniami polskimi i zagranicznymi, w tym z Politechniką Łódzką.

Ścisłe potyczki

W konkursach z fizyki uczestniczyło około 1000 uczniów z Polski. Finałowe zmagania najlepszych drużyn rozegrały się w Politechnice Łódzkiej.

Już po raz kolejny w roku szkolnym 2013/2014 Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki wraz ze Stowarzyszeniem Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej byli organizatorami cyklu konkursów fizycznych. W konkursach „Fascynująca fizyka” i „Piękne doświadczenie, Fascynujące wyjaśnienie” startowali gimnazjaliści oraz uczniowie ze szkół ponadgimnazjalnych.

Mamy nadzieję, że te przedsięwzięcia, promujące nauki ścisłe wśród młodzieży, przelożą się na zainteresowanie studiami na kierunkach technicznych.

Za pośrednictwem platformy internetowej swoje pierwsze kroki do sukcesu stawiali gimnazjaliści („First Step to Success” - konkurs z matematyki, fizyki, chemii i języka angielskiego) oraz ich starsi koledzy uczestniczący w e-konkursie „First Step to Nobel Prize – internetowy konkurs z fizyki o puchar Prorektora PŁ”.

Uczniowie zmagali się w potyczkach naukowych na wiele sposo-

bów, od typowego wieloetapowego rozwiązywania zadań w formie papierowej przez rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem platformy internetowej, aż po prezentacje doświadczeń fizycznych. Doświadczenia fizyczne prezentowane były przez uczniów indywidualnie i grupowo.

Największe uznanie jury zdobyła uczennica gimnazjum, która zaprezentowała skonstruowany przez siebie jonolot, a także omawiała i pokazywała wyładowania w żarówce. Kolejnym bardzo ciekawym eksperymentem było wykorzystanie mikrofal do wyznaczenia średnicy piłeczki pingpongowej (efekt Bragga). Można było również obejrzeć piękną demonstrację składania drgań poprzez rysowanie krzywych Lissajous. Wśród przeprowadzanych doświadczeń między innymi można było również oglądać badanie promieniowania jonizującego oraz wytwarzanie tornada.

Konkursy, zwłaszcza te prowa-

internetowej, cieszyły się dużą popularnością wśród młodzieży w całym kraju.

InfoSukces

W tym roku akademickim po raz pierwszy Wydział EEIA PŁ zorganizował także konkurs informatyczny InfoSukces. Do udziału w konkursie zostali zaproszeni uczniowie szkół gimnazjalnych oraz ponadgimnazjalnych z całej Polski. Zadaniem eliminacyjnym było przygotowanie prezentacji multimedialnej o swoim mieście lub okolicy. W drugim etapie gimnazjaliści i licealiści zmagali się z pytaniami dotyczącymi wiedzy informatycznej, a w finale musieli zaprezentować swoje umiejętności programistyczne i rozwiązać postawiony problem z wykorzystaniem środowiska Scratch. Umiejętności uczestników zostały docenione i nagrodzone przez sponsora konkursu – firmę Ericpol sp. z o.o.

■ Ewa Korzeniewska
Wydział EEIA



„Zakręcone ładunki” prezentowane przez Faustynę Piędel z Zespołu Szkół Licealnych im. Bolesława Chrobrego w Leżajsku

foto:
Wioletta Gałęcka

Udział w VI Pikniku Funduszy Europejskich, Dzień Otwarty Funduszy Europejskich w Politechnice Łódzkiej, wystawa fotografii inwestycji ze środków Unii Europejskiej to wydarzenia przygotowane przez naszą uczelnię z okazji 10-lecia obecności Polski w Unii Europejskiej.

Świętowaliśmy 10 lat w Unii Europejskiej



Robot Nao w akcji

foto:
Paulina Byczkowska

Piknik Funduszy Europejskich zagościł na rynku Manufaktury już po raz szósty, ale tegoroczna edycja była wyjątkowa, bowiem zbiegła się z jubileuszem przystąpienia Polski do Unii Europejskiej. Wśród wielu atrakcji jakie zaplanowano 1 maja 2014 r. nie zabrakło także tych, które przygotowała Politechnika Łódzka. W strefie prezentacji projektów unijnych ulokowanych w kopułach sferycznych przedstawiciele Fabryki Inżynierów XXI wieku Wydziału Mechanicznego zaprezentowali m.in. bolidy przyszłości, a także można było zobaczyć atrakcyjne pokazy robotów.

Kilka dni później, 7 maja, zaprosiliśmy Łodzian na

Dzień Otwarty Funduszy Europejskich w Politechnice Łódzkiej

Od rana w Fabryce Inżynierów XXI wieku Wydziału Mechanicznego czekały liczne atrakcje przygotowa-

ne pod wspólnym hasłem „Światem rządzą inżynierowie”.

Można było nie tylko obejrzeć nowoczesne laboratoria, ale także wziąć udział w licznych, specjalnie przygotowanych warsztatach. Organizatorzy imprezy chcieli z jednej strony promować studia na naszej uczelni, a przy okazji pokazać jak fascynująca jest nauka i udowodnić, że skomplikowane problemy można wytłumaczyć w przystępny sposób.

Pracownicy i studenci Wydziału Mechanicznego pokazali m.in. prace nad grafenem, który jest wytwarzany w laboratoriach wydziału. Jak zawsze zainteresowaniem cieszyło się laboratorium, gdzie studenci pokazywali konstruowane przez siebie roboty. Szczególnie atrakcyjny był przypominający człowieka robot Nao, który potrafi robić pompki, tańczyć, czy uprawiać tai-chi.

Uczestnicy imprezy mogli wziąć udział w procesie nakładania powłok węglowych na różnego rodzaju

implanty medyczne oraz narzędzia chirurgiczne. Atrakcją był też mikroskop sił elektronowych, przez który można obejrzeć świat w skali nano. Studenci pochwalili się szybkimi, ultralekkimi, napędzanymi nie tylko energią słoneczną bolidami przyszłości. Można było przyrzeć się pojazdom przygotowanym do udziału w międzynarodowych zawodach Solar Challenger oraz Shell Eco-Marathon.

Równocześnie w holu Fabryki toczyła się zacięta rywalizacja w finale lokalnym Konkursu Inżynierskiego EBEC Poland.

Wystawa zdjęć inwestycji ze środków UE

Jubileusz 10-lecia wejścia do Unii Europejskiej stał się też doskonałą okazją do pokazania, jak Politechnika Łódzka zmieniła się przez te lata.

Dział Promocji przygotował wystawę zdjęć wybranych inwestycji, realizowanych ze środków Unii Europejskiej przez poszczególne wydziały PŁ. Na fotografiach zaprezentowano nowoczesne laboratoria i najwyższej klasy urządzenia badawcze oraz budynki powstałe z unijnych środków. Wystawa była prezentowana w różnych miejscach Politechniki Łódzkiej. Jej premiera odbyła się w Fabryce Inżynierów XXI wieku, później zagościła w IFE, a w czerwcu zawędrowała do Biblioteki PŁ.

■ Ewa Chojnacka

Roboty w Brukseli

Co może być najlepszym połączeniem technologii i designu? Oczywiście roboty, w których tworzeniu uczestniczyli zarówno inżynierowie, jak i artyści – a właśnie takie konstrukcje członkowie Koła Naukowego SKaNeR zaprezentowali 17 maja 2014 r. pod Parlamentem Europejskim w Brukseli.

Pokazy były częścią Dni Otwartych instytucji UE i odbywały się w ramach pikniku o nazwie „Together we are”. Całe wydarzenie było częścią obchodów 10-lecia wejścia Polski do Unii. Na Esplanadzie Solidarności, w niewielkiej odległości od głównego wejścia do Parlamentu Europejskiego tym razem promowały się polskie regiony w postaci przedstawicieli wszystkich 16 polskich województw.

Rozszerzenia UE, pan Gunter Verheugen, który dłuższą chwilę spędził przy naszym stanowisku.

Zgodnie z hasłem wydarzenia, nasze roboty miały łączyć w sobie technologię i design. Główny nacisk pokazów położony został na maksymalną interaktywność – a roboty sterowane były za pomocą różnych urządzeń mobilnych: laptopów, tabletów, smartfonów. Wśród eksponatów był m.in. robot inspekcyjny

główna Manufaktury, Pałac Poznańskiego i Filharmonia. Co więcej roboty odgrywały role mieszkańców: profesora, studenta, artystki i mieszczki. Makiety zrealizowane według pomysłu artystki Honoraty Łukasik stanowiły kwintesencję połączenia designu z techniką.

Oprócz pracy przy pokazach, mieliśmy okazję również zwiedzić stolicę Europy. W naszej opinii Bruksela ma jeden z najładniejszych rynków w Europie z ratuszem i niesamowitymi kamienicami. Nie mogliśmy również pominąć symbolu Brukseli, czyli figurki-fontanny Manneken Pis, przedstawiającej nagiego, sikającego chłopca. Choć nie każdy wie, w Brukseli znajdują się też figurki sikającej dziewczynki i sikającego psa – choć wysuwanie hipotez, że figurki wyrażają stosunek Belgów do rzeczywistości jest chyba nieco na wyrost. :) Co zaskakujące, Bruksela jest miastem położonym na wzgórzach i z różnych punktów miasta można zobaczyć jego panoramę. Najlepszy punkt widokowy stanowi oczywiście szczyt Atomium – czyli mierzącej 102 metry konstrukcji, przedstawiającej powiększony 165 miliardów razy kryształ węgla. Nie mogły nas ominąć także inne atrakcje Belgii: frytki (jak twierdzą brukselczycy – najlepsze u Antoine’a), piwo (o delikatnym smaku, przy mocnym „woltażu”), czekolada (sam widok sklepu pełnego łakoci powodował uśmiech na naszych twarzach) czy gofry.



Członkowie SKaNeRa przed Parlamentem Europejskim

foto: arch. Kola

Koło Naukowe SKaNeR zostało zaproszone do współpracy przez Urząd Marszałkowski w Łodzi. W ten sposób nasza pięciosobowa delegacja miała okazję zaprezentować łódzkie konstrukcje przed wielotysięczną i wielonarodową publicznością, w której skład wchodził m.in. ambasadorowie RP w Belgii, a także m.in. były Komisarz do Spraw

oraz budzący ogromne zainteresowanie mechaniczny pies, który naśladuje zachowanie prawdziwego zwierza i wykonuje inne, zupełnie nietypowe czynności.

Dla lepszej promocji regionu przywieźliśmy do Brukseli kawałek Łodzi – roboty jeździły wśród modeli najbardziej charakterystycznych łódzkich budynków – jak brama

■ Tomasz Sudół
Kolo SKaNeR

Osiągnięcia o randze międzynarodowej

Podczas uroczystego otwarcia XIV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki wręczono statuetki Łódzkie Eureka. W tym roku przyznano pięć wyróżnień: jedno indywidualne i cztery zespołowe. Dwa z nich otrzymali pracownicy Politechniki Łódzkiej.

Łódzkie Eureka dla fizyków

Statuetka została przyznana za opracowanie technologii wytwarzania *diamentowych mikroelektrod do zastosowań w środowiskach biologicznych*. Jest ona efektem pracy badawczej zespołu, którym kierowała dr hab. Elżbieta Staryga, prof. PŁ z Instytutu Fizyki. W składzie zespołu są także: dr inż. Maciej Dłużniewski z Instytutu Fizyki PŁ, dr inż. Adam Rylski z Zakładu Inżynierii Powłok Instytutu Inżynierii Materiałowej PŁ, a także dr hab. Kazimierz Fabisiak, prof. UKW i dr inż. Kazimierz Paprocki z Instytutu Fizyki UKW.

Technologia ta pozwala wytworzyć diamentowe mikroelektrody, które umożliwiają określanie wyjątkowo niskiego stężenia metali ciężkich w żywności, wodzie i glebie oraz rejestrację bioanalityków (jak dopomina, której podwyższony poziom jest odpowiedzialny za schizofrenię, choroby Parkinsona i Alzheimerera) w środowiskach biologicznych. Rozwiązanie było nagrodzone medalami na zagranicznych wystawach wynalazków, m.in. w Rumunii (PROINVENT) oraz Malezji (ITEX).

Łódzkie Eureka za wybitne osiągnięcia w dziedzinie nowoczesnego włókiennictwa

Wspólne wyróżnienie statuetką Łódzkie Eureka 2014 trafiło do trzech zespołów badawczych kierowanych przez prof. Izabellę Krucińską z Katedry Materiałoznawstwa, Towaroznawstwa i Metrologii Włókienniczej PŁ.

- *Wielofunkcyjne wykończenie podłoży tekstylnych z zastosowaniem polipirolu metodą druku.*

Technologia druku atramentowego do wytwarzania systemów elektronicznych, która jest przedmiotem wynalazku chronionego patentem europejskim oraz polskim, stwarza możliwość drukowania na gotowych wyrobach zaprogramowanych komputerowo wzorów służących jako sensory. Nadruk, nadający tekstyliom właściwości antystatyczne, antybakteryjne i sensoryczne uzyskano przy użyciu polipirolu.

Projekt zdobył złoty medal na międzynarodowej wystawie Geneva Inventions.

W skład zespołu wchodzi: prof. Izabella Krucińska – przewodnicząca zespołu; dr inż. Ewa Skrzetuska, dr inż. Wiesława Urbaniak-Domagała, dr inż. Michał Chrzanowski z Katedry Materiałoznawstwa, Towaroznawstwa i Metrologii Włókienniczej PŁ.

- *Dźwiękochłonny kompozyt na osnowie termoplastycznej.*

Kompozyt charakteryzuje się wysokim współczynnikiem absorpcji dźwięków wysokich częstotliwości. Jest on wytwarzany poprzez sprasowanie warstw włókniny otrzymanej z mieszanki włókien wypełniających (odpadowe włókna bawełny lub włókna wiskozowe) i osnowowych (np. polikwas mlekowy lub polipropylen). Materiały są objęte trzema zgłoszeniami patentowymi. Projekt zdobył złoty medal na międzynarodowej wystawie ITEX w Malezji.

W skład nagrodzonego zespołu wchodzi: prof. Izabella Krucińska; dr inż. Eulalia Gliścińska oraz dr hab. inż. Marina Michalak z Katedry Materiałoznawstwa, Towaroznawstwa i Metrologii Włókienniczej PŁ, a także dr hab. inż. Danuta Ciechańska, dr inż. Ewa Kopania, mgr inż. Arkadiusz Błoda, mgr inż. Janusz Kazimierczak, mgr inż. Justyna Wietecha z Instytutu Biopolimerów i Włókien Chemicznych.

- *Układ do formowania włókien metodą elektroprzędzenia.*

Konstrukcja stanowiska jest objęta polskim oraz europejskim patentem. Projekt zdobył srebrny medal na międzynarodowej wystawie Archimedes 2013 w Moskwie.

