



życie uczelni

BIULETYN INFORMACYJNY POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ



JUWENALIA

na łódzkich uczelniach
rozpoczęły się
13 maja
pochoodem na ulicy
Piotrkowskiej

... a w czerwcu
już jest

SESJA



Wydarzenia

Nowoczesne laboratorium...	2
Uroczyste posiedzenie Senatu	3
Jubileusz Katedry	5
Wiedza pomaga żyć	6
Nauka dla Polski	7
Pamięci Profesora Davida Tedforda	7
Łódzkie Eureka	8
Uroczystości jubileuszowe	8
Laureat Nagrody Miasta Łodzi	9
Historia spotkała się... ..	10
Politechnika i wodociągi	11
Harmonizowanie działań	11
Prof. Stanisław Zagrodzki	12
Prof. Jadwiga Jakubowska	12
Oslabić działanie wirusów	13
Uroczystości w ATH	13
O Wydziale Budownictwa, Architektury..	14
Liverpool Oratorio	15
Jubileusz Wydziału OIZ	16
Lepiej w rankingach, ale... ..	18
Obrady KRPUT	19

Kształcenie

Współpraca z Coventry University	20
Oferty dla inżynierów	20
Wojewódzkie Dni Młodego Elektryka ...	21
Internacjonalnie i interdyscyplinarnie...	22
Wykształcenie jest w cenie	23
Nowa strona i bazy danych	24

Konferencje

Nowości w budownictwie mostowym ...	25
Trendy w technologii i... ..	26
Wejść na międzynarodowy rynek	27
IX Konferencja Naukowa... ..	28
Problemy Ochrony Środowiska	28

Studenci

Stypendyści GE Foundation	30
Dla dzieci	30
Kilka porad dla wyjeżdżających	31
Campus Europae	33
Białka i głód siarczanowy	34
Nasze perspektywy	35
Dni Organizacji Studenckich	36
Nagrody za łażnie	37
O inżynierii biomedycznej	37

Rozmaitości

Prof. Mirosław Kryne (wspomnienie) ..	38
Z księżęcego rodu tatarskiego	39
Otwarta furtka emerytalna	40
Biegi przełajowe w Arturówku	41
Galerie	42
Muzeum Politechniki Łódzkiej	43

W budynku Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności uroczyste otwarto 22 maja 2006 r. zmodernizowaną halę technologiczną.

Nowoczesne laboratorium biotechnologiczne

Gruntownej modernizacji hali technologicznej dokonano w Instytucie Biochemii Technicznej w latach 2005/2006. Przyczyną podjętych prac był nie tylko stan hali, ale przede wszystkim potrzeby związane z prowadzeniem i planowanym rozwojem badań.

Celem przeprowadzonej modernizacji była nowa organizacja przestrzenna hali oraz jej odpowiednie wyposażenie.

Zmiany „przestrzenne”, to głównie przekształcenie sufitu perforowanego w starej, praktycznie jednopoziomowej hali, w podłogę nowego piętra. Dzięki temu uzyskano nową powierzchnię, na której powstaje nowoczesne laboratorium biotechnologiczne o charakterze edukacyjno-badawczym, wraz z odpowiednim zapleczem.

Przestrzeń na poziomie hali właściwej zyskała również nową aranżację, dostosowaną do aktualnych i planowanych potrzeb. Głównie będą tu prowadzone badania w zakresie biosyntezy min. enzymów, polisacharydów, aminokwasów, w tym testowanie pilotażowej linii technologicznej do produkcji celulozy bakteryjnej.

Dla spełnienia warunków prowadzenia procesów mikrobiologicznych oraz chemicznych całość została wyposażona w nowoczesny system wentylacji (m.in. filtry absolutne klasy „S”), odpowiadający najnowszemu standardom.

W jednej części hali właściwej ustawiono bioreaktory oraz urządzenia do wyodrębniania i oczyszczania produktów biosyntez. Bioreaktory stanowiące wyposażenie hali pozwalają na prowadzenie procesów w skali od kilkudziesięciu ml do ok. 150 l. W większości są one skomputeryzowane. Posłużą zarówno do badań, jak i do celów dydaktycznych.

