

Nr 123

Marzec 2013

ISSN 1425-4344

życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

Igor Zubrycki
finalista konkursu FameLab



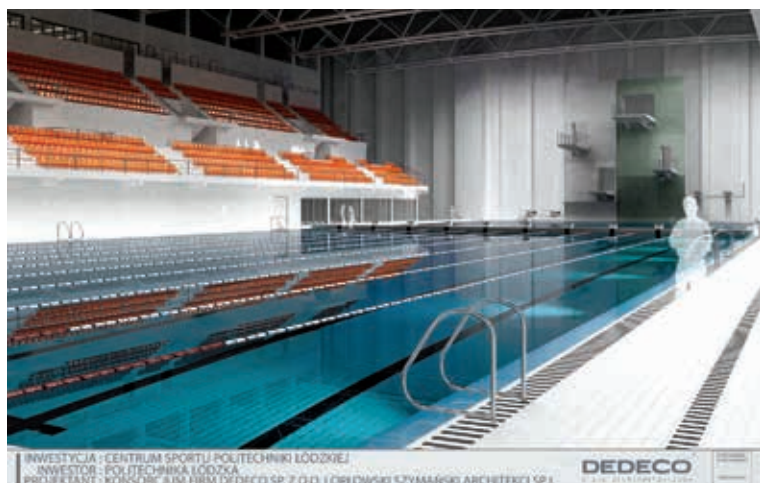
Profesor Bogdan Marciniak doktorem honoris causa Politechniki Łódzkiej

Światowej sławy specjalista z dziedziny chemii krzemoorganicznej i nieorganicznej otrzymał godność i tytuł doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej (str. 4).



Centrum sportu w Politechnice Łódzkiej coraz bliżej

Politechnika Łódźka i Ministerstwo Sportu i Turystyki podpisały umowę na dofinansowanie Łódzkiego Akademickiego Centrum Sportowo-Dydaktycznego (str.6).



Studenci dla uczniów

Festiwal Kół Naukowych – Targi Edukacyjne dla uczniów były okazją do zaprezentowania zainteresowań studentów i przybliżenia PŁ kandydatom (str. 16).



WYDARZENIA

Profesor Bogdan Marciniak doktorem honoris causa Politechniki Łódzkiej	4
Centrum sportu w Politechnice Łódzkiej coraz bliżej	6
Współpraca międzynarodowa zaowocowała doktoratem honoris causa	8
Komputery sponsorowane	9
Wykłady intelektualistów	9
Politechnika Opolska uhonoruje prof. Kazimierza Zakrzewskiego	10
Politechnika wyróżniona za promocję wynalazków	10
Uczczono pamięć Profesora Witolda Żurka	11
Politechnika „Diamentem Forbesa”	11
Partnerstwo pomiędzy Ericpol oraz WEEIA	12
Przetestowali informatyków	13
Chcemy promować najlepszych	14
Menedżerowie z certyfikatem	15
Studenci dla uczniów	16
Nagroda za innowacje w chemii ...	16
Najlepsi matematycy	17

NAUKA

Nominacje profesorskie	18
Programy last minute	21
Uczyć się od najlepszych	22
Utracone, ale nie zapomniane	24
Nagrodzona monografia	26
Dobrze wykorzystany grant profesorski	26
Zgodnie z planem	27

KONFERENCJE

Politechnika Łódźka dla ochrony dziedzictwa materialnego Łodzi ...	28
Wyzwania dla Rosji, wyzwania dla młodych	30
Albania - tysiące lat tożsamości a sto lat niepodległości	31
Tym razem w Politechnice Lwowskiej	32

STUDENCI

Henkel zachęca studentów do nowatorskich pomysłów	32
Są już na Windows Store	33
Ekonomiczny bolid z PŁ	34
Międzynarodowe warsztaty architektów	35
Doktorant z PŁ w finale FameLab ..	35
Kierunek kariera!	36
Nagrody im. Prof. Osmana Achmatowicza	37
Studenci uczestniczą w pracach badawczo-rozwojowych	38
Urbaniści nagrodzili	39
Konkurs TT Hi-Tech rozstrzygnięty	39
Sztuka papieru	40
Huculszczyna 2012	41
15 nagrodzonych pomysłów	42
Szybka randka	43
Słoneczny finał	44
Najlepsi w sporcie z PŁ	54
38. YAPA	46
Najlepsi inżynierowie w futsalu	46
Rywalizacja, promocja, zabawa	47
Niech to szlak!	48
Zimowali w Zakopanem	48
14. urodziny BEST Łódź	49

BIBLIOTEKA

Dawnych wspomnień czar, czyli biblioteczne muzeum	50
Analiza cytowań, dostęp do literatury	51
Studenckie internetowe źródła wiedzy	52

ROZMAITOŚCI

To my mamy telewizję?	54
Artystyczna strona politechniki	56
Złoty bieg	56
Wieczór malowany piosenką	56

WSPOMNIENIA

Doc. dr inż. Mirosław Banasiak	57
Drugie półrocze 1952 roku	58

38. YAPA

Ogólnopolski Studencki Przegląd Piosenki Turystycznej YAPA zaskoczył nas w tym roku szlagierami gwiazd, ich jubileuszami i premierami płyt (str. 46).



Studenci uczestniczą w pracach badawczo-rozwojowych

W sem. letnim 2011/2012 grupa studentów Wydziału EEIA brała udział w eksperymentalnej formie zajęć - projektach realizowanych na wydziale i w łódzkich firmach (str.38).



Utracone, ale nie zapomniane

W Zespole Grafiki Komputerowej i Multimediów realizowane są projekty, których celem jest przywrócenie dziedzictwa kulturalnego Łodzi oraz regionu łódzkiego (str. 24).



Profesor Bogdan Marciniak

doktorem honoris causa Politechniki Łódzkiej

Profesor Bogdan Marciniak, światowej sławy specjalista z dziedziny chemii krzemooorganicznej i nieorganicznej otrzymał godność i tytuł doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej.

W posiedzeniu Senatu, które odbyło się 23 stycznia 2013 r. wzięło udział wielu gości. Wśród osób, które towarzyszyły prof. Marcinowi w tym uroczystym wydarzeniu byli m.in. przedstawiciele MNiSW, PAN oraz instytutów naukowych, władze akademickie z różnych polskich uczelni. – *Dzisiaj na tej Sali siedzi znakomite grono chemików* – mówił rektor prof. Stanisław Bielecki witając gości. Szczególnie licznie reprezentowany był Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu, bowiem z tą uczelnią prof. Marciniak związał swoje zawodowe życie, był także jej rektorem. Obecna na uroczystości była córka i zięć Profesora i to oni

jako pierwsi pogratulowali Tacie uzyskania honorowego doktoratu.

Z wnioskiem o nadanie prof. Bogdanowi Marcinowi tytułu doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej wystąpił Wydział Chemiczny. Promotorem został prof. Marian Zaborski. Recenzje przygotowali: prof. Janusz Lipkowski z Instytutu Chemii Fizycznej PAN oraz prof. Mieczysław Mąkosza z Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie.

Prof. Bogdan Marciniak jest twórcą polskiej szkoły naukowej w dziedzinie chemii krzemu. Początki jej tworzenia i rozwoju wspominał współpracujący od

wielu lat z prof. Marcinem dr hab. Jacek Guliński – profesor na UAM w Poznaniu, a obecnie podsekretarz stanu w MNiSW. Osiągnięcia prof. Marcinka umożliwiły stworzenie podstaw technologicznych nowoczesnej chemii związków krzemu w Polsce. Jej zastosowania są niezwykle szerokie: od syntez nowych materiałów (z nanomateriałami włącznie) po nowe procedury katalityczne pozwalające na syntezę rozmaitych, dotychczas uznawanych za trudnodostępne dla syntezy, połączeń krzemu i innych metaloidów (bor, german). – *Jedną z głównych metod syntezy związków krzemooorganicznych, która*

Doktor Honoris
Causa PŁ
prof. B. Marciniak
i promotor
prof. M. Zaborski

foto:
Jacek Szabela





Prof. B. Marciniak
wygłosił wykład
pt. „Wizja wiedzy”

foto:
Jacek Szabela

znalazła powszechne zastosowanie przemysłowe, jest hydrosililowanie katalizowane kompleksami metali. Profesor Marciniak jest wiodącym, światowym specjalistą w zakresie takich reakcji, autorem pierwszego całościowego opracowania procesów hydrosililowania, zawartego w książce „Comprehensive Handbook on Hydrosilylation” wydanej przez Pergamon Press w 1992, powszechnie uznawanej w literaturze jako „biblia hydrosililowania” – podkreślał w laudacji prof. Marian Zaborski. – Prof. Marciniak wprowadził do literatury światowej termin „silicometallics” (związki zawierające wiązania metal-krzem).

Praca naukowa Profesora obejmuje badania podstawowe oraz badania technologiczne. – *Fascynacją technologią chemiczną jeszcze z czasów studenckich prof. Marciniak przekłada na budowę bliskich związków nauki z praktyką gospodarczą. Uważa, że wyniki naukowe powinny służyć społeczeństwu przynosząc konkretne efekty. Robi wszystko, aby jego odkrycia znalazły zastosowanie w praktyce – mówił prof. Marian Zaborski.*

Po ceremonii nadania tytułu doktora honoris causa wyraźnie wzruszony prof. Marciniak podziękował za otrzymane wyróżnienie i podkreślił, że ma ono dla niego szczególne

znaczenie, bo tytuł otrzymuje od znakomitej uczelni, w której pracował m.in. Zygmunt Lasocki, członek PAN i wybitny naukowiec w dziedzinie chemii polimerów krzemoorganicznych.

W wykładzie zatytułowanym „Wizja wiedzy” prof. Marciniak mówił o mechanizmach budujących relacje między nauką a praktyką, doskonale wpisujących się w gospodarkę opartą na wiedzy. Efektem działań prof. Marciniaka w zakresie transferu wyników badań podstawowych do praktyki jest m. in. utworzenie Fundacji UAM w 1990 r. i pierwszego w Polsce Parku Naukowo-Technologicznego w Poznaniu (1995), którego jest dyrektorem. W Parku jest obecnych kilkadziesiąt firm spin-off, a także ośrodki rozwojowe i centra badawcze. W grudniu 2012 r. został tam oddany do użytku Inkubator Wysokich Technologii. Prof. Marciniak zainicjował i koordynuje powstające w Poznaniu Wielopolskie Centrum Zaawansowanych Technologii – Materiały i Biomateriały. Ma być to ośrodek multidyscyplinarny o wysokiej randze międzynarodowej, miejsce, w którym powstają innowacje w tych dziedzinach, w których jeszcze nie ma przemysłu.

■ Ewa Chojnacka

Prof. Bogdan Marciniak urodził się w 1941 roku. Ukończył studia chemiczne na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w 1963 roku. Doktorat uzyskał w 1970 roku, habilitował się w 1975 roku, w 1986 roku uzyskał tytuł profesora, a w 1991 roku profesora zwyczajnego. Jest członkiem rzeczywistym Polskiej Akademii Nauk, a także Akademii Inżynierskiej. W macierzystej uczelni pełnił funkcję dziekana Wydziału Chemii (1985-1988) i rektora (1988-1990).

Prof. Marciniak wypromował 31 doktorów nauk chemicznych. Ma w dorobku 15 monografii, ponad 370 publikacji, 160 patentów (w tym 13 zagranicznych), 45 technologii. 17 z nich wdrożono w Przedsiębiorstwie Innowacyjno-

Wdrożeniowym „Unisil” powołanym z inicjatywy prof. Marciniaka przy Zakładach Azotowych w Tarnowie.

Jest laureatem licznych nagród i wyróżnień, m.in. Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (tzw. Polski Nobel) w obszarze nauk technicznych (2009) za odkrycie nowych reakcji i nowych katalizatorów procesów prowadzących do wytwarzania materiałów krzemoorganicznych o znaczeniu przemysłowym, Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa za „badania na rzecz rozwoju nauki” (2009), Nagrody Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcia naukowe (2001). Odznaczony m.in. Krzyżem Komandorskim z Gwiazdą (2011) Orderu Odrodzenia Polski.

W kampusie południowym Politechniki Łódzkiej powstanie jeden z najnowocześniejszych obiektów sportowych w Polsce.

Centrum **sportu** w Politechnice Łódzkiej **coraz bliżej**



Umowę podpisali rektor prof. S. Bielecki i sekretarz stanu w MSiT Grzegorz Karpiński, obok prezydent m. Łodzi Hanna Zdanowska

foto:
Jacek Szabela

Rektor Politechniki Łódzkiej prof. Stanisław Bielecki i Sekretarz Stanu w Ministerstwie Sportu i Turystyki Grzegorz Karpiński podpisali 14 stycznia 2013 r. umowę na dofinansowanie Łódzkiego Akademickiego Centrum Sportowo-Dydaktycznego. Ministerstwo przekaze na ten cel 30 milionów złotych.

– *Dzisiejsza uroczystość zapisze się w historii Łodzi i regionu. Stajemy się jednym z miast, a jest ich niewiele w Polsce, w którym będzie pływalnia olimpijska wraz z szerokim zapleczem sportowo-rekreacyjnym* – mówił z zadowoleniem prof. Bielecki do kilkudziesięciu osób zebranych w Sali Senatu. – *Zakończyliśmy nasze starania o dopięcie budżetu inwestycji. Chciałbym wszystkim, którzy nam w tym pomogli i wsparli*

finansowo tę inwestycję, serdecznie podziękować. Dzisiaj staje się ona faktem. Jesteśmy przygotowani, by wkrótce ogłosić przetarg na budowę Łódzkiego Akademickiego Centrum Sportowo-Dydaktycznego.

Realizacja tego projektu jest współfinansowana przez: Ministerstwo Sportu i Turystyki – 30 mln zł, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – 16 mln zł, Samorząd Miasta Łodzi – 12 mln zł i Samorząd Województwa Łódzkiego – 12 mln zł. Wkład własny Politechniki Łódzkiej to 14,6 mln zł, z którego do chwili obecnej uczelnia sfinansowała zakup działki, konkurs architektoniczny oraz projekt budowlany i wykonawczy, który uzyskał prawomocne pozwolenia na budowę.

Obiekt został tak zaprojektowany,

aby możliwa była w nim realizacja zawodów na najwyższym poziomie. – *Przede wszystkim powstanie pierwsza w Łodzi i jedyna w regionie kryta pływalnia o wymiarach olimpijskich, umożliwiającą prowadzenie zawodów o randze mistrzostw Europy* – podkreśla rektor prof. Bielecki. Zdaniem ministerstwa, wybudowanie basenu olimpijskiego jest tak ważne, gdyż w takim obiekcie będą się odbywać szkolenia najlepszych zawodników. – *Pozwoli to osiągnąć cel, do którego dawno dążymy, aby młody człowiek mógł pogodzić wychynowe uprawianie sportu z kształceniem* – mówił Sekretarz Stanu Grzegorz Karpiński.

Właśnie ta część centrum sportu związana z pływaniem stanowi szczególnie powód do dumy. Łódź ma tradycje pływackie, tu swoje kariery zaczynało wielu pływaków. – *Obecnie studenci łódzkich uczelni także odnoszą sukcesy i są czołowymi zawodnikami polskiej kadry. Dzięki tej inwestycji młodzi zawodnicy-studenci będą mieli idealne warunki do studiowania i rozwijania kariery sportowej* – mówi prof. Bielecki. – *Nie będą szukać lepszych miejsc w Polsce i w Europie, bo nasza pływalnia została zaprojektowana zgodnie z najlepszymi światowymi standardami. Nasz projekt silnie wspiera Polski Związek Pływacki, a w szczególności jego łódzki oddział, który z niecierpliwością czeka na tę inwestycję.*

50-metrowy basen olimpijski będzie mógł być – stosownie do potrzeb – dzielony na dwa 25-metrowe. Obiekt będzie obejmował także pływalnię 30-metrową. Podnoszone dno umożliwi naukę pływania i rehabilitację. Tor z przeciwpływem będzie służył do prowadzenia badań wysiłkowych i też badań skuteczności metod treningowych. Obecny na uroczystości Prezes Polskiego Związku Pływackiego Andrzej Kowalski mówił jak bardzo oczekiwany jest ten kompleks pływalni. Oczekiwany ze względów na rekreację, ale także rozwój takich dyscyplin sportowych jak pływanie synchroniczne, skoki do wody czy piłka wodna. W Szczecinie i Poznaniu, gdzie w ostatnich latach otwarto nowoczesne obiekty, organizowane są zawody na poziomie mistrzostw Europy. Związek już myśli o programie wykorzystania łódzkiego obiektu. – *Będziemy chcieli, by był on centrum sportu pływackiego* – mówi Andrzej Kowalski.

Jak podkreślają władze Politechniki Łódzkiej z tej infrastruktury sportowej skorzystają oczywiście studenci odbywający tu zajęcia dydaktyczne oraz mieszkańcy miasta korzystający z zajęć rekreacyjnych.

– *W myśl porozumienia zawartego przez łódzkie uczelnie publiczne Centrum ma charakter środowiskowy, oddaje to jego pełna nazwa – Łódzkie Centrum Sportowo-Dydaktyczne* – mówi rektor PŁ. – *Mając taki obiekt będziemy mogli wreszcie rozwijać wiele różnych działań dla młodych ludzi, których kształcimy, poszerzać naszą ofertę kierowaną do studentów i licealistów.*

Także zdaniem wiceministra wyjątkowość tej inwestycji polega na tym, że jest ona budowana na uczelni. Grzegorz Karpiński zwrócił uwagę na fakt, że Łódź jest drugim po Warszawie przykładem miasta, w którym uczelnie współpracują po to, by wspólnie kształtować postawy sportowe. – *Ważne i kluczowe jest to, że tak wiele instytucji i osób jest zainteresowanych rozwojem infrastruktury*

sportowej. Możecie być z tego dumni, że potrafiłście zjednoczyć całe środowisko wokół tego projektu – mówił Grzegorz Karpiński.

Wszyscy goście obecni na uroczystości podpisania umowy gratulowali Politechnice Łódzkiej i wyrażali radość z perspektywy powstania ŁACS-D. Witold Stępień – marszałek Województwa Łódzkiego jest zadowolony, bo nowy kompleks sportowy to znaczące wsparcie dla silnego ośrodka pływackiego, jakim jest łódzki region, wciąż jednak pozbawiony 50-metrowej pływalni. Prezydent Miasta Łodzi Hanna Zdanowska cieszy się, że nowy obiekt wraz z już odnowionym Osiedlem Akademickim PŁ, nowym budynkiem MTŁ oraz powstającym centrum handlowo-rozrywkowym stworzy nowy obraz Łodzi przy wjeździe od tej części miasta. Rektor Uniwersytetu Medycznego prof. Paweł Górski pogratulował Politechnice Łódzkiej „aktywności i nieegoistycznej mądrości”, za sprawą której z inicjatywy PŁ i na jej terenie powstaje obiekt z myślą o całej Łodzi Akademickiej.

Wkrótce ma zacząć działać społeczny komitet budowy, którego przewodniczącym został Artur

Partyka, wicemistrz olimpijski w skoku wzwyż. Oznacza to, że podnosimy poprzeczkę naprawdę wysoko – skomentował tę informację Marszałek Stępień.

Poza pływalnią w ŁACS-D znajdują się: kompleks odnowy biologicznej, hala sportowo-widowiskowa, boisko do gier zespołowych i sportów siłowych, sale treningowe.

Dzięki ścianie wspinaczkowej (jednej z najwyższych w Polsce – 17,5 m) obiekt będzie także centrum sportów wspinaczkowych – podkreśla rektor prof. Bielecki. – *Pomyśleliśmy także o profesjonalnej obsłudze imprez, w związku z tym zaplanowaliśmy centrum multimedialne obsługi imprez sportowych i odpowiednie zaplecze dla mediów. Będzie tu też centrum dydaktyczne inteligentnego budynku.*

W nowym obiekcie będą mogły się odbywać równolegle różne zawody dla widowni o łącznej liczbie ponad 3800 miejsc.

Łódzkie Akademickie Centrum Sportowo-Dydaktyczne powstanie w kampusie B Politechniki Łódzkiej przy Al. Politechniki 10 na działce o powierzchni około 1,7 ha.

Zakończenie inwestycji przewidziane jest w roku 2015.

■ Ewa Chojnacka



Sportowcy wspierają ŁACS-D, na uroczystości obecni byli m.in. wicemistrz olimpijski Artur Partyka, znany himalaista Piotr Pustelnik i wybitna siatkarka Małgorzata Niemczyk, obecny poseł

foto:
Jacek Szabela

Koniec stycznia przyniósł dla Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ (OiZ) niezwykle wydarzenie. Dziekan dr hab. inż. Ryszard Grądzki, prof. PŁ otrzymał tytuł doktora honoris causa Państwowej Akademii Finansów we Lwowie.

Współpraca międzynarodowa zaowocowała doktoratem **honoris causa**

Doktor honoris
causa Państwowej
Akademii Finansów
dr hab. Ryszard
Grądzki, prof. PŁ
(z prawej) i rektor
prof. Petro Buriak

foto:
Robert Stanisławski

Godność tę przyznano za wybitne zasługi dla rozwoju oświaty, wiedzy ekonomicznej i kultury. Uroczystość związana z tym wyróżnieniem odbyła się 29 stycznia 2013 r. na nadzwyczajnym posiedzeniu Senatu lwowskiej uczelni, któremu przewodniczył rektor prof. Petro Buriak. W trakcie posiedzenia zaprezentowana została naukowa sylwetka prof.

Ryszarda Grądzkiego i jego wkład w rozwój współpracy Wydziału OiZ i Państwowej Akademii Finansów. Bliskie kontakty obu jednostek trwają od 2008 r. Prekursorami tej współpracy były władze Wydziału, m.in. prof. Ryszard Grądzki, doc. dr. Urszula Urbańska oraz doc. dr. Marek Sekieta. Koordynatorem i pełnomocnikiem ds. współpracy

Wydziału i Akademii został dr Robert Stanisławski. Wzajemne kontakty obejmowały liczne spotkania, konferencje, seminaria i wspólne publikacje. Ponadto, od 2010 r. realizowany jest program wymiany letnich praktyk studenckich. W najbliższej przyszłości planowane jest wprowadzenie podwójnego dyplomowania pomiędzy wydziałami Państwowej Akademii Finansów i Wydziałem Organizacji i Zarządzania oraz utworzenie wspólnego Instytutu Polskiego przy lwowskiej uczelni, którego zadaniem będzie m.in. przygotowywanie studentów ukraińskich do studiów w PŁ.

Dużym zaskoczeniem dla obecnych na uroczystości było wręczenie zasłużonemu dla współpracy pracownikom ukraińskiej uczelni dyplomów „oddanego przyjaciela OiZ”. Wśród wyróżnionych znaleźli się m.in. rektor prof. Petro Buriak i dziekan Wydziału Ekonomicznego prof. Perto Gerashim.

■ Robert Stanisławski



Dr hab. Ryszard Grądzki, prof. PŁ jest absolwentem Wydziału Mechanicznego. Po studiach podjął pracę w Instytucie Mechaniki Stosowanej. W 2000 r. związał się z Wydziałem Organizacji i Zarządzania. Od 2001 r. pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Jest dyrektorem Instytutu Nauk Społecznych i Zarządzania Technologiami. Od 2008 r. jest dziekanem Wydziału.

Jego dorobek naukowy obejmuje 2 monografie i podręcznik oraz ponad 100 publikacji. Jest promotorem trzech prac doktorskich.

Jego zainteresowania naukowe dotyczą: obciążeń granicznych i mechanizmów zniszczenia wielowarstwowych konstrukcji cienkościennych, problemów mechanicznych układu stomatognatycznego oraz nauk o zarządzaniu.

Zorganizował studia podyplomowe *Zarządzanie w służbie zdrowia i elementy techniki medycznej* oraz opracował program studiów i uruchomił specjalizację techniczną *Inżynieria biomedyczna* na kierunku Zarządzanie i Marketing. Brał udział w przygotowywaniu nowych programów dla kierunków *Towaroznawstwo* i *Logistyka* wspólnych z innymi wydziałami PŁ. Był dwukrotnie mianowany przez Studenckie Forum Business Centre Club w Plebiscycie Gali Biznesu w kategorii *Osobowość środowiska naukowego*. Jest współorganizatorem procedury certyfikacji Menedżerów Województwa wspólnie ze stowarzyszeniem KLUB-500 Łódź.

Wielokrotnie nagradzany za działalność naukową i dydaktyczną, odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi.

Komputery **sponsorowane**

Instytut Maszyn Przepływowych wzbogacił się o nowoczesny sprzęt komputerowy. Został on zakupiony w ramach umowy sponsoringowej zawartej z PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna.



Uroczyste otwarcie laboratorium komputerowego z udziałem przedstawicieli sponsora oraz władz Politechniki i Wydziału Mechanicznego odbyło się 1 marca 2013 r.

Umowa sponsoringowa została zawarta w listopadzie 2012 r., na jej mocy PGE otrzymała tytuł „Mecenasa Instytutu Maszyn Przepływowych Politechniki Łódzkiej” na lata 2012-2014. *Zakupione ze środków sponsora 23 zestawy komputerowe zastąpiły wysłużony już sprzęt. Zamontowano na nich oprogramowanie wykorzystywane do prac projektowych* – mówił dyrektor Instytutu dr hab. Krzysztof Jóźwik, prof. PŁ. Dyrektor Eugeniusz Walus z Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów podkreślał, że dzięki kontaktom z Politechniką Łódzką, PGE pozyskuje nowe technologie i cenionych pracowników. Dotychczasowa współpraca Instytutu Maszyn Przepływowych i PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna polegała m.in. na konsultowaniu programów studiów, organizacji praktyk studenckich, wizytach studenckich kół naukowych w oddziałach PGE, na wspólnym prowadzeniu projektów przemysłowych i naukowych oraz organizowaniu konferencji.

■ Ewa Chojnacka

Wykłady intelektualistów

Politechnika Łódzka gościła w pierwszej połowie marca dwóch znanych profesorów ekonomii i jednocześnie polityków, obaj bowiem pełnili w przeszłości funkcje wicepremiera i ministra finansów.

5 marca 2013 r. prof. Leszek Balcerowicz, Przewodniczący Rady Forum Obywatelskiego Rozwoju, wygłosił wykład otwarty pt. „*Odkrywając wolność*”. Wykład był specjalnym wydarzeniem w ramach cyklu „Czwartkowe Forum Kultury”, któremu patronuje rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki. Wykładowi towarzyszyła promocja książki „*Odkrywając wolność przeciw zniewoleniu umysłów*” stanowiącej pierwszy tak obszerny wybór tekstów najwybitniejszych myślicieli wolnościowych opatrzonego wstępem prof. Balcerowicza. Spotkanie odbyło się z inicjatywy dr hab. Katarzyny Grabowskiej na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów.

12 marca 2013 r. gościem Politechniki był prof. Grzegorz W. Kołodko. W ramach wizyty Profesor wygłosił

wykład „*Dokąd zmierza świat i Polska?*” Na spotkanie, które odbyło się w Auli Wydziału OiZ (już po zamknięciu ŻU), zaprosili rektor prof. Stanisław Bielecki oraz dziekan Wydziału dr hab. inż. Ryszard Grądzki, prof. PŁ.

Prof. L. Balcerowicz i rektor prof. S. Bielecki

foto: Jacek Szabela



Politechnika Opolska uhonoruje prof. **Kazimierza Zakrzewskiego**



Prof. Kazimierz Zakrzewski

foto:
Zygmunt
Żytkiewicz

Profesor Kazimierz Zakrzewski z Politechniki Łódzkiej zostanie trzecim w historii doktorem honoris causa Politechniki Opolskiej.

Nadanie tytułu i godności doktora honoris causa jest zdarzeniem wyjątkowym dla środowiska akademickiego. – *Uroczystość nadania doktoratu honorowego nie odbywa się często* – podkreśla prof. Marian Łukaniszyn, dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki PO i jednocześnie promotor doktoratu honoris causa –

W Politechnice Opolskiej będzie miała miejsce po raz trzeci. W 2006 roku przyznany został doktorat honorowy prof. Jerzemu Buzkowi, wybitnemu uczonemu i mężowi stanu, a w 2009 prof. Tadeuszowi Kaczorkowi wybitnemu uczonemu w dziedzinie automatyki.

Nadzwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Opolskiej, w czasie którego prof. Kazimierz Zakrzewski otrzyma doktorat honoris causa zaplanowano na dzień 8 maja 2013 roku. – *Doktorat odbierze osoba wybitna ze względu na swoje dokonania naukowe, dokonania w obszarze kształcenia kadry naukowej, zasługi dla świata nauki, autorytet moralny i dobry człowiek* – mówi prof. Marian Łukaniszyn. Jak podkreślają władze Politechniki Opolskiej pozyska wspaniałego ambasadora, który nie szczędził sił na rzecz jej rozwoju i pozycji na krajowej mapie naukowej. Liczne i trwałe więzi prof. Kazimierza Zakrzewskiego z tą uczelnią mają miejsce od ponad trzydziestu lat i trwają do dziś.

■ Opr. E.Ch.

Prof. Kazimierz Zakrzewski jest pracownikiem naukowo-dydaktycznym Politechniki Łódzkiej od 1960 r. Wywodzi się z Łódzkiej Szkoły Naukowej Transformatorów, znanej w całym świecie i obecnie jest jej liderem. Był prodziekanem ds. nauki Wydziału Elektrycznego PŁ oraz dyrektorem Instytutu Maszyn Elektrycznych i Transformatorów, który przemianował na Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych. Jest m.in.: członkiem Komitetu Elektrotechniki PAN (obecnie jego Honorowym Przewodniczącym); przewodniczącym Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów KE PAN; przewodniczącym Rady Naukowej Instytutu Elektrotechniki w Warszawie, członkiem Honorowym PTETiS. W latach 2000-2012 był członkiem Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów.

Politechnika wyróżniona za promocję wynalazków

W Centrum Nauki Kopernik w Warszawie w dniach 5-7 lutego 2013 r. odbyła się XX Giełda Wynalazków Nagrodzonych w 2012 roku na Światowych Wystawach Wynalazczości.

Podsekretarz Stanu w MNiSW dr hab. Jacek Guliński wręczył 10 dyplomów przyznanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego za szczególną aktywność w dziedzinie promocji polskich wynalazków za granicą. Wśród wyróżnionych w ten sposób instytucji jest

Politechnika Łódzka. Oprócz dyplomu PŁ otrzymała nagrodę w postaci szklanej statuetki.

Pozostali wyróżnieni to: Wojskowa Akademia Techniczna, prof. Zygmunt Kowalski z Wydziału Inżynierii Technicznej Politechniki Krakowskiej, Politechniki: Śląska, Wrocławskiej, Częstochowskiej, Instytut Włókiennictwa, Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Instytut Nafty i Gazu oraz Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów.

Na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów odsłonięto tablicę upamiętniającą prof. Witolda Żurka (1918 – 2011). Jego imieniem nazwano także audytorium na Wydziale.

Uczczono pamięć Profesora **Witolda Żurka**



Tablicę odsłonił prof. Izabella Krucińska oraz prof. Józef Masajtis

foto:
Jacek Szabela

W uroczystości udział wzięło wielu współpracowników, przyjaciół i byłych studentów prof. Żurka. Życiorys i osiągnięcia naukowe Profesora, zaprezentowała prof. Izabella Krucińska, jego była studentka i doktorantka.

Bogaty dorobek profesora, świadczy o jego profesjonalizmie, ogromnych umiejętnościach i wiedzy. Prof. Żurek był wybitnym specjalistą w zakresie struktury wyrobów włókienniczych, towaroznawstwa tekstyliów oraz metrologii włókienniczej. Odzwierciedla to 400

prac naukowych, 14 patentów i kilka podręczników akademickich, których autorem lub współautorem jest prof. Żurek. Był wielokrotnie odznaczany i nagradzany w kraju i za granicą. Profesor został również wybrany na członka korespondenta Królewskiej Akademii Nauk i Sztuk w Barcelonie. Otrzymał doktorat honoris causa Politechniki Łódzkiej.

Obok jego zawodowych osiągnięć, koniecznie trzeba podkreślić, że był to człowiek o ogromnej życzliwości, lubiany przez współpracowników i studentów, z dużym poczuciem humoru, człowiek z wielką pasją i marzeniami, który tym wszystkim chciał dzielić się z innymi. Te właśnie cechy szczególnie podkreślała prof. Krucińska mówiąc, że współpraca z prof. Żurkiem była wielkim zaszczytem i wyróżnieniem.

Również dziekan Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów prof. Józef Masajtis wyznał, że oprócz umiejętności i wiedzy od Profesora można było nauczyć się właściwego postępowania.

Spotkanie upłynęło na bardzo osobistych wspomnieniach wychowanków i współpracowników prof. Witolda Żurka. Nawiązywała do nich także wystawa pamiątek po profesorze przygotowana specjalnie z tej okazji.

■ Monika Malinowska-Olszowy

Katedra Materiałoznawstwa,
Towaroznawstwa i Metrologii Włókienniczej

Politechnika „Diamentem Forbesa”

Redakcja miesięcznika Forbes we współpracy z wydawnictwem BISNODE (Dun and Bradstreet Poland) opracowała ranking firm najszybciej zwiększających swoją wartość. Pod uwagę brane były wszystkie przedsiębiorstwa, które w 2011 roku osiągnęły przychód co najmniej 5 mln złotych, złożyły sprawozdania finansowe do Krajowego Rejestru Sadowego i spełniają inne kryteria Forbesa. W tegorocznym zestawieniu pod uwagę zostały wzięte wyniki finansowe osiągnięte w latach 2009, 2010 i 2011.

W wyniku żmudnych analiz zostało wyłonionych 1931 przedsiębiorstw spełniających kryteria Forbesa,

w tym: 184 w kategorii firm dużych (powyżej 250 mln przychodu), 511 w kategorii firm średnich (50 – 250 mln przychodu) i 1236 w kategorii firm małych (5 – 50 mln przychodu).

Politechnika Łódzka po raz kolejny jest Diamentem Forbesa w kategorii podmiotów o przychodzie powyżej 250 mln zł. W regionie jest jedyną uczelnią w gronie 8 firm typowo biznesowych.



■ źródło: www.diamentyforbesa.pl

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki (EEIA) Politechniki Łódzkiej oraz firma Ericpol Sp. z o.o. zawarły 18 grudnia 2012 r. umowę o współpracy. Podpisy pod dokumentem złożyli Dyrektor ds. Programów Ericpol Sp. z o.o. dr inż. Marek Gajowniczek oraz Dziekan Wydziału dr hab. inż. Sławomir Hausman.

Partnerstwo pomiędzy Ericpol oraz WEEIA



Umowę podpisali dziekan Wydziału EEIA dr hab. inż. S. Hausman i dyrektor ds. Programów Ericpol Sp. z o.o. dr inż. M. Gajowniczek

foto:
Jacek Szabela

Szerokozakrojony program współpracy obejmuje m.in.: prowadzenie wspólnych projektów naukowo – badawczych; organizowanie praktyk studenckich; organizowanie sympozjów, konferencji, seminariów i szkoleń, wzajemne upowszechnianie informacji o wynikach współpracy oraz podejmowanie innych przedsięwzięć wynikających z bieżących potrzeb Stron. Wydział EEIA i firma Ericpol uzyskują tytuł Partnera, którym mogą posługiwać się w prowadzonych działaniach.

Akademia Telekomunikacji

– Podpisana umowa jest konsekwencją prowadzonych wspólnie przedsięwzięć. Jednym z najważniejszych jest realizacja Akademii Telekomunikacji Ericpol skierowanej do studentów Wydziału, której uroczyste zakończenie odbyło się w dniu podpisania umowy –

podkreślił dyrektor dr inż. Marek Gajowniczek.

Studenci biorący udział w cyklu szkoleń rozwiązywali testy weryfikujące zdobytą przez nich wiedzę. Poza certyfikatami ukończenia Akademii, najlepsi spośród uczestników otrzymali dyplomy, które są równocześnie przepustką do odbycia płatnego stażu w firmie Ericpol. Stażyści będą mogli podnieść swoje kwalifikacje zawodowe, poznać technologie i metody pracy stosowane w firmie oraz nauczyć się rozwiązywać techniczne problemy.

Kształcenie dla IT

Współpraca odbywa się również na forum Zespołu Zadaniowego ds. Kształcenia Klastra ICT Polska Centralna, w ramach którego dokonywana jest analiza programów kształcenia na kierunku informatyka, aby jak najlepiej odpowiadały

one na potrzeby firm branży IT regionu Łódzkiego. W podobnym celu zorganizowany został Łódzki Test Informatyków dla studentów PŁ, którego druga edycja odbyła się w listopadzie 2012. Przygotowanie i organizacja Testu odbywa się przy aktywnym udziale Ericpola oraz Wydziału EEIA. Wspólną inicjatywą była także realizacja projektów technicznych zaproponowanych przez Ericpol, a wykonywanych przez studentów Wydziału. Połączone ze szkoleniami prace umożliwiły żakom zdobycie pierwszych doświadczeń zawodowych pod opieką wykwalifikowanych specjalistów Ericpola.

Ericpol Sp. z o.o. działa od ponad 20 lat na międzynarodowym rynku ICT. Centrala firmy znajduje się w Łodzi i z tym regionem jest bardzo silnie związana. Ponadto posiada oddziały w Krakowie, Warszawie oraz poza granicami kraju – w Szwecji, na Ukrainie i Białorusi. Głównymi kierunkami aktywności grupy są: telekomunikacja, M2M (Machine to Machine), rynek medyczny oraz aplikacje klasy ERP oraz Business Intelligence. Ważnym faktem jest bardzo duża aktywność firmy w zakresie nauki i edukacji. Stworzona została platforma współpracy z uczelniami oraz otoczeniem naukowym Ericpol Science Ecosystem, mająca na celu połączenie teorii naukowych z praktyką produkcji i rozwoju oprogramowania.

Ericpol dla nauki i edukacji

Firma Ericpol jest pomysłodawcą inicjatywy 5%, zgodnie z którą podmioty gospodarcze decydują

o przekazaniu części (5%) płacowego podatku CIT na wybrane projekty naukowe, pochodzące z listy projektów zaproponowanych przez jednostki naukowo-badawcze. Ten sposób finansowania nakłoni firmy oraz ośrodki naukowo-badawcze do ścisłej współpracy, przyczyniając się do poprawy wzrostu gospodarczego oraz transferu innowacji. Wspólnie z Polskim Towarzystwem Matematycznym firma ustanowiła Międzynarodową Nagrodę im. Stefana Banacha za wybitną pracę

doktorską w dziedzinie nauk matematycznych.

– *Partnerstwo dużej, tak zaangażowanej w sprawy nauki i edukacji firmy, z największym o takiej specyfice Wydziałem w Polsce jest wydarzeniem o dużym znaczeniu. Z punktu widzenia Wydziału najważniejszymi elementami podpisanego porozumienia są: możliwość konfrontacji prowadzonej działalności dydaktycznej z wymaganiami stawianymi przez rynek pracy, umożliwienie studentom zdobycia wiedzy z technologii sto-*

sowanych w praktyce biznesowej oraz zapewnienie bardzo ciekawej oferty stażowej – powiedział dziekan Wydziału, dr hab. inż. Sławomir Hausman – *Podpisanie umowy staje się również drogą do rozwinięcia współpracy w zakresie naukowym, wspólnych przedsięwzięć badawczych i wystąpień o granty.*

■ Adam Pelikant

Wydział EEIA

■ Marek Gajowniczek

Ericpol Sp. z o.o.

Przetestowali informatyków

Łódzki Test Informatyków odbył się po raz drugi. Tegoroczna edycja cieszyła się dużo większym zainteresowaniem studentów niż jego premierowa odsłona. Test jest inicjatywą Politechniki Łódzkiej oraz znanych firm z sektora ICT – Accenture, AMG.net, Comarch, Cybercom, Ericpol, Rule Financial, Symphony Teleca i Transition Technologies.

Właśnie dlatego, że zadania testowe przygotowali zewnętrzni specjaliści, jest to przedsięwzięcie unikatowe na polskim rynku edukacyjnym. Każdy student biorący udział w teście otrzymał certyfikat uczestnictwa z wynikiem oceniającym wiedzę w zakresie każdej dziedziny informatyki, której dotyczyły testowe pytania.

Test przeprowadzony 14 listopada był dla studentów znakomitą szansą sprawdzenia ich wiedzy w kontekście oczekiwań kilku największych łódzkich pracodawców

z dziedziny IT. Jest to dla studentów sprawdzian ich rynkowego przygotowania, a jego wyniki są też cenną wskazówką dla uczelni, bowiem informatyka jest dyscypliną rozwijającą się niezwykle dynamicznie i udział firm komercyjnych w procesie kształcenia powinien być możliwie największy.

Organizatorzy nagrodzili 5 studentów przyznając dwa pierwsze i trzy trzecie miejsca. Łączna pula nagród wyniosła 11 tysięcy złotych.

Uroczyste wręczenie certyfikatów i nagród dla najlepszych

informatyków odbyło się 24 stycznia 2013 r. z udziałem rektora prof. Stanisława Bieleckiego i przedstawicieli firm zaangażowanych w organizację Łódzkiego Testu Informatyków.

Pierwsze miejsce zajęło dwóch studentów: Krzysztof Łachacz z Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki, który brał udział w teście w ubiegłym roku i był jego laureatem oraz Krzysztof Sierszeń z IFE (Information Technology). Nagrody za III miejsce otrzymali studenci Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej: Hubert Ogrodowczyk i Andrzej Stasiak oraz student z Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Adam Zamojski – także ubiegłoroczny laureat.

Po uroczystości odbyła się prezentacja firmy MOBICA – nowego organizatora przystępującego do testu.

Laureaci testu.
Od lewej:
A. Zamojski, K. Łachacz,
H. Ogrodowczyk,
K. Sierszeń
i A. Stasiak

foto:
Jacek Szabela



■ Ewa Chojnacka

Fundacja Politechniki Łódzkiej i Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna chcą promować i wspierać naszych studentów – przyszłą kadrę inżynierską, od której zależeć będzie rozwój naszej gospodarki.

Chcemy **promować** najlepszych

Organizatorem konkursu na jednorazowe stypendium dla najlepszych studentów PŁ była Fundacja Politechniki Łódzkiej. Finansowego wsparcia udzieliła jej Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna. – *Wspieranie studentów poprzez finansowanie stypendiów jest jednym z naszych zadań* – mówił prezes Fundacji PŁ Włodzimierz Fisiak w czasie uroczystej gali zorganizowanej 16 stycznia 2013 r. w Auli Minor willi Józefa Richtera. Tomasz Sadzyński, prezes Zarządu ŁSSE też nie miał wątpliwości, by sfinansować cztery stypendia. Studenci PŁ to bardzo ważna dla rozwoju gospodarki przyszła kadra inżynierska, dlatego Strefa chce promować i wspierać naszych studentów.

Konkurs został ogłoszony na początku roku akademickiego. Przez miesiąc wpływały zgłoszenia od dziekanów ze wszystkich wydziałów naszej uczelni. Kapituła konkursu nie miała łatwego zadania. Jak mówił jej przewodniczący prof. Sławomir Wiak, prorektor PŁ, osiągnięcia studentów są imponujące pod każdym względem – średniej z ocen,

aktywności naukowej, sportowej czy kulturalnej.

Jednorazowe stypendium w wysokości 5 000 złotych otrzymało siedmioro szczególnie uzdolnionych studentów wybranych spośród 52, których zgłoszono do konkursu.

– *Mamy wielu uzdolnionych młodych ludzi, każda forma finansowego wsparcia jest w ich naukowych pracach ważna* – podkreślił rektor prof. Bielecki. – *Dziś nagradzamy młodych ludzi, którzy już wiedzą jak zaplanować swoją przyszłość. Te pieniądze mogą pomóc im w rozwoju ich pasji, wystarczą na zakup nowego komputera czy na atrakcyjny naukowo wyjazd za granicę.*

Największą liczbę punktów zebrał Michał Maciejewski z Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Studiuje na kierunku automatyka i robotyka. Wcześniej był już nagradzany stypendiami przez rektora, marszałka województwa łódzkiego czy program Młodzi w Łodzi. Z sukcesem startował w konkursach, brał udział w projektach badawczych i publikował prace naukowe. Ma czas na

wolontariat i działalność w studentkim ruchu naukowym i sportowym. Dziękując za przyznane stypendium mówił, że czuje się primus inter pares, bo uważa, że pozostali uczestnicy konkursu są równie zdolni i jest ich w Politechnice wielu. – *To dobrze móc sprawdzić się na tle innych, a zwycięstwo motywuje do dalszej pracy.*

Drugie miejsce zajęła Anna Stefaniuk kończąca pierwszy stopień studiów na technologii chemicznej. Jej godna podziwu naukowa aktywność była doceniona stypendiami przyznanymi przez MNiSW i rektora PŁ. O swojej naukowej działalności mówi z pasją badaczka.

Trzecia w kolejności Anna Sowińska kończy Wydział Organizacji i Zarządzania na kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji.

Wszyscy stypendyści mają już naukowy dorobek i doświadczenie jako prelegenci na międzynarodowych konferencjach. Pracują w kołach naukowych, realizują projekty.

Siódmkę nagrodzonych studentów uzupełniają: Agata Jackiewicz kończąca studia na biotechnologii, Łukasz Ryszka – student V roku automatyki i robotyki na Wydziale EEIA oraz dwóch studentów chemii: Piotr Drelich i Adam Truchlewski.

Wszyscy laureaci otrzymali z rąk rektora PŁ prof. Stanisława Bieleckiego i prezesa ŁSSE Tomasza Sadzyńskiego symboliczne czek.

Fundacja już planuje kolejną edycję. – *Jeżeli pozyskamy więcej środków, będziemy mogli nagrodzić większą liczbę studentów* – mówi prezes Fisiak.

Laureaci
i organizatorzy
konkursu

foto:
Jacek Szabela



■ Ewa Chojnacka

Zakończyła się trzecia edycja Certyfikacji Menedżerów, wspólnego przedsięwzięcia Politechniki Łódzkiej i Klubu 500–Łódź.

Menedżerowie

Menedżerowie „strategiczni” w towarzystwie władz PŁ, miasta i regionu

foto:
Jacek Szabela



Certyfikowanie menedżerów to modelowy przykład współpracy nauki z biznesem. Przedsiębiorczość jest niezwykle ważna dla rozwoju Łodzi i regionu, a jakość kadry zarządczej jest kluczowa dla rozwoju firm i projektów. Świadectwem tego jest fakt, że do honorowych patronów – Wojewody Łódzkiego Jolanty Chełmińskiej oraz Rektora PŁ prof. Stanisława Bieleckiego, dołączył w tym roku Marszałek Województwa Witold Stępień. Wszyscy oni byli obecni na uroczystej Gali wręczenia Certyfikatów Menedżera, która odbyła się w Sali Widowiskowej 17 stycznia 2013 r. Władze miasta reprezentował wiceprezydent Marek Cieślak, który także zadeklarował chęć patronowania certyfikacji menedżerów przez Prezydenta Łodzi. Licznie stawili się członkowie Klubu 500–Łódź, przedstawiciele świata biznesu i nauki, a przede wszystkim grupa menedżerów, którzy przystąpili do certyfikacji.

W tym roku Certyfikaty otrzymało 31 osób, które przeszły pozytywnie wszystkie etapy oceny. Są wśród nich ci, którzy zarządzają firmami, jak i pracownicy niższego szczebla. 5 osób otrzymało certyfikat na poziomie strategicznym (sami mężczyźni), 11 na poziomie operacyjnym (w tym 3 kobiety), a 15 – na poziomie podstawowym (w tym 7 kobiet). Są to w zdecydowanej większości przedstawiciele dużych i średnich firm, głównie produkcyjnych, handlowych i usługowych, również banków. Niektórzy, po wcześniejszym uzyskaniu certyfikatu na poziomie operacyjnym, w tym roku uzyskali certyfikat na poziomie strategicznym.

Dla organizatorów procesu certyfikacji najważniejsza u menedżerów jest wiedza i umiejętności potwierdzające ich kompetencje do zarządzania, a nie zdobyte formalnie wykształcenie. Aby otrzymać certyfikat

kandydat musi dokonać samooceny własnych umiejętności menedżerskich. Zdaniem osób poddających się procesowi certyfikacji, ten moment autorefleksji jest najtrudniejszy. Kandydaci muszą też rozwiązać test wiedzy, umiejętnie przedstawić swoją sylwetkę i drogę zawodową oraz dobrze zaprezentować się w rozmowie kompetencyjnej. Krzysztof Dróżdż, certyfikowany na poziomie strategicznym dyrektor Kredyt Banku mówił – *Menedżerowie muszą się uczyć codziennie, jest to proces, który trwa całe życie. Najlepsi widzą przeszkody jakie przed nimi stoją i z determinacją dążą do celu.* Osiąganie kolejnych poziomów kompetencji to droga do sukcesu. Inni podkreślali – *Dzięki temu innowacyjnemu przedsięwzięciu możemy przeanalizować swoje dokonania, sprawdzić wiedzę i kompetencje w zakresie zarządzania, a także to, czy dobrze wykorzystujemy potencjał zespołu.*

Proces certyfikacji opracowany w Łodzi może być przykładem dla innych miast. Przez tych, którzy mu się poddali jest oceniany bardzo wysoko. Jak mówił przewodniczący Kapituły – wybitny i doświadczony menedżer Andrzej Moszura, certyfikacja to nie jest konkurs dla menedżerów, to sprawdzian, w którym wysoko postawiona jest poprzeczka. Dla tych, którzy ją pokonają, certyfikat menedżera jest potwierdzeniem ich profesjonalizmu i poziomu wiedzy zdobytej w czasie pracy.

Certyfikowanym Menedżerom wręczono stosowne dokumenty, zostaną też wpisani do „Księgi certyfikowanych menedżerów województwa łódzkiego”. Będzie w niej już 77 osób.

W części artystycznej Gali wystąpił Akademicki Chór PŁ oraz młodzi wirtuozi ze szkoły muzycznej.

■ Ewa Chojnacka

Festiwal Kół Naukowych – Targi Edukacyjne dla uczniów były okazją do zaprezentowania zainteresowań studentów i przybliżenia Politechniki przyszłym kandydatom.

Studenci dla uczniów

Wybuchające substancje chemiczne, fotobłyski, smakowanie miodów czy ekotechnologie – to tylko niektóre z wielu ciekawych propozycji, jakie można było zobaczyć, poczuć czy posmakować podczas ostatnich Targów Edukacyjnych Politechniki Łódzkiej. W dniach 17-18 stycznia na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki studenci ze wszystkich wydziałów PŁ spotkali się z uczniami szkół ponadgimnazjalnych Łodzi i okolic.

Targi już po raz czwarty zorganizowane zostały w formie Festiwalu Kół Naukowych, ten rodzaj prezentacji niewątpliwie przyczynił się do sukcesu imprezy i dużej frekwencji. Blisko 2500 uczniów odwiedziło w tych dniach Politechnikę. Jest to świetna okazja nie tylko do zwiedzania uczelni, ale też do jej „wypró-

bowania” – podglądania, co robią studenci, jakimi tematami się zajmują, w jakich dziedzinach rozwijają swoje zainteresowania.

Program targów był na tyle interesujący, że do Działu Promocji docierały prośby o wcześniejsze rezerwacje miejsc dla przyjezdnych uczniów. Największym powodzeniem cieszyły się pokazy doświadczeń oraz warsztaty przygotowane przez Studenckie Koła Naukowe. Tłumy zgromadziły się na wybuchowym pokazie chemicznym i barwnym pokazie fizyków. Wiele osób wzięło udział w warsztatach, na których ozdabiano ekologiczne torby i pokazano miodową pielęgnację urody. Zwiedzający szukali robotów, tłumnie gromadzili się wokół pokazów związanych z robotyką, mechaniką.

Uczniowie zwiedzali stoiska, któ-

re studenci wszystkich wydziałów przygotowali w holu Wydziału EEIA. Zorganizowany przez Władze Uczelni konkurs wyłonił najciekawszą aranżację przestrzeni wystawienniczej, którą w tym roku okazała się zabudowa Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności. Wydział wprowadził zwiedzających w klimat miodowego królestwa, gdzie rzucał się w oczy nie tylko złocisty kolor, ale również różnorodność miodów i ich zastosowań. Oprócz zwycięskiego stoiska, BiNoŻ przygotował też serię wykładów, pokazów i warsztatów – wszystko w temacie miodu, pszczoł i ich funkcjonalności w różnych dziedzinach życia. – *Był to strzał w dziesiątkę. Politechnika to nie tylko inżynierowie budowlani, elektrycy, informatycy czy architekci. BiNoŻ pokazał inną, równie interesującą „twarz”* ►

Nagroda za innowacje w chemii

Prof. Krzysztof Matyjaszewski z Uniwersytetu Carnegie Mellon w Pittsburgu, został laureatem niezwykle prestiżowej nagrody AkzoNobel North America Science Award w dziedzinie chemii.

Nagroda jest wręczana wybitnym osobistościom za przełomowe badania z zakresu chemii i nauki o materiałach. Polak został wytypowany przez The American Chemical Society. Nagrodzono go za innowacje w dziedzinie chemii polimerów, przede wszystkim odkrycie metody ATRP, pozwalającej na kontrolowaną syntezę makrocząsteczek o ściśle określonej budowie. Dzięki niej można uzyskać polimery o niespotykanej dotąd budowie i właściwościach. Nowatorskie badania prowadzone w jego grupie badawczej stanowią inspirację dla wielu innych grup, zarówno w ośrodkach naukowych,

jak i laboratoriach przemysłowych. Warto przypomnieć, iż Krzysztof Matyjaszewski jest jednym z najczęściej cytowanych chemików w świecie. Autor wielu książek i kilkuset publikacji naukowych oraz kilkudziesięciu patentów.

Profesor jest laureatem innych prestiżowych nagród i wyróżnień, w tym Wolf Prize in Chemistry, uznawanej jako preludium do najbardziej prestiżowej nagrody Nobla, oraz Presidential Green Chemistry Challenge Award czy Applied Polymer Science Award.

Prof. Krzysztof Matyjaszewski jest absolwentem Wydziału Chemicznego PŁ. W 2007 r. otrzymał tytuł doktora honoris causa naszej uczelni. Jest też doktorem honoris causa Uniwersytetu w Gandawie oraz Rosyjskiej Akademii Nauk.

■ Jerzy Gębicki
Wydział Chemiczny

► naszej Uczelni – mówi dr inż. Ilona Gałązka-Czarnecka, pełnomocnik dziekana ds. promocji. – *Mniejsze populacje pszczoł to mniej miodu, ale przede wszystkim to problem niedostatecznego zapylania roślin. Naukowcy wciąż nie wiedzą, co jest dokładną przyczyną tak masowego ginięcia pszczoł. Warto zatem przybliżyć te zagadnienia młodemu gronu odbiorców – uzasadnia wybór tematyki stoiska pani pełnomocnik.*

W konkursie na najlepsze stoiska zwycięzcami byli też Wydział Mechaniczny oraz Instytut Papiernictwa i Poligrafii. Tak jak laureat pierwszego miejsca otrzymali od JM Rektora nagrody pieniężne na swoją dalszą promocję.

Zwiedzający licznie odwiedzali stoisko Centrum Kształcenia Międzynarodowego, gdzie studenci przygotowali quizy i zabawy, jak również Wydział EEIA, czyli gospodarzy Targów, gdzie można było



Wydział BiNoŻ został nagrodzony za miodowy klimat stoiska

foto:
Jacek Szabela

zmierzyć się z rowerem generującym prąd i zobaczyć ciekawostki ze świata elektryków.

– *W przyszłym roku zaprosimy uczniów na kolejną tego typu imprezę. Potwierdziły się nasze opinie, że taka forma przybliżenia Politechniki uczniom doskonale się sprawdza i przyciąga uwagę. Dostaliśmy wiele gratulacji i pochlebnych opinii od*

zwiedzających. Już niedługo rozpoczniemy przygotowania do następnego festiwalu i zaczniemy planować, jakimi tematami przyciągnąć uczniów na Politechnikę – zapowiedziała Anna Boczkowska, kierownik Działu Promocji PŁ.