Opracowany układ stanowi nowe rozwiązanie konstrukcyjne wielopunktowej głowicy przędzącej wraz z układem odbierającym gotowy wyrób włóknisty. Cechuje go znacznie wyższa wydajność formowania włókien w porównaniu z dotychczas znanymi układami.

W skład zespołu wchodzi: prof. Izabella Krucińska – przewodnicząca zespołu; dr inż. Eulalia Gliścińska oraz dr inż. Michał Chrzanowski z Katedry Materiałoznawstwa, Towaroznawstwa i Metrologii Włókienniczej PŁ.

- Opr. Ewa Chojnacka za www.uml.lodz.pl

Docenieni w Genewie

Z sukcesem wrócili naukowcy z Politechniki Łódzkiej z 42. Międzynarodowego Salonu Wynalazków w Genewie. Zaprezentowane przez nich rozwiązania zdobyły trzy złote medale, w tym jeden złoty z wyróżnieniem oraz jeden medal srebrny.

Podczas uroczystej gali laureatów wyróżniona szczególnie została mgr inż. Katarzyna Nawrotek z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Uhonorowano ją złotym medalem Światowej Organizacji Własności Intelektualnej WIPO z siedzibą w Genewie. Jak mówią organizatorzy, nagroda WIPO stanowi swoiste Grand Prix wystawy w Genewie w kategorii młody wynalazca.

- W tegorocznej edycji Salonu, który jest największą i najbardziej prestiżową wystawą wynalazków w Europie, uczestniczyli wynalazcy z ponad 40 państw m.in. z USA, Chin, Rosji, Francji, Niemiec, a także z Peru, Sri Lanki, Burundi czy Bahraj-

nu – mówi dr inż. Adam Rylski z PŁ, oficjalny delegat w Polsce Międzynarodowego Salonu Wynalazków w Genewie.

Wynalazek nagrodzony złotym medalem z wyróżnieniem (a było ich tylko kilkanaście na całej wystawie) to „Sposób wytwarzania rurek polimerowych, zwłaszcza do zastosowań medycznych oraz urządzenie do wytwarzania tych rurek” opracowany przez zespół: mgr inż. Katarzyna Nawrotek, dr inż. Michał Tylman, dr inż. Jacek Balcerzak, dr inż. Kamil Kamiński z Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

Złoty medal otrzymała opracowana w Instytucie Informatyki „Detekcja wzorców bazująca na

segmentach linii prostych”, której autorami są mgr inż. Jagoda Lazarek oraz prof. Piotr Szczepaniak. Jest to innowacyjne wykrywanie granic między obszarami o różnej jasności na obrazach cyfrowych.

Równie wysoko oceniono wspólne dokonania naukowców Katedry Mikroelektroniki i Technik Informatycznych oraz Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Złoty medal przyznano za „Metodę fuzji obrazów medycznych trójwymiarowej wizualizacji struktury lewej komory serca z analizą czynnościową przeprowadzoną podczas badania echokardiologicznego do zastosowań w diagnostyce chorób serca”. Została ona opracowana przez zespół w składzie: prof. Andrzej Napieralski, mgr inż. Adam Skurski, dr inż. Marek Kamiński, prof. n.med. Jarosław Kasprzak, dr hab. n.med. Piotr Lipiec.

Kolejny wynalazek będący efektem współpracy Katedry z lekarzami z UM w Łodzi i nagrodzony w Genewie srebrnym medalem to „Innowacyjna metoda diagnostyki części szyjnej kręgosłupa”. Powstała ona w zespole naukowców: prof. Andrzej Napieralski, prof. Jolanta Kujawa, dr Tomasz Adamczewski, dr inż. Bartosz Sakowicz, mgr inż. Robert Ritter, mgr inż. Aleksander Mielczarek.

Młodzi naukowcy w czasie pobytu w Genewie zostali zaproszeni do odwiedzenia położonego w tym mieście słynnego ośrodka naukowo-badawczego CERN, po którym oprowadzili ich trzej doktoranci z Polski.

Katarzyna Nawrotek prezentuje szczegóły swojego wynalazku podczas genewskiej wystawy

foto:
Paweł Kocarda



■ Ewa Chojnacka

Fundacja Kobiety Nauki zaprosiła młode badaczki do udziału w konkursie „Innowacja jest kobietą”! Była to już jego trzecia edycja, w której organizatorzy odnotowali znaczną liczbę zgłoszeń autorskich (lub współautorskich) rozwiązań technologicznych lub koncepcji wdrożenia już opracowanego rozwiązania. Wyróżnienie w konkursie otrzymała mgr inż. Paulina Król, doktorantka na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów.

Nagroda za materiały dla medycyny regeneracyjnej

Jury konkursu doceniło przedstawioną przez mgr inż. Paulinę Król pracę prowadzoną w Katedrze Materiałoznawstwa, Towaroznawstwa i Metrologii Włókienniczej pod kierunkiem promotora dr. hab. inż. Macieja Bogunia, dotyczącą materiałów kompozytowych na bazie nanowłókien laktydowych i alginianowych. W ramach zrealizowanych dwóch projektów kierowanych przez promotora doktorantki (projekt NCBiR – *Wytwarzanie biodegradowalnych, hybrydowych kompozytów na bazie nanowłókien*

laktydowych i alginianowych włókien nanokompozytowych do zastosowań medycznych i projekt NCN – *Wytwarzanie włókien z nanokompozytu poliakrylonitrylu i otrzymanie na ich bazie warstwowych, resorbowalnych biomateriałów węglowo-polimerowych*) powstały innowacyjne włókninowe materiały dla medycyny regeneracyjnej wspierające proces odbudowy tkanki skórnej, materiały do opatrywania ran w różnym stadium gojenia oraz materiały wspierające proces odbudowy tkanki kostnej. Ich wprowadzenie na rynek

może w znaczący sposób skrócić czas hospitalizacji pacjentów, a tym samym obniżyć koszt ich leczenia. – *Uzyskane w ramach projektu NCN materiały węglowo-polimerowe zostały zgłoszone do Urzędu Patentowego RP* – mówi mgr inż. Paulina Król. – *Wyniki badań prowadzonych przez zespół uczestniczący w projekcie NCBiR są podstawą opracowania technologii know-how możliwej do wykorzystania przez przedsiębiorców.*

■ Ewa Chojnacka

Wybitne doktorantki

W II edycji konkursu Marszałek Województwa Łódzkiego nagroził łódzkich doktorantów przyznając im stypendia naukowe.

Marszałek Witold Stępień przyznał stypendia młodym naukowcom na realizację innowacyjnego projektu naukowo-badawczego, którego wyniki będą użyteczne dla rozwoju społecznego, gospodarczego lub kulturalnego regionu. W gronie dziewięciu laureatów są cztery doktorantki z Politechniki Łódzkiej.

Projekty zgłoszone przez nasze laureatki zostały bardzo wysoko ocenione, czego dowodem jest zajęcie pierwszych trzech miejsc w Rankingu Młodych Naukowców 2014.

Stypendystki z Politechniki Łódzkiej

Agata Skwarczyńska otrzymała najwyższe w konkursie stypendium na realizację projektu związanego z biomateriałami, *„Wpływ substancji ułatwiających transport O₂ na hodowlę komórkową na scaffoldach chitozanowych”*.

Katarzyna Znajdek – zajęła drugie miejsce w rankingu za energetyczny projekt *„Innowacyjny solarny system hybrydowy”*.

Aleksandra Sowińska – trzecie miejsce przyznano jej za projekt *„Architektura przestrzenna ubiorów dzianych w aspekcie właściwości użytkowych wyrobu”* łączący włókiennictwo i sztuki projektowe.

Stypendium Marszałka otrzyma także Dorota Kamińska (7. na liście rankingowej) na interdyscyplinarny projekt informatyczno-medyczny, *„Modelowanie zachowań emocjonalnych dzieci z zespołem Aspergera na podstawie sygnałów biomedycznych”*.

Laureatów konkursu wybrano spośród 108 osób. Najliczniej reprezentowanymi przez kandydatów dyscyplinami naukowymi są medycyna, biologia medyczna oraz chemia. Dofinansowanie o łącznej kwocie 150 tys. zł przyznano w ramach projektu pn. „Łódzkie intelektualne – II edycja” realizowanego przez Departament Kultury i Edukacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego.

■ E.Ch.

źródło: <http://www.intelektualne.lodzkie.pl>

Inicjatorem i pomysłodawcą konkursu mającego wyłonić najbardziej innowacyjnych pracowników naukowych łódzkich uczelni była firma TT Transition Technologies S.A., która wspólnie z Politechniką Łódzką tworzy system Eureka. W kategorii „Nauki Ścisłe” tytuł Innowator Roku otrzymała dr inż. Małgorzata Terepeta z Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki Politechniki Łódzkiej.

Innowator Roku – nauki ścisłe

System Eureka jest platformą internetową realizowaną przez Instytut Informatyki Politechniki Łódzkiej i polską firmę TT Transition Technologies S.A. Jest to internetowa baza danych, która zbiera informacje o naukowcach, wynalazkach, biznesmenach i ich firmach w celu udostępnienia ich osobom pracującym przy pokrewnych projektach badawczych. Pomysł jest skierowany przede wszystkim do naukowców i ma przyspieszyć nawiązywanie kontaktów między osobami ze świata nauki i biznesu.

Konkurs na Innowatora Roku, który ma spopularyzować ideę powiązania biznesu i badań nauko-

wych jest skierowany do studentów, którzy w przyszłości będą łączyć biznes z nauką, stając się przedsiębiorcami lub kontynuując kariery na uczelniach. Celem konkursu było wyłonienie najbardziej innowacyjnych pracowników naukowych łódzkich uczelni, którzy swoim zaangażowaniem w pracę na uczelni, realizację ciekawych wykładów i ćwiczeń oraz własnymi badaniami naukowymi inspirować studentów do pogłębiania wiedzy.

Od początku listopada studenci łódzkich uczelni publicznych: Politechniki Łódzkiej, Uniwersytetu Łódzkiego, Akademii Muzycznej i Akademii Sztuk Pięknych, mogli

głosować na najbardziej, ich zdaniem, innowacyjnego pracownika naukowego.

W kategorii „Nauki Ścisłe” tytuł Innowator Roku otrzymała dr inż. Małgorzata Terepeta z Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki Politechniki Łódzkiej. Nagroda ta jest również wyrazem uznania dla całego Centrum, które od początku swego istnienia stawia na innowacyjność w dydaktyce, własnych badań w tym zakresie, jak też szeroką działalność promocyjną i popularyzatorską matematyki i fizyki.

W uzasadnieniu swojego wyboru, studenci docenili wykorzystywanie technologii informacyjnych w nauczaniu matematyki. Zwrócili uwagę na umiejętność przekazywania wiedzy w przystępny i ciekawy sposób. Zadania i problemy matematyczne ilustrowane były różnego rodzaju ciekawostkami, anegdotami o sławnych matematykach, elementami historii matematyki. Studenci podkreślili, że matematyka tak różnorodnie pokazywana stawała się łatwiejsza do zrozumienia i nauczania, a w razie problemów mogli spotkać się nie tylko osobiście (na zajęciach albo konsultacjach), ale także mailowo poprosić o pomoc, często przedstawiając do sprawdzenia skany lub zdjęcia rozwiązanych zadań. W swojej ocenie brali także pod uwagę zaangażowanie, szeroką wiedzę nauczyciela oraz jego przyjazny stosunek do studentów.

■ Andrzej Just
Centrum Nauczania
Matematyki i Fizyki

Laureatka tytułu „Innowator Roku” dr inż. Małgorzata Terepeta

foto:
Jacek Szabela



Za zasługi dla Miasta Łodzi

Tradycją łódzkiego samorządu jest przyznawanie przez Radę Miejską z okazji Święta Miasta (15 maja) Nagrody Miasta Łodzi i Odznaki „Za Zasługi dla Miasta Łodzi”.

Również w tym roku Rada uhonorowała wybitnych mieszkańców oraz instytucje za działalność na rzecz miasta godną szczególnego uznania. Zbiorową Odznakę „Za Zasługi dla Miasta Łodzi” otrzymały dwie instytucje: Stowarzyszenie



Delegacja SW PŁ: prezes mgr inż. Julian Bąkowski, wiceprzewodnicząca dr hab. Elżbieta Staryga, prof. PŁ i mgr inż. Konrad Jarno
foto: Piotr Słoma



foto: Piotr Słoma

Wychowanków Politechniki Łódzkiej i Centrum Promocji i Rozwoju Inicjatyw Obywatelskich OPUS.

Podczas uroczystej gali w Urzędzie Miasta Odznakę dla Stowarzyszenia Wychowanków odebrał prezes – Julian Bąkowski.

Wręczając Odznakę Przewodnicząca Rady Miejskiej Joanna Kopicńska powiedziała: - *Mamy prawo do dumy z obywateli naszego Miasta. Mamy prawo i obowiązek chwalić się nimi. Mamy powinność stawiać ich za przykład. Mamy prawo dzielić się tą radością, że... tacy są łodzianie.*

■ Hanna Morawska
Sekretarz SW PŁ

Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Łódzkiej powstało w roku 1995 jako kontynuator Stowarzyszenia Inżynierów Wychowanków Politechniki Łódzkiej, które działało w latach 1959 – 1976. Głównym celem Stowarzyszenia jest realizowanie idei „absolwenci należą do uczelni – uczelnia do absolwentów”.

Pierwszym przewodniczącym Stowarzyszenia został prof. Marian Mikołajczyk, członek rzeczywisty Polskiej Akademii Nauk, wieloletni dyrektor Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN prowadzący aktywną działalność na rzecz rozwoju i integracji łódzkiego środowiska naukowego. W 1999 roku II krajowy Zjazd Stowarzyszenia wybrał nowego przewodniczącego mgr. inż. Juliana Bąkowskiego, który pełni tę funkcję do dziś, tzn. już czwartą kadencję. Dzięki jego doświadczeniu i wizji działania – Julian Bąkowski jest prezesem zarządu – dyrektorem Łódzkich Zakładów Metalowych LOZAMET sp. z o.o., – Stowarzyszenie konsekwentnie wdraża ideę integracji środowisk naukowych i biznesowych.

Stowarzyszenie prowadzi szereg akcji popularyzujących osiągnięcia PŁ w środowisku łódzkim. To między innymi liczne tematyczne spotkania wychowanków z władzami Uczelni i przedstawicielami instytucji biznesowych, organizacja uroczystych sesji i wystaw, na których prezentowane są najnowsze osiągnięcia naszej Uczelni. Troską Stowarzyszenia jest jak najlepsze dostosowanie wykształcenia młodych inżynierów do wymagań pracodawców. Wśród inicjatyw o charakterze społecznym jest organizowanie konkursu i przyznawanie nagrody dla najlepszego absolwenta PŁ. Szczególne znaczenie ma dla absolwentów unikatowa akcja Stowarzyszenia – przyznawanie Złotych Dyplomów dla osób, które ukończyły studia przed pięćdziesięciu laty. Stała więc z absolwentami i z PŁ sprawiła, że Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Łódzkiej wzrosło na stałe w pejzaż naszej uczelni i naszego miasta. Stowarzyszenie przez swoich dobrze wykształconych absolwentów promuje w kraju i zagranicą miasto Łódź jako przyjazne dla lokowania kapitału.