Druga część hali została przeznaczona na zbudowaną pilotażową li-

nię technologiczną przeznaczoną do wytwarzania celulozy bakteryjnej, ze szczególnym uwzględnieniem produkcji celulozowego materiału opatrunkowego. Jest on bioproduktem w tzw. grupie opatrunków „nowej generacji” znajdującym zastosowanie do leczenia ran pooparzeniowych i troficznych. Od dwóch lat prowadzone są zaawansowane badania kliniczne, przynoszące bardzo dobre efekty leczenia. Ponadto celuloza bakteryjna znajduje szereg innych zastosowań zarówno w medycynie, jak i w przemyśle spożywczym, papierniczym, kosmetycznym. Tworzona linia pilotażowa i przeprowadzone badania pozwolą na test urządzeń i projekt linii przemysłowej dla otrzymywania bardzo oczekiwanego produktu.

Modernizacja hali była możliwa dzięki znacznemu wsparciu Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej w ramach programu MILAB oraz zaangażowaniu środków własnych. Wyposażenie w niezbędną aparaturę odbywa się dzięki zamawianemu projektowi badawczemu, przyznanemu przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji w roku 2004 (Nr PBZ-MIN-007/P04/2003 – *Technologia produkcji materiałów opatrunkowych z celulozy bakteryjnej*) oraz budżetowej dotacji inwestycyjnej na zakup aparatury (Nr IA-1890/2004 – *Aparatura do biosyntezy, izolowania i analizy biologicznie aktywnych produktów wytwarzanych przez genetycznie rekombinowane organizmy*).

Po pełnym doposażeniu hali oraz laboratorium, powstanie nowoczesny kompleks, który będzie bazą do badań w obszarze biotechnologii oraz stworzy możliwość podniesienia jakości kształcenia.

■ Bogusława Pankiewicz,
Andrzej Jakubowski

Uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Łódzkiej odbyło się 24 maja, czyli dokładnie w 61. rocznicę powołania uczelni. Tradycyjnym miejscem uroczystości było audytorium im. Sołtana. Wypełnili je zaproszeni goście, wśród nich przedstawiciele władz miasta i województwa, rektorzy łódzkich uczelni, przebywający z wizytą w Politechnice profesorowie zagranicznych uniwersytetów oraz licznie przybyli pracownicy uczelni. Centrum Komputerowe PŁ transmitowało na żywo do internetu przebieg uroczystości.

Uroczyste posiedzenie Senatu

Jak zwykle jednym z najważniejszych punktów jubileuszowego posiedzenia Senatu było

Wystąpienie JM Rektora

W tym roku prof. Jan Krysiński przedstawił prezentację nawiązującą do Sprawozdania Rektora za 2005 rok, w którym zawarte są szczegółowe dane o działalności uczelni oraz najważniejsze wskaźniki na tle kilku poprzednich lat. *Pozwala to – mówił rektor – na zaobserwowanie tendencji zmian, co wykorzystuje się do opracowania strategii działań w bieżącym roku i w przyszłości. Jest oczywiste, że każde sprawozdanie dostarcza zadowolenia z widocznych dokonań, ale także ujawnia słabe strony działalności, wymagające poprawy.*

Prof. Krysiński mówił najpierw o podstawowej działalności statutowej uczelni, czyli o **kształceniu**.

Rektor zwrócił uwagę, że choć w ostatnich latach liczba studentów ciągle rosła, to okazuje się, że tendencja ta ulega zmianie. *Następuje stabilizacja liczby studentów – mówił prof. Krysiński. – Zmalała liczba kandydatów na studia oraz liczba osób przyjętych na I rok, co zwiastuje nadejście niżu demograficznego.*

Zdaniem władz uczelni to ciągle jeszcze zadowalające nas zainteresowanie studiami w Politechnice Łódzkiej jest wynikiem kilku czynników. Pierwszy z nich to zwiększanie oferty edukacyjnej poprzez tworzenie nowych kierunków studiów. W ubiegłym roku utworzono 3 nowe kierunki: międzywydziałowy kierunek studiów Inżynieria Materiałowa – dla studiów jednolitych magisterskich dziennych na Wydziale Mechanicznym oraz na Wydziale Inżynierii i Marketingu Tekstyliów; Technologia Żywności i Żywnienie