■ Kamila Kremer-Kuśnierek
Dział Promocji

Około 70 uczniów z województwa łódzkiego wzięło udział w piątej edycji Konkursu im. prof. Włodzimierza Krywickiego „W świecie matematyki” organizowanego przez Instytut Matematyki PŁ oraz działające w nim Koło Nauk Aktuarnych. Wielki finał konkursu odbył 12 lutego 2013r.

Najlepsi matematycy

Konkurs to szansa sprawdzenia swoich umiejętności matematycznych. – *Chcemy przy tej okazji promować Politechnikę Łódzką, zachęcić najlepszych absolwentów do studiów w Łodzi, szczególnie na naszym Wydziale FTIMS – mówi dr Artur Wachowicz, przewodniczący komisji konkursowej. – Jest to również forma integracji nauczycieli oraz uczniów i studentów zajmujących się matematyką.*

W czasie gdy uczniowie rozwiązywali zadania, ich wychowawcy spotkali się z pracownikami PŁ dyskutując o matematyce i problemach dydaktycznych ważnych z punktu wyboru ścieżki kształcenia.

I etap konkursu rozegrany 11 lutego 2013 r. miał charakter testu i był eliminacją do finału, w którym o nagrody walczyło 23 uczestników. – *Uczniowie, poza zadaniami dotyczącymi klasycznego materiału nauczanego w szkole, rozwiązywali również kilka zadań otwartych,*

gdzie musieli zaznajomić się z nowym pojęciem oraz użyć go w konkretnym zastosowaniu – wyjaśnia dr Wachowicz.

Zwycięzcą konkursu został Michał Figlus z I LO im. Bolesława Chrobrego w Piotrkowie Trybunalskim. Drugie miejsce zajął Kamil Motyka, uczeń z tej samej szkoły, a trzecie Wiktor Szadowiak z LO Uniwersytetu Łódzkiego im. Sprawiedliwych wśród Narodów Świata.

Laureaci otrzymali atrakcyjne nagrody rzeczowe: smartfon, czytnik e-booków oraz model samochodu zdalnie sterowanego do samodzielnego złożenia, ponadto wszyscy finaliści otrzymali atrakcyjne gadżety od Działu Promocji PŁ oraz zbiór zadań „Analiza matematyczna w zadaniach”, którego współautorem jest patron konkursu prof. Włodzimierz Krywicki.

Partnerami konkursu byli: Województwo Łódzkie, Nestle Polska oraz PKO BP SA.

■ Ewa Chojnacka

Nominacje profesorskie

W grupie naukowców, którym 30 listopada Prezydent RP Bronisław Komorowski wręczył nominacje profesorskie były cztery osoby z Politechniki Łódzkiej. Akty nominacyjne w dziedzinie nauk technicznych otrzymali: prof. **Andrzej Błaszczyk** z Instytutu Maszyn Przepływowych na Wydziale Mechanicznym, prof. **Maria Dems** z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych na Wydziale EEIA, prof. **Lech Nowicki** z Katedry Inżynierii Bezpieczeństwa Pracy na Wydziale IPOS oraz w dziedzinie nauk leśnych prof. **Barbara Surma-Ślusarska** z Instytutu Papiernictwa i Poligrafii.

Prof. Maria Dems

Ukończyła studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Łódzkiej w 1970 r. i w tym samym roku rozpoczęła pracę w Instytucie Maszyn Elektrycznych i Transformatorów (obecnie Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych). Tu przeszła kolejne szczeble kariery zawodowej, od asystenta do profesora nadzwyczajnego.

Głównym tematem jej badań naukowych jest automatyzacja procesu projektowania i optymalizacji z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi informatycznych, oraz modelowanie zjawisk w przetwornikach elektromechanicznych i układach mechatronicznych. W tym zakresie współpracuje z krajowym przemysłem elektromaszynowym, a opracowane przez nią metody i algorytmy obliczeń, zaimplementowane w wielu programach komputerowych, zostały

wdrożone w pięciu fabrykach maszyn elektrycznych. Zajmuje się również metodyką i jakością nauczania w zakresie informatyki, szczególnie w zakresie baz danych i sterowników programowalnych. Jej dorobek naukowy obejmuje 189 publikacji i referatów konferencyjnych, w tym 2 monografie, 18 rozdziałów w monografii oraz 21 artykułów w czasopiśmie z listy filadelfijskiej. O jej wysokiej pozycji w środowisku naukowym w kraju i za granicą świadczy powierzenie jej licznych recenzji prac dyplomowych, projektów finansowanych przez MNiSW, NCN i NCBiR oraz artykułów do renomowanych czasopism. Jest członkiem komitetów naukowych międzynarodowych konferencji i stowarzyszeń naukowych, takich jak IEEE, IES, PTZE; była sekretarzem i członkiem SME PAN (do 2012). Była opiekunem 120 prac dyplomowych. ■

Prof. Barbara Surma-Ślusarska

Absolwentka z 1966 r. Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Z Politechniką Łódzką związana od 1972 r., od początku z pozawydziałowym Instytutem Papiernictwa i Poligrafii (poprzednio Instytut Papiernictwa i Maszyn Papierniczych). Była jego wicedyrektorem ds. nauki (1995-1998) i dyrektorem (1998-2011).

Stopień doktora nauk chemicznych uzyskała w 1975 r., a doktora habilitowanego w 1993 r. Jej specjalnością naukową jest chemia drewna, technologia celulozy i papieru, ze szczególnym uwzględnieniem korelacji między wskaźnikami struktury drewna i włókien, a właściwościami mas celulozowych. Ma w dorobku 2 monografie, 5 rozdziałów w monografiach i książkach, 104 publikacje naukowe, ponad 50 opracowań dla przemysłu, 8 patentów i 3 zgłoszenia; kilka z nich stanowiło podstawę technologii zastosowanych w praktyce. Kierowała 6 projektami badawczymi, a w 7 uczestniczyła jako główny wykonawca. Wypromowała dwóch doktorów. Nawiązała i rozwinęła współpracę międzynarodową, w tym z Holenderskim Centrum Papieru, Politechniką w Grenoble, Ukraińską Akademią Drukarstwa we Lwowie, Uniwersytetem Technicznym w Darmstadt, Uniwersytetem Nauk Stosowanych w Finlandii. Od 1993 r. jest członkiem Komitetu Technologii Drewna PAN.

serwis fotograficzny
Kancelarii
Prezydenta RP

foto.
Piotr Molecki





Ma znaczący dorobek organizacyjny, do którego należy m.in. uruchomienie unikatowego kierunku studiów papiernictwo i poligrafia, utworzenie przy Instytucie Rady Naukowo-Przemysłowej skupiającej prezesów i dyrektorów największych firm papierniczych i poligraficznych oraz zorganizowanie w Instytucie interaktywnego Muzeum Papieru i Druku oraz Galerii. Otrzymała wiele nagród i odznaczeń, w tym nagrodę naukową Wydziału Nauk Rolniczych i Leśnych PAN, nagrodę Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej oraz Srebrny i Złoty Krzyż Zasługi i Medal Komisji Edukacji Narodowej. ■

Prof. Andrzej Błaszczak

Po ukończeniu studiów na Wydziale Mechanicznym PŁ w roku 1970 został asystentem w Instytucie Maszyn Przepływowych. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1977 r. Stopień doktora habilitowanego otrzymał w 2004 r. Od 2007 r. zatrudniony jest na stanowisku profesora nadzwyczajnego PŁ.

W latach 1993-2001 był zastępcą dyrektora ds. dydaktycznych w Instytucie Maszyn Przepływowych PŁ. Od roku 2006 kieruje Zakładem Maszyn Wodnych i Mechaniki Płynów w tym Instytucie.

W ramach działalności naukowo-badawczej zre-

alizował 304 prace, których wyniki wykorzystane zostały w 79 wdrożonych do produkcji różnych typów i wielkości pomp wytwarzanych masowo. Za kierowanie i udział w tych pracach otrzymał dwie nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, nagrodę Ministra Gospodarki Materiałowej i Paliwowej, Ministra Przemysłu i Wspólnoty Węgla Kamiennego, kilka nagród Rektora oraz złotą „Spiralę” za osiągnięcia naukowe i techniczne czasopisma „Pompy pompownie”.

W latach 1992-1994 kierował badaniami pomp i sprężarek na stacjach prób producentów krajowych i zagranicznych (z Niemiec, Finlandii, Włoch, Ukrainy).

Jest współtwórcą 8 patentów i zgłoszeń patentowych. Jego działalność naukowa koncentruje się na numerycznych i doświadczalnych badaniach układów hydraulicznych pomp wirowych oraz optymalizacji ich geometrii dla zadanych funkcji celu.

Był kierownikiem lub głównym wykonawcą 12 projektów finansowanych przez MNiSW, KBN i NCBiR. Wyniki tych prac opublikował w 3 monografiach, 60 artykułach w czasopismach o zasięgu krajowym i międzynarodowym (w tym z listy filadelfijskiej) oraz w 69 materiałach konferencji krajowych i międzynarodowych.

Za działalność dydaktyczno-wychowawczą otrzymał indywidualną nagrodę III stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz wiele nagród rektora Politechniki Łódzkiej. ■



► c.d. ze str. 19



Prof. Lech Nowicki

Urodził się w 1951 r. w Łodzi. Po ukończeniu w roku 1975 studiów w Instytucie Inżynierii Chemicznej PŁ rozpoczął pracę w tym Instytucie (obecnie Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska).

Od roku 2011 pełni funkcję kierownika Katedry Bezpieczeństwa Pracy. Stopień doktora uzyskał w 1983 r., a stopień doktora habilitowanego w 2000 r. Od 2003 r. zatrudniony jest na stanowisku profesora nadzwyczajnego PŁ.

W latach 1990-2003 odbywał krótko i długoterminowe staże naukowe w Department of Chemical Engineering Texas A&M University w College Station (USA), gdzie prowadził badania dotyczące syntezy Fischera-Tropscha.

Jest specjalistą w zakresie inżynierii reaktorów chemicznych. Jego działalność naukowa dotyczy głównie badań doświadczalnych i modelowania kinetyki złożonych układów reakcji chemicznych zachodzących w procesach katalitycznej konwersji gazu syntezowego oraz termochemicznej obróbki biomasy i odpadów. W ostatnim okresie są to również zagadnienia związane z bezpieczeństwem reaktorów chemicznych zagrożonych wybuchem cieplnym.

W swoim dorobku ma ponad 140 prac opublikowanych w monografiach, czasopismach lub prezentowanych na konferencjach naukowych. Był promotorem 4 ukończonych prac doktorskich. W latach 2005-2008 pełnił funkcję prodziekana Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ. ■

7 grudnia nominację profesorską z rąk Prezydenta Bronisława Komorowskiego otrzymał prof. **Grzegorz Derfel** z Instytutu Fizyki na Wydziale FTIMS, który otrzymał akt nominacyjny na profesora nauk technicznych.



Prof. Grzegorz Derfel

Jest fizykiem, absolwentem Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego. Stopień doktora uzyskał w 1980 r., doktora habilitowanego w 1993 r. Cztery lata później został powołany na stanowisko profesora PŁ.

Zaraz po ukończeniu studiów w 1973 r. podjął pracę w Instytucie Fizyki Politechniki Łódzkiej i zaangażował się w pracę naukową w dziedzinie fizyki ciekłych kryształów. Tematyką tą zajmuje się

dotychczas. W swoim dorobku ma ponad sto prac naukowych w postaci artykułów w specjalistycznych czasopismach i komunikatów konferencyjnych poświęconych doświadczalnemu, teoretycznemu i numerycznym badaniom ciekłych kryształów. Obecnie zajmuje się komputerowymi symulacjami zjawisk wywołanych polem elektrycznym w tych materiałach. Jest także autorem kilkunastu artykułów popularno-naukowych z zakresu fizyki i astronomii. ■

15 stycznia w Politechnice Łódzkiej odbyło się spotkanie z przedstawicielką Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (FNP). Pani Joanna Rutkowska, koordynatorka programu POMOST omówiła aktualne programy Fundacji, w których mogą wziąć udział studenci, doktoranci i naukowcy naszej uczelni.

Programy last minute



O programach FNP mówiła Joanna Rutkowska, koordynatorka programu POMOST

foto:
Jacek Szabela

W pierwszej części spotkania, które zgromadziło wiele zainteresowanych osób, omówiona została działalność Fundacji – misja, cele oraz rodzaje prowadzonych przez nią programów. FNP działa w czterech podstawowych obszarach: przyznaje nagrody i stypendia, wspiera rozwój warsztatów naukowych i transfer technologii, prowadzi programy wydawnicze i konferencyjne oraz realizuje programy współpracy naukowej.

Następnie zostały omówione programy, do których można jeszcze w tym roku składać wnioski, niestety już po raz ostatni. W przypadków programów POMOST oraz HOMING PLUS terminy upływają już 29 marca, dlatego szerzej przedstawiamy możliwości oferowane w programie START (składanie wniosków do 31 października 2013 r.) oraz VENTURES (nabór wniosków do 15 kwietnia 2013 r.).

Program START oferuje stypendia krajowe dla wybitnych

młodych uczonych (magistrów lub doktorów do 30 lat), którzy są pracownikami lub doktorantami oraz mają dorobek udokumentowany publikacjami. Wysokość rocznego stypendium wynosi obecnie 28 tys. zł. W ramach stypendium START Fundacja finansuje również krótkie wyjazdy studyjne do zagranicznych ośrodków badawczych. Termin składania wniosków upływa 31 października 2013 roku.

Program VENTURES służy wsparciu innowacyjnych projektów realizowanych przez młodych uczonych. Jego celem jest m.in. podniesienie atrakcyjności pracy naukowej oraz zwiększenie liczby projektów, których wyniki mogą być wdrożone w działalności gospodarczej. Adresatami tego programu są: studenci jednolitych studiów magisterskich (po trzecim roku) lub studiów II stopnia, absolwenci (do trzech lat po ukończeniu studiów magisterskich) zatrudnieni na etatach naukowo-dydaktycznych oraz

uczestnicy studiów doktoranckich.

Finansowaniu podlega stypendium naukowe dla kierownika projektu (1,5 tys. zł miesięcznie dla studentów i absolwentów oraz 3 tys. zł miesięcznie dla doktorantów) oraz grant badawczy w wysokości do 35 tys. zł rocznie.

Ostatni nabór wniosków w tym programie trwa do 15 kwietnia 2013 roku.

Pani Joanna Rutkowska podkreślała, że do najważniejszych kryteriów oceny wniosków przez FNP należą: jakość projektu badawczego (jego nowatorstwo i doskonałość naukowa), dorobek naukowy kandydata oraz zgodność z celami programu. Wyjaśniła także, że parametrami, które interesują recenzentów są przede wszystkim: doświadczenie i wiedza badacza aplikującego, nowatorstwo projektu wobec innych z tego samego obszaru, metodologia oraz znaczenie projektu dla badacza, dyscypliny naukowej, innych odbiorców oraz dla społeczeństwa.

Na zakończenie spotkania zostały omówione programy TEAM i WELCOME. FNP nie przewiduje już kolejnych konkursów, jednak w projektach realizowanych przez laureatów obu tych programów pojawiają się oferty stypendialne oraz oferty pracy dla studentów, doktorantów i doktorów. Fundacja zamieszcza je na swojej stronie internetowej. Warto zatem śledzić stronę <http://www.fnp.org.pl/> w poszukiwaniu atrakcyjnych ofert pracy w tych projektach.

■ Katarzyna Maćczak
Dział Nauki

Dr hab. inż. Katarzyna Grabowska z Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ była uczestnikiem 4. edycji Programu TOP 500 Innovators. W połowie października wyjechała na dwa miesiące do prestiżowej uczelni amerykańskiej University of California, Berkeley.

Przywiozła z tej podróży wiele wrażeń, którymi dzieli się z czytelnikami „Życia Uczelni”.

Uczyć się od **najlepszych**

Była to najlepsza podróż mojego życia, kiedy nigdzie się nie spieszyłam, a wszystko co najlepsze ciągle było przede mną. Mimo że biografia Steva Jobsa rozpałała moją wyobraźnię, to nie marzyłam o tym, że odwiedzę firmy z Doliny Krzemowej, których nazwy znane są na całym świecie. To co zadecydowało, aby zgłosić się do programu TOP 500 było sprzężeniem ciekawości, potrzeby ryzyka, chęci sprawdzenia się i zdobycia kompetencji związanych z transferem technologii i komercjalizacją wyników prowadzonych przeze mnie badań.

Nie była to moja pierwsza podróż do Stanów Zjednoczonych. Wcześniej byłam na kilkudniowej konferencji na Wschodnim Wybrzeżu. Tym razem 16 października 2012 r. po raz pierwszy przejechałam przez most łączący San Francisco z Oakland. Wysokie, pięknie oświetlone wieżowce wyłaniające się z czeluści nocy robiły fantastyczne wrażenie. I dobrze wiedziałam, że to dopiero początek. Oczywiście wszystko było nowe i bardzo ciekawe, ale też szalenie oczywiste i po prostu normalne i naturalne. W Berkeley było nas 40 osób, drugie tyle przebywało w Stanford. Byli to młodzi, fajni ludzie, najczęściej na początku kariery zawodowej. Wyróżniała ich ponadprzeciętna inteligencja. Bardzo dobrze się nam współpracowało, a obecnie nadal utrzymujemy kontakty i współpracę.

Fascynujące wykłady i wizyty w innowacyjnych firmach

Zajęcia rozpoczęły się już pierwszego dnia po przylocie. Nim zdążyłam odespać podróż, już musiałam wdrożyć się w wykłady prof. Campbella dotyczące *Serial Entrepreneurship*.

Ekscytujące były wykłady prof. Isaacksa dotyczące *Corporate and Academic Entrepreneurship* oraz *Model Innovation*. Sposób w jaki je prowadził był charyzmatyczny. Moja uwaga na temacie była skoncentrowana w 150%, a może nawet więcej. Był bardzo wymagający, dużo zadawał do domu, ale jego aprobatą dla naszych wypowiedzi była prawdziwą przyjemnością.

Inną osobowością był prof. Peter Fiske – uśmiechnięty, szalenie życzliwy, bardzo intrygujący i szalenie przystojny.

Peter Wilton prowadził wykłady z *Entrepreneurial Strategies*. Zadawał prace domowe i je sprawdzał.

Pamiętam również wykłady Stevena Webera z zakresu *Developing Long – Term Plans*, które były dla mnie dużym zaskoczeniem, głównie dlatego, że nie posiadałam w ogóle wiedzy na ten temat.

Prof. Henry Chesbrough prowadził wykłady z *Open Innovation*, które później wielokrotnie były cytowane w dyskusjach słuchaczy. Pokazał niekonwencjonalną ścieżkę jak zdobywać inwestorów nie ryzykując praw autorskich.

Szczególnie wspominam prof. Arinę Isaacson i Marka Rittenberga, którzy prowadzili zajęcia praktyczne z zakresu Leadershipu. Były one niezbędne do zrozumienia ideologii biznesu. One uskrzydlały, otwierały uczestników, czyniły ich gotowymi na przyjęcie informacji merytorycznych z zakresu biznesu i marketingu. Po tych zajęciach szukałam w internecie coucha w Polsce do dalszej pracy nad sobą.

Oprócz zajęć typowo wykładowych prowadzone były równolegle tzw. wizyty studyjne w najbardziej znanych firmach Doliny Krzemowej, takich jak Autodesk, NASA, Intel, IBM, Pax Water, Mozilla, Google, YouTube, oDesk, Frog Design, Crosslink czy Plug and Play.

Efektywnie wykorzystany czas spędzony w Dolinie Krzemowej

Dzięki Programowi TOP 500 pozyskałam wiedzę i tzw. kompetencje twarde w zakresie komercjalizacji, inicjowania i prowadzenia biznesu, zarządzania, kreowania strategii krótko i długoterminowej, zarządzania zmianą i ryzykiem. Pozyskałam też umiejętności i kompetencje miękkie w zakresie przywództwa i kierowania zespołem projektowym – od kilku lat kieruję projektem współfinansowanym z POKL – „Wzornictwo – kierunek zamawiany w Politechnice Łódzkiej”. Wróciłam do Łodzi



Dr hab. inż.
Katarzyna
Grabowska
w laboratorium
NASA

foto:
Michał Markiewicz

naładowana nowymi ideami i pomysłami dotyczącymi pracy naukowej.

W Berkeley miałam okazję rozmawiać na interesujące mnie tematy ze specjalistami klasy światowej. Musiałam sama szukać tych kontaktów, co było bardzo cenne, bo pozwoliło mi przejść całą drogę od idei do jej transformacji, kończąc na możliwości komercjalizacji. Nie podało mi tego na tacy i tego nie oczekiwałam. Najbardziej cenne były rozmowy z prof. Andrew Isaacksem. To on bezpośrednio kontaktował mnie z osobami, które znały interesującą mnie tematykę. Byłam w laboratoriach naukowych i słuchałam dodatkowych wykładów.

W pracy naukowej zajmuję się uporządkowaniem włókien w przędzy i migracją włókien podczas przędzenia. Obecnie moje zainteresowania zmierzają w kierunku zastosowania nanorurek węglowych liniowo uporządkowanych do włókiennictwa.

Biznesowe kontakty

W czasie mojego pobytu w USA pozyskałam inwestora do realizacji wdrożenia wynalazku dotyczącego nowej struktury tkaniny zbudowanej na bazie nitki fantazyjnej przeciwdziałającej promieniowaniu elektromagnetycznemu. Wymagało to wielu rozmów formalnych i kularowych, które dopiero w ostatecznym efekcie pozwoliły wytypować potencjalnego inwestora, który znajdował się po drugiej stronie kontynentu amerykańskiego – w Nowym Yorku. Wcześniej uczestniczyłam, na indywidualne zaproszenie, w spotkaniu tzw. Aniołów Biznesu, które odbywają się raz w miesiącu w San Francisco. Zobaczyłam na czym polega owocne spotkanie z inwestorem – jak przygotować profesjonalną prezentację, w tym niezwykle istotną *value proposition*. W Nowym Yorku w rozmowach z inwestorem mogłam sprawdzić swoje umiejętności w zakresie komercjalizacji wyników badań. Obecnie inwestor przygotowuje dla mnie projekt umowy, a ja tworzę prototyp mojego urządzenia.

Kontakty z amerykańskimi inwestorami, Aniołami Biznesu, wykładowcami uczelni w Berkeley oraz przedstawicielami MNIŚW w Waszyngtonie (Panem Markiem Konarzewskim) stały się inspiracją do tworzenia nowych planów i pomysłów. Między innymi otrzymałam propozycję biznesowego wsparcia dla zorganizowania wakacyjnych kursów dla młodzieży amerykańskiej w Politechnice Łódzkiej. Obecnie wszystko zależy od mojej pomysłowości i pracowitości.

Wspominając pobyt w Berkeley oraz wizytę u inwestora w Nowym Yorku muszę podkreślić istotę własnego zaangażowania uczestników w realizację Programu TOP 500. Z punktu widzenia rezultatów i celów Programu bardzo ważne jest wzajemne współdziałanie w grupie i nawiązywanie nowych kontaktów. Gdybym ograniczyła się tylko do wykładów i wizyt studyjnych nie pozyskałabym umiejętności związanych z praktyczną komercjalizacją wyników badań. Wszystkie rozmowy, które podejmowałam w toku kursu, doprowadziły mnie do znalezienia właściwego inwestora, zainteresowanego go moim pomysłem (musiałam pojechać na drugie wybrzeże) i obecnie procedowania w warunkach polskich transferu technologii. Co więcej, zostałam Pełnomocnikiem Dziekana ds. Transferu Technologii.

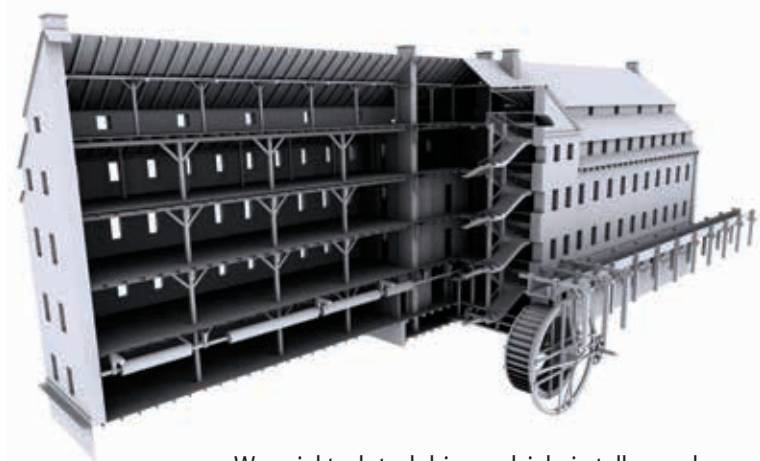
Zachęcam młodych naukowców do nadsyłania zgłoszeń do kolejnej edycji programu TOP 500 Innovators. Jest on bezcennym źródłem inspiracji do dalszych działań naukowych oraz wdrożeniowych i stanowi tzw. kick off w realizacji zawodowych aspiracji.

■ Katarzyna Grabowska

Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów

Utracone, ale **nie zapomniane**

W Zespole Grafiki Komputerowej i Multimediów Instytutu Informatyki na Wydziale Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej od lat realizowane są projekty, których celem jest przywrócenie utraconego dziedzictwa kulturalnego Łodzi oraz regionu łódzkiego.



Wirtualna
rekonstrukcja
fabryki Wendischa

Autor:
Rafał Grzesiak

W projektach tych biorą udział nie tylko naukowcy, lecz także studenci w ramach prac dyplomowych i zajęć projektowych. Wirtualne rekonstrukcje oraz prezentacja dziedzictwa kulturowego w nowych mediach są ważnym czynnikiem budującym tożsamość nie tylko wśród uczestników zajęć, ale także szerokiego grona odbiorców. W myśl stwierdzenia, że *dziedzictwo to proces, nie forma* (G. J. Ashworth) efekty prowadzonych prac pozwalają odkrywać na nowo przestrzeń naszego miasta, eksponaty muzealne czy maszyny. Wykorzystanie przeszłości we współczesności to podstawa tego procesu. Dziedzictwo, by nie zostało wykluczone musi być obecne w przekazie informacji za pośrednictwem nowych mediów.

Wirtualne rekonstrukcje

Realizacje wirtualnych rekonstrukcji nieistniejących już obiektów, pozwalają poznać ich funkcjonowanie. Takim przykładem jest fabryka Krystiana Wendischa na Księżym Młynie, w której przypadku zrekonstruowano

Cyfrowe
odtworzenie pałacu
Juliusza Heinzla

Autor:
Maria Stefańska



strukturę obiektu i mechanizmu koła wodnego wraz z przekazywaniem napędu do wnętrza fabryki.

Stworzona baza informacji i podjęte działania ich wizualizacji pozwalają na szeroką analizę, także trójwymiarową, zebranego materiału.

Proces przywrócenia pamięci w postaci cyfrowego odtworzenia pałacu Juliusza Heinzla, pozwolił na odkrycie nie ujawnionych w ramach standardowych badań historycznych faktów dotyczących przebudowy rezydencji około 1900 r.

Rekonstrukcja fragmentu Starego Miasta w Łodzi przedstawiła w formie animacji pierwotny wygląd struktury urbanistycznej tak charakterystycznego obszaru miasta. Ten sposób prezentacji zyskał bardzo liczne grono odbiorców. Na str. 3 pokazana jest rekonstrukcja Starego Miasta w Łodzi wykonana pod kierunkiem dr. inż. Adama Wojciechowskiego w ramach zajęć PBL.

Cyfrowe odtworzenie młyna wietrznego z miejscowości Brodnia pokazało całą strukturę architektoniczną maszyny jaką jest wiatrak, dodatkowo za pomocą animacji pokazana została zasada funkcjonowania urządzeń młyna. Rekonstrukcja ta stała się częścią wystawy w Zagrodzie Młynarskiej w Uniejowie, między innymi z uwagi na możliwość zaprezentowania działania eksponatu, gdy jest on z jakiś przyczyn unieruchomiony.