Rozstrzygnięto konkurs „Wybitny Polak we Francji”. W Ambasadzie Polski w Paryżu statuetki odebrało sześcioro laureatów. W kategorii Biznes zwyciężyła Danuta Kembłowska-Dupieu, absolwentka budownictwa na Politechnice Łódzkiej.

Wybitna Polka we Francji

Fundacja Polskiego Godła Promocyjnego „Teraz Polska” organizuje ogólnopolski konkurs „Wybitny Polak”. W tym roku odbyła się jego pierwsza francuska edycja, która została zrealizowana dzięki działaniom paryskiego stowarzyszenia „Florek Entertainment”. Ambasada Polska w Paryżu objęła konkurs oficjalnym patronatem. Celem konkursu jest promowanie wybitnych osób polskiego pochodzenia, które odniosły sukces za granicą i kreują pozytywny wizerunek Polski i Polaków.

Komisja francuskich ekspertów wybrała laureata w każdej z kategorii: biznes, kultura, osobowość, nauka, młody Polak oraz przyznała jedno wyróżnienie.

Zwycięstwo francuskiej edycji oznacza automatyczny udział

w światowym finale konkursu „Wybitny Polak za Granicą”, którego wyniki zostaną rozstrzygnięte w czerwcu podczas Wielkiej Gali Fundacji „Teraz Polska” w Warszawie. Kolejna edycja konkursu we Francji odbędzie się za rok.

W kategorii Biznes laureatką została wybrana Danuta Kembłowska-Dupieu, która w 1992 roku uzyskała dyplom Politechniki Łódzkiej na Wydziale Budownictwa i Architektury. Jako studentkę dobrze pamięta ją prof. Jan Krysiński, który w tamtych latach był rektorem PŁ – *Przyszła do mnie do rektoratu z pytaniem, czy może swój dyplom wykonać we Francji. Był to okres kiedy nie było jeszcze programu Erasmus, ale wymienialiśmy kilku studentów rocznie z uczelnia Ecole d'Ingenieur*

de Marseille, obecnie Ecole Centrale de Marseille. Zrobiła na mnie świetne wrażenie, osoby zdecydowanej realizować postawione cele, energicznej i przedsiębiorczej. Pojechała do Marsylii i związała swoje życie z Francją, ale nie zapomniała o ojczystym kraju.

Kariera Danuty Kembłowskiej-Dupieu potoczyła się niezwykle szybko. Po dodatkowych studiach w tzw. wielkich szkołach francuskich, m.in. w dziedzinie projektowania mostów, rozpoczęła pracę w znanej francuskiej firmie SYSTRA. Uczestniczyła w wielu międzynarodowych projektach, takich jak most w Assuanie i Istambule, most Krasińskiego w Warszawie, w projektach kolei dużych prędkości m.in. linii Londyn-Paryż (tunel pod kanałem La Manche), Seul-Pusan w Korei Południowej oraz w projektach metra w Istambule, Dubaju i Ghimae.

– *Wielkim sukcesem Danuty Kembłowskiej-Dupieu jest realizowany obecnie projekt dworca Łódź-Fabryczna w jej rodzinnym mieście – mówi prof. Jan Krysiński. – Od roku 2006 przez 7 lat przebywała w Polsce, oddelegowana przez firmę SYSTRA. W tym czasie zorganizowała i rozwinęła polski oddział tej firmy będąc jego dyrektorem. Zatrudniła w nim 80 polskich inżynierów.*

Aktualnie Danuta Kembłowska-Dupieu jest dyrektorem oddziału SYSTRY w Bordeaux. Przygotowuje dworzec w Bordeaux na przyjęcie w 2017 roku nowej linii dużych prędkości. Jest również autorką książki „Meandry kawiarnianego nurtu Paryża” w polskiej i francuskiej wersji językowej.

■ Ewa Chojnacka

Danuta Kembłowska-Dupieu w towarzystwie ambasadora RP w Paryżu Tomasza Orłowskiego

foto: Alain Dupieu



Europejska gwarancja jakości kształcenia

Około 1500 programom kształcenia inżynierów w 300 uczelnia w 22 krajach przyznano Znak EUR-ACE® (EUROpean ACcredited Engineer).



Pierwszą akredytację EUR-ACE® otrzymała architektura i urbanistyka na PŁ. Od lewej: rektor PŁ prof. S. Bielecki, dziekan BAiIS prof. D. Gawin, przewodniczący KRPUT prof. T. Więckowski i przewodniczący KAUT prof. B. Macukow

foto: Arch.

Ustanowiony w 2006 roku znak EUR-ACE® gwarantuje rzetelną weryfikację wysokiej jakości programów studiów technicznych, znacznie przekraczającą minimalne wymagania ustanowione w prawie krajowym. Organizacją nadającą krajowym agencjom akredytującym prawo do przyznawania znaku EUR-ACE® jest European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAEE).

Na czym polega europejska akredytacja programu kształcenia?

Akredytacja programu to proces jego oceny, który uwzględniając szereg standardów gwarantuje wysoką jakość nauczania oraz spełnienie zapotrzebowania rynku pracy. Pomaga on w podejmowaniu ważnych decyzji dotyczących edukacji inżynierskiej, w tym:

- studentom wybierającym program kształcenia,

- uczelniom chcącym doskonalić proces dydaktyczny,
- pracodawcom zatrudniającym absolwentów,
- przemysłowi chcącemu przekazać instytucjom swoje potrzeby w zakresie edukacji.

Znak EUR-ACE®, a europejskie programy studiów technicznych

Znak EUR-ACE® jest rozpoznawalny we wszystkich krajach europejskich, ponieważ oparty jest na spójnych Standardach Ramowych EUR-ACE® (EAFS). Standardy te uwzględniają różnorodność programów inżynierskich, które są niezbędne w procesie przygotowywania studentów do pracy w przemyśle europejskim. Ze względu na sposób w jaki są one zbudowane, promują innowacyjne metody nauczania i mogą również obejmować rozwój nowych dziedzin techniki.

Europejska akredytacja nadawa-

na jest odrębnie dla programów inżynierskich i magisterskich.

Wsparcie dla pracodawców

Każda instytucja szkolnictwa wyższego, która posiada programy wyróżnione znakiem EUR-ACE® jest poddawana regularnej ocenie. Zespoły powoływane przez agencję akredytującą sprawdzają, czy programy te są zgodne z normami EUR-ACE® i czy mogą zachować prawo do jego używania. Członkami zespołów są nauczyciele akademicy oraz praktycy z przemysłu. Inżynierowie pracujący w różnych branżach gospodarki są również ekspertami agencji akredytacyjnych uprawnionych do nadawania Znak EUR-ACE®.

Znak EUR-ACE® w Polsce

W Polsce do przyznawania znaku EUR-ACE® uprawniona jest Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych (KAUT). Prawo to uzyskała przechodząc procedurę sprawdzającą spełnianie określonych przez ENAEE wymagań. Dzięki temu akredytowane przez KAUT programy studiów uzyskują jednocześnie z krajowym także europejski znak jakości.

Informacje na temat KAUT, kryteriów akredytacyjnych oraz lista akredytowanych programów na stronie: <http://www.kaut.agh.edu.pl>

- Bernard Remaud Przewodniczący ENAEE
- Bohdan Macukow Przewodniczący KAUT

Hit number one

Budynek Centrum Kształcenia Międzynarodowego PŁ zdobył pierwsze miejsce w plebiscycie „Unijne Hity 10-lecia”.



foto: Jacek Szabela

Plebiscyt na najlepszą inwestycję zrealizowaną dzięki funduszom unijnym w regionie łódzkim został zorganizowany w serwisie NaszeMiasto.pl przez Polskapresse Sp. z o.o. Największą liczbę głosów od internautów (aż 937!) otrzymał budynek Politechniki Łódzkiej – Centrum Kształcenia Międzynarodowego IFE. Drugi na liście hitów projekt rewitalizacji Starego Miasta w Sieradzu miał 211 głosów. Wynik ten potwierdza rozpoznawalność IFE oraz ogromną sympatię studentów. Internauci doceniali nie tylko ciekawą architekturę budynku, ale przede wszystkim to, że jest on niezwykle ważnym miejscem, w którym znakomicie rozwija się proces internacjonalizacji łódzkiego środowiska akademickiego.

■ Anna Gryszkiewicz
Centrum Kształcenia Międzynarodowego

Symulacje biznesowe

Global Management Challenge (GMC) to największy na świecie i w Polsce konkurs z zarządzania strategicznego wirtualnym przedsiębiorstwem. W Polsce konkurs przeprowadzany jest od 2000 roku.

Polskie edycje konkursu organizowane są przez BIGRAM, firmę doradztwa personalnego i należą do największych na świecie. Uczestniczyło w nich już ponad 25 tysięcy osób z firm oraz uczelni.

Każdego roku w konkursie Global Management Challenge bardzo licznie startują zespoły z uczelni technicznych oraz ekonomicznych. Do polskiej 14. edycji zostały zakwalifikowane 422 drużyny studenckie, w tym aż 20 z naszej uczelni. Znalazło

to swój wyraz w rankingu GMC Poland Academics/Uczelnie Wyższe w GMC/, w którym Politechnika Łódzka zajęła III miejsce. Klasyfikowanych było w sumie 38 uczelni. Z tej okazji do rektora prof. Stanisława Bieleckiego wpłynęły gratulacje od organizatorów oraz pamiątkowy dyplom, w którym czytamy – „*Studenci dowiedli wysokiego poziomu wiedzy i umiejętności liczenie kwalifikując się do konkursu i występując w kolejnych etapach*”.

Zwycięzcą polskiej edycji konkursu GMC został zespół studentów ze Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, która mając najliczniejszą reprezentację złożoną z 37 drużyn, znalazła się na czele rankingu.

■ Ewa Chojnacka

Po raz pierwszy Łódź była gospodarzem Spotkań Sieci Szkół Architektonicznych Francuskich oraz z Europy Centralnej i Wschodniej (REA). Politechnika Łódzka przyjęła 50 uczestników z kilkunastu uczelni. Organizatorem imprezy był Instytut Architektury i Urbanistyki, przy silnym zaangażowaniu studentów „frankofonów”, w tym skupionych w Kole Naukowym „IX Piętro”.

Spotkania REA to pięć dni (5-9 maja 2014 r.) wypełnionych wieloma wydarzeniami. Tegorocznym hasłem spotkań było „Ville sur ville – le développement durable”, czyli „Miasto w mieście – rozwój zrównoważony”.

Pod tym samym tytułem odbyła się konferencja naukowa. Wystąpiło 10 prelegentów pokazujących spektrum zjawisk, które towarzyszą i charakteryzują procesy naturalnego lub stymulowanego „odnawiania się” miast historycznych. Wielkie wrażenie wywołał referat prof. Krzysztofa Pawłowskiego, który jako świadek i uczestnik wydarzeń, opowiadał o procesie odbudowy Warszawy po 1945 roku i sekwencjach zdarzeń związanych z wpisem Starego Miasta na Listę Dziedzictwa Światowego UNESCO.

Studenci w czasie warsztatów trwających non stop przez 24 godziny projektowali w międzynarodowych grupach zagospodarowanie przestrzeni publicznych terenów wokół Dworca Łódź Fabryczna. Jako najlepszą oceniono koncepcję przedstawioną przez zespół złożony ze studentów z Bratysławy, Łodzi, Rouen i Sofii.

Rozstrzygnięto także Międzynarodowy Studencki Konkurs Architektoniczno-Urbanistyczny, który odnosił się do obszarów „ponad” nowo budowanym Węzłem Multimodalnym Łódź Fabryczna. W tym

Międzynarodowe spotkanie architektów



18èmes rencontres du Réseau des écoles d'architecture françaises, d'Europe centrale et orientale, Lodz, Pologne 2014

konkursie najlepszy okazał się zespół studentów z Lille.

Należy podkreślić bardzo wysoki poziom prac konkursowych, zarówno konkursu głównego, jak i warsztatów. Dzięki bardzo owocnej współpracy z Zarządem Nowego Centrum Łodzi (w ramach europejskiego programu ENTER.HUB) oraz Biurem Architekta Miasta, uczestnicy mieli nie tylko finansowe wsparcie przedsięwzięcia, ale przede wszystkim pełny zakres informacji merytorycznych, pozwalających na profesjonalne podejście do realizowanych tematów.

Uczestnicy spotkań REA zwiedzili m.in. rewitalizowaną elektrociepłownię EC-1, obejrzeli dworzec Łódź-Fabryczna w budowie, zobaczyli wnętrza loftów „U Scheiblera” oraz kompleks przemysłowy I.K. Poznańskiego. Widzieli dawne zakłady L. Grohmana oraz Skansen Łódzkiej Architektury Drewnianej. W ramach objazdu studialnego odwiedzili m.in. Arkadię i Żelazową Wolę, gdzie zachwyliła ich nowa aranżacja parku oraz współczesna architektura pawilonów ekspozycyjno-recepcyjnych.

Wszyscy nasi goście podkreślali, że Łódź ich absolutnie zafascynowała i byli pod wrażeniem zarówno skali potrzeb miasta, jak i ogromu trwających robót rewitalizacyjnych. Podkreślali gorące przyjęcie na Politechnice Łódzkiej i przyjaciel-



ską, gościnną atmosferę, jaką im stworzyliśmy, szczególnie, że Sieć REA świętowała w Łodzi dojscie do pełnoletności – Spotkania miały numer 18!

Spotkania REA odbyły się pod patronatem Prezydent Miasta Łodzi – Hanny Zdanowskiej, a rektor prof. Stanisław Bielecki życzył uczestnikom powodzenia, przesyłając im miły list.

Wsparcie finansowe imprezy zawdzięczamy dziekanowi WBAiIŚ, prof. Dariuszowi Gawinowi, prorektorowi prof. Sławomirowi Wiakowi, a także firmie Graphisoft, której delegacja czynnie uczestniczyła

w Spotkaniach. Dwaj reprezentanci z samej „kwatery głównej” w Budapeszcie przy okazji konferencji przedstawili nowe, rewolucyjne możliwości programu Graphisoft ArchiCAD.

Kolejne Spotkania REA odbędą się za rok w Ecole Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage w Lille we Francji. Mamy nadzieję, że silna reprezentacja architektów z Politechniki Łódzkiej – tak jak to już bywało – zaznaczy tam w sposób istotny swoją obecność.

■ Włodzimierz Witkowski
Instytut Architektury i Urbanistyki

Warsztaty ciągle trwają. Ranek po ciężko przepracowanej nocy...

foto:
Włodzimierz Witkowski

Konferencja „UT3 – inżynieria biomedyczna” zaprezentowała badania naukowców Politechniki Łódzkiej, Politechniki Warszawskiej oraz Wojskowej Akademii Technicznej, czyli uczelni tworzących porozumienie UT3.