Człowieka – dla studiów jednolitych magisterskich dziennych i inżynierskich zaocznych na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności; oraz Europeistyka – dla studiów licencjackich dziennych i zaocznych na Wydziale Organizacji i Zarządzania. *Pomyślny jest także stan akredytacji kierunków studiów – podkreślił prof. Krysiński. – 24 kierunki uzyskały akredytację Państwowej Komisji Akredytacyjnej, a dodatkowo 5 kierunków uzyskało akredytację Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznej i cztery – Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej. Obiecującym zjawiskiem jest rosnące zainteresowanie firm absolwentami studiów technicznych.*

Wspieramy działalność samorządu studentów oraz organizacji studenckich. – mówił rektor. – Troszczymy się o rozwój życia kulturalnego studentów. Wyposażenie sali w fortepian ułatwia próby Akademickiego Chóru Politechniki, organizowanie koncertów i innych imprez. Od kilku miesięcy mamy także orkiestrę Politechniki. Stypendia za wyniki w nauce otrzymało ponad 6% więcej studentów niż w 2004 roku, stale poprawiamy warunki życia w Domach Studenckich – na ich remonty wydaliśmy w 2005 roku blisko 4 miliony złotych. Dominująca część tej kwoty została przeznaczona na przekształcenie dawnej sali kinowej na nowoczesną salę widowiskową.



Rektor prof. Jan Krysiński mówił o dokonaniach uczelni w 2005 r.

Foto: Jacek Szabela

Kolejnym czynnikiem wskazanym przez rektora jest rozwinięcie akcji promocyjnej w mediach, na targach edukacyjnych i w czasie dni otwartych ukazujących z bliska wydziały, nowoczesną Bibliotekę Główną i Studium Języków Obcych oraz Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki.

Dodatkową zachętą do studiów w naszej uczelni są także ukazujące się w mediach informacje o przodownictwie Politechniki Łódzkiej w zagranicznych wyjazdach studentów, a w tym roku istotną rolę promocyjną może spełnić awans Politechniki Łódzkiej w rankingu „Perspektyw” i „Rzeczpospolitej”.



Dziekani prof.
I. Krucińska
oraz prof. J. Iciek
gratuluja
nowym doktorom
ze swoich
wydziałów

W dalszej części przemówienia prof. Krysiński zwrócił uwagę na fakt, że od wielu lat liczba nauczycieli akademickich jest prawie stała, a liczba studentów rosła. W związku z tym od lat rośnie liczba studentów przypadających na jednego nauczyciela akademickiego, co niekorzystnie wpływa na jakość kształcenia. Konsekwencją jest także stały wzrost liczby godzin ponadwymiarowych i wypłat z tego tytułu. W ostatnich dwóch latach akademickich (2003/04 i 2004/05) liczba tzw. „nadgodzin” wzrosła ze 100 tysięcy do 150 tysięcy godzin, a ich koszt z 4 do 6 milionów złotych. *To krytycznie oceniane przez nas zjawisko może jednak w przyszłości, w okresie niżu demograficznego, okazać się dla nas korzystne – zadziała jak stabilizator, zapobiegnie zwalnianiu pracowników* – mówił rektor.

Rektor przedstawił także problem silnego zmniejszania się liczby słuchaczy studiów podyplomowych – z 1550 słuchaczy w 2000 roku do 850 osób w 2005 roku. Nadzieję na poprawę sytuacji władze pokładają w rozwoju studiów dofinansowywanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, co umożliwi zmniejszenie odpłatności za studia podyplomowe i różne kursy.

Niezadowolająca zdaniem rektora jest także liczba słuchaczy studiów doktoranckich, która rosła do 2002 roku,

a następnie zmalała do 628 osób w 2005 roku. Prof. Krysiński wyraził jednak nadzieję na poprawę tej sytuacji w związku realizacją programu umożliwiającego przyznawanie doktorantom stypendiów i grantów badawczych z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej.