Zadaniem rekonstrukcji synagogi w Brzezinach było przywrócenie pamięci miejsca oraz wnikliwa analiza procesu wirtualnej rekonstrukcji w odniesieniu do jej zakresu.

Nowe media – nowe podejście

Prezentowane działania doskonałą naukową metody dokumentowania dziedzictwa oraz rozwijają formy prezentacji, popularyzacji i ochrony obiektów zabytkowych przy użyciu nowych mediów. Nowe media rozumiane są jako nowe podejście do otaczającej nas rzeczywistości wynikające z możliwości jakie otwierają przed nami wszelkie nowe technologie na ich początkowym etapie rozwoju. W Zespole Grafiki Komputerowej i Multimediów prowadzone są badania zgodne z nowymi trendami i technologiami pojawiającymi się w informatyce: rzeczywistość wirtualna (ang. VR – *virtual reality*), rzeczywistość rozszerzona (ang. AR – *augmented*

Panorama sferyczna
kościół św.
Mateusza

Autor:
Paweł Koziorowski



reality), naturalne interfejsy użytkownika (NUI), programowanie obliczeń na jednostkach graficznych (GPU).

W ramach projektu „Czasoprzestrzenne modele rzeźb w środowisku rzeczywistości wirtualnej” kierowanego przez dr hab. inż. Marię Pietruszkę, opracowano metody realistycznej wizualizacji rzeźby, projektowania zachowań obiektów, interakcji człowiek-komputer w środowisku wirtualnym z zanurzeniem, udostępniania odbiorcy hipermedialnych danych dwuwymiarowych w scenie trójwymiarowej.

Nowym sposobem prezentacji i udostępniania informacji o dziedzictwie kulturowym w technologii Augmented Reality jest system ARchiwum zrealizowany przez mgr. inż. Jarosława Andrzejczaka i mgr. inż. arch. Rafała Szrajbera w ramach Platformy Informatycznej TEWI (Technologia, Edukacja i Badania, Wiedza, Innowacja). Wprowadzili oni także pojęcie równowagi informacyjnej w prezentacjach wykorzystujących nowe interaktywne media. Dr hab. inż. Maria Pietruszka, mgr inż. Jarosław Andrzejczak i mgr inż. arch. Rafał Szrajber badają możliwości eksplorowania w przeglądarkach internetowych wirtualnych przestrzeni architektonicznych z inteligentnymi obiektami semantycznymi, które mogą wyświetlić dodatkowe informacje o budynku lub jego części składowej w formie opisu tekstowego, szkicu, zdjęcia, animacji, video lub audio. Wynikiem tych badań jest IIRVE (ang. *Indexed Information-Rich Virtual Environments*) – innowacyjne rozwiązanie problemu dostępu do określonych widoków i opisów środowiska wirtualnego z zewnątrz, to znaczy z poziomu przeglądarki i wyszukiwarki internetowej.

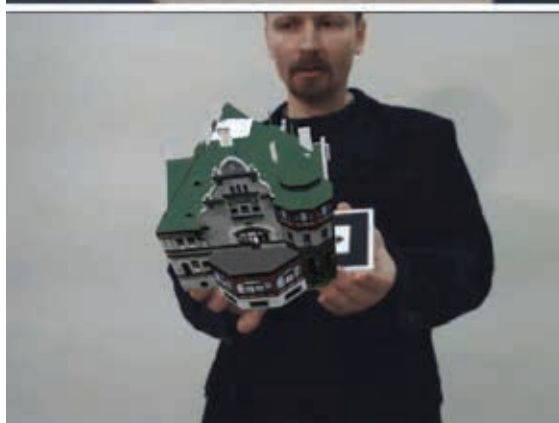
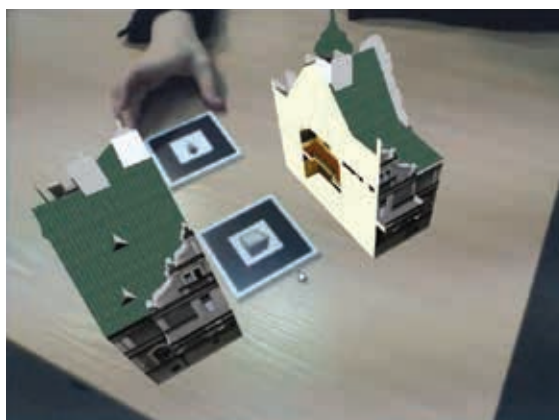
Klasyczne media

Klasyczne media takie jak obraz i animacja komputerowa są w dalszym ciągu podstawowym sposobem prezentacji obiektu i wciąż badane są nowe

zastosowania tych mediów. Prof. Lesław Miśkiewicz wykorzystał interaktywne panoramy VR w popularyzacji zabytkowych wnętrz. Multimedialna aplikacja „Wirtualne panoramy zabytków Łodzi” zaprezentowała 20 interaktywnych panoram sferycznych o wysokiej rozdzielczości i szerokim zakresie dynamicznym. Z kolei mgr inż. Rafał Szrajber poszukuje nowych zastosowań animacji komputerowej i wirtualnych środowisk gier komputerowych w architekturze, wyniki tych prac zostaną niedługo zaprezentowane.

■ Maria Pietruszka ■ Rafał Szrajber

Instytut Informatyki



System ARchiwum
– trójwymiarowy
model rektoratu PŁ.

Autorzy: mgr inż.
Jarosław Andrzejczak
i mgr inż. arch.
Rafał Szrajber

Nagrodzona monografia

Monografia „Mechanika płynów dwufazowych” napisana przez profesorów: Marka Dziubińskiego z Katedry Inżynierii Chemicznej i Jerzego Prywera z Instytutu Inżynierii Środowiska otrzymała zespołową nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Dyplom podpisany przez prof. Barbarę Kudrycką wręczył autorom rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki w czasie grudniowego spotkania zorganizowanego specjalnie z tej okazji.

Przepływy wielofazowe są obecnie najbardziej dynamicznie rozwijającym się działem mechaniki płynów. – Wynika to ze stale rosnącego znaczenia praktycznego takich przepływów w wielu gałęziach przemysłu – mówi dr hab. Jerzy Prywer, prof. PŁ. – W ostatnich latach najwięcej badań dotyczy przepływów dwufazowych, występujących m.in. w procesach napowietrzania ścieków, uzdatniania wody oraz transportu zawieszin za pomocą sprężonego powietrza. Zgodnie z opinią prof. Leona Troniewskiego

z Politechniki Opolskiej nagrodzona książka „*jest pierwszym na krajowym rynku literatury technicznej kompleksowym ujęciem zagadnień hydrodynamiki przepływu układów dwufazowych, w której przedstawiono aktualne kompendium wiedzy dotyczące wszystkich podstawowych rodzajów przepływów mieszanin dwufazowych. Jest to pozycja bardzo potrzebna i oczekiwana przez kadrę inżynierską i środowisko naukowe.*”

Z kolei prof. Bożenna Kawalec-Pietrenko z Politechniki Gdańskiej podkreśla w swej opinii, że cechą szczególnie wyróżniającą tę książkę „*jest prezentacja w poszczególnych jej rozdziałach problemów związanych z przepływem dwufazowym cieczy newtonowskich*”. Zdaniem Pani Profesor jest to nowość w polskiej i światowej literaturze technicznej.

Nagrodzona monografia jest przeznaczona dla praktyków i teoretyków zajmujących się przepływami wielofazowymi, jest też wartościowym opracowaniem dla studentów na kierunkach inżynierii chemicznej i procesowej, mechaniki i budowy maszyn, inżynierii i ochrony środowiska, energetyki, techniki jądrowej, technologii żywności i żywienia człowieka oraz techniki rolniczej i biotechnologii.

W styczniu tego roku nakładem wydawnictwa John Wiley & Sons, Ltd. ukazała się monografia profesorska zatytułowana *The Stochastic Perturbation Method for Computational Mechanics*. Jej autorem jest dr hab. Marcin Kamiński, prof. PŁ z Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska. Prof. Kamiński w 2011 r. otrzymał grant profesorski z funduszu własnego PŁ, który w znacznym stopniu pomógł w pracy przy powstawianiu monografii.

– *Kieruję pod adresem rektora PŁ prof. Stanisława Bieleckiego szczególne wyrazy podziękowania* – mówi dr hab. Marcin Kamiński, prof. PŁ. Jak podkreśla, dzięki uzyskanym środkom miał większy komfort pracy, swoje badania prowadził także w ramach grantu z NCN i MNiSW.

– *Zbieranie materiałów i przykładów do książki zajęło mi wiele lat intensywnej pracy naukowej. Głównym tematem monografii jest zastosowanie uogólnionej metody perturbacji stochastycznej do numerycznego rozwiązywania wybranych problemów brzegowych i brzegowo-początkowych popularnych w zastosowaniach inżynierskich z parametrami losowymi* – mówi prof. PŁ Marcin Kamiński. – *Modelowane zagadnienia dotyczą teorii sprężystości, konstrukcji sprężysto-plastycznych, drgań własnych, przewodnictwa i przepływu ciepła, elementarnych zagadnień sprężonych termo-elektro-sprężystości, a także równań Naviera-Stokesa z gaussowskimi parametrami losowymi*. Prof. Kamiński odwołuje się przy tym do osiągnięć promotora jego pracy doktorskiej prof. Michała Kleibera z IPPT PAN, obecnego Prezesa PAN. – *Opracowana i zastosowana przeze mnie metoda jest rozszerzeniem metody perturbacji drugiego rzędu opracowanej przez* ►



Dobrze **wykorzystany** **grant** profesorski

► *prof. Kleibera i przedstawionej w książce Stochastic Finite Element Method wydanej 20 lat temu. Porównując swoją metodę z innymi stosowanymi na świecie metodami probabilistycznymi mówi – Szczególną zaletą mojego pomysłu jest możliwość wyznaczenia momentów losowych rzędu trzeciego i czwartego, co ułatwia rozpoznawanie typu rozkładu prawdopodobieństwa deformacji, naprężeń i temperatur w modelowanych konstrukcjach budowlanych i mechanicznych. Niezwykle ważnym aspektem jest zastosowanie programów algebry komputerowej, które automatycznie wyprowadzają niezbędne rozwinięcia względem zmiennych losowych oraz równania opisujące momenty losowe badanych wielkości fizycznych.*

Książka jest adresowana do studentów i doktorantów na wydziałach budownictwa, mechanicznych, elektrycznych oraz informatycznych. Rysunek z okładki oraz kilka wykresów w samej monografii wykonała Kasia Lewczuk, studentka Architecture Engineering.

■ E.Ch.



Dr hab.
Marcin Kamiński,
prof. PŁ
z profesorską
monografią

foto:
Jacek Szabela

Od 1 października 2011 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ realizowany jest projekt „Innowacyjne systemy monitoringu w strategii zrównoważonego rozwoju infrastruktury budowlanej” – TULCOEMPA.

Zgodnie z **planem**

W 2012 r. zakończony został pierwszy etap prac polegających na budowie dźwigarów do badań wytrzymałościowych. Prace były prowadzone w laboratoriach instytutu EMPA Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology. Żelbetowe, sprężone dźwigary były dokładnym odwzorowaniem elementów nośnych mostu we Wsi Szczercowskiej, który jest przedmiotem projektu realizowanego w ramach Polsko-Szwajcarskiego Programu Badawczego przez Politechnikę Łódzką oraz instytut EMPA.

Do badań wytrzymałościowych przygotowane zostały dwa elementy składające się ze sprężonego dźwigara o rozpiętości 18,4 m i wysokości 1,0 m oraz żelbetowej płyty o szerokości 1,25 m i grubości 0,21m, o łącznej masie 20 ton. Badania nośności pierwszego dźwigara, który był elementem referencyjnym (niewzmocnionym) zostały przeprowadzone w drugiej połowie 2012 r. Obecnie realizowane są prace związane ze wzmocnieniem drugiego dźwigara przy użyciu naprężonych laminatów kompozyto-

wych z włóknami węglowymi CFRP.

W ramach projektu opracowywana jest innowacyjna metoda wzmocnienia konstrukcji wykorzystująca nowatorską metodę zastosowania kompozytów CFRP, opatentowaną przez szwajcarskich naukowców z instytutu EMPA.

Metoda ta zostanie zastosowana do zwiększenia nośności mostu we Wsi Szczercowskiej. Realizacja kluczowego etapu projektu, którym jest aplikacja wzmocnienia

► c.d. na str. 28

► c.d. ze str. 27

na dźwigarach mostu, przewidziana jest na pierwszą połowę 2014 r.

Aktualnie polski i szwajcarski zespół ICT opracowuje system zdalnego, długoterminowego monitoringu stanu mostu, to znaczy przemieszczeń poszczególnych elementów konstrukcji oraz drgań i naprężeń w dźwigarach. System będzie wyposażony w moduł rozpoznawania wielkogabarytowych pojazdów na podstawie analizy obrazu z kamer. Zebrane dane będą przesyłane drogą sieci GSM na serwery PL. Logując się przez serwis WWW pracownicy będą mieli nieprzerwany dostęp do rezultatów pomiarów. Pierwsze wdrożenia systemu monitoringu przewidziane są w drugim kwartale 2013 r., co pozwoli rejestrować stan konstrukcji zarówno przed, jak i po remoncie oraz wzmocnieniu mostu.

■ Michał Staśkiewicz

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska



Politechnika Łódzka dla ochrony dziedzictwa materialnego Łodzi

Dziedzictwo materialne Łodzi jest tym wszystkim, co przejęliśmy z przeszłości, która kształtowała nasze miasto i ma nadal wpływ na jego życie obecne i przyszłe. Zachowanie trwałości obiektów zabytkowych oraz gromadzonych zbiorów muzealnych, archiwalnych i bibliotecznych wymaga znajomości zjawisk niszczących, a następnie sposobów zabezpieczania przed tymi procesami. Wyjątkowe w skali europejskiej historyczne dziedzictwo materialne Łodzi z XIX i początków XX w. wymaga bezustannego podkreślania i ochrony. Jesteśmy odpowiedzialni za jego utrwalanie w świadomości mieszkańców oraz za jego zabezpieczenie dla przyszłych pokoleń.

W Urzędzie Miasta Łodzi na Seminarium naukowym zaprezentowano badania wykonane w ramach Grantu Prezydenta Miasta Łodzi realizowanego w latach 2011–2012 pt.: „Ochrona dziedzictwa materialnego w Łodzi”. Organizatorem spotkania był Urząd Miasta Łodzi oraz Politechnika Łódzka, której trzem wydziałom powierzono realizację projektu. Badania prowadziły wydziały: Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, Chemiczny oraz Biotechnologii i Nauk o Żywności.

Dziedzictwo zachowane w drobiazgach

Po uroczystym otwarciu Seminarium z udziałem przedstawicieli Władz Miasta oraz Politechniki Łódzkiej, obrady rozpoczęły się niezwykle ciekawym wykładem dr. inż. Włodzimierza Adamiaka z Wydziału BAIŚ nt.

„Dziedzictwo zachowane w drobiazgach – Elementy wyposażenia przestrzeni publicznych Łodzi świadectwem stopnia intensywności materialnego rozwoju miasta na przełomie XIX i XX wieku”. Wystąpienie było poparte wystawą ponad pięciuset wybranych, archiwalnych ilustracji oraz własnych fotografii autora prezentujących zachowane obiekty wyposażenia ulic, placów i podwórek Łodzi pochodzące z XIX w. Autor postawił i bronił tezy o znaczeniu osiągnięć technologii i wzornictwa dla procesów rozwojowych miasta, dla kondycji życia mieszkańców Łodzi na przełomie wieków, oraz o ich znaczeniu porównywalnym z osiągnięciami cywilizacyjnymi w innych miastach. Podkreślając znaczenie wybranych obiektów wskazał na ich przydatność dla opracowywania współczesnych wzorów wyposażenia, oraz na potrzebę ich konserwatorskiej ochrony.

Korozja obiektów zabytkowych

Następnie przedstawione zostały badania Wydziału Chemicznego – wykład „Korozja i jej znaczenie. Korozja metali w środowisku łódzkim” wygłosiła dr inż. Elżbieta Kuśmerek. Dotyczył on procesów korozyjnych i strat powodowanych przez korozję obiektów metalowych, w tym również zabytków. Ponadto, omówiono korozyjność wynikającą ze znacznego zanieczyszczenia powietrza w aglomeracji łódzkiej oraz przedstawiono metody ochrony przed korozją atmosferyczną ze szczególnym uwzględnieniem ochrony obiektów zabytkowych. Przedstawione wyniki badań pozwoliły określić, które zanieczyszczenia powietrza mają największe działanie korozyjne na metale oraz jakie powstają produkty korozji. Wykład „Wpływ środowiska łódzkiego na korozję stopów metali. Zastosowanie taniny jako inhibitora korozji” wygłoszony przez dr inż. Ewę Chreścijańską prezentował wyniki badań dotyczących korozji stopów metali występujących w obiektach metalowych, w tym zabytkowych, znajdujących się na terenie Łodzi. Badania korozji metali i ich stopów były wykonane w warunkach laboratoryjnych i naturalnych podczas długoterminowej ich ekspozycji na działanie środowiska aglomeracji łódzkiej. Ważnym elementem było sprawdzenie działania kwasu taninowego jako inhibitora korozji metali i stopów, szczególnie przydatnego do ochrony cennych obiektów zabytkowych.

Niszczące drobnoustroje w muzeach, archiwach i bibliotekach

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności zaprezentował wyniki badań na temat „Ochrona przed mikrobiologiczną biodeterioracją obiektów muzealnych, archiwalnych i bibliotecznych w Łodzi”. Praca badawcza

wykonana została z Zakładzie Mikrobiologii Technicznej Instytutu Technologii Fermentacji i Mikrobiologii pod kierunkiem dr hab. Beaty Gutarowskiej.

Wykład mgr inż. Justyny Skóry pt. „Mikrobiologiczne zanieczyszczenia w łódzkich muzeach, archiwach i bibliotekach”, zaprezentował ocenę stanu mikrobiologicznego zbiorów oraz powietrza w pomieszczeniach, w których są one składowane, co pozwoliło bliżej zidentyfikować drobnoustroje odpowiedzialne za procesy niszczenia materiałów. Ważnym elementem przeprowadzanych badań było także wskazanie na zagrożenia zdrowotne dla człowieka w środowiskach pracy jakim są muzea, archiwa i biblioteki.

Drugi wykład wygłoszony przez mgr inż. Katarzynę Pietrzak na temat „Dezynfekcja obiektów muzealnych i archiwalnych oraz pomieszczeń do ich przechowywania” przedstawił wyniki badań skuteczności trzech metod dezynfekcji – jonizacji fotokatalitycznej, promieniowania UV i zamgławiania chemicznego. Ocena skuteczności dezynfekcji oparta na przeżywalności drobnoustrojów po procesie higienizacji powietrza, jak i powierzchni materiałów, stała się podstawą do określenia warunków, które pozwolą na bardziej skuteczne przeprowadzenie tego procesu w archiwach, muzeach i bibliotekach.

Dyskusja po każdym wykładzie była dowodem dużego zainteresowania tematyką seminarium. W konferencji uczestniczyło około 50 osób, najliczniej reprezentowane były muzea, archiwa i biblioteki, środowiska, dla których istnieje pilna potrzeba związana z konserwacją gromadzonych zbiorów. Atmosfera forum dyskusyjnego podczas tego seminarium dowodzi potrzeby organizowania takich spotkań, a przede wszystkim prowadzenia badań naukowych w tym obszarze zainteresowań w naszym mieście. Należy podkreślić, że było to pierwsze przedsięwzięcie, które dzięki finansowaniu w ramach Grantu Prezydenta Miasta Łodzi umożliwiło środowisku naukowemu Politechniki Łódzkiej rozpocząć badania w tej tematyce.

Uzyskane wyniki opracowano w formie dwóch monografii: autorstwa Elżbiety Kuśmerek i Ewy Chreścijańskiej pt. „Badanie wpływu korozyjności środowiska łódzkiego na metale i stopy” oraz autorstwa Beaty Gutarowskiej pt. „Ochrona przed mikrobiologiczną biodeterioracją obiektów muzealnych, archiwalnych i bibliotecznych”. Opracowania te mają kompleksowy charakter, bowiem oprócz badań własnych zawierają aktualną wiedzę publikowaną w literaturze przedmiotu, są również wskazaniem dalszej drogi badań zmierzających do stosowania właściwych metod ochrony dziedzictwa Łodzi.

■ Zofia Żakowska

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności

Plakat wystawy
„Dziedzictwo
zachowane
w drobiazgach”



W dniach 16-19 stycznia 2013 roku w Moskwie odbyła się IV edycja Gaidar Forum „Russia and the World: Challenges of Integration”. Wśród gości zaproszonych na to wydarzenie znalazła się studentka ostatniego roku Logistyki Politechniki Łódzkiej – Magdalena Chmielewska. Jej zadaniem było reprezentowanie naszej uczelni oraz organizacji studenckiej Enactus TUL.

Wyzwania dla Rosji, wyzwania dla młodych



Reprezentanci studentów z Polski: Magdalena Chmielewska oraz Michał Przybylski

foto:
arch. autorki

Gaidar Forum to międzynarodowa konferencja będąca miejscem dyskusji i spotkań dla specjalistów wpływających na przebieg rozwoju gospodarczego Europy i świata. Tematem przewodnim tegorocznej edycji Forum była rola Rosji w globalnej ekonomii oraz jej przewodnictwo w G-20, jednak poruszane tematy dotyczyły takich dziedzin jak światowy handel, finanse, kryzys gospodarczy, wyzwania globalnej integracji państw czy perspektywy rozwoju gospodarek w ciągu najbliższych lat.

Tegoroczne Forum odwiedziło wielu znakomitych gości, m.in. Robert Mundell – laureat nagrody Nobla w dziedzinie ekonomii, Otaviano Cavuto – wiceprezydent Banku Światowego, Pascal Lamy – dyrektor generalny World Trade Organization oraz liczni ministrowie Federacji Rosyjskiej. Największą niespodzianką była wizyta premiera Rosji – Dmitri Miedwedewa.

Dzięki temu, że organizatorzy Forum nawiązali współpracę z międzynarodową organizacją studencką Enactus, do udziału w wydarzeniu zaproszonych zostało 27 studentów z całego świata, w tym dwoje reprezentantów z Polski: Magdalena Chmielewska oraz Michał Przybylski reprezentujący Enactus Wyższa Szkoła Zarządzania i Rachunkowości w Poznaniu. Ich zadaniem było wypracowanie wspólnie ze studentami rosyjskimi pomysłów na projekty spełniające ideę Enactus, które można wdrożyć w Rosji. Efektem tej współpracy były prezentacje studentów przed panelem ekspertów i ministrami rosyjskimi. Zostały one przyjęte z dużym entuzjazmem i obiecana została pomoc w ich wdrożeniu. Był to duży sukces studentów Enactus.

Gaidar Forum było także niezwykle okazją do wymiany międzynarodowych doświadczeń i najlepszych praktyk w prowadzeniu drużyny i realizacji projektów, które już są wdrażane przez członków Enactus TUL.

Enactus TUL (dawny SIFE) to międzynarodowa organizacja studencka działająca na Politechnice Łódzkiej. Studenci należący do organizacji zajmują się realizacją projektów skierowanych do grup wykluczonych społecznie. Celem działalności jest poprawa jakości życia tych grup poprzez wykorzystanie modeli biznesowych, które uwzględniają czynniki ekonomiczne, etyczne i ekologiczne.

Więcej na stronach enactus.p.lodz.pl, enactuspoland.org, enactus.org

■ Magdalena Chmielewska
studentka Wydziału Organizacji i Zarządzania

Albania – tysiące lat tożsamości a sto lat **niepodległości**

Studenci kół naukowych EuroYouth i Euromanager działających przy Katedrze Integracji Europejskiej i Marketingu Międzynarodowego Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ zorganizowali konferencję



Od lewej:
prof. J. Otto,
dr D. Horodyska,
dziekan prof.
R. Grądzki,
Konsul J. Rosochacki

foto:
Ewa Tomczak-Woźniak

Albania
w obiektywie

W szczelnie wypełnionej Sali Lustrzanej konferencję otworzył dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania dr hab. Ryszard Grądzki, prof. PŁ. Przy stole prezydialnym zasiadli: Jarosław Rosochacki – Konsul Honorowy Republiki Albanii w Polsce, dr Dorota Horodyska – przewodnicząca Towarzystwa Polsko-Albańskiego oraz prof. Mariana Greta i prof. Jacek Otto z Katedry

Integracji Europejskiej i Marketingu Międzynarodowego.

Spotkanie rozpoczęło się od prezentacji filmu ukazującego moment podpisania w 1912 r. Deklaracji Niepodległości w mieście Wlora. Po filmie prelegenci poruszyli tematy związane ze zmianami politycznymi w Albanii, jej dziedzictwem kulturalnym i z jej przyszłością. Referaty wygłosili prelegenci z Politechniki

Łódzkiej i Uniwersytetu Łódzkiego. Jednym z prelegentów był Konsul Jarosław Rosochacki, który wygłosił odczyt „Albańskie odrodzenie narodowe”.

W przerwach obrad goście mogli podziwiać piękno natury i kulturę albańską dzięki przygotowanej przez studentów EuroYouth wystawie fotografii „Albania w obiektywie”. Pointą konferencji był poczęstunek przygotowany przez grupę albańskich studentów i doktorantów. Można było spróbować salcë kosi – gęstego sosu z białego sera, qofte – mięsnych kotlecików smażonych w głębokim tłuszczu czy szaszłyków shishe-kebab i innych albańskich przysmaków.

Goście albańscy zaprezentowali swój ludowy taniec, a dopełnieniem obchodów rocznicy była degustacja urodzinowego tortu z godłem 100-lecia Albanii.

Konferencja przedstawiła Albanii „w pigułce”. Nie było to spotkanie specjalistów toczących spory o kwestie szczegółowe niezwyklej rangi, ale takie, które w sposób syntetyczny przybliżało i uzupełniało wiedzę o tym kraju.

Prócz studentów kół naukowych do organizacji sesji przyczynili się mgr Gert Dragoshi oraz dr Ewa Tomczak-Woźniak. Ich zasługą jest to, że potrafili po raz kolejny rozbudzić autentyczne zainteresowanie Albanii w środowisku łódzkich studentów.

■ Ewa Tomczak-Woźniak
Katedra Integracji Europejskiej
i Marketingu Międzynarodowego



Tym razem w Politechnice Lwowskiej

Konferencja „Termografia i Termometria w Podczerwieni” (TTP) jest największą w Polsce konferencją dotyczącą termowizji. Organizowana jest co dwa lata przez Instytut Elektroniki Politechniki Łódzkiej. Tegoroczna Konferencja TTP odbędzie się w dniach 24-26 września 2013 r. w Politechnice Lwowskiej – po raz pierwszy poza granicami Polski.

Konferencja jest forum naukowo-technicznym, na którym specjaliści z różnych dziedzin zajmujący się termografią dzielą się doświadczeniem, prezentują wyniki badań oraz zastosowania termografii, termometrii i innych pokrewnych technik pomiarowych. Forum to zapewnia coraz większą integrację środowiska naukowo-badawczego z przemysłem.

Tegoroczna edycja TTP otrzyma formę cyklu równoległych sesji plenarnych, z których jedna część poświęcona będzie prezentacji wyników naukowo-ba-

dawczych, druga zaś omówieniu problemów występujących w praktyce pomiarowej. Ambicją organizatorów jest utrzymanie dotychczasowego profilu konferencji, tj. propagowanie i rozwijanie technik termograficznych w różnych dziedzinach nauki i techniki, ze szczególnym podkreśleniem termografii ilościowej.

Autorzy referatów przedstawiają swoje prace w języku polskim, angielskim lub ukraińskim.

■ Krzysztof Tomalczyk
Instytut Elektroniki

Henkel zachęca do innowacji

Konkurs Henkel Innovation Challenge jest otwarty dla studentów wszystkich kierunków, w tym ekonomii, inżynierii i dyscyplin przyrodniczych. Na początku tego roku odbyła się jego szósta edycja.