Potencjał inżynierii biomedycznej

Prowadzone przez zespoły projekty naukowe mogą znaleźć zastosowanie lub być rozwijane w ramach powołanego w 2012 r. Klastra Centrum Inżynierii Biomedycznej. Liderem Centrum jest WAT, a Politechnika Łódzka przystąpiła do niego na początku bieżącego roku.

Technologie inżynierii biomedycznej są w Politechnice Łódzkiej szeroko rozwijane. Przystąpienie naszej uczelni do Klastra było kolejnym krokiem w działaniach stymulujących i rozwijających ten zakres prac badawczych i dydaktycznych. Interdyscyplinarny charakter inżynierii biomedycznej potwierdzają przedstawione na konferencji referaty. Spotkanie podzielono na sesje przedstawiające dorobek naukowy poszczególnych uczelni.

Politechnika Łódzka zaprezentowała osiągnięcia w zakresie radiacyjnej inżynierii biomateriałowej (prof. Piotr Ułański), elektronicznych



Uczestnicy spotkania, w pierwszym rzędzie rektorzy: prof. Jan Szmidt oraz gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk

foto:
Grzegorz Rosiński
(WAT)

systemów wspierających nasze zdrowie (dr hab. inż. Sławomir Hausman), modyfikowanych biomateriałów do zastosowań na implantach (dr inż. Dorota Bociąga), czy też badań biomedycznych realizowanych w Instytucie Biochemii Technicznej prowadzących do powstania nowych technologii (dr inż. Katarzyna

Kubiak, dr inż. Edyta Gendaszewska-Darmaconych).

Patronat nad konferencją zorganizowaną 3 kwietnia 2014 r. w WAT objęli rektorzy: prof. Jan Szmidt, prof. Stanisław Bielecki oraz gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk.

■ Dorota Bociąga
Instytut Inżynierii Materiałowej

Politechnika Łódzka wspólnie z Politechniką Krakowską, władzami województw łódzkiego i małopolskiego, a także przedstawicielami biznesu krajowego, austriackiego i niemieckiego planuje budowę strategicznego partnerstwa w obszarze nauki, badań i rozwoju.

Razem z Małopolską na rzecz racjonalizacji zużycia energii

Dyskusja na ten temat odbyła się podczas seminarium „Poprawa efektywności energetycznej w perspektywie do roku 2020”. Konieczność wprowadzenia rozwiązań materiałowych i technologicznych poprawiających standard energetyczny nowych i istniejących technologii przemysłowych dostrzegł już przed kilku laty Parlament Europejski. Od 2020 roku (od 2018r. dla obiektów użyteczności publicznej) wszystkie nowo

wznoszone i gruntownie remontowane budynki powinny być prawie zero-energetyczne lub prawie zero-emisyjne. – *Mamy nadzieję, że już wkrótce powołane zostanie Łódzkie Centrum Efektywności Energetycznej przy Politechnice Łódzkiej służące przedsiębiorcom i naukowcom z województwa łódzkiego* – powiedział prof. Ireneusz Zbiciński, dziekan Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. – *Chcemy skorzystać z doświadczeń Krakowa,*

Wybrane aspekty współczesnej logistyki



Podczas konferencji odbyły się prezentacje partnerów

foto:
Klub Fotograficzny PŁ

Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ oraz Koło Naukowe Zarządzania Produkcją i Konsultingu zorganizowali Jubileuszową X Konferencję Logistyczną.

Konferencja miała charakter ogólnopolski i wzięło w niej udział około 100 osób. Odbyła się w dniach

20-21 maja 2014 roku w budynku Trzech Wydziałów Politechniki Łódzkiej. Patronat honorowy objął JM Rektor Politechniki Łódzkiej prof. Stanisław Bielecki oraz Wydział Organizacji i Zarządzania. Partnerem głównym konferencji był Urząd Miasta Łodzi.

Tematyka konferencji była bar-

dzo obszerna i dotyczyła m.in. nowoczesnych rozwiązań i koncepcji w logistyce, zarządzania ryzykiem, łańcuchów dostaw, gospodarki magazynowej, usług logistycznych, czy też roli opakowań. Na konferencji wystąpił przedstawiciel akcji „Tiry na tory”, który w prezentacji próbował odpowiedzieć na pytanie „Co blokuje przeniesienie towarów na kolej w Polsce?”.

Uczestnicy spotkania wzięli również udział w wycieczce do zakładu produkcyjnego JTI Polska. Przedstawiciele fabryki zlokalizowanej w Gostkowie Starym przedstawili nowatorskie rozwiązania w zakresie magazynowania wyrobów tytoniowych, wśród nich były również te stworzone przez stażystów.

■ Magdalena Chruściel
Koło Naukowe Zarządzania Produkcją i Konsultingu

gdzie działa już Małopolskie Centrum Budownictwa Energooszczędnego przy Politechnice Krakowskiej. Jak mówił prorektor Politechniki Krakowskiej prof. Andrzej Białkiewicz, Centrum to jest dobrym przykładem zaangażowania i interdyscyplinarnej współpracy pomiędzy wszystkimi wydziałami jego uczelni z instytucjami województwa małopolskiego oraz biznesem.

Liczne głosy środowiska przemysłowego i biznesowego podkreślały wagę podjętej inicjatywy oraz ułatwienia przy prowadzeniu badań wspólnie ze środowiskiem naukowym, w dostępie do aparatury, możliwościach współdziałania na polu innowacji, kooperacji przy projektach naukowo – badawczych, wymianę myśli technicznej oraz wspólnych szkoleń, warsztatów, praktyk itp. Podczas dyskusji podsumowującej spotkanie pełne wsparcie wobec nowej inicjatywy wyraził m.in. prorektor ds. innowacji PŁ prof. Piotr Kula.

Wydział IPOŚ podejmując kolejne przedsięwzięcie dotyczące efektywności energetycznej w obszarach

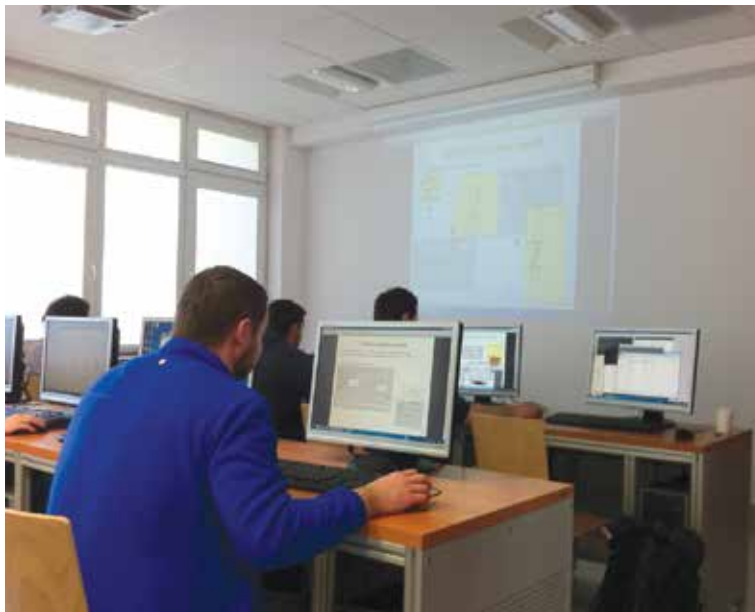
mechaniki, elektrotechniki, budownictwa i inżynierii środowiska korzysta m.in. z doświadczeń uzyskanych w czasie realizacji polsko – niemieckiego projektu zmierzającego do opracowania nowatorskiej technologii fasad budynków o zerowej emisji energii. Projekt ten prowadzony jest w partnerstwie z polskim przedsiębiorstwem Sto-ispo oraz niemiecką firmą Envidatec GmbH, a partnerem naukowym jest Hamburg University of Applied Sciences.

Udział w seminarium wzięli potentaci branży przemysłowej m.in. Austrotherm, Commercecon, DLJM System, Euroglas, Rockwool, Schöck, Sto-ispo, TROX Austria. Świat nauki reprezentowali przedstawiciele władz i naukowcy Politechniki Łódzkiej, Politechniki Krakowskiej oraz uczelni z Hamburga.

■ Adam Szymański
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

Warsztaty modelowania na poziomie pojedynczych atomów

Symulacje komputerowe pojedynczych atomów są coraz częściej wykorzystywane nie tylko w chemii czy fizyce, ale również w elektronice.

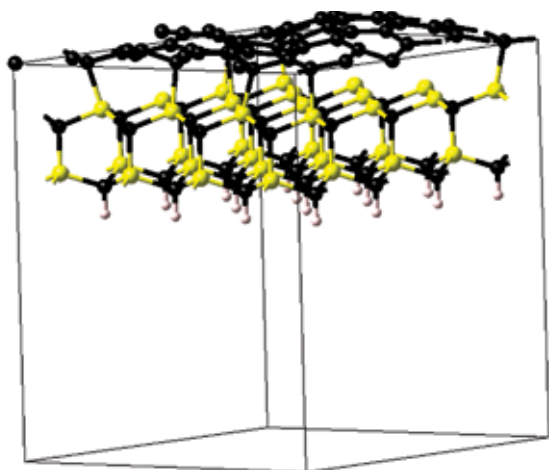


Warsztaty w Sali
Seminaryjnej WEEiA

foto:
Jacek Podgórski

Ciągła miniaturyzacja struktur elektronicznych, zwiększanie szybkości działania przyrządów i rozszerzanie ich możliwości, pociąga za sobą konieczność poszukiwania zupełnie nowych rozwiązań, w tym nowych materiałów. Takim obiecującym materiałem jest grafen.

Warstwa grafenowa
na podłożu
z węgla krzemu



Politechnika Łódzka, poprzez swoje badania prowadzone m.in. w Katedrze Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych należy do grupy ośrodków aktywnie pracujących w tym obszarze. W Katedrze od kilku miesięcy toczą się prace dotyczące modelowania warstw grafenowych pod kątem ich wykorzystania w elektronice. W symulacjach wykorzystywane jest oprogramowanie „ab-initio” MedeA[®] wraz z pakietem VASP firmy Materials Design. Prowadzenie symulacji wymaga dużych zasobów obliczeniowych. Dzięki współpracy z Centrum Komputerowym PŁ, przy wykorzystaniu klastra obliczeniowego „Blueocean”, możliwe jest modelowanie dużych struktur złożonych z wielu atomów.

Zaangażowanie we wspomniane badania pozwoliło na zorganizowanie,

wspólnie z firmą Materials Design, otwartych warsztatów poświęconych modelowaniu w nanoskali. Bezpłatne warsztaty komputerowe pt. „MedeA[®] for Electronics: Simulations of Graphene and other Advanced Materials” odbyły się w dniach 10-11 kwietnia 2014 r. na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. W trakcie szkolenia prowadzonego przez pracowników firmy Materials Design poruszone zostały zagadnienia dotyczące m.in. możliwości wyznaczenia parametrów materiałowych dla grafenu na podstawie bezpośrednich symulacji uwzględniających jedynie jego strukturę atomową, wyznaczenia modelu pasmowego grafenu i oczekiwanego widma Ramanna dla tego materiału, możliwości modelowania wzrostu warstwy grafenowej na podłożu miedzanym oraz określania dokładnych wartości mas efektywnych dla materiałów półprzewodnikowych. W spotkaniu uczestniczyli naukowcy z Katedry Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych oraz Instytutu Inżynierii Materiałowej, a także pracownicy z Uniwersytetu Łódzkiego, Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych, Politechniki Wrocławskiej i Łódzkiego Regionalnego Parku Naukowo-Technologicznego.

Osoby zainteresowane tematyką prowadzonych badań zapraszamy do współpracy.

■ Janusz Woźny
Katedra Przyrządów Półprzewodnikowych
i Optoelektronicznych

Piąta edycja sympozjum „Dzień Elektroniki Samochodowej” odbyła się 30 maja pod przewodnim hasłem „Pojazdy Elektryczne i Hybrydowe”. Organizatorem spotkania w budynku Trzech Wydziałów była Katedra Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych Politechniki Łódzkiej.

Samochody elektryczne i hybrydowe



Podczas seminarium

foto:
Jacek Szabela

W ramach imprezy zapropo- nowano serię prezentacji poświę- conych napędom hybrydowymi i elektrycznym stosowanym w sa- mochodach osobowych oraz zwią- zanej z nimi szeroko pojętej elektro- nicy motoryzacyjnej. Zaznaczono również aspekty *e-mobility*, silnie łączącej się z rozwijającą się gałęzią pojazdów elektrycznych, oraz spoj- rzenie na ten temat z punktu widze-

nia operatora sieci energetycznej.

Na sympozjum przedstawiciele firm Renault, Toyota i Mitsubishi zaprezentowali najnowsze konstrukcje pojazdów hybrydowych i elektrycznych. Również firma ABB przedstawiła swoje produkty dedy- kowane dla obszaru *e-mobility*.

Pracownicy Politechniki Łódzkiej przedstawili w przystępny sposób obszary swoich zainteresowań

naukowych i związane z nimi prace prowadzone aktualnie w jednost- kach macierzystych.

Atrakcją „Dnia Elektroniki Samo- chodowej” była wystawa plenerowa, na której pokazano hybrydową Toyotę Prius czwartej generacji oraz elektryczne pojazdy Mitsubishi I-MIEV i Renault Twizy. Ciekawostką była też prezentacja grupy „Lodz Solar Team”, utworzonej przez stu- dentów kół naukowych: Miłośników Motoryzacji i Młodych Mikroelektroni- ków z Wydziału Mechanicznego i Wydziału EEIA naszej Politechniki. Celem studentów jest realizacja projektu pojazdu elektrycznego, który ma wystartować w przyszłym roku w wyścigu „World Solar Chal- lenge”. Studenci przedstawili ogólną koncepcję projektowanego pojazdu oraz rozwiązania szczegółowe, jakie chcą w nim zainstalować.

Sympozjum spotkało się z sze- rokim zainteresowaniem pracow- ników i studentów naszej uczelni, a także osób związanych z branżą motoryzacyjną, o czym świadczy spora liczba pracowników autory- zowanych i niezależnych serwisów samochodowych. W auli, gdzie odbywały się prezentacje, można było zauważyć również sporą grupę młodzieży szkół ponadgimnazjal- nych o profilach elektronicznym, samochodowym i mechanicznym, wraz ze swoimi wychowawcami.

■ Tomasz Widerski
Katedra Przyrządów Półprzewodnikowych
i Optoelektronicznych



foto:
Jacek Szabela

„Liderzy Przyszłości” na Politechnice Łódzkiej

Konferencja Future Leaders jest corocznym spotkaniem obecnych liderów – przedstawicieli biznesu oraz środowiska naukowego z liderami przyszłości – zdolnymi i aktywnymi studentami. Dwudniowa konferencja skierowana była głównie do osób zrzeszonych w programie Enactus, ale także do wszystkich studentów zainteresowanych rozwojem kompetencji przywódczych. W wykładach i warsztatach uczestniczyło ponad 100 studentów Enactus z 10 uczelni z całej Polski: z Gdańska, Warszawy, Poznania, Wrocławia, Kielc i oczywiście z Łodzi.