W dalszej części przemówienia prof. Krysiński mówił o stanie kadry dydaktyczno-naukowej, co ma ścisły związek z drugim, statutowym działaniem uczelni – **rozwojem nauki**. *Jak już wspominałem, ogólna liczba nauczycieli akademickich od lat jest prawie stała i wynosi około 1500 osób. Niezadowolające są jednak – podkreślił rektor – wyniki w uzyskiwaniu stopni i tytułu naukowego. Niezła jest sytuacja, jeśli chodzi o doktoraty, choć w porównaniu z 2004 rokiem liczba nadanych stopni doktora zmniejszyła się z 78 do 63. Niepokojąco natomiast zmniejsza się liczba habilitacji. W 2005 roku habilitowało się 9 osób, podobnie jak w 2004 roku, podczas gdy w latach 2000-2003 liczby te wynosiły odpowiednio 14, 14, 17, 16. Głęboko niezadowolająca jest także sytuacja związana z uzyskiwaniem tytułu naukowego. W ubiegłym roku tytuł profesora uzyskało 8 osób.*

Rektor zwrócił uwagę na fakt, że od kilku lat liczba doktorów habilitowanych zatrudnionych na stanowisku profesora nadzwyczajnego PŁ prze-

kracza liczbę profesorów tytularnych. *Ta sytuacja musi ulec zmianie – mówił – i mamy już pewne koncepcje, jak to zrobić.*

Rektor z zadowoleniem stwierdził, że w porównaniu do roku 2004, nastąpił wzrost publikacji w czasopiśmie z listy filadelfijskiej o 17%, dochodząc do prawie 500 pozycji. Liczba konferencji organizowanych i współorganizowanych przez jednostki uczelni była w 2005 roku rekordowa w historii Politechniki – było ich 68.

Większa jest aktywność w ubieganiu się o granty, wyraźny jest wzrost wartości prac badawczych umownych, zwiększyła się też wartość sprzedanych grantów. *Na podkreślenie zasługuje skuteczność w pozyskiwaniu środków z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej, wspierana dobrym wynikiem finansowym uczelni*. – mówił prof. Krysiński. *- Smuci jednak dalszy spadek dotacji na badania własne, która w 2005 roku była o 6.4% niższa od dotacji w 2004 roku i wyniosła tylko około 25% kwoty wnioskowanej.*

Rektor podkreślił z zadowoleniem, że w 2005 roku przeprowadzono remonty o wartości ponad 15 mln zł (w 2004 roku – 4,5 miliona). Nakłady inwestycyjne wyniosły około 10 mln zł (rok wcześniej 5 mln). Niższe o 10 mln (w stosunku do 2004 roku) były koszty zakupu środków trwałych i wyniosły tylko 17 mln zł. Na niskim poziomie – około 3 mln zł utrzymuje się fundusz na działalność statutową i badania własne.

Kończąc przemówienie prof. Krysiński powiedział - *Mimo wielu trudności rok 2005 był kolejnym rokiem dodatniego wyniku finansowego i kumulowania środków finansowych na rozwój Uczelni*. Podkreślił przy tym, że przedstawione osiągnięcia są wspólnym dziełem rzeszy pracowników, kierowników katedr i innych jednostek, dyrektorów instytutów, rad wydziałów, prodziekanów i dziekanów, członków Senatu, prorektorów – wspieranych przez służby i kierownictwo administracyjne. Za tę pracę i zaangażowanie JM Rektor skierował do wszystkich słowa podziękowania.

► Odznaki, nagrody i dyplomy

W czasie uroczystości zostały wręczone odznaki „Zasłużony dla Politechniki Łódzkiej”. Otrzymało je 32 pracowników uczelni i 5 osób spoza PŁ, za szczególnie wkład w jej pomyślny rozwój.

Kilku „świeżo upieczonych” magistrów i doktorów otrzymało cenne nagrody za prace magisterskie i doktorskie.