Creative Ladies:
Kaja Latko (po lewej)
i Monika Krasieńska

foto: Ewa Błoriska



Zadaniem konkursowym było opracowanie nowatorskiego rozwiązania dla jednego z trzech sektorów biznesowych firmy Henkel: klejów i technologii, środków piorących i czystości lub kosmetyków pielęgnacyjnych i zapachowych. Innowacje musiały być zgodne ze strategią zrównoważonego rozwoju firmy Henkel i jej hasłem „Osiągnąć więcej za mniej”.

Zgodnie z decyzją polskiego jury, składającego się z menedżerów najwyższego szczebla firmy Henkel w Polsce, do krajowego finału konkursu zakwalifikowało się 11 drużyn. Jedną z nich – Creative Ladies – stworzyły studentki: Kaja Latko z Politechniki Łódzkiej i Monika Krasieńska z Politechniki Warszawskiej. Kaja jest studentką ostatniego roku Management na IFE, jej koleżanka studiuje energetykę. Jako jedyne reprezentowały uczelnie techniczne.

Finał krajowy Henkel Innovation Challenge odbył się 13 lutego 2013 r. w hotelu Intercontinental w Warszawie. – Naszym zadaniem było zaprezentowanie pomysłu na

produkt dla firmy Henkel odpowiadający potrzebom klientów i świata w roku 2050 – mówi Kaja Latko. – Zdecydowałyśmy się na sektor Beauty&Care, tworząc piankę do włosów, która w ciągu 5 minut myje, odżywia, koloryzuje i układa włosy w dowolną fryzurę. Klient kupuje podstawowy produkt, który może dostosować do swoich potrzeb z pomocą avatara obecnego w każdym domu.

Serdecznie polecam udział w tym konkursie wszystkim, którzy chcieliby sprawdzić swoją wiedzę w praktyce. Mimo że nie udało nam się wygrać, w trakcie przygotowywania strategii marketingowej naszego produktu i współpracy z mentorem przydzielonym przez firmę Henkel, wiele się nauczyłam. Pozytywnym doświadczeniem jest również występ przed międzynarodowym jury, złożonym z menedżerów Henkela z wielu krajów.

W tym roku główną nagrodą w finale światowym konkursu były bilety na podróż dookoła świata o łącznej wartości 10 000 euro.

■ Ewa Chojnacka

Jesienna edycja praktyk pod patronatem Microsoft zorganizowanych w laboratoriach Katedry Mikroelektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Łódzkiej zakończyła się stworzeniem trzech aplikacji na platformę Windows 8 lub Windows Phone 8. W lutym zostały one umieszczone na tzw. marketplace.

Zespół aplikacji Comic Tailor nałożył na siebie elementy, które ich aplikacja dodaje do zdjęć komiksowych

foto:
Michał Orzelek



Są już na Windows Store

Studenci pracowali pod opieką specjalistów z firmy absolwenta i doktoranta PŁ „Marcin Franc – IT Consulting”. Podzielono ich na trzy zespoły, każdy składający się z programistów oraz projektantów grafiki.

W efekcie powstały trzy projekty.

Co sądzą o praktykach sami studenci i jakie aplikacje tworzą?

Pracowaliśmy na najnowocześniejszych technologiach i narzędziach udostępnionych przez firmę Microsoft – mówi Michał Chmura, student Computer Science IFE w PŁ. – Podzieleni na zespoły poznaliśmy metody pracy w projektach informatycznych wykorzystywane przez korporacje na całym świecie. To zmieniło mój pogląd oraz podejście do rozwiązywania problemów podczas tworzenia aplikacji. Przekonany jestem, że po zakończeniu praktyk z nabytą wiedzą i umiejętnościami będę w stanie samodzielnie tworzyć produkty na wysokim poziomie, jak również będę przygotowany do wysokich wymagań stawianych na rynku pracy. Jego zespół stworzył aplikację „Comic Tailor”, która pozwala tworzyć komiksy na komputerach i tabletach pracujących w systemie Windows 8. Pracująca w zespole Bogumiła Zawada z ASP w Łodzi mówi – Jestem zadowolona, że podczas praktyk miałam możliwość wykonywania różnych zadań z dziedziny komunikacji wizualnej. Były to nie tylko interfejsy aplikacji, ale także projekty logotypów, plakatów, gadżetów reklamowych, czy animacji.

Studenci z kolejnego zespołu zajęli się stworzeniem aplikacji „DEX” (Data Extractor), której zadaniem jest „wyciąganie” danych z komputera pokładowego samochodu (prędkości, osiąganego mocy, zużycia paliwa, etc.) i wyświetlanie ich na ekranie Windows Phone’a w atrak-

cyjnej dla użytkownika formie. Aplikacja nie tylko wyświetla te dane, ale również gromadzi je i umożliwia prowadzenie statystyk, które w przyszłości można porównywać, zarówno między różnymi samochodami, jak i użytkownikami.

Zadaniem aplikacji „Leave and find” stworzonej przez trzeci zespół jest swobodna wymiana odczuć i emocji w gronie wybranych osób za pomocą rozszerzonej rzeczywistości. Umożliwia to intuicyjny interfejs programu i jego prosta obsługa. Program przeznaczony na Windows 8 oraz w przyszłości na Windows Phone 8 pozwala na podgląd otoczenia w czasie rzeczywistym oraz dodanie własnego „liścia”, czyli trójwymiarowego obiektu reprezentującego daną emocję/odczucie. Gdy jesteśmy w miejscu, gdzie ktoś ze znajomych pozostawił nam ów „liść” zostajemy o tym powiadomieni i po uruchomieniu aplikacji poznajemy emocje pozostawione nam np. przez znajomego z serwisu facebook.

Jak mówią studenci, wraz z zamknięciem projektu niejeden z nich zatęskni za tym okresem wytężonej, ale satysfakcjonującej pracy. – *Być może pewnego dnia jeden z nas wpadnie na pomysł genialnej aplikacji, która zawojuje rynek. Wystarczy wtedy kilka telefonów, rozpoczęcie pracy w przyjaznym gronie, a aplikacja w krótkim czasie osiągnie pułap setek tysięcy ściągnięć. Tego rodzaju przedsięwzięcie jest warte polecenia każdemu, kto ma ochotę znacznie rozwinąć swoje zdolności i poznać wspaniałych ludzi.*

Trwa już kolejna edycja praktyk i tradycyjnie jest skoncentrowana wokół tematyki innowacji.

■ Ewa Chojnacka

Ekonomiczny **bolid** z PŁ

Studenci z koła naukowego Miłośników Motoryzacji przygotowują się do startu w zawodach organizowanych przez firmę Shell. Bolid, który budują nazywa się EcoArrow. Wszystko odbędzie się w dniach od 15 do 19 maja 2013 r. w Rotterdamie wokół hali sportowej Ahoy Rotterdam. Udział weźmie ponad 200 załóg liczących łącznie około 3000 studentów z całej Europy. W zeszłym roku Shell Eco-marathon przyciągnął blisko 40000 widzów.



Shell Eco-marathon to wyścigi, w których rywalizują studenci z całego świata. Głównym celem stawianym studentom jest zaprojektowanie oraz zbudowanie jak najbardziej energooszczędnego pojazdu. Co roku odbywają się trzy edycje Shell Eco-marathon, po jednej w Ameryce, Europie i Azji. Wygrywa ten zespół, który przejedzie określony dystans (16,3km) z wymaganą prędkością (25km/h) i jednocześnie zużyje do tego najmniej energii. Udział w tym konkursie motywuje studentów do wymyślania niestandardowych rozwiązań w dziedzinie motoryzacji.

Pojazdy startujące w Shell Eco-

marathon można podzielić na dwie kategorie ze względu na kształt nadwozia: Prototype i UrbanConcept. Podstawową różnicą między nimi jest to, że samochody typu UrbanConcept po niewielkich modyfikacjach mogłyby zostać dopuszczone do ruchu ulicznego, natomiast Prototype to bolidy przeznaczone tylko do jazdy po torze.

Wszystko zaczęło się w październiku zeszłego roku, kiedy to grupa studentów z różnych wydziałów naszej uczelni podjęła decyzję o starcie w Shell Eco-marathon rozgrywanym w Rotterdamie. Zdecydowaliśmy się na kategorię Prototype i zasilanie benzyną. O wszystkim dowiedzieliśmy się z internetu i również przez internet musieliśmy wysłać oficjalne zgłoszenie. Po miesiącu oczekiwań, gdy tylko dowiedzieliśmy się o kwalifikacji naszej drużyny postanowiliśmy ruszyć pełną parą z organizacją całego projektu.

Okazało się, że pomysł zbudowania ekonomicznego bolidu na PŁ już był. Studenci zdołali zaprojektować cały bolid natomiast nie udało im się go wykonać. Naszym zadaniem jest wprowadzić ich pomysły w życie, dodatkowo je udoskonalić i dopracować.

Jest to ogromne wyzwanie. Dzięki uprzejmości dziekanatu Wydziału Mechanicznego oraz dyrekcji Centrum Kształcenia Międzynarodowego IFE mogliśmy zakupić części niezbędne do rozpoczęcia prac. Dostaliśmy też dofinanso-

wanie z Rady Kół Naukowych. Na projekty takie jak ten pieniędzy nigdy nie będzie za dużo. Zawsze można użyć lepszych materiałów, dopracować więcej szczegółów, czy też zastosować bardziej zaawansowane technologie, dlatego cały czas rozglądamy się za różnymi formami współpracy z firmami, które są w stanie nam pomóc.

Początkowo myśleliśmy, że nie uda nam się wystartować w tegorocznej edycji. W miarę upływu czasu zmieniliśmy zdanie. Ścigamy się z czasem i jednocześnie zależy nam na jak najlepszym dopracowaniu wszystkich elementów. Oznacza to setki godzin spędzonych na Politechnice, ale nikt z nas nie narzeka. Robimy coś czym możemy się śmiało pochwalić, każdy z nas uczy się czegoś nowego i pracujemy w miłej atmosferze.

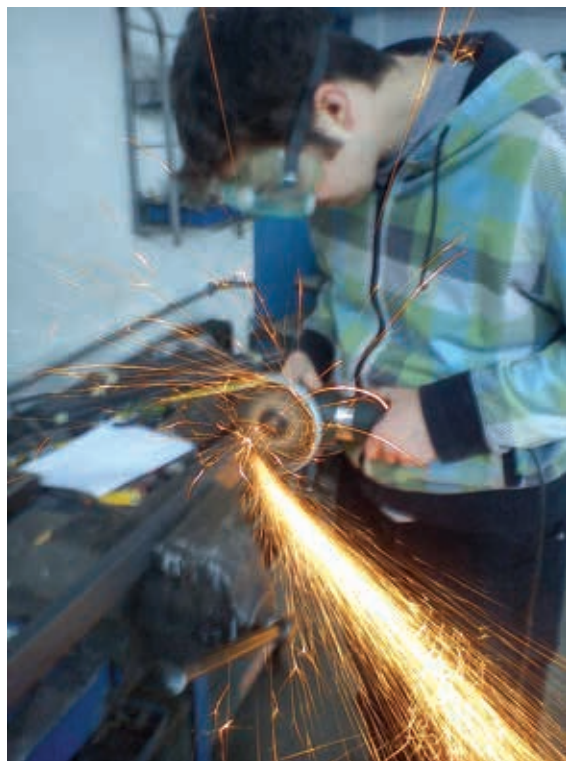
Nie jest to projekt jednoroczny. W tym roku spodziewamy się osiągnąć co najmniej 500 kilometrów na litrze paliwa. Jedziemy do Rotterdamu, aby zebrać doświadczenie niezbędne do udoskonalenia naszego bolida. W przyszłych edycjach zamierzamy poprawiać uzyskane przez nas wyniki.

Więcej świeżych informacji na:
www.facebook.com/IronWarriorsTeam
www.youtube.com/user/IronWarriorsTV

■ Arkadiusz Kisiel
 student Wydziału Mechanicznego

Praca wre,
 aż iskry lecą!

foto:
 Patryk Lewczuk



Koncepcje opracowane przez studentów będą punktem wyjścia do dyskusji na temat wyglądu przestrzeni publicznych nowo projektowanego fragmentu miasta.

Międzynarodowe warsztaty architektów

„Brama Miasta” to Międzynarodowe Warsztaty Projektowe, które w dniach 13-15 marca 2013 r. odbyły się w Muzeum Miasta Łodzi. Studenci architektury z Bolonii i Bremy, a także z Warszawy, Wrocławia, Gdańska, Krakowa i Łodzi mieli okazję zmierzyć się z projektowaniem fragmentu Nowego Centrum Łodzi (NCL).

Warsztaty mają na celu stworzenie wysokiej jakości przestrzeni publicznej. Projektowany obiekt oraz częściowo podziemny budynek dworca Łódź Fabryczna otworzy miasto na świat, jednocześnie silnie łącząc go z reprezentacyjną ulicą Łodzi – Piotrkowską. „Brama Miasta” powinna być spójna z otaczającymi ją placami i kontekstem zabytkowej Łodzi, a nade wszystko, zgodnie z najstarszymi założeniami Roba Kriera, powinna łączyć starą i nową Łódź oraz stworzyć architekturę z warstwą znaczeń i symboliki.

Przez dwa dni studenci (ok. 60) intensywnie pracowali w sześciuosobowych grupach projektowych pod okiem wykładowców z politechnik łódzkiej i Warszawskiej oraz uczelni w Bolonii i Tilburgu.

Przyjęło się mówić, że architekt nie potrzebuje

opasłych słowników, jego tłumaczem jest kartka i ołówek – projektowe esperanto, dlatego organizatorzy postanowili odłożyć na bok komputery i wrócić do źródeł. Wszyscy uczestnicy pracowali na makietach odzwierciedlających najbliższe otoczenie projektowanego fragmentu NCL. Trzeci dzień warsztatów poświęcono na publiczną dyskusję na temat zaprezentowanych prac. Zaproponowane rozwiązania będą stanowić cenny wkład w debatę na temat Nowego Centrum Łodzi i po raz kolejny udowodnią, jak wielki potencjał drzemie w dawnym włókienniczym mieście.

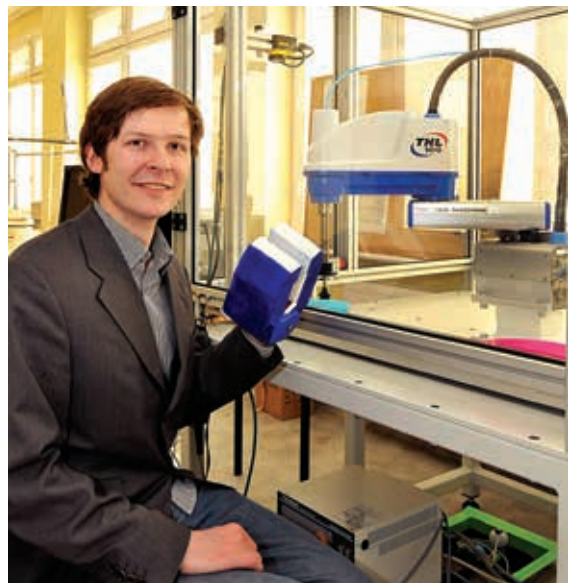
Głównym organizatorem Warsztatów był Instytut Architektury i Urbanistyki PŁ, reprezentowany przez Koło Naukowe Studentów Architektury „IX PIĘTRO”, we współpracy z: Nowym Centrum Łodzi, Biurem Architekta Miasta Łodzi, Muzeum Miasta Łodzi, Wydziałem Architektury Politechniki Warszawskiej, Towarzystwem Urbanistów Polskich Oddział w Łodzi.

■ Anna Mazur ■ Edyta Skiba

■ Małgorzata Urbańska
Koło Naukowe „IX PIĘTRO”

Igor Zubrycki
w laboratorium
Instytutu
Automatyki

foto:
Jacek Szabela



Doktorant z PŁ w FameLab

FameLab to światowy konkurs z zakresu komunikacji naukowej. W Polsce odbywa się jego druga edycja. Laureat będzie reprezentował Polskę podczas międzynarodowego finału w Cheltenham w Wielkiej Brytanii.

Półfinał konkursu odbył się 23 lutego 2013 r. Z ponad 60 osób, które przesłały swoje zgłoszenia, do półfinału zostało zakwalifikowanych 25. Każdy z półfinalistów miał jedynie 3 minuty, by w atrakcyjny i zrozumiały dla niespecjalistów sposób opowiedzieć o swoich naukowych zainteresowaniach. Jury wyłoniło finałową dziesiątkę, a kto zostanie zwycięzcą dowiemy się 11 maja podczas gali finałowej w Centrum Nauki Kopernik. Jak czytamy w komunikacie FameLabu, Łódź reprezentuje Igor Zubrycki, doktorant na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki PŁ, który próbuje znaleźć sposób komunikacji z robotami. Jego prezentacja dotyczyła osobistego terminatora, wysoce wyspecjalizowanego robota, który pomógłby nam w codziennych obowiązkach domowych.

■ źródło: <http://www.famelab.org.pl>

Akademickie Targi Pracy to coroczna impreza adresowana do studentów i do firm poszukujących młodych, dobrze wykształconych pracowników. W tym roku Targi odbędą się 9 kwietnia w Centrum Konferencyjno-Wystawienniczym Międzynarodowych Targów Łódzkich.



Kierunek kariera!

ATP budzą zainteresowanie tysięcy młodych ludzi

foto:
arch. BK PL

Wydarzenie to na stałe wpisało się w kalendarz absolwentów łódzkich uczelni oraz do terminarza mieszkańców Łodzi i okolic.

Łódź jest jednym z największych miast akademickich w Polsce, w swoich granicach zgromadziło wiele uczelni, które szczytą się wysokim poziomem nauczania. Absolwenci tych szkół wyróżniają się kreatywnością i otwartością na nowe wyzwania. Są mobilni i gotowi podjąć nowe wyzwania, wykorzystując przy tym wiedzę praktyczną i teoretyczną zdobytą na studiach.

Nadrzędnym celem targów jest ułatwienie młodym ludziom nawiązania kontaktów z potencjalnymi pracodawcami. Targi to możliwość poznania oczekiwań i wymagań pracodawców. Dla firm, które zdecydowały się na uczestnictwo w Akademickich Targach Pracy to szansa na przyciągnięcie wykształconych, ambitnych i kreatywnych specjalistów. Wystawcami są przedstawiciele małych, średnich i dużych przedsiębiorstw, zarówno polskich, jak i działających na rynku międzynarodowym. Reprezentują one z różne sektory gospodarki. Na targach obecne będą np. firmy IT, elektroniczne, logistyczne, medyczne oraz finansowe. Firmy biorące udział w targach mają okazję znaleźć pracowników, którzy w najlepszym stopniu spełniają ich wymagania dotyczące oferowanych stanowisk pracy, praktyk bądź staży. Jest to zatem ogromna szansa dla przedsiębiorców, by odkryć prawdziwe talenty.

Ważną częścią ATP są warsztaty dla studentów prowadzone przez profesjonalnych trenerów. Szkolenia mają na celu rozwijanie zdolności dostosowywania się do zmian rynku pracy, rozwoju umiejętności miękkich i zwiększanie kompetencji zawodowych.

Akademickie Targi Pracy ugruntowały już swoją pozycję na rynku lokalnym. Rośnie ich prestiż w skali całego kraju. W 2012 r. Akademickie Targi Pracy w Łodzi były największą tego typu imprezą w Polsce. Odwiedziło je ponad 16 000 osób, które mogły zapoznać się z ofertami ponad 90 wystawców.

■ Organizatorzy ATP 2013

Organizatorzy ATP: Politechnika Łódzka, Urząd Miasta Łodzi, Centrum Konferencyjno-Wystawiennicze Międzynarodowych Targów Łódzkich, BEST Łódź, Biuro Karier PL, ESN-EYE Łódź, Koło Naukowe Zarządzania Zasobami Ludzkimi Experience, sekcja studencka „Młoda Farmacja” – Łódź oraz Uniwersytet Medyczny w Łodzi reprezentowany przez Fundację dla Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (FUMED) i Akademickie Biuro Karier.

Sponsorzy: Sponsorem głównym jest Rule Financial. Sponsorami są ABB, Accenture, AMG.net, Ericpol, Euroglas Polska Sp. z o.o., Procter&Gamble, Transition Technologies S.A., Urząd Dozoru Technicznego.

Patroni honorowi: Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Minister Pracy i Polityki Społecznej, Wojewoda Łódzki, Marszałek Województwa Łódzkiego, Prezydent Miasta Łodzi, Rektor Politechniki Łódzkiej, Rektor Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, Polska Konfederacja Pracodawców Prywatnych Lewiatan, Naczelna Izba Lekarska.

Nagrody

im. Prof. Osmana Achmatowicza

Po raz czwarty kapituła Nagrody im. Prof. Osmana Achmatowicza przyznała nagrody za najlepsze prace dyplomowe, inżynierską i magisterską, wykonane na Wydziale Chemicznym PŁ w minionym roku akademickim.

W skład Kapituły, która obradowała pod przewodnictwem prof. dr. hab. Osmana Achmatowicza juniora – weszli znani naukowcy i przedstawiciele biznesu. Wszystkie zgłoszone prace zostały zrecenzowane przez wybitnych chemików z różnych placówek naukowych w Polsce. Poziom prac był bardzo wysoki i wybór tych najlepszych był dla Kapituły bardzo trudny.

W kategorii najlepsza magisterska praca dyplomowa Kapituła Nagrody przyznała nagrodę mgr inż. Karolinie Woźniak za pracę pt. *„Synteza oligorybonukleotydu o sekwencji ramienia antykodonu hmt-tRNA^{Leu(UUR)} zawierającego 5-taurynometylourydynę w pozycji wahadłowej”*, wykonaną pod kierunkiem dr inż. Grażyny Leszczyńskiej.

W kategorii najlepsza inżynierska praca dyplomowa nagrodę przyznano inż. Agacie Sowińskiej za pracę pt. *„Transformacja 2-tiourydyny do 2-azydourydyny”* wykonaną pod kierunkiem dr hab. inż. Elżbiety Sochackiej, prof. PŁ.

Laureatki tak mówią o sobie i swojej pracy:

Karolina Woźniak

Swoją pracę dyplomową wykonałam w laboratorium Chemia/Struktura RNA Instytutu Chemii Organicznej Wydziału Chemicznego PŁ. Otrzymany oligorybonukleotyd posłużył jako wielofunkcyjne narzędzie do przeprowadzenia skorelowanego cyklu badań biochemicznych, biofizycznych i konformacyjnych, wyjaśniających udział 5-taurynometylourydyny w dekodowaniu informacji genetycznej. Ten syntetyczny oligomer umożliwi również śledzenie biogenezy jednej z najpowszechniejszych chorób mitochondrialnych zdiagnozowanych u ludzi, określanej w skrócie jako MELAS, której mechanizm powstawania i sposób leczenia wciąż nie jest poznany.

Chemia fascynuje mnie od lat, dlatego mój wybór kierunku studiów był jak najbardziej trafiony. Studia pozwoliły mi pogłębić wiedzę i dały mi szansę rozwoju osobowego. W trakcie studiów odbyłam 6-tygodniowy staż studencki w Glasgow Caledonian University pracując w zespole dr C. Huntera. Poznałam tamtejszy system nauki i pracy, ciekawych ludzi i miejsca. Swoją

intelektualną przygodę będę kontynuować na studiach doktoranckich.

Jestem otwarta na nowe wyzwania i chętnie podnoszę swoje kwalifikacje. Wolny czas lubię spędzać aktywnie (pływanie, jazda na rowerze, jazda na nartach) lub przy lekturze dobrej książki.

Agata Sowińska

Pracę inżynierską wykonywałam w zespole zajmującym się chemią kwasów nukleinowych w Instytucie Chemii Organicznej Wydziału Chemicznego PŁ. Celem mojej pracy było opracowanie warunków syntezy 2-azydourydyny. Azydowe pochodne nukleozydów zyskały ostatnio na znaczeniu ze względu na ich szerokie zastosowanie w otrzymywaniu nowych biologicznie aktywnych związków o zastosowaniu farmakologicznym zgodnie z metodologią tzw. „click chemistry”.

Wyniki moich prac eksperymentalnych przedstawiłam na I Międzyuczelnianym Sympozjum Biotechnologicznym „Symbioza” w Warszawie w 2012 r. oraz w czasie Zimowej Szkoły Nowoczesnej Chemii Organicznej w Szczyrku, która odbyła się na przełomie lutego i marca tego roku.

Okres studiów wypełniło mi aktywne zdobywanie wiedzy i umiejętności w ramach Indywidualnego Planu Studiów. Dodatkowy rozwój umożliwiły mi praktyki odbyte w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej ZOZ Łódź-Polesie oraz w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi. Te doświadczenia i aktywny udział w pracach badawczych Instytutu Chemii Organicznej w ramach realizacji tematu „Synteza modyfikowanych nukleozydów i oligonukleotydów do badania zależności struktura-funkcja biologiczna cząsteczek DNA i RNA” utwierdziły mnie w przekonaniu, że swoją przyszłość chciałabym związać z pracą naukową. Obecnie plan ten realizuję kontynuując studia na Wydziale Chemicznym na II stopniu kierunku Chemia ze specjalizacją Chemia Medyczna.

■ Opracował Jerzy L. Gębicki
Wydział Chemiczny

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki, wychodząc na przeciw oczekiwaniom studentów i pracodawców dotyczącym unowocześniania programów studiów, wprowadza w coraz szerszym zakresie, nauczanie oparte na rozwiązywaniu problemów i projektowaniu – PBL (ang. *problem/project – based learning*).

Studenci uczestniczą w pracach badawczo-rozwojowych



Studenci demonstrują zaprojektowany przez nich system bezprzewodowego monitorowania czynności oddechowej, od lewej: Z. Mudza, P. Oleksy, D. Działach, R. Kawecki

foto:
Sławomir Hausman

Początkowo tę nowoczesną formę kształcenia wdrożono w Centrum Kształcenia Międzynarodowego, a wobec jej bardzo dobrej oceny wśród studentów i kadry akademickiej, wprowadzana jest ona obecnie na studiach prowadzonych w języku polskim na Wydziale EEIA.

W semestrze letnim roku akademickiego 2011/2012, z inicjatywy ówczesnego dziekana prof. Sławomira Wiaka, grupie około 20 studentów semestru IV kierunków elektronika i telekomunikacja oraz informatyka, którzy uzyskali najwyższą średnią ocen, zaproponowano udział w eksperymentalnej formie zajęć w postaci projektów.

Realizacja projektów

Projekty były realizowane w zespołach badawczych Wydziału oraz w wybranych firmach z regionu łódzkiego. Kilka grup składających się z 3-4 studentów zostało włączonych w aktualne prace ba-

dawcze i rozwojowe prowadzone w Instytutach: Mechatroniki i Systemów Informatycznych, Elektroniki, Informatyki Stosowanej i Elektroenergetyki oraz w firmie Ericpol.

Studenci ci biorą udział między innymi w ważnych wydziałowych projektach, takich jak „*e-matura*” czy „*rozproszona generacja energii*”. Uczestniczą w pracach dotyczących wykorzystania metod inteligencji obliczeniowej w procesach przemysłowych, tworzenia aplikacji do przetwarzania sekwencji wideo, budowie układów do monitorowania czynności oddechowej, czy akcelerometru bezprzewodowego dla potrzeb „inteligentnych ubrań”.

Firma Ericpol zaproponowała udział w projekcie dotyczącym wizualizacji wyników symulacji działania sieci bezprzewodowej łączności osobistej.

Wszystkie projekty miały charakter interdyscyplinarny i obejmowały nie tylko zagadnienia z obszaru

elektroniki i informatyki, ale także wymagały poszerzenia wiedzy w zakresie telekomunikacji, energetyki i automatyki.

Oprócz możliwości zapoznania się z ciekawą, aktualną tematyką, szczególnie cenne dla uczestników projektów jest rozwijanie – już na dość wczesnym etapie studiów (IV semestr studiów pierwszego stopnia) – umiejętności pracy w zespole, wzajemnego komunikowania się i prezentacji wyników swojej pracy, racjonalnego gospodarowania czasem oraz samodzielnego poszukiwania wiedzy i samokształcenia. Tego typu „umiejętności miękkie” są szczególnie wysoko cenione na współczesnym rynku pracy.