Studenci Enactus podczas kręcenia filmu promocyjnego

foto:
Magdalena Wróbel

Konferencja, która odbyła się na Politechnice Łódzkiej, to już trzecie spotkanie studentów Enactus z całej Polski w ramach Future Leaders. Dwie poprzednie edycje odbyły się w Poznaniu. Wykłady i warsztaty prowadzili przedstawiciele firm: PwC, PKO Bank Polski, Tchibo, BSH, GoodBrand, Grupa Eurocash, Grupa Lotos oraz organizacji: PMI Poland Chapter, Fundacja Synergia, Enactus International.

Pierwszego dnia, po wykładzie inauguracyjnym „Blue Economy” wygłoszonym po angielsku przez dyrektora Enactus Europe, uczest-

nicy mogli wybrać jedną z trzech ścieżek tematycznych: CSR (czyli społeczną odpowiedzialność biznesu), Project Management lub Leadership.

Drugiego dnia odbyły się warsztaty, które nastawione były głównie na budowanie kompetencji społecznych, tak istotnych w pracy zawodowej.

Future Leaders to nie jest zwyczajna konferencja, podczas której prelegenci ograniczają się do wygłoszenia referatu, a uczestnicy do ich wysłuchania. To przede wszystkim szansa dla studentów na pozyskanie

potencjalnych partnerów biznesowych do realizowanych projektów i budowania sieci kontaktów zawodowych. To również możliwość dla menedżerów do wyłowienia „pereł”. Jak mówi Emilia Biniak, studentka studiów II stopnia na Politechnice Łódzkiej i współautorka warsztatu „Konstruktor do spraw jutra” oraz Lider Projektu w Supply Chain Development w firmie BSH - *prowadzenie warsztatów z osobami, które są niemal w moim wieku i które dopiero zaczynają budować swoją ścieżkę kariery to bezcenne doświadczenie. Moim zadaniem w trakcie warsztatu było zaszczepienie w studentach pozytywnego myślenia i wiary w swoje możliwości.*

Choć konferencja Future Leaders trwała dwa dni, znaczna część uczestników została w Łodzi jeszcze do niedzieli, gdyż tego dnia na ulicy Piotrkowskiej nagrywany był film promujący organizację Enactus. 8 godzin pracy, 16 aktorów i niemal drugie tyle statystów. Efekty pracy można zobaczyć na facebookowym funpage’u <https://www.facebook.com/enactus.TUL>.

■ Magdalena Wróbel
Doradca Naukowy Enactus PL

Już po raz czternasty Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów w ramach corocznego Festiwalu Techniki, Nauki i Sztuki zorganizował największą w Polsce imprezę, na której młodzi ludzie mogli zaprezentować swoje projekty związane z modą.

Śladami mody w uczniowskie progi

Tym razem hasło przewodnie Seminarium Textil brzmiało tajemniczo i intrygująco: „Śladami mody w uczniowskie progi”. W organizację przedsięwzięcia włączyły się wszystkie katedry Wydziału pod przewodnictwem dr inż. Wioletty Sybilskiej. Organizując tę imprezę Wydział chce zaprezentować swoją nową ofertę kształcenia, która jest przystosowana do realiów rynkowych i pokazać ogromne możliwości na rynku pracy, które czekają na młodych ludzi po ukończeniu nauki.

Dla uczestników wydarzenia była to ogromna szansa i wyzwanie, aby zaprezentować swoje kolekcje na tak dużym forum. Często autorzy pracują nad swymi kolekcjami przez cały rok, aby właśnie u nas móc pokazać swój talent. Młodzi projektanci to uczniowie szkół średnich, którzy w większości zostają studentami Wydziału, gdzie dalej mogą rozwijać swoją pasję. Na imprezie wprowadzony był też element rywalizacji, szkoły walczyły o nagrody rzeczowe. Komisja Konkursowa pod przewodnictwem dr Małgorzaty Łukawskiej wyróżniła uczestników za najlepsze projekty. Oceniano kolekcje prezentowane przez modelki, projekty prezentowane stacjonarnie, a także plakaty i prezentacje multimedialne

U honorowanych szkół otrzymały atrakcyjne nagrody rzeczowe.

Bardzo intrygujące były tytuły kolekcji, które z pewnością rozbudzały wyobraźnię widza. Niektóre z nich to: *W czarno-białej oprawie*, *Hiszpańska dzikość*, *Kobieta wabi jedwabiem*, czy też *„Gra w kolory”*. Uczniowie przedstawili projekty, które można wykorzystać w codziennym ubiorze, jak również awangardowe stroje na niepowtarzalne okazje.

1. miejsce zajęła zaproponowana przez Monikę Karlik (Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego Technikum nr 7 Projektowania i Stylizacji Ubioru w Sosnowcu)

Hiszpańska dzikość, kolekcja pięciu sukien inspirowanych Andaluzyjską tradycją i tańcem Flamenco.

W seminarium wzięło udział 10 szkół z całej Polski m.in. z Częstochowy, Zduńskiej Woli, Sosnowca, Tarnowa, Piotrkowa Trybunalskiego i oczywiście z Łodzi.

Podczas Seminarium wygłoszono również referaty przygotowane przez pracowników naukowych z Wydziału i sponsorów.

Coroczne organizowanie tego typu imprez jest bardzo pożądane. Ciągły rozwój dyscyplin naukowych prezentowany przez Wydział należy uznać za znaczący w skali światowej. Można śmiało stwierdzić, że Wydział stworzył trwałe fundamenty podstawowych obszarów badawczych oraz wyznaczył przesłanki do rozwoju na najbliższy okres. Również bardzo ważną kwestią w zakresie przemysłu lekkiego jest aspekt mody. Widoczne są liczne osiągnięcia polskich projektantów zarówno w Europie, jak i na świecie. Składają się na to, oprócz predyspozycji intelektualnych, wieloletnie tradycje. A właśnie dzięki tego typu imprezom młodzi ludzie dostają szansę zaprezentowania swoich projektów.

- Monika Malinowska – Olszowy Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów

Suknia z kolekcji
Moniki Karlik

foto:
Paweł Pinkos



Na Politechnice Łódzkiej dobiegł końca cykl warsztatów oraz wykładów *The Corning Academy 2014*, które prowadzili eksperci firmy Corning Optical Communications, jednego z najważniejszych partnerów uczelni.

Zajęcia z ekspertami firmy Corning

Zajęcia odbywały się w marcu i kwietniu na Wydziałach: Chemicznym, Mechanicznym, Organizacji i Zarządzania oraz Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Patronat Honorowy nad imprezą sprawował rektor prof. Stanisław Bielecki.

- W przyszłym roku chciałabym po raz kolejny uczestniczyć w warsztatach, bo są związane z moim kierunkiem, a zdobyte umiejętności przydadzą się podczas poszukiwania pracy – powiedziała Anna z Wydziału Chemicznego. Na udział w The Corning Academy 2015 liczy także Mateusz Szaniewski z Wydziału Mechanicznego. – Z pewnością będę starał się o uczestnictwo w kolejnej edycji w przyszłym roku – zapowiedział.

Do programu zakwalifikowano najlepszych studentów, którzy uzyskali pierwszeństwo w rekrutacji na staż do firmy Corning, certyfikaty

potwierdzające udział w programie oraz atrakcyjne upominki. Tematyka spotkań obejmowała zagadnienia m.in. z obszaru lean manufacturing, logistyki, inżynierii oraz zarządzania projektami.

Akademii 2014 zakończył wykład „Światłowod dla każdego? Ewolucja połączeń optycznych”, poprowadzony przez Grzegorza Tosika, kierownika działu badań i rozwoju.

Studenci Wydziału Mechanicznego i Chemicznego pozytywnie ocenili sposób przygotowania zajęć. – *Skupialiśmy się głównie na ćwiczeniach i pracy w grupie – powiedziała Patrycja Stępień, jedna z uczestniczek. Mateuszowi Szaniewskiemu najbardziej spodobało się poprowadzenie warsztatów w formie gier zespołowych. Maciej Maćkowiak uważa, że dyskusje podczas spotkań pozwalały na rozwinięcie kreatywnego sposobu myślenia.*

Corning Optical Communications, Solidny Pracodawca 2013, jest jednym z najważniejszych partnerów Politechniki Łódzkiej. Współpracę z uczelnią zapoczątkowało uruchomienie w 2011 roku Laboratorium Techniki Światłowodowych pod patronatem firmy Corning, w którym w kwietniu 2013 powstała pierwsza w Polsce lokalna sieć Fiber To The Desk, włączona w strukturę Uczelnianej Sieci Komputerowej. W tym roku studenci rozpoczęli również pisanie prac dyplomowych we współpracy z firmą, a w marcu zorganizowano imprezy promujące rozwój zawodowy kobiet – Dzień Inżynierek na Politechnice Łódzkiej oraz Corning Women's Open Day w nowoczesnej fabryce w Strykowie. Na początku kwietnia, podczas Akademickich Targów Pracy w Łodzi, pracodawca zaprezentował m.in. programy płatnych staży i praktyk.

foto:
materiały prasowe



Corning jest w Polsce obecny od 2001 roku. Lider kompleksowych rozwiązań optycznych to część istniejącego od 1851 roku koncernu Corning Incorporated. W 100 zakładach i biurach na całym świecie zatrudnionych jest blisko 30 tysięcy osób.

■ Anna Piorun
magnifiCo

Fighting cancer with Nano-weapons



Students working
on a project

foto:
Zbigniew Kołaciński

Nowadays, cancer is one of the most lethal and ubiquitous diseases in the world. Do you know how many people die from this disease each year? About 8 million! That is why, hundreds of scientists are working on finding an alternative cure for cancer. One of the most promising targeted treatments is the usage of carbon nanotubes (CNTs). Therefore, the IMSI institute decided to work on this problem together with a group of students within the confines of their PBL project under the supervision of prof. Zbigniew Kołaciński.

Why carbon nanotubes?

Carbon nanotubes are cylindrical nanostructures made of graphene. Due to their almost negligible

dimensions, they can be easily inserted into the body and bypass cell membranes. The structure contributes as well to their high durability. To make them a perfect weapon in fight with cancer, encapsulation with ferromagnetic materials is used. Such materials possess the ability to generate heat when exposed to alternating electromagnetic field. Furthermore, the other substances, such as ligands, are attached to nanotubes' surface to target cancer cells.

Why is it better than conventional treatment?

All of you possibly know that all the conventional treatments affect the whole body of the patient, be it chemo or radiotherapy. Even then,

there is no guarantee that the patient would be cured. Many times, if effective, such treatments end in detrimental health repercussions. Therefore, targeted therapy is needed. A possibility of such therapy is given by magnetic nanotubes. They are used as hyperthermia agents which deliver toxic amounts of thermal energy to cancer cells, leaving healthy cells unharmed.

Encapsulation with a ferromagnetic

One of the crucial problems in this technology is how to effectively fill a CNT with a ferromagnetic material. This is the part of the project on which the group of students from IFE is working. The purpose of their research is to find the best combination of solvent, temperature and material used in the process of encapsulation to make it the most efficient one.

Further research

However, there is still a long road ahead of the study of nanotubes in cancer treatment such as, for instance, determination of their toxicity. For now it is known that the study of hyperthermal destruction of cancer cells with nanocarriers is still in development led by prof. Zbigniew Kołaciński, and hopefully it will come to conclusion in the foreseeable future.

- Paulina Jędrzejczak,
- Joanna Konka,
- Hubert Nogal,
- Weronika Ślasko
IFE students
- Arthur Guillemot
Erasmus student

15 trzyosobowych zespołów reprezentujących czołowe krajowe uczelnie techniczne wzięło udział w czwartym ogólnopolskim konkursie „Wybudujemy wieżę”. Konkurs odbył się na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Politechnikę Łódzką i działające przy Katedrze Budownictwa Betonowego Studenckie Koło Naukowe ŻURAW reprezentowała drużyna „Żurawie” w składzie: Damian Murawski, Adam Preś i Paweł Romanowski. Przyszli konstruktorzy z naszej uczelni odnieśli w Warszawie sukces zajmując pierwsze miejsce w trudnej rywalizacji.

Zwycięska wieża



Zwycięska drużyna z PŁ, od lewej: Damian Murawski, Adam Preś i Paweł Romanowski

foto:
Andrzej
B. Nowakowski

Zwycięska wieża skonstruowana przez studentów PŁ

foto:
Adam Preś



Wyzwanie, z którym uczestnicy konkursu musieli się zmierzyć, polegało na wykonaniu wieży z drewna balsowego. Kryterium ocenianym przez organizatorów była maksymalna wartość współczynnika obliczanego jako stosunek nośności wykonanego modelu wieży do jego ciężaru własnego. Zadanie podzielono na trzy fazy: projektową, wykonawczą i obciążeniową.

W części projektowej drużyny musiały wykonać rysunki montażowe. Konstrukcje wież musiały spełnić trzy kryteria wymiarowe: wysokość – 50 cm (± 2 cm), górna

skrajnia, do której przykładano obciążenie mieściła się w okręgu o średnicy 10 cm, natomiast podstawa wieży musiała zawierać się wewnątrz obrysu pierścienia o średnicach 20-40 cm. Dodatkowo organizatorzy wprowadzili szereg ograniczeń dotyczących wymiarów elementów składowych, jak również odległości między węzłami, co przysparzało wiele problemów technicznych i technologicznych.

Po przemyśleniu problemu nasza drużyna postanowiła sprawdzić eksperymentalnie różne koncepcje konstrukcyjne. W tym celu zaprojektowaliśmy i wykonaliśmy 3 modele próbne, które zostały zbadane dzięki uprzejmości dr. inż. Piotra Kocy w laboratorium Katedry Fizyki Budowli i Materiałów Budowlanych na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ. Wysłany ostatecznie do konkursu projekt został udoskonalony na podstawie otrzymanych wyników oraz obserwacji przeprowadzonych w trakcie badań.

W drugim etapie konkursu, który odbył się w Centrum Wodnym na terenie SGGW, drużyny musiały w czasie 4 godzin wykonać zaprojektowaną wieżę. Do dyspozycji mieliśmy 4 deski z drewna balsowego, klej typu „Wikol”, szpilki, narzędzia pomocnicze (jak np. nożyki i linijki) oraz wcześniej przygotowane szablony. Przeznaczony przez organiza-

torów czas jest z pozoru długi, lecz większość zespołów do ostatnich minut dopracowywała pieczołowicie swoje modele.