Nagrody Stowarzyszenia Wycho- wanków PŁ za najlepszą pracę dyplomową za rok 2004/2005 otrzymało dwoje studentów. I miejsce przyznano mgr. inż. **Piotrowi Krakowiakowi** - absolwentowi wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki za pracę *Implementacje algorytmów przetwarzania sygnału wideo w układzie EPGA*. Promotorem pracy napisanej w języku angielskim jest dr inż. Piotr Wasilewski. P. Krakowiak studiował na kierunku Telecommunications and Computer Science w Centrum Kształcenia Międzynarodowego, w tej chwili przebywa na praktykach w Monachium. Wyróżniono także pracę mgr inż. **Adriany Ł. Kłuszejko** *Anali-*

za mikologiczna prób zboża oraz skryning zdolności grzybów strzępkowych z rodzaju Fusarium do tworzenia mikotoksyn deoksyniwalenolu i zearalenonu napisaną pod kierunkiem dr hab. Zofii Żakowskiej na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności.

Tegorocznym laureatem nagrody im. Currana-Wernera dla najlepszego absolwenta Wydziału Mechanicznego za rok akademicki 2004/2005 został mgr inż. **Tomasz Kołodziejczyk**. Promotorem pracy magisterskiej *Konstrukcja stanowiska oraz osadzenie twardych powłok z azotków (Ti, Cr)N na powłokach ze stali szybko tnącej* wykonanej w Instytucie Inżynierii Materiałowej jest prof. PŁ dr hab. Bogdan Wendler. Laureat tej nagrody obecnie przebywa na studiach doktoranckich w École Centrale de Lyon w ramach 3-letniego projektu Marie Curie.

Nagrodę Klubu 500-Łódź za rok 2004/2005 w wysokości 1000 Euro, dla najlepszego absolwenta wydziału Organizacji i Zarządzania otrzymał mgr inż. **Dominik Pająk**, za pracę magisterską na temat *Optymalizacja procesu zarządzania zapasami w centrum dystrybucji* napisaną pod kierunkiem dr inż. Iwony Staniec. Jednym z celów

Klubu 500 zrzeszającego przedstawicieli najlepszych przedsiębiorstw z różnych branż jest promowanie przyszłych menedżerów, czyli absolwentów kierunków związanych z zarządzaniem.

Po raz pierwszy zostały wręczone nagrody ufundowane przez spółkę POLMOS ŻYRARDÓW, z którą Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności kilka miesięcy temu podpisał umowę o współpracy. Nagrody za prace doktorskie otrzymało 6 osób: dr inż. **Radosław Bonikowski**, dr inż. **Bogusława Korona**, dr inż. **Dagmara Korona**, dr inż. **Piotr Patelski**, dr inż. **Katarzyna Pielech-Przybylska**, dr inż. **Dorota Żyżelewicz**.

W czasie majowego posiedzenia Senatu tradycyjnie wręczone zostały dyplomy doktora habilitowanego, otrzymało je 7 osób. Dyplomy doktorskie wręczono 98 osobom. Uczelnia nadaje stopnie doktorskie w dziedzinie nauk technicznych, chemicznych, matematycznych, fizycznych i ekonomicznych.

Posiedzenie zakończyła pieśń *Gaudeamus* w wykonaniu Chóru Akademickiego PŁ pod dyktando Jerzego Rachubińskiego.

■ Ewa Chojnacka

Wykład prof. Franka E. Karasza

Na zaproszenie dziekana Wydziału Inżynierii i Marketingu Tekstyliów - prof. Izabelli Krucińskiej, w dniach 22 - 25 maja 2006 r. gościł w Politechnice Łódzkiej prof. dr Frank E. Karasz, który wygłosił wykład pt. *High Efficiency Electroluminescent Polymer Blends*.

Prof. Frank E. Karasz, Ph.D., D.Sc. pracuje w dziedzinie fizyki i chemii polimerów, a w szczególności polimerów o właściwościach elektrycznych i optycznych. Jest współtwórcą teorii (wspólnie z J.A. Pople — laureatem Nagrody Nobla) o termodynamicznych właściwościach rotacyjnych w materiałach o nieuporządkowanej strukturze, która jest znana w literaturze pod nazwą Teorii Karasza - Pople'a.