Studenci chcą kontynuować badania

Inicjatywa obejmująca udział w tego typu projektach spotkała się z dużym zainteresowaniem studentów, umożliwiając im: zapoznanie się z ciekawą i aktualną tematyką badań, w ramach których rozwiązywane są problemy praktyczne; zdobycie umiejętności pracy zespołowej, wysoko cenionej przez pracodawców; uzyskanie wpisu w suplemencie do dyplomu, potwierdzającego udział w projekcie badawczo-rozwojowym.

Wprawdzie początkowo studenci obawiali się, że powierzone im zadania okażą się zbyt trudne, bo – jak mówili – *tego jeszcze nie było* ►

► w programie, ale przekonali się jak szybko i jak wiele potrafią się samodzielnie nauczyć i jak ambitne problemy potrafią samodzielnie rozwiązywać. Okazało się to na tyle gratyfikujące i motywujące, że po pozytywnym rozliczeniu semestralnych osiągnięć studenci wyrazili chęć kontynuowania podjętych prac w kolejnym semestrze.

Nowe firmy, nowe projekty, nowe zespoły studentów

22 lutego 2013 roku odbyło się na terenie Wydziału spotkanie, w ramach którego przedstawione były osiągnięcia dotychczasowych edycji projektów oraz zainicjowano edycję skierowaną do kolejnego rocznika studentów.

Każdy zespół zaprezentował postawione przed nim zadania, a także już osiągnięte wyniki. Studenci opo-

wiadali o problemach, jakie musieli pokonać, a także o sposobie pracy nad projektem, który ich zdaniem był najlepszy do efektywnego osiągnięcia postawionego celu.

Szczególnie cieszy duże zainteresowanie pracodawców tą inicjatywą, o czym świadczy fakt, że w spotkaniu wzięli udział przedstawiciele dużych firm: Ericpol, ABB, Comarch, ale też firmy Blue Brick – młodego, bardzo prężnego startupu utworzonego przez studentów studiów drugiego stopnia Politechniki Łódzkiej. Firmy zaoferowały studentom udział w kilku nowych projektach zespołowych, ściśle związanych tematycznie z ich bieżącą działalnością badawczo-rozwojową.

■ Sławomir Hausman

■ Jacek Kucharski

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

Konkurs **TT Hi-Tech** rozstrzygnięty

Konkurs organizowany jest od 5 lat przez Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej PŁ oraz firmę Transition Technologies. Do oceny jury przedstawiane są najlepsze prace magisterskie z dziedziny nowoczesnych technologii. Nagrody zostały wręczone na posiedzeniu Rady Wydziału FTIMS.

Jury przyznało dwie drugie nagrody, które otrzymali:

– mgr inż. Bartłomiej Krztuk za pracę pt.: „*Alternatywne metody eksploracji sceny 3D w środowisku Augmented Reality*” wykonaną na Wydziale FTIMS pod opieką dr. inż. Radosława Bednarskiego oraz mgr. inż. Jarosława Andrzejczaka z Instytutu Informatyki,

– mgr inż. Karol Matusiak za pracę pt.: „*Rozpoznawanie obiektów w obrazach scen trójwymiarowych z wykorzystaniem implementacji algorytmu SIFT dla urządzeń*

mobilnych” wykonaną na Wydziale EEIA pod opieką dr. inż. Piotra Skulimowskiego z Instytutu Elektroniki. Obaj zwycięzcy otrzymali możliwość odbycia stażu w biurze fundatora nagrody – Transition Technologies w Łodzi.

Przyznano także dwa wyróżnienia dla studentów FTIMS, za prace wykonane pod kierunkiem dr. hab. inż. Adama Niewiadomskiego, prof. PŁ z Instytutu Informatyki. Otrzymali je:

– mgr inż. Mariusz Górski za „*System ewolucyjno-rozmyty do analizy fundamentalnej spółek*”

– mgr inż. Krzysztof Renkas za „*Hierarchiczny sterownik rozmyty a sterowanie pojazdami wojskowymi w grach komputerowych*”.

Urbaniści nagrodzili

Oddział Łódzki Towarzystwa Urbanistów Polskich przyznał roczne Nagrody Honorowe za najlepsze prace magisterskie z zakresu planowania przestrzennego i urbanistyki wykonane na Politechnice Łódzkiej i Uniwersytecie Łódzkim w roku akademickim 2011/2012.

Spośród 10 prac dyplomowych zgłoszonych do konkursu i wykonanych w Instytucie Architektury i Urbanistyki PŁ Komisja przyznała Nagrodę Honorową Łódzkiego

Oddziału TUP mgr. inż. arch. Tomaszowi Krystkowskiemu za pracę „*Studium przekształceń fragmentu miasta Łodzi w okolicy skrzyżowania ul. Piotrkowskiej z al. Mickiewicza i al. Piłsudskiego*” wykonaną pod kierunkiem mgr. inż. arch. Marka Lisiaka.

Dodatkowo Komisja przyznała wyróżnienie dla Piotra Wolańskiego za pracę pt.: „*Re: Urbanizacja. Kompleksowe przekształcenia tkanki miejskiej na przykładzie otoczenia Stacji Łódź – Chojny*” wykonaną pod

kierunkiem dr. inż. arch. Mirosława Wiśniewskiego oraz dla Elżbiety Chroboczek za pracę pt.: „*Śladami Łódzkiego Getta. Projekt rewitalizacji obszaru w rejonie ulic: Zgierskiej, Podrzecznej, Franciszkańskiej i Zawiszy Czarnego*” wykonaną pod kierunkiem dr. inż. arch. Małgorzaty Hanzl.

Wręczenie nagród i wyróżnień laureatom i promotorom odbyło się 18 lutego 2013 r. na spotkaniu w ramach ogólnopolskich obchodów 90-lecia TUP.

W Instytucie Papiernictwa i Poligrafii od 12 grudnia 2012 r. do końca lutego 2013 r. można było oglądać wystawę prac studentów Instytutu pt. „*Sztuka papieru - papier artystyczny, typopapier*”

Sztuka papieru

Artystyczne oblicze papieru

foto:
Jacek Szabela



Na wystawie zaprezentowano prace zrealizowane w technice papieru czerpanego, które zostały wykonane przez studentów w ramach przedmiotów: *Różne oblicza papieru* i *Estetyka druku*. Nie od razu widać, jaką technikę zastosowali twórcy (mamy na myśli studentów, którzy wcielili się w rolę artystów w trakcie warsztatów czerpanego papieru). Należy zwrócić uwagę, że do nadania koloru papierom nie korzystano z farb, ale zastosowano zabarwione na różne kolory masy papierowe. Nakładając na siebie, lub obok siebie, kilka warstw barwnej masy papierowej, po jej wyschnięciu uzyskuje się niezwykle efekty koloru, faktury i kompozycji.

Wystawa pokazała tylko część prac wykonanych przez studentów na zajęciach

foto:
Jacek Szabela



Studenci mieli wykonać dwa rodzaje prac. W ramach przedmiotu *Różne oblicza papieru* musieli zrealizować pracę w postaci arkusza - obrazu papieru artystycznego o dowolnej tematyce. Przy tym zadaniu puszczone zostały fantazji. W ruch, a dokładniej w papier, poszły różne dodatki: suszone liście, kwiaty i owoce, brokat, a nawet przyprawy, na przykład pieprz mielony. Tematyka drugiego zadania była bardziej ścisła. W ramach przedmiotu *Estetyka druku* należało wykonać pracę w postaci arkusza - obrazu zawierającego kompozycję ułożoną z liter imienia i/lub nazwiska autora (typopapier). Do tworzenia kompozycji wykorzystano przynajmniej dwie masy papierowe o różnych kolorach, a przykrywając część sita szablonem wyciętym z folii lub papieru, a czasem po prostu „malując” palcem na sicie z zaczerpniętą masą, udało się uzyskać pożądany efekt. W tym miejscu trzeba zaznaczyć, że papier jest bardzo wdzięcznym medium, tworzenie kompozycji tylko na bazie jednej litery (na co zdecydowała się większość studentów) pozwalało uzyskać nieoczekiwane efekty: czasem zamierzone, a czasem pomagają przypadek.

Część prac zaprezentowano przyklejając je na przezroczystej folii, co pozwoliło ukazać złożoność wielowarstwowej wewnętrznej struktury papierowych obrazów. Prace na wystawie nie mają tytułów. Jest to zamierzone, gdyż tytuł w jakimś stopniu może ograniczać fantazję widza. Jednak, przygotowując ekspozycję (dr inż. S. Khadzhynova kierownik przedmiotu *Estetyka druku* i dr inż. A. Wysocka-Robak kierownik przedmiotu *Różne oblicza papieru*) niektórym pracom nadaliśmy swoje tytuły, którymi chcemy się podzielić. Zachwyciła nas praca autorstwa Adriana Stęplewskiego którą nazwaaliśmy „Kwiatem wiśni” oraz „Panna młoda” autorstwa Joanny Sabeli. Wśród typopapierów zabawną nazwę „Damian pod chmurką” otrzymała praca Damiana Budy.

Ograniczona powierzchnia wystawiennicza pozwoliła pokazać na wystawie tylko część prac, ale wszystkie wykonane dzieła były bardzo udane, mimo że warsztat czerpania papieru był dla większości autorów zupełnie nieznanym. Potwierdza to tezę, że w każdym z nas tkwi pierwiastek sztuki, a papier czerpany pozwala go w łatwy sposób wyeksponować.

■ Svitlana Khadzhynova
■ Agnieszka Wysocka-Robak
Instytut Papiernictwa i Poligrafii

Huculszczyna 2012

Stało się już tradycją, że studenci architektury Politechniki Łódzkiej z Koła Naukowego „IX Piętro” niemal co roku wyjeżdżają pod opieką pracowników Instytutu Architektury i Urbanistyki na wyprawy naukowe na zachodnią Ukrainę w rejon Huculszczyny w obwodzie iwano-frankowskim. Od 1995 r. nasi studenci odwiedzają dawne południowo-wschodnie Kresy Rzeczypospolitej (województwo stanisławowskie).

Głównym celem podróży jest zawsze przeprowadzanie inwentaryzacji zabytkowej architektury wybranego regionu, czyli szczegółowych pomiarów architektoniczno-budowlanych obiektów historycznych. Początkowo były to pomiary huculskiej

architektury ludowej, której ostatnie cenne przykłady można spotkać na stokach Czarnohory, Karpat Pokucko-Bukowińskich czy Połonin Hryniawskich. W ostatnich dziesięciu latach pomiarami objęte są jednak przede wszystkim drewniane zabytkowe cerkwie, pochodzące głównie z XVIII i XIX w.

Inwentaryzacje architektoniczne z jednej strony są dokumentacją naukową, służącą później do prac badawczych, z drugiej zaś mogą stanowić pomoc we wszelkich działaniach zmierzających do ochrony dziedzictwa kulturowego. Przy okazji studenci uczą się trudnej sztuki rysunkowego i fotograficznego dokumentowania obiektów budowlanych.

W tegorocznej wyprawie w czasie wakacji wzięło udział dziewięcioro studentów, dwóch pracowników naukowych, jeden absolwent architektury oraz etnograf – absolwent Uniwersytetu Łódzkiego. Zinwentaryzowano 10 cerkwi i jedną dzwonnice.

Poza sporządzaniem dokładniej dokumentacji obiektów, studenci mają okazję poznawać kulturę Ukrainy oraz doświadczać niezwykłego folkloru tego kraju, najcenniejsze są bowiem bezpośrednie kontakty z miejscową ludnością. Dodatkowym atutem wypraw naukowych jest także kilkudniowe wyjście w góry po zakończeniu bardzo wymagającej i wyczerpującej pracy. Oglądane tam widoki i dzika przyroda rekompensują wszystkie trudy, jakim trzeba było stawić czoła podczas podróży. W tym roku grupa przeszła cały łańcuch Czarnohory – od Howerli do Popa Iwana.

Po każdej wyprawie naukowej studenci organizują wystawę fotografii, rysunków oraz dokumentacji architektonicznej odwiedzonych obiektów. Po tegorocznej XV wyprawie fotografie oraz rysunki prezentowane były na retrospektywnej wystawie od 12 grudnia do 4 stycznia 2013 r. w holu Instytutu Architektury i Urbanistyki PŁ

■ Paulina Mada

studentka architektury i urbanistyki

■ Włodzimierz Witkowski

Instytut Architektury i Urbanistyki



Piękna cerkiew, niestety pokryta blaszanym dachem

foto: Włodzimierz Witkowski



Taki widok rekompensuje trudy wyprawy

foto: Włodzimierz Witkowski

Transport światła bez strat energii, superszczędny bolid, a może samochód napędzany reakcją chemiczną, inteligentne roboty, kolorowa biżuteria – to tylko niektóre pomysły realizowane przez studenckie koła naukowe w PŁ.

15 nagrodzonych pomysłów

Trzynasta już edycja konkursu Rady Kół Naukowych, w którym dofinansowywane są projekty kół naukowych działających w Politechnice Łódzkiej odbyła się 21 stycznia 2013 r. Była to pierwsza edycja w tym roku akademickim i zarazem pierwsza na nowych zasadach.

W zeszłym roku akademickim odbyły się trzy konkursy, w których rozdysponowano 90 000 zł i dodatkowo 5 000 zł w związku z jubileuszową 10. Radą Kół Naukowych. W tym roku akademickim również przeznaczono 90 000 zł, tym razem zostaną one równo rozdysponowane na dwa konkursy.

W audytorium im. A. Sołtana studenci zrzeszeni w kołach naukowych zaprezentowali 24 projekty. Z każdego wydziału, a także z Instytutu Papiernictwa i Poligrafii został zgłoszony co najmniej jeden projekt, co zagwarantowało dużą różnorodność tematyczną.

Pod kątem merytorycznym projekty oceniał prof. Wojciech Wolf, a przyznane przez niego punkty zostały uzupełnione głosami prezesów kół obecnych na zebraniu Rady. Dofinansowano w ten sposób 15 przedsięwzięć, po 3 projekty na wydziałach: Mechanicznym, EEIA oraz IPOŚ, dwa w IPI i po jednym projekcie na wydziałach Chemicznym, BiNoŻ, BAIŚ i FTIMS.

Miejsce 1: SKN Momencik – „Rozszczepienie widma światła za pomocą odbicia wewnętrznego”. Studenci chcą stworzyć stanowisko badawcze do rozszczepienia światła na promieniowanie UV, IR, światło widzialne. W planach mają stworzenie systemu transportującego światło słoneczne bez strat energii do miejsc gdzie nie może ono samodzielnie dotrzeć (np. pod ziemię), a także zamianę szkodliwego promieniowania na energię elektryczną oraz transport światła widzialnego w dowolne miejsce.

Miejsce 2: SKN Miłośników Motoryzacji – „Budowa pojazdu na wyścigi Shell Eco – Marathon”. (więcej na str. 34)

Miejsce 3: SKN OKTAN „Budowa autonomicznych kolektorów powietrznych”. Głównym celem projektu, obok budowy kolektorów powietrznych, jest porównanie efektywności działania kolektorów wykonanych z różnych absorberów promieniowania słonecznego.

Miejsce 4: SKN PEMSSA – „Arrow Follower”, czyli pomysł zbudowania robota rozpoznającego kształty i poruszającego się na ich podstawie.

Miejsce 5: SKN OKTAN – „Chemcar”, czyli konstrukcja pojazdu napędzanego reakcją chemiczną, który mógłby reprezentować Politechnikę Łódzką w konkursie organizowanym przez Niemieckie Stowarzyszenie Inżynierii Chemicznej i Biotechnologii. Wedle zasad, uczestnicy nie mogą używać konwencjonalnych paliw i z pojazdu nie mogą wydobywać się toksyczne substancje. Pojazd musi przejechać dystans do 15 m z dodatkowym obciążeniem stanowiącym 30% masy pojazdu.

Miejsce 6: SKN SkaNeR – „Wykonanie inteligentnego robota minisumo Trollcelina”. SkaNeR zdążył już nas przyzwyczaić do organizacji i udziału w zawodach typu sumo dla robotów. Najnowszy pomysł to skonstruowanie szybkiego robota z wysuwającym elementem, którym ma być chorągiewka. Ten dodatkowy element w połączeniu z szybkością robota ma zmylić przeciwnika i zmusić go, aby sam wypadł poza linie ograniczające arenę zmagania. Zasadę działania można porównać do walki podczas corridy.

Miejsce 7: SKN Poligrafów – „Mała drukarnia”. Poligrafowie za uzyskane pieniądze chcą stworzyć niewielką pracownię drukarską, którą będą mogli wykorzystywać do przeprowadzania warsztatów dla studentów i gości. W planie mają renowację gilotyny Adast Maxima, zakup karuzeli do sitodruku i materiałów eksploatacyjnych do sitodruku, offsetu i tampodruku.

Miejsce 8: SKN Nano – „Plastikowy panel świecący, sterowany organiczną baterią słoneczną”. Celem projektu jest rozwój tanich i stosunkowo prostych mokrych (roztworowych) technologii wytwarzania elastycznych wyświetlaczy i baterii słonecznych.

Miejsce 9: SKN KINo – „Videomapping – wielkoformatowa produkcja 3d na budynek”. W założeniach projektu jest stworzenie animacji jednego z budynków Politechniki Łódzkiej, wynajęcie rzutnika przemysłowego i zorganizowanie pokazu podobnego do „Mappingu 3D”, jednej z atrakcji „Light Move Festival”, który odbył się na ulicy Piotrkowskiej. Projekcja najprawdopodobniej będzie dodatkową atrakcją podczas Juwenaliów Politechniki Łódzkiej.

Miejsce 10: SKN SkaNeR – „Budowa robota na zawody Robotour”. Drugi dofinansowany projekt SkaNeRa to adaptacja zbudowanego już przez członków koła pojazdu do zawodów Robotour. Pojazd będzie musiał ►

- samodzielnie przejechać zadaną trasę omijając napotkane przeszkody.

Miejsce 11: SKN Papierników – „Hydrocyklon pokazowy”. Hydrocyklon to urządzenie do wydzielania rozproszonych cząstek stałych z zawiesiny, dzięki wprowadzeniu do niego cieczy wytwarzającej wir i przyspieszenie odśrodkowe. Hydrocyklon Papierników będzie służył do efektywnego demonstrowania zasady działania urządzenia.

Miejsce 12: SKN Biotechnologów Ferment – „Wpływ ziół i wybranych suplementów diety na aktywność enzymów trawiennych”. Biotechnolodzy sprawdzają, czy preparaty z morwy białej rzeczywiście hamują aktywność enzymów rozkładających np. zjedzoną babeczkę do cukrów prostych, tym samym nie pozwalając organizmowi zamienić tej słodkości w tłuszcz.

Miejsce 13: SKN Robotyków – „Skarabeusz – mobilny robot kroczący do zadań transportowych”. Robotycy z Wydziału Mechanicznego chcą stworzyć zdalnie sterowane urządzenie posiadające 6 nóg i czujniki otoczenia.

Miejsce 14: SKN Inżynierii Materiałowej – „Wytworzenie kolorowej biżuterii promującej PŁ z nowoczesnymi powłokami kolorowymi”. Projekt obejmuje wykonanie bransoletek i breloków ze stali medycznej, stopów protetycznych lub tytanu, pokrytych kolorowymi powłokami. Powłoki wykonane będą nowoczesnymi metodami PVD/CVD. Biżuteria może być wykorzystana w akcjach promocyjnych, takich jak np. „Dziewczyny na Politechniki”.

Miejsce 15: SKN Molier – „Badanie oporu hydrodynamicznego i aerodynamicznego cząstek przepuszczalnych typu flok”. Celem projektu jest wyznaczenie współczynnika oporu przepuszczalnych cząstek typu flok na podstawie metody aerodynamicznej i metody hydrostatycznej. Studenci Wydziału IPOŚ chcą wykorzystać drukarkę 3D do tworzenia modeli cząstek, a następnie poddanie ich badaniom za pomocą odpowiedniej aparatury.

■ Łukasz Smolarek
Samorząd Studencki PŁ

Szybka randka

Centrum Językowe PŁ po raz pierwszy zorganizowało International Speed Date.

Założeniem przyświecającym organizacji imprezy była integracja polskich i zagranicznych studentów PŁ oraz stworzenie im okazji do nawiązania nowych, międzynarodowych przyjaźni.

„Andrzejkowy” termin został wybrany specjalnie, by

przybliżyć zagranicznym studentom polską tradycję zabaw i wróżb urządzanych w wigilię dnia św. Andrzeja.

Inicjatorem wydarzenia był zespół ds. promocji działający w Centrum Językowym, a w przygotowanie imprezy włączyli się chętnie nasi studenci. Aby wziąć udział w *International Speed Date*, należało wypełnić online formularz zgłoszeniowy na specjalnej stronie internetowej, której przygotowaniem zajęli się studenci z Ukrainy: Aleksandr Krasnyk i Aleksandr Pankiv. Plakat reklamujący imprezę zaprojektowały Joanna Koczur i Samanta Kwiatkowska, natomiast Milena Król zadbała o dekorację sali, w której prowadzono randkowe rozmowy. Nela Wójcik, Kornelia Wojtyniak, Martyna Sobczak i Marta Szychowska przygotowały rozmaite wróżby andrzejkowe, w organizacji samego wieczoru pomagały także Katarzyna Konewka i Aleksandra Zawadowska. Imprezę poprowadził umiejętnie, pomysłowo i z zaangażowaniem Patryk Chaberski.

W Randce wzięło udział 8 par, co, jak na debiut, należy uznać za wynik obiecujący i zachęcający do powtórzenia imprezy. Osoby, które dobrały się w pary, otrzymały vouchery na kawę przygotowane przez sponsorów: restaurację Lili i kawiarnię Czekolada Retro Café, a także zaproszenia na dowolny seans w kinie Charlie.

■ Anna Zarzycka
Centrum Językowe PŁ

Andrzejkowe
wróżby z wosku

foto:
Joanna Koczur



W trzeciej edycji konkursu Euro-Polis 2050 bardzo udanie wystartowały drużyny z Politechniki Łódzkiej. Studenci mieli tylko dobę na przygotowanie oraz zaprezentowanie innowacyjnej i kreatywnej koncepcji.

Słoneczny finał

Konkurs odbył się w Leuven. Większość uczestników to studenci z Belgii, obok nich stanęły w szranki cztery drużyny z Polski i jedna z Francji. W sumie w Euro-Polis 2050: Project in 24 hours wystartowało siedemnaście pięcioosobowych zespołów. Politechnikę Łódzką reprezentowali studenci z Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, drużyny: *Hold On* (Milena Bieniek, Kinga Maćkowiak, Anna Struś, Damian Gruszczyński, Paweł Domański) i *Hold On 5* (Katarzyna Jaszczak, Beata Walczak, Agnieszka Hendzlik, Sylwia Adamczewska, Damian Sokołowski).

Pierwszego dnia przed południem przedstawiono nam tego-roczny temat – Intra Muros. Zadanie polegało na przeniesieniu w przyszłość średniowiecznej koncepcji miasta, przy czym to nie mury były narzuconymi nam ograniczeniami, ale problemy natury technicznej i społecznej. Pierwszym etapem pracy były warsztaty pobudzające

wyobraźnię, czyli burza mózgów. W czasie 10 minut każda z drużyn musiała wybrać najlepszy z ponad 100 pomysłów, na które wpadła. Po krótkiej przerwie rozpoczęła się praca nad wybraną koncepcją tego, jak w 2050 r. technologia będzie pomagać w życiu codziennym. Musieliśmy ją krótko opisać oraz stworzyć hasło promujące nasz pomysł. Cały czas towarzyszyli nam trenerzy służący wsparciem oraz radą i to im dostarczaliśmy częściowe wyniki pracy. Czas na odpoczynek mieliśmy między 3.00 a 8.00.

Następnego dnia przed południem, czyli po 24 godzinach od momentu rozpoczęcia konkursu musieliśmy mieć gotowy plakat promujący i ilustrujący nasze koncepcje. Nastąpiła chwila długo oczekiwanego wytchnienia, czas na odpoczynek i odprężenie. Po Friendship Drink i obiedzie pojechaliśmy do Brukseli na uroczyste zakończenie konkursu. W budynku Brussel44Center przygotowano wystawę wcześniej wykonanych

przez nas plakatów. Każda drużyna miała możliwość zaprezentowania się przed przybyłymi gośćmi i powalczenia o *Nagrodę Publiczności*.

Wszystko czego potrzebujemy to słońce

Trenerzy oceniający cały czas naszą pracę wyłonili pięć finałowych drużyn. Wśród nich znalazły się cztery belgijskie drużyny i *Hold On 5* z Politechniki Łódzkiej.

Mieliśmy tylko 2 minuty, aby przed Jury składającym się z osobistości światowego biznesu zaprezentować naszą koncepcję dotyczącą wykorzystania promieniowania słonecznego – zarówno zakresu widzialnego jak i promieniowania ultrafioletowego i podczerwieni. Inspiracją do wyboru tej tematyki był projekt „Cud słońca”, nad którym pracuje nasze SKN „Momencik”.

Zgodnie z koncepcją zaproponowaną w konkursie, światło słoneczne miało być wprowadzane do światłowodów rozmieszczonych na obwodzie miasta przez zwierciadła sferyczne. System przetwarzający promieniowanie świetlne składał się z kolektorów (fotowoltaicznego oraz tzw. rury próżniowej), czterech pryzmatów z meta materiału oraz obudowy. System ten separował promieniowanie z zakresu widzialnego od promieni UV oraz IR, które kierowane na kolektory były przetwarzane w energię ciepłą i elektryczną. Światło widzialne było natomiast powrotnie skupiane i transportowane do dowolnego miejsca w mieście lub poza nim. Nasza koncepcja to nowa wizja dostępu społeczeństwa do światła ►

Studenci PŁ
z organizatorami
konkursu

foto:
arch. autorenk



► słonecznego. Budynki nie muszą już mieć styczności ze światłem zewnętrznym, aby posiadać w swoim wnętrzu światło słoneczne. Nie są już także niezbędne dodatkowe źródła energii. Wszystko czego potrzebujemy to słońce.

Mimo że cała pula nagród – Nagroda Jury, Nagroda Publiczności i Nagroda Out of the box, za najbardziej innowacyjny pomysł – trafiła do belgijskich drużyn, jesteśmy dumni z naszego udziału w konkursie. Pokonując trudności językowe, presję czasu i problemy techniczne dotarliśmy do ścisłego finału i god-

nie reprezentowaliśmy macierzystą uczelnię. Z Polski udział w konkursie brali także studenci WAT oraz Politechniki Wrocławskiej.

Po niezwykle emocjonującym rozstrzygnięciu, zrelaksowani udaliśmy się na bankiet. Teraz z niecierpliwością czekamy na następną edycję.

Wiemy, że konkursy promujące nieszablone myślenie pomagają przyszłym inżynierom poszerzać horyzonty i uczyć pracy zespołowej, niezwykle potrzebnej w życiu zawodowym. Właśnie dlatego wspólnie z WAT planujemy polską edycję konkursu popularyzującą myślenie

Out of the box. Ponadto chcielibyśmy własnymi siłami zorganizować konkurs o tematyce związanej z rewitalizacją zabytków Łodzi, wykorzystując przy tym doświadczenie zdobyte na konferencjach i konkursach, w których braliśmy udział.

Za pomoc w organizacji wyjazdu i wspieranie inicjatyw studenckich dziękujemy władzom PŁ, Stowarzyszeniu Inżynierów Doradców i Rzeczoznawców oraz NZS.

■ Kinga Maćkowiak

■ Anna Struś
studentki Wydziału BAIŚ

Najlepsi



foto:
Andrzej Domiza

Na balu sportowca, który odbył się 19 stycznia 2012 r. w Sali Widowiskowej PŁ ogłoszone zostały wyniki na najlepszego studenta – sportowca PŁ oraz trenera roku.

W dziesiątkę znaleźli się, bez wskazania zwycięzcy:

- Joanna Domiza (OiZ) – lekka atletyka
- Julia Rządzińska (BiNoŻ) – lekka atletyka
- Karolina Szablewska (OiZ) – lekka atletyka
- Piotr Kurkiewicz (EEIA) – judo
- Kamila Warda (BAIŚ) – karate
- Adam Gajewski (BAIŚ) – piłka ręczna
- Ewa Ścieszko (BiNoŻ) – pływanie
- Bartłomiej Kujawiak (FTIMS) – siatkówka
- Marcin Tazbir (IFE) – szachy
- Kamil Kanas (Mechaniczny) – trójbój siłowy

Wśród wyróżnionych są medaliści Akademickich Mistrzostw Świata, Europy i Polski.