Rywalizacja w konkursie została rozstrzygnięta następnego dnia. Po zważeniu wież z dokładnością do 0,1 g przeprowadzono w laboratorium wytrzymałościowym badania niszczące. Modele umieszczano w prasie hydraulicznej i zadawano obciążenie w taki sposób, aby utrzymać wartość przemieszczenia wynoszącą 0,1 mm/s. Osiągniętą w trakcie badania największą wartość siły ściskającej traktowano jako siłę niszczącą model wieży (określoną z dokładnością do 0,1 Niutona).

W tej trudnej rywalizacji zwyciężyła drużyna „Żurawie” z Politechniki Łódzkiej, której model wieży o masie 108,7 g wytrzymał siłę ściskającą 3623,0 N, dzięki czemu uzyskał największą wartość współczynnika równą 33,3. Drugie i trzecie miejsce zajęły drużyny reprezentujące Politechnikę Lubelską. W konkursie publiczności na najładniejszą wieżę zwyciężyła drużyna z SGGW.

Uczestnictwo w konkursie pozwoliło nam sprawdzić nasze możliwości konstruktorskie, poszerzyć wiedzę w dziedzinie budownictwa, prowadzić konstruktywne rozmowy ze studentami z innych uczelni, a także z przedstawicielami firm uczestniczących w wydarzeniu. Nawiązaliśmy nowe znajomości i obok twórczej pracy wspólnie się bawiliśmy. Nie bez znaczenia jest również satysfakcja płynąca z przeświadczenia, że nasz spory wysiłek nie poszedł na marne. Cieszymy się, że sprawiliśmy dużą radość opiekunowi naukowemu naszego Koła dr. inż. Andrzejowi B. Nowakowskiemu.

- Adam Preś
- Paweł Romanowski
studenci Wydziału BAIS

Wybory do Samorządu Studenckiego PŁ

foto:
Jakub Placzyński
Klub Fotografów PŁ



O odbył się Zjazd Wyborczy Samorządu Studenckiego Politechniki Łódzkiej. Elektorzy wybrali nowe władze na kadencję 2014-2016.

Przewodniczącym SS PŁ został Mateusz Gawroński.
Wiceprzewodniczącymi zostali Łukasz Smolarek i Tomasz Pietrucha.
Przewodniczącymi Komisji Stałych SS PŁ zostali: ds. Domów Studenckich i Remontów: Rafał Glejzer;

ds. Kół Naukowych: Łukasz Smolarek;
ds. Kształcenia: Marta Lach;
ds. Kultury: Marta Antczak;
ds. Pomocy Materialnej: Helena Bogusz;
ds. Zakwaterowań: Angelika Karbowaa.;
Komisja Prawna: Tomasz Pietrucha.

Podczas zjazdu powołana została również Komisja Rewizyjna SS PŁ w składzie: Anna Spychała, Katarzyna Rakowska, Daniel Topolewski, Iwona Sztelfko, Joanna Walczak.

Gościem Zjazdu był prorektor ds. edukacji prof. Sławomir Wiak, który podziękował za dwuletnią, owocną współpracę ustępującemu przewodniczącemu Dawidowi Świątkiewiczowi oraz wspominał o wielu inicjatywach i wyzaniach, które czekają na nowe Prezydium SSPŁ.

■ Marta Lach
Samorząd Studencki

Na Wydziale Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej miała miejsce konferencja Junior IT Academic Day 2014. Organizatorem była studencka Grupa .NET FTIMS (sekcja Koła Informatycznego Niepokoju) wspierana przez polski oddział firmy Microsoft. Jest to pierwsza tego typu inicjatywa skierowana do uczniów szkół średnich w regionie łódzkim, wzorowana na studenckim IT Academic Day.

Junior IT Academic Day

Podczas całego dnia odbywały się prelekcje i warsztaty prowadzone w największej auli wydziału FTIMS.

Przedstawiciele z takich firm jak Accenture czy AMG .net opowiadali o pracy w wielkich korporacjach w branży IT, prezentowali przykładowe projekty i uświadamiali jak wygląda praca zawodowa informatyka. Przedstawiciel ICT Polska Centralna Klaster wyjaśnił, jakie korzyści dla studentów wynikają ze współpracy uczelni z firmami IT w regionie.

Co można robić w kole naukowym

Studenci z Grupy .NET FTIMS opowiadali o życiu studenckim na PŁ i przedstawili działalność koła

naukowego. Członkowie koła biorą udział w światowych konkursach informatycznych takich jak np. Imagine Cup – w tym roku aż 5 drużyn z koła naukowego zakwalifikowało się do TOP30 w różnych kategoriach do finałów krajowych! Organizowane są wyjazdy na imprezy technologiczne. Takim wydarzeniem jest np. Noc żywych deweloperów – 24 godziny nieustannego programowania w samej siedzibie firmy Microsoft!

Działalność w kole to także nauka nowych technologii, których nie poznałoby się na zwykłych uczelnianych zajęciach, np. tworzenie aplikacji mobilnych dla systemu Windows Phone, czy wykorzystanie sensora ruchu Kinect w aplikacjach biznesowych.

Dwie najbardziej aktywne człon-

kinie Grupy .NET FTIMS wygłosiły prelekcję „Dziewczyny na Politechnikę!” i udowodniły, że kierunki techniczne wcale nie są domeną mężczyzn!

Warsztaty tworzenia gier

Ogromną atrakcją były warsztaty z tworzenia gier komputerowych prowadzone przez Rafała Czupryńskiego – Microsoft Technical Evangelist. Dzięki nim każdy miał okazję przekonać się, że projektowanie prostych gier nie jest trudne i można rozpocząć swoją naukę samodzielnie w zaciszu własnego domu, bez drogiego oprogramowania.

Atrakcje nie tylko informatyczne

W przerwach między prelekcjami uczestnicy mogli zwiedzić stoiska z różnymi atrakcjami. Organizatorzy udostępniili tablety z systemem Windows 8.1 oraz telefony z systemem Windows Phone 8 do przetestowania ich na żywo.

Studenci z koła naukowego prezentowali działanie robota LEGO Mindstorm sterowanego za pomocą sensora ruchu Kinect, a przedstawiciele firm IT w Łodzi odpowiadali na pytania maturzystów np. o rekrutację programistów. Każdy chętny mógł też wykonać sobie pamiątkowe zdjęcie na tle ścianki wydziałowej. Po południu, na uczestników czekał poczęstunek i napoje. Na sam koniec wydarzenia zostały rozdane ▶

Uczniowie mogli przetestować najnowsze produkty Microsoft

foto:
Oskar Karbownik



► nagrody rzeczowe – literatura informatyczna i elektroniczne gadzety. Nagrodą główną był telefon Nokia Lumia.

Konferencja Junior IT Academic Day 2014 okazała się znaczącym wydarzeniem, cieszącym się dużym zainteresowaniem szkół średnich i maturzystów – zarejestrowało się prawie 200 osób wraz z opiekunami z różnych szkół w regionie (XXIII LO, Liceum Politechniki Łódzkiej, XII LO, XIX ZSP, I LO w Łasku oraz wybrane szkoły z Opoczna).

Uczniowie i nauczyciele z entuzjazmem podeszli do konferencji, dlatego w przyszłym roku na pewno

zostanie zorganizowana jej kolejna edycja.

Warsztaty Junior .NET Łódź

W międzyczasie Grupa .NET FTIMS zaprasza wszystkie chętne osoby, niezależnie od wieku i doświadczenia, na warsztaty Junior .NET Łódź. Podczas wieczornych cotygodniowych spotkań na uczelni (aktualnie wtorki, godzina 18:15 w sali 441 Instytutu Informatyki) uczniowie z różnych łódzkich szkół uczą się programowania w technologiach Microsoft .NET od zupełnych podstaw. Warsztaty są bezpłatne,

prowadzone przez studentów z koła naukowego, a wszystkie narzędzia programistyczne legalnie udostępnia na darmowej licencji edukacyjnej firma Microsoft. Podczas ubiegłorocznej edycji uczestnicy warsztatów Junior .NET stworzyli łącznie kilkanaście aplikacji mobilnych na system Windows Phone, gotowych do opublikowania w Sklepie Windows, a część osób została przyjęta na wakacyjne praktyki jeszcze przed rozpoczęciem studiów!

■ Daniel Gaszewski
Microsoft Student Partner, FTIMS

Nagrodzone projekty

W kwietniu poznaliśmy laureatów konkursu dla kół naukowych Politechniki Łódzkiej zorganizowanego w ramach programu Santander Universidades. Konkurs ten to efekt podpisanej w styczniu umowy z Fundacją Banku Zachodniego WBK S.A.

Do konkursu zgłoszono 21 projektów. Wnioski ocenił Komitet Monitorujący. Za najbardziej nowatorskie uznano trzy projekty i postanowiono dofinansować ich realizację łączną kwotą 25 tysięcy złotych.

Pierwsze miejsce i dofinansowanie w wysokości 12 tysięcy złotych na projekt: „*Mechaniczny Maratończyk Przyszłości – bolid spełniający kryteria wyścigu Shell Eco-Marathon*” otrzymało Studenckie Koło Naukowe Miłośników Motoryzacji z Wydziału Mechanicznego. Studenci przygotowali na światowe zawody Shell Eco-Marathon nowy bolid EcoArrow II. Do pojazdu, z którym startowali w roku ubiegłym wprowadzili szereg zmian. Stworzyli karoserię z samonośną konstrukcją, zastosowali innowacyjne rozwiązania w przełożeniu napędu i zawieszeniu.

Członkowie Koła mają już na swoim koncie wiele „samochodowych” realizacji, m.in. zmodernizowali Żuka i pięknie odrestaurowali Moskwicza 400, o czym z zainteresowaniem donosiły media. Intensywnie przygotowują się teraz do zaplanowanego w 2015 roku wyścigu pojazdów World Solar Challenge w Australii.

Drugie miejsce zajęło Studenckie Koło Naukowe Robotyki SKaNeR. Na projekt „*Robot reklamowy- zmieniający kształt i zachowanie w reakcji na bodźce zewnętrzne*” Automatycy z Wydziału EEIA otrzymali 8 tysięcy złotych dofinansowania. Celem projektu jest stworzenie robota

wielopostaciowego, który w złożonej formie przyjmuje kształt kuli, walca lub prostopadłościanu, ale pobudzony przez dźwięk, dotyk lub rozkaz wysłany drogą radiową może wykonać jakiś ruch lub zmienić konfigurację i stać się robotem dwu- lub czteroosnym. Może też zareagować dźwiękiem lub coś powiedzieć.

Koło SKaNeR od lat popularyzuje robotykę, uczestniczy z sukcesem w konkursach prezentując wykonane projekty. Jest też organizatorem Sumo Challenge, zawodów robotów uważanych za jedne z największych i najbardziej prestiżowych w Polsce, które są także dobrze wypromowane w mediach.

Na trzecim miejscu znalazł się projekt Studenckiego Koła Młodych Mikroelektroników „*Budowa i charakteryzacja najnowszej generacji okablowania strukturalnego sieci światłowodowych używanych w największych na świecie centrach danych*.” Okablowanie strukturalne sieci światłowodowej będzie wykonane na ścianie Laboratorium Techniki Światłowodowych w Katedrze Przyrządów Półprzewodnikowych i Optoelektronicznych i będzie zawierać najbardziej innowacyjne elementy pasywne stosowane obecnie w tego typu instalacjach.

Studenci aktywnie współpracują przy licznych projektach badawczych wykonywanych we współpracy z przemysłem.

■ Ewa Chojnacka

Kreatywnie o ICT



Gratulacje jednej z finalistek konkursu składa prof. Piotr Szczepaniak (w środku) i Michał Hertel z firmy Makolab

foto:
Jacek Szabela

Po raz kolejny, po udanym jesiennym konkursie wiedzy o uczestnikach Klastra ICT Polska Centralna i ich aktywnościach, organizacja studencka ENACTUS we współpracy z Zespołem Zadaniowym ds. Strategii Rozwoju i Promocji Klastra zorganizowała działa-

nia promujące łódzką branżę ICT.

Tym razem przeprowadzony został konkurs „Kreatywnie o ICT”. Jego celem było pobudzenie wyobraźni studentów Politechniki Łódzkiej i zachęcenie ich do twórczego dokończenia zdań takich jak: „branża ICT zajmuje się...”, „nie musisz być in-

formatykiem, żeby pracować w branży ICT, gdyż...”, „praca w branży ICT ma przyszłość, gdyż...” czy „pracując w branży ICT mogę...”. Konkurs trwał tydzień i w tym czasie fanpage na Facebooku został odwiedzony ponad 4 700 razy przez osoby z Polski i innych krajów europejskich.

Nagrody zostały rozdane na dobry początek wiosny w dniu 21 marca 2014 roku. Wręczał je prorektor ds. rozwoju uczelni prof. Piotr Szczepaniak oraz Michał Hertel z firmy Makolab S.A., przewodniczący Zespołu Zadaniowego.

Dzięki konkursowi studenci z organizacji ENACTUS rozwinęli swoje kompetencje m. in. w zakresie marketingu, komunikacji społecznej, czy zarządzania projektami. Działania studentów na portalu społecznościowym były też elementem promocji inicjatyw podejmowanych przez Politechnikę Łódzką.

■ Barbara Konarzewska
Dział Rozwoju Uczelni
i Zasobów Ludzkich

Na wiosnę najszybsi w Polsce!

Studenckie Koło Robotyki SKaNeR na ogólnopolskich zawodach robotów odniosło znaczące sukcesy w jednej z najbardziej prestiżowych konkurencji - Line Follower.

Kategoria Line Follower jest jedną z najstarszych i najpopularniejszych dyscyplin na zawodach robotów. Zawody polegają na tym, że robot musi jak najszybciej pokonać wyznaczoną trasę (linię) nie wypadając z niej. Surowo zakazana jest jakakolwiek ludzka ingerencja w trakcie przejazdu. Brzmi prosto? Tylko z pozoru. Najszybsze, czyli najlepsze roboty mają rozbudowane systemy sterowania. Niektórzy, aby osiągnąć jeszcze lepsze rezultaty, stosują specjalne turbiny zwiększające docisk do trasy.

Coraz większą popularność zdobywa kategoria Line Follower Enhanced, w której robot musi poradzić sobie z różnymi przeszkodami, takimi jak cegła ustawiona na linii, przerwany tor, czy nawet chwilowa zmiana kolorów podłoża. Właśnie w tej kategorii, podczas Robomaticonu w Warszawie, czyli prawdopodobnie

największych zawodów w Polsce, studenci Politechniki Łódzkiej zdobyli pierwsze miejsce ze swoim robotem Jurna Justyna.

Niedługo potem SKaNeRowicze odnieśli kolejny sukces, zajmując drugie miejsce w kategorii Line Follower z robotem Fazor2 na zawodach EastROBO w Białymstoku – największych zawodach robotów na wschodzie Polski.

Koło realizuje nowe, duże projekty – jak Kulopod, robot kroczący, który będzie mógł zwinąć się w kulkę i toczyć się na płaskich powierzchniach. Czas pędzi szybko niczym robot Line Follower po torze i nikt nie wie, co przyniesie przyszłość – no, może poza tym, że będzie głośno o studentach Koła Naukowego Robotyki SKaNeR.