Prof. F. E. Karasz jest wielkim przyjacielem Polski i polskich naukowców, z którymi chętnie współpracuje i gości w kierowanej przez siebie placówce w University of Massachusetts.

Dzięki merytorycznemu wsparciu polscy naukowcy mają możliwość prezentowania swoich osiągnięć na międzynarodowych konferencjach pt. *Frontiers of Polymers and Advanced Materiale*, których prof. Karasz jest głównym inicjatorem i organizatorem.

Współpraca prof. F. E. Karasza z Politechniką Łódzką datuje się od ponad 25 lat.

■ Bogumił Łaskiewicz

Jubileusz Katedry

Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych kierowana przez prof. Andrzeja Napieralskiego ma już 10 lat. Obchody jubileuszowe odbędą się 9 czerwca. W programie uroczystości przewidziana jest prezentacja dorobku Katedry. Udział zapowiedziało wielu oficjalnych gości i współpracowników Katedry. Będą oni mogli spotkać się w mniej oficjalnej atmosferze podczas pikniku.

■

Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki odbył się w Łodzi już po raz szósty, w dniach 20-26 kwietnia. Tegorocznej imprezie przyświecało hasło „Wiedza pomaga żyć”. Łódzkie środowisko naukowe zaprezentowało swój potencjał naukowy, dorobek badawczy oraz osiągnięcia dydaktyczne.

Wiedza pomaga żyć

W tym roku imprezy festiwalowe zostały zgrupowane w dziewięć bloków tematycznych: *Dzień Medyczny, Dialogi humanistyczne, Zagrożenia zdrowotne XXI wieku, Forum Techniki, Inżynierowie dla zdrowia, Życie kulturalne i artystyczne Łodzi, Nauki przyrodnicze w życiu codziennym, Rozmowy o Polsce i świecie współczesnym, Przestrzeń turystyczna i rekreacyjna.*

wazyjna (endoskopowa lub laparoskopowa) w kardiologii naczyń wieńcowych, wykonywana przez ramiona robota, kierowane oczywiście przez lekarza. Ta technika operowania pozwala na znacznie krótszy okres rehabilitacji chorego. W Polsce od 1999 roku jest budowany z inicjatywy prof. Zbigniewa Religi i przy współpracy Politechniki Łódzkiej robot RobIn Heart.

tys. zastawek, w tym około 100 tys. w Stanach Zjednoczonych, natomiast w Polsce tylko ponad 2,5 tys. Pierwsza zastawka mechaniczna - kulowa została wszczepiona już w 1960 roku!

Na wykładzie dr inż. Piotra Szczypińskiego *Wspomaganie diagnostyki przewodu pokarmowego z wykorzystaniem danych z endoskopu bezprzewodowego* obserwowaliśmy wędrówkę kapsuły z kamerą szerokokątną po korytarzach jelita cienkiego człowieka. Zadaniem pana doktora jest opracowanie programu, który przyspieszyłby kilkugodzinny proces analizy obrazu.

Kolejny wykład pt. *Promieniowanie laserowe w medycynie* poprowadził dr n. med. Marek Sopiński. Opowiadał o działaniu laserów, które są wykorzystywane w medycynie już od 1960 roku. Okazuje się, iż lekarze bardzo długo nie wiedzieli, że promieniowanie laserowe odbija się od białych fartuchów i szkodzi ich zdrowiu. Ważna jest także informacja dla osób chcących skorzystać z lasera, by usunąć nadmierne owłosienie, że niestety nie można tą metodą usunąć włosów siwych.

Prawdziwe tłumy zgromadził wykład *Ptasia grypa: pandemia czy burza w szklance wody?* Zaprezentowała go studentka Anna Grzelczyk z Koła Naukowego „Ferment” Na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności. Wy-

Dużym zainteresowaniem cieszyły się pokazy zjawisk fizycznych oraz zajęcia z rzeźby (zdjęcie poniżej)



Foto: Jacek Szabela

Politechnika Łódzka przygotowała w ramach festiwalu ponad 90 ciekawych imprez, które odbyły się przede wszystkim 24 i 25 kwietnia na terenie Uczelni.