Statuetki oraz nagrody wyróżnionym wręczał prorektor ds. edukacji prof. Sławomir Wiak oraz dziekani wydziałów.

Wybrano również Trenera Roku. Tym razem jest to

trzech trenerów lekkiej atletyki: mgr Rafał Bieniek, mgr Gabriel Kabza i mgr Adam Kula.

Z okazji 60-lecia SWFiS w Polsce wręczone zostały medale ZG AZS. Otrzymali je: mgr Stefan Olias, mgr Marek Stępniewski, mgr Gabriel Kabza, mgr Andrzej Stawowski. Srebrne odznaki AZS otrzymali: Mateusz Anglart, Emilia Jaworska, Tomasz Jochymski, Wioletta Kaczmarek, Paweł Łącki, Katarzyna Olesińska i Katarzyna Wójcik. Wręczał je przedstawiciel ZG AZS Przemysław Jagielski.

Spotkanie wykorzystano także do wyrażenia słów wdzięczności dla partnerów – sponsorów, którzy wsparli Akademickie Mistrzostwa Świata w biegach przełajowych zorganizowane przez Politechnikę Łódzką w kwietniu 2012 r. Podziękowania przedstawicielom Urzędu Miasta, Urzędu Marszałkowskiego, Firmie Victory, Firmie Nordyński oraz MOSiR w Łodzi złożył prorektor prof. Sławomir Wiak.

■ Gabriel Kabza
Centrum Sportu PŁ

To już 38. Ogólnopolski Studencki Przegląd Piosenki Turystycznej YAPA. Tegoroczna edycja odbyła się w dniach 8–11 marca w Łodzi. Zgodnie z zapowiedziami wystąpiły znakomite gwiazdy, nie zabrakło też niespodzianek! Pierwszą z nich było kilkaset tulipanów rozdanych paniom na widowni z okazji Dnia Kobiet.

38. YAPA



foto:
Jacek Szabela

Każdy przygotowuje się na to wydarzenie indywidualnie: jedni przekopują szafy w poszukiwaniu syren alarmowych, inni odkurzają rzucone rok temu w kąt gwizdki.

YAPA zaskoczyła nas w tym roku szlagierami gwiazd, ich jubileuszami i premierami płyt. 10-lecie obchodzi w tym grupa Zgórmysyny, a Cisza Jak Ta zapowiada premierę swojej płyty.

Tradycyjnie obecny na otwarciu YAPY Jerzy Bożyk

w tym roku wystąpił w duecie z utalentowaną muzycznie bratanicą Magdą. Wśród gwiazd na scenie zagościli: Grzmiąca Półlitrowa, Timur i jego Drużyna, U Studni, YesKiezSirumem, Nad Porami Roku, Paweł Orkisz, Grupa Bohema, Marek Andrzejewski, Na Bani, Słodki Całus od Buby, Dom o Zielonych Progach, Grupa Nijak oraz wielu innych.

YAPA to przede wszystkim konkurs młodych, nieznanych dotąd zespołów. Nie lada wyzwanie stawiane jest przed śmiałkami chcącymi pójść w ślady Starego Dobrego Małżeństwa, Bez Jacka, Olka Grotowskiego czy Elżbiety Adamiak. W tym roku w konkursie zwyciężył: Mateusz Rulski-Bożek, a kolejne nagrody otrzymali: zespół Nieobecni oraz duet Katarzyna Rajewska i Andrzej Wawrzyniak.

Przy organizacji YAPY pracowało 180 ochotników: studentów z PŁazika, Radia Żak, Studenckiego Koła Przewodników Beskidzkich oraz pracownicy TVI LODMAN.

YAPA szturmem podbija Internet. Poza stroną oficjalną (www.yapa.art.pl), jesteśmy na YouTube i facebooku. Dzięki transmisjom na żywo YAPA zagościła na ekranach 3 tysięcy widzów w Polsce i na świecie. Uzyskała 3,5% odbiorców w USA, 1,5% w Anglii, 1% w Niemczech, 0,5% w innych krajach, wśród nich tak egzotycznych jak np. Kuwejt, Brazylia i Chiny.

■ Katarzyna Olaczek
SKT PŁazik

Najlepsi inżynierowie w futsalu

Na Akademickich Mistrzostwach Polski w Lesznie piłkarze halowi Politechniki Łódzkiej zdobyli pierwsze miejsce wśród uczelni technicznych. Zostali 5. zespołem w klasyfikacji generalnej!

Zapowiedzią dobrej dyspozycji zawodników PŁ było zajęcie II miejsca w turnieju półfinałowym rozegranym w styczniu w Białymstoku. Wśród 16 finalistów z całego kraju oprócz PŁ znalazły się jeszcze 4 uczelnie techniczne. Finał AMP w futsalu mężczyzn odbył się w Lesznie w dniach 21-24 lutego. Z grupy eliminacyjnej nasz zespół wyszedł na drugim miejscu. Po trzech kolejkach PŁ uplasowała się na III miejscu z prawem walki o V miejsce. W decydującym meczu drużyna PŁ wygrała 4:1 z AGH Kraków. Trenerem zespołu KU AZS PŁ jest mgr Sławomir Ściesko.

■ Ewa Chojnacka



Rywalizacja, promocja, zabawa

W kwietniu 2013 roku odbędzie się 45. edycja największych studenckich regat w Europie. „La Course Croisière EDHEC” łączy 10 000 studentów, w tym 3 000 bierze udział w zmaganiach sportowych na lądzie i na morzu. Dzięki sponsorowi – firmie Ericpol – w zawodach weźmie udział ekipa z Politechniki Łódzkiej.



Course Croisière EDHEC to największa flota jachtów Grand Surprise w Europie

foto:
Marcin Kolasiński

W Breście spotkają się: załogi około 200 jachtów, ponad 150 ekip rywalizujących na lądzie, 60 drużyn współzawodniczących w konkurencjach plażowych oraz 50 kitesurferów biorących udział w najmłodszej części zawodów.

Zawody organizowane są w pełni przez studentów z francuskiej uczelni EDHEC Business School i jednoczą studentów z ponad 150 innych uczelni. Każdego roku tysiące widzów podziwia zmagania uczestników z całej Europy, co daje znakomitą okazję do promowania uczelni i miasta poza granicami kraju. Wydarzenie łączy sport i rozrywkę, w niepowtarzalny sposób pozwala na poznawanie innych kultur oraz zawieranie międzynarodowych przyjaźni.

Le Trophée Mer jest sercem zawodów, a jego historia sięga 1969 roku. Konkurencja trwa przez pięć dni i składa się z 2 lub 3 wyścigów

dziennie. W tej części zawodów ekipa IFE Sailing stara się brać udział od powstania organizacji w 2009 roku. Nasza organizacja działa w Centrum Kształcenia Międzynarodowego (International Faculty of Engineering).

W tym roku reprezentacja Politechniki Łódzkiej po raz trzeci weźmie udział w imprezie, głównie dzięki wsparciu uczelni i sponsorów.

Ekipa Centrum Kształcenia Międzynarodowego zadebiutowała na zawodach w 2010 roku i była pierwszym reprezentantem Polski w historii. Start był możliwy dzięki współpracy z firmą Infosys. Po starannych przygotowaniach ekipa zajęła miejsce w pierwszej dwudziestce i zdobyła cenne doświadczenie.

Niestety w następnym roku z powodu braku sponsorów studenci z Centrum Kształcenia Międzynarodowego nie mogli wziąć udziału w regatach. Sytuacja powtórzy-

ła się w następnym roku, ale na szczęście Politechnika Łódzka oraz organizatorzy wydarzenia w drodze wyjątku udzieli wsparcia studentom.

W tym roku przy wzmożonych wysiłkach udało się znaleźć sponsora, którym jest Ericpol, europejska firma zajmująca się branżą informatyczną, w szczególności tworzeniem oprogramowania i systemami telekomunikacyjnymi. Reprezentant firmy weźmie udział w zawodach jako członek załogi. Sponsor ma możliwość do zareklamowania nie tylko swoich usług w branży, ale również do zaprezentowania się jako potencjalny pracodawca.

Drużyna IFE Sailing ma nadzieję na poprawienie swoich wyników i planuje zająć wyższą lokatę niż w ubiegłych latach. Będzie to dużo łatwiejsze, ponieważ marzeniom nie przeszkadza już brak środków finansowych.

IFE Sailing powstało z myślą o promowaniu żeglarsstwa w Centrum Kształcenia Międzynarodowego, co wpisuje się w ogólną tendencję żeglarską na Politechnice. Uczelnia ma własny klub żeglarski oraz bazę żeglarską, zarówno dla wykładowców jak i dla studentów. IFE Sailing w ramach swojej działalności organizuje również spotkania ze znanymi osobami ze świata żeglarsstwa oraz wyjazdy żeglarskie.

■ Izabela Perenc
■ Marcin Kolasiński
IFE Sailing

Niech to **szlak!**

Niech to szlak nie jest cichym pomstowaniem pod nosem – to zapowiedź kolejnej studenckiej przygody w Jurze Krakowsko – Częstochowskiej.

Jak co roku Studencki Klub Turystyczny Płazik organizuje Rajd Politechniki Łódzkiej. W tym roku przypada jego 39. edycja pod niebanalnym hasłem „Niech to szlak”. Rajd odbędzie się w dniach 10-12 maja.

– Po zeszłorocznych Badaniach laboratoryjnych, czyli 38. Rajdzie, postanowiliśmy wybrać temat mniej związany z uczelnianą codziennością – mówi Wojciech Pabjańczyk, współorganizator Rajdu. – *Studenci wyjeżdżają w góry, by odpocząć od ciężkiej pracy, zaś szlak to nic innego jak górską ścieżka, na której w tyle pozostawiamy stres i inne nieprzyjemne napięcia. Można pokusić się o stwierdzenie, że „niech to szlak” to hymn pochwalny dla krętych i wijących się górskich tras* – dodaje.

Tradycyjnie planowane są trasy piesze, na których wygodne buty i plecak z pasem biodrowym to podstawa. Dla osób preferujących lżejsze spacery zostanie uruchomiona trasa stacjonarna. Jej uczestnicy, już bez całego bagażu na plecach, będą mieć możli-



Chwila relaksu

foto:
arch. SKT Płazik

wość zwiedzania okolicznych atrakcji turystycznych. Organizatorzy Rajdu nie zawiodą też miłośników dwóch kółek. Po zeszłorocznym sukcesie trasy rowerowej rozważają uruchomienie dwóch kolejnych, zróżnicowanych pod względem długości.

Rajd Politechniki Łódzkiej wyciągnął już na szlaki tysiące studentów, doktorantów i pracowników uczelni. Cieszy się niegasnącą sympatią tych, którzy w górach mają swój mały azyl.

Zapraszamy na stronę www.jura.plazik.pl oraz do zapisów na jura@plazik.pl

■ Katarzyna Olaczek
SKT Płazik



Pamiątkowe zdjęcie przed wyjazdem do Łodzi

foto:
arch. SS

W tegorocznym zimowisku zorganizowanym już po raz czwarty przez Samorząd Studencki PŁ wzięło udział prawie 100 uczestników, a wśród nich studenci uczelni zagranicznych przebywający w naszej uczelni w ramach programu Erasmus.

Wyjazd do Zakopanego w dniach 8-16 lutego 2013 r. sprzyjał nawiązaniu nowych, ciekawych przyjaźni, być może na długie lata. Uczestnicy zimowiska spędzali czas głównie na pięknych stokach narciarskich, gdzie każdy mógł poszerzyć swoje umiejętności, bądź nauczyć się

w Zakopanem

czegoś nowego pod okiem instruktora. Wieczory upływały pod znakiem rozrywki. Były to imprezy integracyjne, karaoke, wyjazdy na Krupówki, czy chwile relaksu na basenach termalnych. Zimowy wyjazd zakończył się kuligiem połączonym z ogniskiem.

Poza rozrywką Samorząd Studencki przygotował dla uczestników zimowiska szkolenia, m.in. z zakresu umiejętności miękkich oraz monitorowania kariery absolwentów prowadzone przez Biuro Karier PŁ, a także szkolenia na temat Krajowych Ram Kwalifikacji i Procesu Bolońskiego realizowane przez członków Prezydium Samorządu Studenckiego. Ci, którzy najlepiej zaliczyli testy, otrzymali gadżety PŁ oraz Samorządu Studenckiego.

Z Samorządem Studenckim PŁ można pojechać na obóz dwa razy w roku. Poza zimowiskiem organizowany jest we wrześniu Adapciak, czyli wyjazd skierowany przede wszystkim do nowo przyjętych studentów. Wszelkie informacje pojawiają się na stronie www.samorzad.p.lodz.pl.

■ Paulina Karczewska
Samorząd Studencki PŁ

14. urodziny BEST Łódź

Stowarzyszenie BEST Łódź hucznie świętowało swoje czternaste urodziny! Przewodnie hasło imprezy brzmiało: „Pełnoletniość BEST-u blisko, Łódź you like to party disco?”

BEST proponuje
rozwój i dobrą
zabawę

foto:
Dan Gonchar BEST
Moscow

Goście przebrani w szalone, kolorowe stroje i wielkie peruki afro bawili się do białego rana w rytm muzyki lat 70. i 80., można było poczuć się jak na jednej z dyskotek „gorączki sobotniej nocy”.

Nie zabrakło również wielu atrakcji, między innymi scenki tematycznej zorganizowanej przez

w krótkiej prezentacji przedstawiono sprawozdanie z kolejnego roku działalności Stowarzyszenia, m.in. przypomniano projekty jak np. konkursy BEC Junior czy Konkurs Inżynierski ECEC, o których „Życie Uczelni” informowało na swoich łamach. O dwóch innych chcielibyśmy przypomnieć przy tej okazji.

ich wiele niesamowitych imprez przygotowanych przez BEST Łódź, jak np. Polish Night, International Evening, Casino Party. Summer Course to kolejne sztanदारowe wydarzenie BEST-u, które na długo pozostaje w pamięci wszystkich jego uczestników

Spotkanie regionu „Jamaica”

105 delegatów z 10 państw – Rosji, Estonii, Polski, Litwy, Łotwy, Portugalii, Belgii, Austrii, Rumunii i Czech przyjechało do Łodzi pod koniec października na zorganizowane przez BEST Łódź *Autumn Jamaican Regional Meeting 2012*, czyli spotkanie regionu „Jamaica”. Uczestniczyli oni w szkoleniach prowadzonych przez profesjonalnych trenerów, sesjach komitetów zagranicznych, a także dzielili się swoją wiedzą.

Spotkania regionalne odbywają się 2 razy w roku. Są to dni pełne nauki, zdobywania doświadczeń, a także doskonałej zabawy i integracji w myśl hasła „*Work hard, party harder*”. Tym razem, tematem przewodnim spotkania był „Ojciec Chrzestny”, zaś każdego wieczoru uczestnicy spotkania bawili się na imprezach tematycznych przygotowanych przed łódzkich organizatorów.

Regional Meeting to tylko jedno z wielu BEST-owych wydarzeń, gdzie za symboliczną opłatą można wyjechać zagranicę i wrócić z głową pełną wyjątkowych wspomnień i nowych pomysłów.

■ Wojciech Poreda
BEST Łódź



Beściaków, która skutecznie rozbraiała publiczność.

Dokładnie o północy na salę wjechał wielki tort z lukrowym bohatrem ulicy sezamkowej i jednocześnie maskotką BEST Łódź – tj. Cookie Monsterem, a goście odśpiewali tradycyjne „100 lat”, racząc się symbolicznym kieliszkiem szampana.

Czternaste urodziny BEST Łódź były wspaniałą zabawą, a ponieważ wszystkie głowy w Beście to niewyczerpane kopalnie pomysłów, następne urodziny z całą pewnością będą równie przebojowe!

Podczas imprezy urodzinowej

Letni kurs z miodem i piwem

Tegoroczny Summer Course BEST Łódź zorganizował pod hasłem: „*Honey, bring me a beer! – brewing industry and honey production*”. Wiadomo, że mieszanka piwa i miodu smakuje wyśmienicie, ale jeszcze lepiej smakuje nauka i zabawa z mieszanką zwariowanych i kreatywnych ludzi z 15 krajów Europy. Każdego dnia swojego pobytu w Łodzi, zagraniczni goście uczęszczali na wykłady związane z tematem przewodnim kursu oraz odwiedzali pobliskie browary i pasieki. Oprócz tego czekało

Dawnych wspomnień czar, czyli biblioteczne **muzeum**

W 2002 r. po przeniesieniu Biblioteki PŁ do nowego gmachu, powstał problem zagospodarowania zbędnego wyposażenia starej biblioteki. Były to głównie meble oraz specjalistyczne przedmioty służące do codziennych prac bibliotekarskich. Przywiązanie do starych sprzętów i sentyment do dawnych czasów nie pozwoliły na całkowite ich usunięcie.



foto:
Dobrosława Kamińska

Ówczesna zastępczyni dyrektora mgr Elżbieta Rożniakowska zaproponowała utworzenie ekspozycji muzealnej BPŁ. Wnętrze Czytelni Głównej BG z lat 60. odtworzyli pracownicy Oddziału Kontroli Księgozbioru i Doradztwa. Tak powstała stała wystawa upamiętniająca początki działalności Biblioteki PŁ. Znajdowała się ona na drugim piętrze nowego gmachu, w wydzielonej części sali i zajmowała ok. 25 m². Do 2011 r. ekspozycja była udostępniana tylko na specjalne życzenie odwiedzających.

W muzeum można odnaleźć przedmioty odchodzące do historii, a niegdyś na co dzień używane w pracy bibliotekarskiej – anachroniczne datowniki, narzędzia do pisania, stemple, numeratory, inwentarz, a także granatowy fartuch noszony przez personel biblioteczny. Wyeksponowano unikatowe dziś skrypty kopiowane na powielaczu oraz zbiór fachowej literatury biblio-

tekarskiej z lat 50. Stare regały, stoły i krzesła (zakupione do biblioteki w latach 60. XX wieku) posłużyły do rekonstrukcji czytelni, a na bibliotekarskim retro biurku poza książką odwiedzin znajdziemy także „Książkę życzeń i uwag czytelników Biblioteki Głównej PŁ”. Można w niej odszukać wpisy czytelników. Dwa z nich warto przytoczyć.

„Uprzejmie prosimy o zawieszenie zegara w pomieszczeniu czytelni, gdyż brak go odczuwają wszyscy, którzy nie posiadają zegarków.” (1966 r.)

„W czytelni panuje chłód, szczególnie dają mi się we znaki panujące w czytelni w niektórych miejscach przeciągi. Jestem normalnym, zdrowym mężczyzną, jednak nie zdarza mi się wyjść z czytelni bez kataru.” (1975 r.)

Klimat panujący w dawnej bibliotece przybliżają zdjęcia czytelni z lat 60. umieszczone w gablotach, które niegdyś służyły do ekspozycji nowo zakupionych książek. Stary regula-

min wiszący na ścianie przypomina o przepisach obowiązujących w czytelni. Z antyramy odczytamy także krótką historię ekslibrisów biblioteki głównej oraz bibliotek filialnych.

Wystawa umożliwia również zapoznanie się z zabytkową kartoteką czasopism oraz przejrzenie kartkowego katalogu książek. Z uśmiechem można podziwiać pierwszy biblioteczny komputer oraz maszynę do liczenia wykorzystywaną w księgości.

Uzupełnieniem wymienionych eksponatów są różne „drobiazgi” upiększające ówczesną czytelnię np.: gliniane wazoniki, w tym tzw. „siwaki”, okolicznościowe dyplomy i reprodukcje obrazów.

W 2011 r. muzeum zostało przeniesione do „Obszaru Wolnego Dostępu” na II piętrze. Od tego momentu nasza ekspozycja cieszy się większym zainteresowaniem czytelników, którzy chętnie pracują w „starej czytelni”. „Kącik pamięci” jest także obowiązkowym punktem wycieczek, które zwiedzają naszą bibliotekę.

Zachęcamy wszystkich do poświęcenia kilku minut na zapoznanie się z wystawą poświęconą historii naszej biblioteki. Jeżeli ktoś posiada ciekawe przedmioty, które mogłyby wzbogacić naszą ekspozycję i chciałby się nimi podzielić, zapraszamy do współpracy. Opiekę nad muzeum sprawuje Oddział Kontroli Księgozbioru i Doradztwa BPŁ (tel. 20-70).

■ Aneta Kubisiak
Biblioteka PŁ

Analiza cytowań, dostęp do literatury

Biblioteka Politechniki Łódzkiej uruchomiła w lutym 2013 r. dwa nowe kursy e-learningowe wspomagające codzienną pracę naukowo-badawczą i dydaktyczną Uczelni.

Cytowania i inne wyszukiwania

„Bibliometria” inaczej „Analiza bibliometryczna do robku naukowego” to kurs e-learningowy na platformie Moodle przeznaczony dla pracowników naukowo-dydaktycznych i doktorantów Politechniki Łódzkiej. Autorki obrały sobie za cel przedstawienie metod i narzędzi, które są wykorzystywane przy tworzeniu analizy cytowań publikacji naukowych z zastosowaniem baz zalecanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego: Web of Science (WOS) oraz Scopus. Dodatkowo zaprezentowano informacje dotyczące oznaczania indeksu Hirscha, ustalania wskaźnika impact factor (IF) oraz kwartyłu dla publikacji, które ukazały się w czasopiśmie naukowych. Uzupełnienie treści kursu stanowią informacje o tzw. liście filadelfijskiej oraz wykaz czasopism punktowanych MNiSW.

Kurs „Bibliometria” składa się sześciu modułów:

- Informacje wstępne,
- Web of Science,
- Scopus,
- Journal Citation Reports,
- Lista filadelfijska,
- Ujednolicony wykaz czasopism punktowanych MNiSW.

Metodologia analizy cytowań publikacji naukowych przedstawiona została w oparciu o dwa sposoby wyszukiwania w bazach WOS oraz Scopus – po autorze publikacji z afiliacją lub bez oraz od strony autora publikacji pracy cytowanej. W przykładowych analizach uwzględniono również ograniczenia czasowe, zapis nazwisk dwuczłonowych oraz znaków diakrytycznych. Wszystkie wyszukiwania zilustrowano przykładami. Ponadto zwrócono uwagę na różnice w obu bazach, które rzutują w późniejszym etapie na wyniki analiz cytowań publikacji.

Osobno omówione zostały zagadnienia dotyczące indeksu Hirscha – wyjaśniono pojęcia, sposób oznaczania indeksu, zwrócono uwagę na inne bazy, w których odnaleźć można ten współczynnik (w Google Scholar czy Publish or Perish).

Dopełnieniem tematyki tworzenia raportów cytowań są moduły poświęcone bazie Journal Citation

Reports (JCR), tzw. liście filadelfijskiej oraz czasopismom punktowanym MNiSW. Moduł JCR obejmuje tematykę wskaźnika impact factor – współczynnika wpływu czasopisma na środowisko naukowe, a także określania kwartyłu czasopism naukowych. Lista filadelfijska zawiera informacje nt. sposobów wyszukiwania tytułów czasopism na liście (po pełnym tytule, słowie z tytułu czy numerze ISSN). Ostatnia część kursu prezentuje wykazy czasopism punktowanych MNiSW za lata 2009-2012.

„Literatura naukowa” – gdzie chcesz, kiedy chcesz

Pod skróconą nazwą: „Literatura naukowa” kryje się kurs „Metodologia i narzędzia do wyszukiwania literatury polskiej i zagranicznej wspierającej proces dydaktyczny i badania naukowe”. Jest on adresowany do studentów (szczególnie tych przystępujących do pisania prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich), doktorantów oraz pracowników naukowo-dydaktycznych PŁ. Celem kursu jest ukształtowanie umiejętności wyszukiwania literatury w polskich i zagranicznych źródłach informacji naukowej, zgłębienie wiedzy w zakresie wyszukania relewantnej literatury, określenia stanu badań i wiedzy dla wybranej dziedziny nauki. Studenci mogą z niego skorzystać, by dowiedzieć się od jakich źródeł powinni rozpocząć wyszukiwanie literatury. Doktoranci i pracownicy mogą sprawdzić jak założyć alert, by informacje o nowych publikacjach z interesującej ich dziedzin czy tematów regularnie przychodziły na pocztę elektroniczną, czy też jak zapamiętać dobrze opracowane, długie i skomplikowane zapytanie, aby nie wpisywać go za każdym razem, gdy korzystają z ulubionego serwisu.

Kurs „Literatura naukowa” składa się z czterech modułów. Pierwszy moduł „Polskie źródła informacji. Ogólnodostępne katalogi polskie i zagraniczne” omawia katalogi bibliotek, ogólnodostępne bazy bibliograficzne i pełnotekstowe oraz zakupione przez Bibliotekę PŁ serwisy pełnotekstowe w języku polskim. W module drugim „Literatura zagraniczna – wielodździnowe źródła informacji” i trzecim „Literatura zagraniczna – dziedzinowe

Studenckie internetowe źródła wiedzy

O wartości pracy naukowej studenta w dużej mierze świadczy zasób wiedzy, do którego udało mu się dotrzeć. Podręczniki oraz artykuły z prasy naukowej można znaleźć w wersji drukowanej i w internecie. Niepokojące jest jednak, gdy w pracy pojawiają się w nadmiarze linki do serwisów internetowych. Jak więc pomóc studentom znaleźć źródła bardziej wartościowe? Najwygodniejszą i najszybszą drogą będzie skorzystanie z bogatych zasobów elektronicznych oferowanych przez Bibliotekę Politechniki Łódzkiej.

Współcześni studenci mają do wykorzystania o wiele bogatszy arsenał wiedzy niż w „erze przedinternetowej” – dominujące dawniej źródła drukowane zastępują dziś ogólnodostępne źródła elektroniczne. I nie ma w tym nic złego, o ile student potrafi: po pierwsze, znaleźć wartościowe źródła wiedzy w internecie, a po drugie, dokonać selekcji i zweryfikować znalezione informacje.

Wiedza ta dopiero od niedawna jest uwzględniana w programach nauczania na poziomie gimnazjalnym czy licealnym – ale w większości przypadków dopiero na studiach studenci muszą zmierzyć się z zadaniem znalezienia i wykorzystania źródeł na określony temat, wychodząc poza kanon wymaganych materiałów.

Do stosownych źródeł wiedzy mogą ich odsyłać wykładowcy lub promotorzy prac naukowych, ale najko-

rzystniejsze będzie skierowanie studentów do biblioteki, w której nie tylko udostępniony jest bogaty zasób źródeł drukowanych i elektronicznych, ale również odbywają się zajęcia nt. „Elektronicznych źródeł informacji”. Na prośbę wykładowców mogą być również zorganizowane dodatkowe wykłady i ćwiczenia. Każdy student może też liczyć na indywidualną pomoc w zakresie poszukiwania źródeł do prac naukowych w Oddziale Informacji Naukowej Biblioteki PŁ.

Źródła wiedzy studentów – w badaniach

Prof. Mariusz Jędrzejko, socjolog z SGGW, w 2011 r. opublikował w szerszym opracowaniu nt. „Jakość kształcenia akademickiego w świecie mobilności i ryzyka” ko- ▶

Analiza cytowań...

▶ c.d. ze str. 51

źródła informacji” przedstawiono zagraniczne serwisy e-książek, e-czasopism i bazy danych (abstraktowych i faktograficznych) zakupione dla PŁ (łącznie ponad 60 źródeł). Nieco inny jest moduł czwarty „Narzędzia do zarządzania bibliografią załącznikową”, ponieważ omawia narzędzia wspomagające tworzenie opisów bibliograficznych w formie odwołań w tekście i bibliografii załącznikowej. Ta część kursu opracowana została głównie z myślą o osobach często publikujących, czyli pracownikach i doktorantach.