■ Wojciech Gregorczyk
Koło SKaNeR

Gala Miss Politechniki Łódzkiej

VII Finałowa Gala Miss Politechniki Łódzkiej pokazała, że jest to wydarzenie z roku na rok nabierające coraz większego rozmachu i stało się już na tyle prestiżowe, że trudno wyobrazić sobie bez niego rok akademicki.



Najpiękniejsze:
Miss PŁ Izabela
Tarnowska
(w środku),
I Wicemiss Klaudia
Kwiatos (z lewej)
i II Wicemiss Joanna
Świątczak

foto:
Klub Fotograficzny PŁ

Organizator imprezy – Komisja ds. Kultury Samorządu Studenckiego Politechniki Łódzkiej zadbała o zachowanie jak najwyższego poziomu Gali. Przygotowania trwały niemal od początku roku akademickiego, a zaraz po eliminacjach, 12 studentek rozpoczęło pracę nad choreografią do finałowego wieczoru. Całość odbywała się pod czujnym i profesjonalnym okiem instruktorki

Kamili Wierzyńskiej. Aby zadbać o równowagę pomiędzy pracą i odpoczynkiem, organizator wraz z partnerami biznesowymi zapewnili kandydatkom szereg rozrywek. Dziewczyny odwiedziły Centrum Wspinaczkowe Stratosfera, Arena Laser Games, czy Lejdis Studio.

Podczas Gali Finałowej studentki zaprezentowały się w pięciu wyjściach: moda street`owa, w strojach

zaprojektowanych przez studentki Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów Politechniki Łódzkiej, Barbarę Rochowczyk oraz Julitę Augustyniak, w strojach firmy Dance Box – partnera wydarzenia, w stylu rock`n`roll, w kostiumach kąpielowych oraz już poza oceną jury – w sukniach ślubnych. Jury obradowało pod przewodnictwem Pełnomocnika Rektora ds. Studenckich doc. dr. inż. Bogdana Żółtowskiego.

W przerwach czas umilali publiczności tancerze ze szkoły Lilla House, łódzki zespół rockowy FutureLight oraz materiały video przygotowane przez organizatora.

Wśród nagród przygotowanych dla najpiękniejszych studentek Politechniki Łódzkiej znajdowały się m.in. wycieczki, tablety, biżuteria oraz vouchery. Jedną z dodatkowych atrakcji dla finalistek oraz zaproszonych gości był przejazd luksusową limuzyną z miejsca odbywania się Gali na After Party w Klubie Ambasada, w którym studenci bawili się do rana.

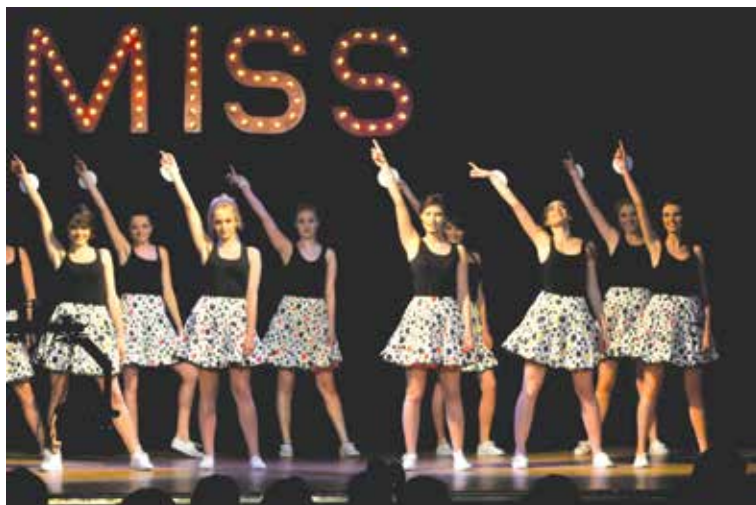
Najpiękniejszymi studentkami zostały:

II Wicemiss PŁ – Joanna Świątczak z Kolegium Gospodarki Przestrzennej,

I Wicemiss PŁ, Miss Fitness i Miss Publiczności – Klaudia Kwiatos z Wydziału Mechanicznego,

główną nagrodę, tytuł Miss Politechniki Łódzkiej 2014 oraz Miss Internautów zdobyła Izabela Tarnowska z Kolegium Gospodarki Przestrzennej.

■ Komisja ds. Kultury
Samorządu Studenckiego PŁ



W trakcie konkursu

foto:
Jacek Szabela

Shell Eco-marathon



Bolid zbudowany przez studentów Wydziału Mechanicznego

foto:
SKN Miłośników Motoryzacji

W połowie maja w Rotterdamie zbierają się tysiące studentów z całej Europy by rywalizować w efektywności energetycznej budowanych przez siebie pojazdów. Już po raz drugi koło Miłośników Motoryzacji z Wydziału Mechanicznego uczestniczyło w tym wydarzeniu. Nasza drużyna pod nazwą Iron Warriors budowała przez cały rok nowy bolid.

Same zawody to kilka dni ciężkiej pracy i rywalizacji, ale satysfakcja z występu w tak ważnych zawodach wszystko to rekompensuje. Konkurs był podzielony na trzy etapy. Pierwszy etap polega na kontroli budowanych pojazdów, są one sprawdzane przez sędziów podczas licznych testów, czy spełniają wszystkie wymogi od strony technicznej i bez-

pieczeństwa kierowcy. Nam udało się zaliczyć kontrolę już pierwszego dnia i od razu mogliśmy przejść do kolejnej fazy. Był to trening na torze, który pozwolił nam dostroić pojazd. Po trzech dniach ciężkiego treningu wreszcie rozpoczęły się zawody.

Pałące słońce, pozytywne nastroje oraz dziesiątki tysięcy uczestników i kibiców towarzyszyły nam podczas startów. Konkurs okazał się dla nas ogromnym sukcesem, udało nam się dwukrotnie pobić nasz zeszłoroczny rekord i osiągnąć wynik 264 kilometry na litrze paliwa. Nawiązaliśmy wiele kontaktów z drużynami z Polski i zagranicy. Zdobyliśmy ogromne doświadczenie i zebraliśmy masę pomysłów, które pomogą nam w ulepszeniu naszego pojazdu na przyszłe lata. Nie możemy się już doczekać, by znów pojechać reprezentować naszą uczelnię na zawodach Shell Eco-marathon w 2015 roku.

■ SKN Miłośników Motoryzacji

Juwenalia PŁ

W tym roku Juwenalia Politechniki Łódzkiej 2014 trwały od 4 do 7 czerwca.

Wcześniej, ulicą Piotrkowską przemaszerował pochód otwierający Juwenalia w całej Łodzi. Wstępem do Juwenaliów Politechniki Łódzkiej był też pokaz Projektu P.I.W.O (Potężny Indeksowy Wyświetlacz Oknowy), czyli multimedialne, kolorowe animacje wyświetlone na budynku akademika nr 7 naszej uczelni.

Studenci Politechniki Łódzkiej jak zawsze wybrali hasło przewodnie dla świętowania, które w tym roku brzmiało „W juwenalia przyszła pora, żeby wrócić do przedszkola”. Nawiązywały do niego zmagania wy-

działów oraz scenki przygotowane i rozegrane przed akademikami uczelni.

Aby zaciekawic i zapoznać studentów z kampusem Politechniki studenci zorganizowali też bieg na orientację.

Jak zawsze największą atrakcją były juwenaliowe koncerty. Dla studentów Politechniki Łódzkiej zagrali w tym roku m.in.: T.Love, Myslovitz, Gooral i Jelonek. Na scenie wystąpiły również zespoły studenckie wyłonione w drodze konkursu przeprowadzonego na portalu społecznościowym. Gwiazdą kabaretu był Tomasz Jachimek.

Biblioteka, a szczególnie biblioteka uczelni technicznej, to nie tylko książki i czasopisma, ale także zbiory specjalne, a wśród nich normy i opisy patentowe.

Normy na co dzień

Normalizacja od dawna jest istotnym narzędziem standaryzacji wykorzystywanej w rozwiązaniach techniczno-technologicznych. Ma również wpływ na inne sfery naszego życia. Obejmuje swym zasięgiem zagadnienia związane z: zarządzaniem (w tym zarządzanie jakością), żywnością, środowiskiem, bezpieczeństwem, czy odpowiedzialnością społeczną. Normalizacja przyczynia się do wzrostu produktywności i ułatwia wymianę handlową.

Biblioteka Politechniki Łódzkiej gromadzi i udostępnia normy i literaturę normalizacyjną, a także udziela podstawowych informacji dotyczących aktualności i aktualizacji polskich norm, pomaga w wyszukiwaniu norm na określony temat, bądź zagadnienie.

Obecnie w zbiorach Biblioteki PŁ znajdują się:

- aktualnie obowiązujące polskie normy wraz ze zmianami i poprawkami,
- normy ISO w języku angielskim, włączone do katalogu polskich norm (zbiór niepełny),
- normy branżowe (zbiór niepełny),
- archiwalne polskie normy (zbiór niepełny),
- czasopisma z zakresu normalizacji.

Gdzie i jak korzystać z norm?

Zbiór norm znajduje się na III piętrze w czytelni Biblioteki PŁ. Normy udostępniane są bezpłatnie wszystkim użytkownikom, również tym spoza Politechniki Łódzkiej. Można z nich korzystać wyłącznie na miejscu.

Jak szukać norm?

Normy podaje dyżurujący bibliotekarz, który pomaga również w odnalezieniu odpowiedniego dokumentu. Nie trzeba znać numeru potrzebnej normy – niezastąpioną pomoc w poszukiwaniach stanowi katalog znajdujący się na stronie Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (<http://www.pkn.pl/>).

Oprócz prostego narzędzia służącego do wyszukiwania norm po ich numerze, można wybrać zakładkę wyszukiwania zaawansowanego, które umożliwia zbudowanie zapytania według różnych kryteriów np.

1. W polu „tytuł” można wpisać pojedyncze słowo z poszukiwanego przez nas tytułu normy.

2. W polu „ICS” możemy, korzystając z indeksu, wybrać dziedzinę, której ma dotyczyć akt normatywny.

Jak zamówić normy?

Do niedawna Biblioteka PŁ gromadziła wyłącznie normy w języku polskim. Od roku 2014 ze względu na zmniejszającą się liczbę tłumaczeń, podjęto decyzję o zakupie na życzenie czytelnika także norm w języku angielskim. Jeżeli norma, z której chciałoby Państwo skorzystać jest normą europejską, mającą status normy polskiej, to znaczy jest zatwierdzona przez Polski Komitet Normalizacyjny, ale występuje w języku angielskim, możemy ją dla Państwa zamówić.

Zamówienia na zakup norm do zbiorów Biblioteki PŁ mogą składać pracownicy, doktoranci oraz studenci Politechniki Łódzkiej osobiście lub mailem na adres: ouu@lib.p.lodz.pl z własnego służbowego adresu (politechnicznego) poczty elektronicznej.

Zapraszamy do korzystania ze zbiorów w wygodnych przestrzeniach czytelni, gdzie komputery z dostępem do Internetu są do dyspozycji użytkowników: pracowników, doktorantów i studentów Politechniki Łódzkiej.

Oferujemy także bezprzewodowy Internet za pośrednictwem europejskiej uczelnianej sieci EDUROAM, komfortowe pomieszczenia do indywidualnej i grupowej nauki, możliwość skorzystania ze skanera i kserografu.

■ Justyna Senddecka

■ Anna Rutkowska
Biblioteka PŁ

Sprostowanie

W artykule pt. *Badania Politechniki Łódzkiej w Państwowym Muzeum Auschwitz-Birkenau*, Życie Uczelni Nr 127 str. 29, błędnie wydrukowano dane dotyczące liczebności bakterii. Jest 10²-10⁴jtk/g, powinno być 10²-10⁴/cm², jest 10⁷jtk/g, powinno być 10⁷jtk/cm², jest 10²-10⁴jtk/m³, powinno być 10²-10⁴jtk/m³

Zafascynowana klimatem tego miejsca pisarka Hanna Ożogowska umieściła tu akcję książki „Tajemnica zielonej pieczęci”.

Chłopcy z ulicy Bednarskiej

Dwa bloki przy ulicy Bednarskiej 24/26 w Łodzi powstały w ramach tzw. osiedla zusowskiego około 1930 roku. Tworzyły one ramy dużego prostokątnego podwórka i były zamieszkane głównie przez lekarzy, prawników, nauczycieli i urzędników. Projektantem osiedla był wybitny architekt młodego pokolenia Józef Szanajca. Wcielony do armii zginął w pierwszym miesiącu wojny. Powojenne lata to złoty okres tego magicznego miejsca. Mieszkali tu wybitni profesorowie matematyki, Zygmunt Zahorski (wcześniej aspirant prof. Stefana Banacha na Uniwersytecie we Lwowie) i Zygmunt Charzyński (Politechnika Łódzka i Uniwersytet Łódzki), znany filozof Leszek Kołakowski, historyk literatury prof. Jan Zygmunt Jakubowski, senator II RP Edmund Wilczyński, a także pisarka i tłumaczka literatury rosyjskiej Hanna Ożogowska. Do maturalnej klasy w renomowanym III LO uczęszczał późniejszy wybitny elektronik prof. Jerzy Osowski, w latach 90-tych przewodniczący Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego i dr h.c. Politechniki Łódzkiej. Mieszkali tu również reżyser i scenarzysta filmów dokumentalnych, jeden z założycieli Łódzkiej Szkoły Filmowej Maciej Sieński, komendantka Chorągwi Łódzkiej ZHP hm. Władysława Matuszewska, kurator Łódzkiego Okręgu Szkolnego Mieczysław Woźniakowski oraz prorektor PŁ doc. dr inż. Karol Hausman. Jego syn Sławomir jest dzisiaj Dziekanem Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki PŁ. Należy tu również wymienić mgr. inż. Zbigniewa Grabowskiego, przed wojną konstruktora linii energetycznych średnich napięć, a później wykładowcę PŁ.

Na początku lat pięćdziesiątych rozległe podwórko przy ul. Bednarskiej tętniło życiem. Młodzież organizowała różnego rodzaju zabawy, gry w piłkę (czasami szmacciankę), wędrowki ze świecą piwnicami pod blokiem, biegi, skoki, pchnięcie kulą (czyli okrągłym kamieniem). Aktywnością wyróżniały się Hanna Tadeusiewicz, po latach profesor UŁ oraz Hanna Stańska, utalentowana artystka grafik. W tym czasie na podwórku funkcjonowały dwie rywalizujące grupy, nazywane groźnie bandami. W jednej z nich prym wiodł Andrzej Jakubowski, później światowego formatu profesor Politechniki Warszawskiej, dr h.c. Politechniki Łódzkiej, w drugiej Andrzej Zaborowski, obecnie znany i ceniony lekarz psychiatra. Wieczorami, gdy podwórko oświetlały jedynie odbłaski z okien i klatek schodowych, tworzyły się grupy rozprawiające o sporcie, filmie oraz o przeczytanych lub zasłyszanych wydarzeniach.