Budynek Trzech Wydziałów, w którym zaplanowano najwięcej wykładów, pokazów i lekcji festiwalowych wypełnił się gośćmi. Przeważała oczywiście młodzież szkolna, jednak znaczną grupę słuchaczy stanowili także seniorzy. Ponieważ od pierwszego festiwalu uczestniczę w wybranych wykładach, z przyjemnością stwierdzam, że w tej grupie wiekowej mamy stałych sympatyków Festiwalu, którzy z ogromnym zaciekawieniem słuchają wykładów i notują wybrane zagadnienia.

Ogromnym zainteresowaniem cieszyły się wykłady dotyczące naszego zdrowia. Prof. Leszek Podsekowski w wykładzie *Robotem do serca* wyjaśniał jak wygląda operacja małoin-

Kolejne wystąpienie w bloku *Inżynierowie dla zdrowia* było poświęcone sztucznej zastawce serca. Ten wykład zaprezentował dr inż. Krzysztof Jóźwik, który zajmuje się od lat tym tematem. Z przedstawionych informacji dowiedzieliśmy się m.in., że rocznie jest wszczepianych na świecie około 300



► słuchałam go na stojąco, podobnie jak duża grupa zainteresowanych. Z przedstawionych informacji wynika, że śmiertelność zarażonych wirusem H5N1 wynosi 50%, co oznacza, że w przypadku zachorowań, co druga osoba zarażona, niestety, umrze.

Równie dużym zainteresowaniem cieszył się wykład prof. Marii Koziółkiewicz – *Żyjmy dłużej - herbata czarna czy zielona*. Prowadzone przez naukowców badania wykazują, że polifenole zielonej herbaty, a szczególnie ich przedstawiciel EGCG posiada właściwości antyrakowe i może być w przyszłości lekiem. Podobne polifenole występują w ziarnie kakaowca.

Na parterze Budynku Trzech Wydziałów, gdzie odbywały się pokazy Koła Fizyków, trudno było przejść. Doświadczenia prezentowane przez studentów cieszą się od początku ist-

nienia Festiwalu dużą popularnością wśród odwiedzających. Aby łatwiej wyróżnić się w tłumie, studenci założyli na tą okazję jednakowe białe koszulki z nadrukiem „Koło Fizyków”.

Przed budynkiem Instytutu Architektury i Urbanistyki studenci rzeźbili formy organiczne pod okiem prof. Andrzeja Jocza. Organizatorom i uczestnikom dopisała w tym roku piękna pogoda.

Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki ma na celu popularyzację i promocję osiągnięć łódzkich naukowców wśród mieszkańców Łodzi i regionu. Ponadto jednym z założeń jest prezentacja łódzkich uczelni wyższych i placówek oświatowych. Politechnika Łódzka zrealizowała w pełni te założenia i udowodniła wszystkim uczestnikom, że naprawdę „wiedza pomaga żyć”.

■ Małgorzata Trocha

Na Uniwersytecie Strathclyde w Glasgow w Szkocji

Pamięci Profesora Davida Tedforda

W dniu 9 lutego br w Departamencie Inżynierii Elektroniki i Elektrotechniki Uniwersytetu Strathclyde odbyła się uroczystość podczas której Laboratorium Technologii Wysokich Napięć otrzymało imię Profesora Dawida Tedforda. Uroczystość tę zorganizował Dyrektor Departamentu Profesor Jim McDonald, a jej otwarcia dokonał Pryncypał Uniwersytetu Strathclyde Profesor Andrew Hamnett. Były Pryncypał tej uczelni Sir Graham Hills w niezwykle ciepłych słowach przedstawił sylwetkę Patrona Laboratorium. Miałem przyjemność wzięcia udziału w tej uroczystości i przedstawienia adresu JM Rektora Politechniki Łódzkiej wystosowanego z tej okazji na ręce Profesora Jima McDonalda. Gościem honorowym uroczystości była Pani Mamie Bedford, która ze wzruszeniem podziękowała władzom Departamentu za tak szlachetną formę uczczenia Pamięci jej Męża; była również bardzo wdzięczna Pryncypałom Uniwersytetu

Strathclyde za ich obecność i słowa uznania dla dzieła życia Dawida. Skierowała również słowa podziękowania do JM Rektora i pracowników Politechniki Łódzkiej, za ich pamięć i słowa uznania, nadmieniając przy tym o afekcie jakim Jej Mąż zawsze darzył przyjaciół z Polski i naszą Uczelnię.