Wolność wyboru

Kursy: „Bibliometria” i „Literatura naukowa” znajdują się na platformie MOODLE w ramach Wirtualnego Kampusu Politechniki Łódzkiej (WIKAMP). Dostępne są

pod adresem <http://edu.p.lodz.pl>, w zakładce „Szkolenia”. Z kursów można skorzystać w dowolnym czasie – wystarczy raz się do nich zapisać, żeby podczas wyszukiwania cytowań czy literatury, a także w trakcie opracowywania publikacji naukowej skorzystać z odpowiedzi.

Przystąpienie do kursów do niczego nie zobowiązuje – ma być dodatkową formą pomocy i wsparcia, dostępną niezależnie od godzin pracy Biblioteki PŁ. Udział w kursach może zostać potwierdzony certyfikatem (wg indywidualnych zgłoszeń).

Zachęcamy zainteresowanych pracowników, doktorantów i studentów PŁ do korzystania z kursów e-learningowych, a także do korzystania z usług Biblioteki PŁ.

Więcej informacji można uzyskać pisząc na adres: oin@lib.p.lodz.pl.

■ Izabela Szmidt, Izabela Gajda
Biblioteka PŁ

- komunikat z badań pt. „Kopiuje-wklej-wydrukuj. Naruszenie norm etycznych w pracach magisterskich i licencjackich”. Wykazał, iż w 2009 r. aż 54% studentów uczelni publicznych i 72% studentów uczelni niepublicznych przy pisaniu prac magisterskich i licencjackich korzystało głównie z Wikipedii.

Dlaczego serwisy takie jak Wikipedia cieszą się dużą popularnością? Po pierwsze, są zupełnie darmowe i dostępne dla wszystkich. Po drugie, są w języku polskim – pomimo faktu, iż język angielski jest współczesnym *lingua franca*, wciąż stanowi poważną barierę podczas poszukiwania źródeł wiedzy dla studenckiej braci. Po trzecie, ich znalezienie nie wymaga od użytkownika większego wysiłku – wystarczy wpisać zapytanie do Google'a, a możemy być pewni, że odnośniki pojawią się na szczycie listy wyników wyszukiwania. Na dodatek są one pisane przystępnym, zrozumiałym językiem, w przeciwieństwie do tekstów stricte naukowych.

Nieco bardziej optymistyczne dane, według których studencka wiedza nie opiera się wyłącznie na internecie, wynikają z raportu iPlusa i SWPS „*Internet mobilny w życiu studenta*” z 2010 r. (http://interaktywnie.com/public/upload/data/02/96/29623_internet-mob-w-zyciu-studenta_raport.pdf).

Jako podstawowe miejsca zdobywania informacji niezbędnych do nauki studenci wymieniali przede wszystkim wykłady i zajęcia akademickie oraz książki. Na kolejnych dwóch miejscach znalazły się e-learning oraz Wikipedia, ale równie często „odwiedzanymi” źródłami wiedzy była tradycyjna biblioteka oraz darmowe artykuły dostępne on-line.

Korzyści z Biblioteki PŁ

Wartościowych, sprawdzonych informacji w internecie można szukać na własną rękę, ale znaczna ich część ukryta jest w zasobach tzw. głębokiego internetu

(*deep web*). Dlatego znacznie prostsze i szybsze będzie skorzystanie z bogatych zasobów elektronicznych, które ma do zaoferowania biblioteka. Tutaj w jednym miejscu zgromadzono źródła dostępu do 60 baz danych oferujących ponad 126 tysięcy elektronicznych książek oraz ponad 72 tysiące tytułów czasopism.

Z tych zasobów może skorzystać każdy użytkownik komputera znajdującego się w domenie sieci politechnicznej.

Dla wygody użytkowników z większości licencjonowanych źródeł można korzystać również spoza sieci Uczelni, z urządzeń osobistych (komputerów, tabletów, smartfonów). Wystarczy ważne konto czytelnika i zalogowanie się do wybranej bazy poprzez serwer autoryzacji HAN (Hidden Automatic Navigator).

Bogactwo bibliotecznych źródeł

Opis wszystkich udostępnianych przez bibliotekę baz danych – pełnotekstowych, abstraktowych, bibliograficzno-abstraktowych, ogólnych, dziedzinowych – znaleźć można na stronie <http://bg.p.lodz.pl/ezasoby/>, ale warto wyróżnić te bazy, które pozwalają zawęzić rezultaty wyszukiwania do tekstów lub abstraktów w języku polskim. Taką możliwość oferuje m.in. EBSCO, ProQuest, Web of Knowledge, Scopus.

Nie można zapomnieć o internetowym serwisie ibuk.pl, w ramach którego biblioteka oferuje dostęp do 1070 tytułów książek naukowych i technicznych w języku polskim.

Ponadto bezpłatny dostęp do zdigitalizowanych zbiorów materiałów bibliecznych z dwóch łódzkich bibliotek (PŁ i UM) umożliwiał CYBRA, czyli Łódzka Regionalna Biblioteka Cyfrowa (<http://cybra.lodz.pl/dlibra/>).

■ Jolanta Szczepaniak
Biblioteka Pł



W strukturze Centrum Komputerowego Politechniki Łódzkiej działa Centrum Multimedialne PŁ, telewizja internetowa przygotowana z myślą o transmisjach i rejestracjach wideo. Usługi, które wykonuje CM to także tworzenie reportaży, spotów reklamowych, filmów podsumowujących projekty unijne i wideokonferencje.

To my mamy **telewizję?**

To czego nie da się wyrazić słowem można pokazać. I to najlepiej całemu światu w jakości HD.

Według tej zasady działa Centrum Multimedialne PŁ.

Pracownicy Politechniki wielokrotnie korzystali z promocji poprzez film, prezentując światu swe projekty, np. e-maturę – ogólnopolski projekt prowadzony na PŁ. Na jej temat powstało kilka filmów – od spotu reklamowego na stronę Ministerstwa Edukacji Narodowej, przez reportaże, aż po nagrania konferencji. Centrum Multimedialne tworzy też na bieżąco kronikę multidyscyplinarnego projektu polsko-szwajcarskiego TULCOEMPA. Studenci PŁ i „Erazmusi” z IFE odbyli filmowe szkolenie z pierwszej pomocy i BHP. Powstało łącznie ponad 4 godziny

filmów instruktażowych, a specjalnie dla studentów zagranicznych zostały one przetłumaczone na język angielski. Wszystkie politechniczne pierwszaki otrzymały płytę z poradnikami pokazującymi jak korzystać z usług eduroam, wikamp i Systemu Poczty Elektronicznej.

Efekt domina, czyli politechniczna „Setka”

Z wielu wydarzeń, które miały miejsce na uczelni, powstały dziesiątki reportaży dostępnych ze strony Politechniki w zakładce

„Setka”. Ekipa reporterska gościła na wystawach, pokazach, konferencjach i targach. – *Coraz chętniej kierownicy projektów, czyków naukowych, organizacji studenckich oraz władze uczelni, zamiast wydawać pieniądze na ulotki i książeczki, sięgają po produkcję newsa lub filmu promocyjnego.* – mówi Adam Sosin, operator kamery, montażysta – *Taki film można umieścić na youtube, facebooku i stronie internetowej, a wtedy jego oglądalność rośnie lawinowo.* W ten sposób promuje się Studenckie Radio Żak, Studencki Klub Turystyczny PŁazik, czy Studenckie Koło Naukowe Robotyków SKaNeR. Centrum transmituje też wykłady Łódzkiego Uniwersytetu Dziecięcego, dzięki czemu rodzice czekający w sali obok oraz wszyscy, którzy mają dostęp do Internetu mogą podglądać swoje pociechy zaabsorbowane nauką. Uroczyste posiedzenia Senatu PŁ związane z nadaniem tytułów honorowych i odznaczeń także mogą być oglądane na całym świecie.

Spotkania ze światem

Spotkanie z kierownikiem zespołu badawczego w Paryżu i pracownikami laboratorium w Berlinie bez opuszczania kampusu? Takie możliwości otwierają połą-

Ostatnie przygotowania przed transmisją

foto:
Krzysztof Kupczyński



czenia videokonferencyjne. Niezaprzeczalną zaletą naszego systemu jest możliwość tworzenia videokonferencji wielopunktowych, na co nie pozwala ogólnodostępne oprogramowanie. Sala videokonferencyjna jest przewidziana na 20 osób i była wielokrotnie wykorzystywana do obrony prac dyplomowych z partnerami z zagranicy, a nawet do spotkań komisji habilitacyjnych.

Politechnika, region, kraj...

Realizacje Centrum Multimedialnego można było oglądać także przy okazji wydarzeń światowej rangi. Były to: Międzynarodowa Konferencja TEDxLodz (Technology, Entertainment, Design), konferencje w ramach Polskiej Prezydencji w UE – *Future Internet Week Poland*, czy *FISU World Cross Country University Championships 2012*, czyli mistrzostwa świata w biegach przełajowych. Ostatnio, dzięki transmisjom internetowym CM, można było oglądać zawody mistrzostw Polski w waterpolo. Także pokaz mody otwierający *Fashionphilosophy Fashion Week Poland*, czy elitarny koncert Kwartetu Czterech Kultur w zamkniętym na co dzień zbiorniku wody pitnej Zakładu Wodociągów i Kanalizacji na Stokach były niebanalnymi wydarzeniami. – *Każda transmisja oznacza dla naszego zespołu kolejne wyzwanie* – mówi Krzysztof Kupczyński, operator kamery, montażysta – *jednak moim zdaniem najciekawsze są te imprezy, których przebiegu nie możemy do końca przewidzieć, np. koncerty. Dynamika akcji wymaga ciągłego skupienia. Każdy utwór ma swój charakter, do którego musimy dopasować „obrazek”.*



Sprzęt ma znaczenie

Centrum Multimedialne jest beneficjentem projektu „Platforma Obsługi Nauki PLATON”, któremu zawdzięcza doposażenie w sprzęt videokonferencyjny i filmowy sprzęt HD. Zakupione wysokiej klasy wyposażenie studia telewizyjnego umożliwia produkcję materiałów z wykorzystaniem trzech optycznych torów kamerowych, realizowanych w konwencji klasycznego studia lub z wykorzystaniem technik *greenbox*. Przy realizacjach w plenerze do dyspozycji CM jest 7-metrowy „kran kamerowy”, system stabilizacji *steadicam* oraz bezprzewodowy system transmisji obrazu HD. – *Telewizja, szczególnie ta internetowa, to jedna z dynamicznie rozwijających usług IT* – podsumowuje Paweł Mrugalski, kierownik zespołu – *Nasze oczekiwania co do jakości materiałów dostępnych w sieci ciągle rosną, coraz częściej oglądamy je w najwyższej dostępnej jakości. Wychodząc naprzeciw tym oczekiwaniom Centrum Multimedialne już do trzech lat*

wszystkie swoje materiały produkcji wyłącznie w jakości HD.

Raz, dwa, trzy... i świat patrzy

Pokaz możliwości transmisji koncertów odbył się ostatnio w drugi weekend marca. Centrum Multimedialne transmitowało wszystkie koncerty 38. Yapy – *W zeszłym roku Yapę oglądało ponad 4000 widzów z ponad 30 krajów, w tym z Holandii, Chin, Brazylii, Grecji, Indii i Południowej Afryki. Kilka lat temu oglądano nas nawet na stacji polarnej im. Arctowskiego* – wymienia Mateusz Starzak, inżynier obrazu.

Osoby zainteresowane videokonferencjami, transmisjami, spotami filmowymi i reportażami zapraszamy do kontaktu z kierownikiem Centrum Multimedialnego – Pawłem Mrugalskim (office@cm.p.lodz.pl, 8-3981, 42 638 3981, 607 456 228).

■ Marta Pokorska-Jurek
Centrum Multimedialne PL

Transmisja internetowa z Mistrzostw Polski Seniorów w Piłce Wodnej

foto:
Mateusz Starzak

Rektor
prof. S. Bielecki
i prof. A. Jocz
przed
„Bookłazanem”

foto:
Jacek
Szabela



W zimowej scenerii nastąpiło uroczyste odsłonięcie nowej rzeźby z kolekcji organicznej, nazwanej przez autorów „Bookłazanem”.

Artystyczna strona politechniki

Stanęła ona przed budynkiem Biblioteki PŁ. Została wykonana, podobnie jak dwie poprzednie stojące w kampusie B, przez zespół pracowników i studentów z Instytutu Architektury i Urbanistyki PŁ, pod kierunkiem prof. Andrzeja Jocz. Rzeźba ma dwa metry wysokości i bakłażanowy kolor. Odsłonięcia wraz z autorem dokonali rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki i dyrektor Biblioteki PŁ mgr Błażej Feret.

Profesor Jocz od kilku lat konsekwentnie realizuje swoją artystyczną wizję. Bardzo chciałby „rozrzeźbić” nie tylko kampus Politechniki, ale całą Łódź. – *Rzeźba organiczna to wąski, ale doskonały fragment twórczości pro biologicznej, realizowanej*

przez naszych studentów. To forma, która ma uświadomić wrażliwość na proporcje. Nasi studenci posiadają dużą zdolność kreowania przestrzeni. Realizując swoje projekty wykazują duży potencjał twórczy – mówił profesor-rzeźbiarz o swoich studentach.

Dalsza część spotkania odbyła się w Galerii B-16, gdzie prezentowane były rzeźby studentów kierunków artystycznych realizowanych na wydziale BAIS z lat 2009-2012.

– *Te bryły są rewelacyjne, wymagają wielkiej wyobraźni i fantazji. Ich autorzy mają dużą świadomość, jeśli chodzi o kształtowanie formy* – podkreśla prof. Jocz.

■ Małgorzata Trocha
Dział Promocji

Wieczór malowany piosenką

Uczestnicy Czwartkowego Forum Kultury spotkali się 28 lutego br. z Adrianną Godlewską-Młynarską, aktorką teatralną i estradową, występującą m.in. w warszawskich teatrach Syrena, Dramatycznym, Ludowym, autorką książek „Jestem, po prostu jestem”, „Życie, kochanie, gotowanie”.

– *W Łodzi przeżyłam pierwsze oczarowanie magią teatru. (...) To tu, w Teatrze Letnim, zaczęła się moja miłość do lekkiej muzy, do teatru muzycznego, operetki, piosenek, tańca* – wspomina artystka na łamach książki „Jestem, po prostu jestem”. Poza podróżą sentymentalną

po dawnej Łodzi, uczestnicy spotkania wysłuchali wielu anegdot związanych z życiem artystycznym w Polsce i poszczególnymi utworami, które artystka wykonała w ten wyjątkowy wieczór: „Walczyk paryski”, „Paname”, „Cyganeria”, „C'est si bon”, „Champs Elysees”, „12 godzin”, „Majorka”.

Spotkanie poprowadziła dr hab. Anna Jeremus-Lewandowska, prof. Akademii Muzycznej.

■ Filip Podgórski
Dział Promocji

Złoty bieg

Adam Kszczot obronił tytuł halowego mistrza Europy.

Na rozegranych w Göteborgu mistrzostwach Europy Adam Kszczot nie dał swoim rywalom szans i zdobył złoty medal w biegu na 800 m. Zawodnik RKS Łódź, który w wywiadach zawsze podkreśla, że jest studentem

Politechniki Łódzkiej, obronił tytuł sprzed dwóch lat. W związku z tym startował ze złotym plastronem jako faworyt i nie zawiódł swoich kibiców. W rozegranym 3 marca finale wygrał z czasem 1.48,69 i wyprzedził Hiszpana Kevina Lopeza (1.49,31) oraz Brytyjczyka Mukhtara Mohammeda (1.49,31). Kolejny wielki sprawdzian dobrej formy, przed którym stanie nasz utalentowany biegacz to zaplanowane na sierpień mistrzostwa świata w Moskwie.

■ Ewa Chojnacka

W dniu 10 grudnia 2012 r. zmarł docent Mirosław Banasiak, człowiek niezwykle obowiązkowy i oddany bez reszty pracy w Politechnice Łódzkiej.

Doc. dr inż. **Mirosław Banasiak** 1928 – 2012



Mirosław Banasiak urodził się w Łodzi, jego matka była nauczycielką, ojciec dziennikarzem. W latach wojny, po przymusowym wysiedleniu, mieszkał na wsi w powiecie łowickim. Od 14 roku życia do wyzwolenia pracował jako robotnik przy budowach linii telekomunikacyjnych. Jednocześnie na tajnych kompletach kontynuował rozpoczętą przed 1939 r. naukę w zakresie szkoły powszechnej i średniej.

Po wyzwoleniu powrócił do Łodzi, zdał egzamin maturalny i w 1948 r. rozpoczął studia na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej.

Od tego momentu cała droga życiowa docenta Mirosława Banasiaka związana była z Politechniką Łódzką. Już w 1952 r. rozpoczął pracę w Katedrze Wytrzymałości Materiałów na stanowisku zastępcy asystenta, a studia na Wydziale Mechanicznym ukończył w 1954 r. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1964 r., zaś stanowisko docenta cztery lata później.

Docent Mirosław Banasiak był w latach 1971-1972 prodziekanem, a w latach 1977-1981 dziekanem Wydziału Mechanicznego. W latach 1972-1975 pełnił funkcję prorektora Politechniki Łódzkiej.

W całym okresie swojej pracy na Politechnice związany był z Instytutem Mechaniki Stosowanej i Katedrą Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji. Był dyrektorem tego Instytutu w latach 1981-1986 i 1989-1991

oraz wieloletnim zastępcą dyrektora. Po przejściu na emeryturę w 1991 r. do 2010 r. nadal prowadził zajęcia z Wytrzymałości Materiałów.

W pamięci wielu pokoleń inżynierów mechaników i chemików zapisał się jako doskonały, choć wymagający dydaktyk.

Był redaktorem podręcznika „Ćwiczenia laboratoryjne z Wytrzymałości Materiałów” (I wydanie w 1971 r.), który po kolejnych modyfikacjach i uzupełnieniach (ostatnie wydanie – PWN, Warszawa 2000) do dziś służy studentom Wydziału Mechanicznego. Był również współautorem skryptu i podręcznika „Zbiór zadań z Wytrzymałości Materiałów” (PWN, Warszawa 1996). Autor kilku artykułów i patentów oraz wielu niepublikowanych prac-ekspertyz wykonanych dla zakładów przemysłowych.

Docent Mirosław Banasiak był członkiem ministerialnego Zespołu Dydaktyczno-Naukowego Mechanika, a także członkiem licznych komisji programowych.

Był promotorem w jednym przewodzie doktorskim i wielokrotnie recenzentem rozpraw doktorskich.

Otrzymał szereg odznaczeń i wyróżnień, wśród nich – Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski i Odznakę Zasłużonego dla Politechniki Łódzkiej. Ostatnio wiele radości sprawiło mu nadanie przez Rektora i Stowarzyszenie Wychowanków PŁ Złotego Dyplomu Ukończenia Studiów.

Mirosław Banasiak miał szerokie zainteresowania pozazawodowe. Był żeglarzem, uprawiał turystykę zagraniczną i krajową. Kochał puszcę nadnotecką, w której od lat spędzał letnie urlopy. Zgromadził imponujący zbiór książek, zwłaszcza literatury pięknej oraz zbiory filmów i fotografii, których był autorem. Interesowała Go historia rozwoju nauk technicznych i biografie ludzi je tworzących.

Był koleżeński, zawsze chętnie służył pomocą, młodych pracowników wprowadzał w trudne arkany pracy dydaktycznej. Takim Go zapamiętaliśmy.

Pożegnaliśmy docenta Mirosława Banasiaka 17 grudnia 2012 r. na cmentarzu przy ulicy Rzgowskiej w Łodzi.

■ Zbigniew Kołakowski wraz z Zespołem
Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji

Kronika powstała na podstawie informacji „Dziennika Łódzkiego”.

Drugie półrocze 1952 roku

Był to kolejny stalinowski rok w Polsce. W lipcu Sejm Ustawodawczy uchwalił Konstytucję Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej. Zniesiono urząd prezydenta. W październiku odbyły się pierwsze od 1947 r. wybory do Sejmu – bez partii opozycyjnych, na jedną listę Frontu Narodowego.

Przez prawie cały rok składano zobowiązania, stawiano warty produkcyjne i wykonywano czyny.

W PŁ najważniejszym wydarzeniem była zmiana rektora. Nowym, trzecim z kolei, został prof. Bolesław Konorski. Pracownicy i studenci PŁ dyskutowali nad projektem nowej Konstytucji i uczestniczyli w zobowiązaniach z okazji 60-lecia urodzin Prezydenta Bieruta. W Składzie Osobowym PŁ 1952/53 podano, iż zobowiązania Politechnika Łódzka wykonała w 131%.

Pierwszą część Kroniki (pierwsze półrocze) opublikowaliśmy w ŻU 119.

Lipiec

- 3.VII. „*Studenci łódzcy wezmą udział w akcji żniwno – omłotowej*”.
- 6-7.VII. „*Z czym pojedą studenci łódzcy na II Akademickie Mistrzostwa Polski*”.
- 13-14.VII. „*Jedziemy na żniwa. Łódź zdała egzamin na piątkę*” – Oprócz pracowników umysłowych wyjeżdża również na żniwa 700-osobowa grupa studentów łódzkich uczelni, którzy pracować będą w woj. szczecińskim i olsztyńskim. – 240 studentów z UŁ, 113 z PŁ.... Ani jeden student nie zgłosił się z Wyższej Szkoły Aktorskiej.
- 22.VII. Nagrodę Zespołową III stopnia w dziedzinie postępu technicznego – w sekcji przemysłu chemicznego – za doprowadzenie do produkcji jedwabiu wiskozowego zamiast importowanej bawełny do produkcji kordów do opon samochodowych i transporterów otrzymał dr Atanazy Boryniec z PŁ i inni. (inf. z Trybuny Ludu).
- 25.VII. „*10 tys. studentów polskich na żniwach*” – studenckie brygady żniwne, dwutygodniowe turnusy.
- 29.VII. „*Bez komentarzy*” – Student PŁ ob. Karol Styczyński zmarnował pół dnia roboczego by otrzymać darmowy bilet PKP na wyjazd na żniwa.

Sierpień

- 8.VIII. „*ZOA (Zarząd Ośrodków Akademickich) ma kłopoty przed nowym rokiem akademickim – nowe domy studentów, remonty starych, brak łóżek*”.

- 9.VIII. „*Dziś początek egzaminów na wyższe uczelnie*” – 3860 kandydatów w Łodzi, najwięcej do PŁ – 1400.
- 26.VIII. Studenci zdający egzaminy we wrześniu obowiązani są stawić się od 1.IX. na repetytoria i konsultacje.
- 27.VIII. „*Coraz lepsze wyniki w nauce osiągają studenci polscy w ZSRR*”
- 28.VIII. „*Notatnik łódzki*” – Dla wszystkich studentów PŁ zobowiązanych do składania egzaminów odłożonych oraz poprawkowych – w dniu 2 września rozpoczną się obowiązkowe zajęcia przedegzaminacyjne.

Wrzesień

- 3.IX. „*Partyjni i bezpartyjni robotnicy, chłopci, pracownicy umysłowi woj. łódzkiego zjednoczeni we Froncie Narodowym*”. W czasie dyskusji Rektor PŁ prof. Osman Achmatowicz powiedział m.in. – *Serca pracowników naukowych biją wraz z całym narodem. I wraz z narodem naukowcy pójdą do urn wyborczych.*
- 4.IX. „*Nowe skrypty dla studentów*” m.in. Materiałoznawstwo elektryczne prof. Starczakowa.
- 19.IX. „*Cały kraj wybiera delegatów na Kongres Ziem Odzyskanych rozpoczynający się 21 września we Wrocławiu*”. Wśród delegatów Łodzi Rektor PŁ prof. O. Achmatowicz.
- 20.IX. „*Brawo studenci i młodzież szkolna*” – ZSP zobowiązał się przekazywać Spółdzielni „Zbieracz” po tonie makulatury miesięcznie.
- 27.IX. „*Łódź akademicka*” – informuje o przygotowa-

niach do inauguracji nowego roku akademickiego. PŁ otrzymuje nowy gmach dla Wydziału Chemii Spożywczej.

- 30.IX. 28 i 29 września obradował w Warszawie II Kongres Inżynierów i Techników. Przemówienie B. Bieruta. W dyskusji plenarnej prof. Alicja Dorabalska z PŁ mówi o konieczności jak najściślejszej współpracy nauki z praktyką.

Październik

- 2.X. Inauguracja roku akademickiego 1952/53. Przemówienie min. Rapackiego „Świadoma swych zadań – uroczyste i radośnie obchodziła młodzież łódzka inaugurację roku akademickiego” Referat sprawozdawczy Rektora PŁ prof. O. Achmatowicza. Wykład inauguracyjny prof. Leona Burnata. Dotychczasowy Prorektor PŁ prof. dr B. Konorski nowym Rektorem Politechniki Łódzkiej.
- 18.X. „Do wspaniałej przyszłości wiedzie jedna droga” – przedwyborcze wypowiedzi Rektora PŁ prof. Bolesława Konorskiego i aktora Adolfa Dymy.
- 19-20.X. „Łódzka Kronika Wyborcza” – Studenci PŁ w ramach agitacji przedwyborczej przygotowali m.in. kilka gablot z gazetkami i wykresami. Na zdjęciu studenci III roku Wydziału Włókienniczego – Edward Kuc i Stanisław Kusza czytają gazetkę „Nasza Uczelnia o Froncie Narodowym”.
- 21.X. „Wysokie odznaczenia państwowe dla pracowników nauki”. – Prezydent Bierut odznaczył 37 pracowników naukowych. Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski dla Rektora PŁ prof. B. Konorskiego.
- 29.X. „Reflektorem po Łodzi” – „400 zmarnowanych godzin” – po zarządzeniu dyrektora ZOA – studenci odbierają paczki na pocztę, dotychczas dostarczane do DS-ów.

Listopad

- 2-3.XI. „Nowa forma współpracy profesorów ze studentami” – w Poznaniu profesorowie WSR odwie-

dzają studentów w domach i akademikach.

- 8.XI. „Książkonosze wyruszają z książkami radzieckimi” – 2 tys. studentów rozprowadzać będzie książki radzieckie po prywatnych mieszkaniach.
- 9-10.XI. w dniach 10-17.XI – Międzynarodowy Tydzień Studenta. „Narada aktywu ZSP” – w gmachu PŁ obradował studencki aktyw pracy kulturalno-masowej.
- 11.XI. „Związek Radziecki posiada najlepiej rozwinięte szkolnictwo wyższe na świecie”.
- 13.XI. „Reflektorem po Łodzi” – dlaczego osoby postronne wykupują towary w sklepie PSS przy ul. Bystrzyckiej, przeznaczonym tylko dla studentów?
- 25.XI. „Odpowiedzi Redakcji” – O braku papieru kancelaryjnego w kratkę w stoisku MHP przy PŁ zawiadomiliśmy dyrekcję MHD. W karton kreślarski studenci mogą się zaopatrywać na zamówienia zbiorowe.
- 29.XI. „Wartami produkcyjnymi witają załogi robotnicze II Ogólnopolski Kongres Obrońców Pokoju”. „2000 kg barwników oddali przemysłowi naukowcy łódzcy”

Grudzień

- 3.XII. „Przodujący inżynierowie i technicy włókiennictwa – Człowiek który projektował Andrychów” – tak DŁ pisze o profesorze inż. Pawle Prindiszu, kierowniku Katedry w Wydziale Włókienniczym PŁ wraz ze zdjęciem profesora razem z synem mgr. inż. Henrykiem Prindiszem.
- 4.XII. „Skrypty i podręczniki akademickie w 4 specjalnych księgarniach”.
- 14-15.XII. „Zwycięży ludzkość” o Kongresie w Wiedniu mówi m.in. Prorektor PŁ, przewodniczący WKFN w Łodzi profesor Osman Achmatowicz. Wypowiedź wraz ze zdjęciem profesora.
- 20.XII. Prof. Jan Szczepański nowym rektorem UŁ.
- 27.XII. 70 studentów z Korei przybyło na studia do Polski.

■ Czesław Żyliński
Biblioteka Wydziału EEI

Życie Uczelni – Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej.

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 123 (2/2013) – marzec.

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 marca 2013 r.

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

Projekt okładki: Redakcja ŻU, foto: Jacek Szabela.

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

e-mail: drukarnia@wist.lodz.pl



Wiosna