W tej atmosferze dorastała liczna grupa niezwykle uzdolnionej młodzieży, która po latach zdobyła szeroki rozgłos i uznanie. Z tego grona wyrosli wybitni naukowcy, a wśród

nich kilku profesorów nauk technicznych odnoszących światowe sukcesy. Zdumiewające jest to, że przez około 20 lat w Komitecie Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk na trzydziestu kilku członków wybieranych ze wszystkich politechnik w kraju przypadało czterech chłopców z podwórka przy ulicy Bednarskiej: profesorowie Jerzy Osowski (PW), Andrzej Jakubowski (PW), Michał Tadeusiewicz (PŁ) oraz Marek Amanowicz (WAT). Geolog prof. Krzysztof Jakubowski przez wiele lat był dyrektorem Muzeum Ziemi PAN w Warszawie. Sukcesy zawodowe odnosili również dwaj bracia, prof. chemii Ryszard Bodalski (PŁ oraz Centrum Badań Mikro i Makromolekularnych PAN) oraz prof. n. med. Jerzy Bodalski (Akademia Medyczna w Łodzi). W świecie techniki uznanie zyskał Jacek Kubielski, pełniący wysokie funkcje w zarządzie NOT. Z kolei dr. inż. Jacka Amanowicza los rzucił do Algierii, a dr. inż. Krzysztofa Korzeniowskiego do Papui-Nowej Gwinej, gdzie pracowali jako nauczyciele akademicy. Wśród młodszej generacji wyróżniał się Jarosław Warzecha, później dziennikarz Radia Łódź i autor wielu książek.

Na szczególną uwagę zasługuje wyrosła na podwórku przy ul. Bednarskiej liczna grupa znanych filmowców: reżyser Wojciech Marczewski, aktorka filmowa i teatralna Joanna Szczerbic, piosenkarka i aktorka Ludmiła Warzecha, kostiumolog Magda Tesławska, scenograf Zofia Pruchnicka, scenarzysta i producent filmowy Michał Szczerbic. W bloku przy ul. Bednarskiej 24 częstym gościem był reżyser Jerzy Skolimowski, mąż aktorki Joanny Szczerbic. W latach 70. zajeżdżał na podwórko Fordem Mustangiem, który parkując wśród Warszaw, Syren i Trabantów, budził uzasadnioną sensację.

Przedstawiona tu krótka historia młodzieży z podwórka przy ulicy Bednarskiej jest niekompletna i fragmentaryczna. Obejmuje jedynie niektóre zapamiętane postaci i wydarzenia rozgrywające się w powojennych latach 40. i 50. Zafascynowana klimatem tego miejsca pisarka Hanna Ożogowska umieściła tu akcję książki „Tajemnica zielonej pieczęci”. Rzadko zdarza się, aby na małym skrawku ziemi nastąpiła tak wielka koncentracja talentów i bogactwo osobowości, dlatego podwórko przy ul. Bednarskiej 24/26 w Łodzi można zaliczyć do miejsc niezwykłych i magicznych.

■ Michał Tadeusiewicz

Obszerne fragmenty tego tekstu ukazały się w wydawnictwie Zaszafie.pl, Kraków 2012.

Zasłużony dla Chełmży

W drugim tomie książki pt. „Słownik Biograficzny Powiatu Toruńskiego”, wydanej pod redakcją Jana Krajewskiego, znajduje się m.in. biogram prof. Stanisława Zagrodzkiego. Profesor był organizatorem Wydziału Chemii Spożywczej PŁ i jego dziekanem w latach 1950-52 oraz 1958-60.

Członkowie Towarzystwa Przyjaciół Chełmży piszą w liście skierowanym do rektora PŁ – *Jesteśmy dumni z tego, że tak zasłużona postać nigdy nie związała swe losy z miasteczkiem Chełmża.*

Prof. Zagrodzki po ukończeniu studiów w Politechnice Warszawskiej w roku 1928 podjął pracę w Cukrowni „Chełmża”, zostając dwa lata później jej wicedyrektorem ds. technicznych. *Był inicjatorem wielu innowacji w dziedzinie technologii produkcji, chemii cukru oraz maszynoznawstwa i gospodarki energetycznej* – pisze w książce Marcin Seroczyński autor wspomnienia. – *W tym czasie zakład w Chełmży stał się jednym z najnowocześniejszych w kraju.* Także po wojnie za zasługą Stanisława Zagrodzkiego

cukrownia rozwinęła się bardzo dynamicznie. *Czytamy – Lata 1945-50, które spędził w Chełmży jako dyrektor cukrowni, były pełne naukowej pracy oraz przepełnione doświadczeniami prowadzonymi w laboratorium kombinatu. (...) W 1948 r. Stanisław Zagrodzki uzyskał stopień doktora n.t. w Politechnice Łódzkiej (...) W tym samym czasie rozpoczął wykłady na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej...*

W Chełmży jest też ulica prof. S. Zagrodzkiego. ■

Trójboiści najlepsi w Polsce



Kamil Kanas
z medalami

foto:
Patrik Reński

Na pomostach Centrum Sportu Politechniki Łódzkiej odbyły się Akademickie Mistrzostwa Polski w trójboju siłowym. W zawodach, które rozegrano w dniach 12-13 kwietnia 2014 r. wystartowało ponad 230 studentów-sportowców z 42 uczelni z całego kraju.

Spektakularny sukces odniosła drużyna PŁ zdobywając złoty medal drużynowo w klasyfikacji generalnej oraz złoty medal w typie uczelni technicznych. Najlepszym zawodnikiem Mistrzostw był Kamil Kanas, podopieczny trenera Marcina Laśkiewicza, student Wydziału Mechanicznego PŁ. Wygrał indywidualnie klasyfikację generalną z wynikiem 470 pkt. i jednocześnie kategorię 105 kg z rezultatem 756,5 kg, w której poprawił akademicki rekord Polski uzyskując w wyciskaniu leżąc 204 kg.

Pozostałe sukcesy naszych zawodników w klasyfikacji generalnej to:

2. miejsce Piotra Gałęckiego (Wydział EEiA) w kategorii 83 kg- 630 kg,
3. miejsce Wojciecha Chlasty (Wydział BiNOŻ) w kat 105 kg – 697,5 kg,
3. miejsce Piotra Staneckiego (Wydział EEiA) kat 74 kg – 555 kg,
4. miejsce Michała Musińskiego kat. 93 kg – 657,5 kg.

W klasyfikacji uczelni technicznych wszyscy wymienieni zawodnicy zajęli pierwsze miejsca zdobywając złote medale.

■ Gabriel Kabza
Centrum Sportu

Kulturalna **strona** Politechniki



Zbiorowa praca studentów ASP

foto:
Jacek Szabela

Prof. Fołtarz na tle łódzkiej fabryki

foto:
Jacek Szabela



W galerii Biblio-Art otwarto w początku maja wystawę Adama Fołtarza pt. „Ziemio Obiecanego Raju”. Zaprezentowano na niej oryginalne fotomontaże związane tematycznie z naszym miastem i najbardziej charakterystycznymi jego miejscami.

Adam Fołtarz jest profesorem

w Instytucie Architektury i Urbanistyki Politechniki Łódzkiej oraz w Wyższej Szkole Sztuki i Projektowania. Dyplom uzyskał na Wydziale Architektury Wnętrz w ASP w Krakowie. Od kilkunastu lat jest związany z Łodzią.

Prezentowane na wystawie obrazy to cyfrowe fotomontaże, wiele mówiące o stosunku autora do miasta, które nie jest miejscem jego urodzenia. Artysta często pełni na nich rolę obserwatora.

Podczas wernisażu prof. Fołtarz powiedział, że obrazy będą wykorzystane jako scenografia do spektaklu teatralnego, który obecnie przygotowuje. *Prace te powstawały na zasadzie kontrastu. Z jednej strony widzimy to, co jest obrazem rzeczywistym, z drugiej strony to, co jest zmyślane. Pojawiający się człowiek jest często znakiem identyfikacyjnym miejsca* – mówił autor wystawy podczas wernisażu.

Wcześniej, bo na początku marca, Galeria Biblio-Art wypełniła się po brzegi młodymi projektantami, którzy przybyli na wernisaż wystawy studentów ASP i PŁ. Prezentowane były prace wykonane pod kierun-

kiem prof. Jolanty Wagner z pracowni Interdyscyplinarnych Działań Wizualnych na Wydziale Wzornictwa i Architektury Wnętrz oraz prace z pracowni Rysunku i Malarstwa dr hab. Aurelii Wandziuk-Zajączkowskiej z kierunku zamawianego Wzornictwo na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów (WTMiWT).

Prof. Józef Masajtis, dziekan wydziału TMIWT był bardzo zadowolony z tej konfrontacji. – *To dobrze, że na wystawie mogli zaprezentować się studenci obu uczelni. Wspólny wernisaż to możliwość wzajemnego komunikowania się i czerpania inspiracji z twórczości innych projektantów. Mam nadzieję, że w przyszłości będą organizowane kolejne takie wystawy.* Ta wystawa była zatytułowana „Jutro”.

Galeria Politechnika zaprosiła nas w marcu na wernisaż wystawy plakatów Sławomira Iwańskiego. Artysta, profesor łódzkiej ASP i PWSFTViT, zawodowo wykonuje projekty graficzne promujące wystawy, premiery teatralne, koncerty i festiwale muzyczne. Wykonuje także plakaty poświęcone pamięci wybitnych indywidualności jak np. Wasyli Kandinsky, John Lennon, Andy Warhol, Katarzyna Kobro.

Profesor Sławomir Iwański jest autorem okolicznościowego logo zaprojektowanego z okazji 70-lecia Politechniki Łódzkiej.

Od 27 maja do 15 czerwca Galeria Politechnika prezentowała „Pejzaż-Pastele”, wystawę prac Andrzeja Siewierskiego, absolwenta PWSSP w Łodzi (obecnie ASP). Artysta zajmuje się ubiorem unikatowym i malarstwem pastelowym. Zawsze interesował go pejzaż i jego piękno o każdej porze roku.

■ Małgorzata Trocha
Dział Promocji

Klub Uczelniany AZS Politechniki Łódzkiej zorganizował dwie imprezy biegowe. W jednej z nich walczone o mistrzostwo akademickie, do drugiej mogły przystąpić tylko panie.

Na przełaj przez park

Główną imprezą były Akademickie Mistrzostwa Polski w biegach przełajowych, które już po raz szósty zagościły w Łodzi. Rozegrano je 5 kwietnia w Parku 3 Maja i w graniczącym z nim Parku Baden Powella.

Studenci i studentki z całej Polski rywalizowali w czterech biegach.

Dla pań przewidziano dystans 3 lub 6 km, a dla panów 4,5 lub 9 km. Drużyna mężczyzn Politechniki Łódzkiej zajęła 7. miejsce na 50 sklasyfikowanych ekip. Punkty dla nas zdobyli – Maciej Nitka, Michał Knapik, Łukasz Zakrzewski, Michał Adamski na 4,5 km oraz Tomasz Kisiel w biegu na 9 km. Nasze studentki w gronie 45 ekip zajęły 14. miejsce biegnąc w składzie: Elżbieta Styczyńska, Agata Stankiewicz, Justyna Grzelewska, Natalia Ścieszko i Natalia Bartczak – wszystkie na 6 km. Wśród uczelni technicznych studenci PŁ byli na 5. miejscu, a ich koleżanki zajęły jedno miejsce wyżej.

Przed Mistrzostwami odbył się trzeci z rzędu „Bieg w kasku”, impreza towarzysząca akcji „Dziewczyny na politechniki” i „Dziewczyny do ścisłych”. Rywalizacja odbywała się na dystansie 1,3 km w dwóch kategoriach: maturzystek oraz studentek. Biegające maturzystki wyróżniały kolorowe kaski na głowach. Wśród licealistek najszybsza była Sima Agajew reprezentująca I LO w Łodzi. W rywalizacji studentek zwyciężyła Małgorzata Wojciechowska z Wydziału Mechanicznego.

■ Joanna Domiza
Klub Uczelniany AZS PŁ

AZS PŁ był organizatorem AMP w biegach przełajowych

foto:
Andrzej Domiza



Nieżyły występ brydżystów

Trzy dni trwały Akademickie Mistrzostwa Polski w Brydżu Sportowym zorganizowane pośrodku Krainy Wielkich Jezior Mazurskich. Program zawodów, jak co roku, obejmował turniej par oraz turniej drużynowy. Szczególnie ten pierwszy okazał się udany dla naszych reprezentantów. Para Włodzimierz Krysztofczyk (trener sekcji) i Tomasz Jochymski zajęła 4. miejsce (2. miejsce w klasyfikacji uczelni technicznych). Bardzo przyzwoite, bo 18. miejsce, wywalczyli Łukasz Kosma z Markiem Makulcem. Wśród

wszystkich 83 duetów pozostali nasi reprezentanci uplasowali się kolejno na miejscach: 51. (Łukasz Gałasiński z Cezarym Dudkiewiczem), 54. (Weronika Próchniewicz z Kamilem Wszędybyłem) i 66. (Przemysław Woźniak z Pawłem Szczerbą).

Niestety, pomimo bardzo dobrego długiego finiszu (wygranie pięciu z ostatnich sześciu meczów) i wskoczeniu na 4. miejsce przed ostatnią rundą, w „mecz o podium” nasza drużyna trafiła na głównych faworytów zawodów, czyli naszych kolegów z Akademii L. Koźmińskie-

go w Warszawie i doznała porażki, kończąc rywalizację w teamach na 8. miejscu, co w końcowym rozrachunku pozwoliło nam zająć 6. miejsce w generalnej klasyfikacji uczelni oraz pechowe 4. miejsce w klasyfikacji uczelni technicznych. Należy jednak podkreślić duży postęp naszych brydżystów w AMP. Rok temu w klasyfikacji generalnej Politechniki Łódzka była 15., a w tym roku już 6.

■ Tomasz Jochymski
student OIZ

Życie Uczelni – Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej.

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 128 (2/2014) – 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 4 czerwca 2014 r.

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

Projekt okładki: Paulina Durys (przód), Filip Podgórski (tył), 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



INWESTYCJE POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ WSPÓŁFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW UNII EUROPEJSKIEJ



Wystawę „10 lat Polski w Unii Europejskiej. Inwestycje Politechniki Łódzkiej współfinansowane ze środków Unii Europejskiej” można było oglądać w maju i w czerwcu w Fabryce Inżynierów XXI wieku, w Centrum Kształcenia Międzynarodowego i w Bibliotece PŁ.

Wystawę przygotował Dział Promocji.

Zdj. Jacek Szabela
Zdj. w technice HDR
Kinga Pruszkowska