Końcowym akcentem uroczystości było odsłonięcie tablicy z imieniem Patrona Laboratorium Technologii Wysokich Napięć po czym nastąpiła prezentacja stanowisk badawczych zaproszonym gościom.

Pragnę dodać, że na opisaną wyżej uroczystość przybyło wielu przyjaciół Profesora Tedforda i Jego Rodziny zarówno z Departamentu Elektroniki i Elektrotechniki jak i z innych jednostek Uniwersytetu Strathclyde. Miłym wspominkom i prośbom o przekazanie serdecznych pozdrowień wszystkim przyjaciołom z Łodzi nie było końca co z przyjemnością niniejszym czynię.

■ Jan Zaraś

Pod honorowym patronatem Marszałka Sejmu RP odbyła się 16 maja w Warszawie sesja

Nauka dla Polski

W pierwszej części spotkania poświęconej roli nauki w rozwoju społecznym i gospodarczym wystąpili organizatorzy spotkania: Marek Jurek marszałek Sejmu, prof. Michał Seweryński minister Szkolnictwa Wyższego i Nauki oraz prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski podsekretarz Stanu, prof. Andrzej B. Legocki prezes PAN, prof. Tadeusz Luty przewodniczący KRASP oraz prof. Zbigniew Śmieszek przewodniczący Rady Głównej JBR.

Po południu poszczególne regiony Polski przedstawiały badania, jakie prowadzą, głównie prezentując te, które mogą przyczynić się do rozwoju gospodarczego, poprawy warunków życia, czy ochrony środowiska. Przedstawiono nowoczesne technologie i nowe inicjatywy badawcze, w tym także w medycynie. Wśród kilku wystąpień naukowców z uczelni technicznych (Politechniki: Wrocławskiej, Gdańskiej, AGH i WAT) był także referat prof. Stanisława Bieleckiego, prorektora Politechniki Łódzkiej, który mówił o Centrum Bio-Tech, jako niezbędnym elemencie rozwoju regionu łódzkiego. Było to jedyne wystąpienie z Łodzi. Elementem towarzyszącym była ekspozycja osiągnięć zespołu prof. Bieleckiego w zakresie badań nad celulozą bakteryjną zaprezentowana na wystawie obrazującej osiągnięcia polskich naukowców.

Sesja i dyskusje toczyły się w Sali Kolumnowej Sejmu.

■

Decyzją Rady do spraw Szkolnictwa Wyższego i Nauki przy Prezydencie Miasta Łodzi przyznano wyróżnienia za osiągnięcia naukowe w roku 2005.

Łódzkie **EUREKA**

Dwa zespoły naukowców z PŁ odbierają nagrody w Urzędzie Miasta Łodzi



Zespół prof. A. Napieralskiego

Zespół prof. J. Rosiaka



Foto: Jacek Szabela

Statuetki zostały wręczone laureatom podczas uroczystego otwarcia VI Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki. Laureatami z PŁ zostali dwa zespoły naukowców.

Zespół pracowników z Katedry Mikroelektroniki i Technik Informatycznych kierowany przez prof. dr. hab. **Andrzeja Napieralskiego** w składzie: dr Mariusz Grecki, mgr inż. Dariusz Makowski, mgr inż. Przemysław Sękalski został nagrodzony za *Zaawansowane systemy monitoringu parametrów akceleratorów liniowych*. Wynalazek ten był nagrodzony na Światowej Wystawie Wynalazków, Badań Naukowych i Nowych Technologii BRUSSELS Eureka 2005.

Kierowany przez prof. dr. hab. **Janusza Rosiaka** zespół, w którego skład wchodzi: dr inż. Sławomir Kałużubowski i dr inż. Piotr Ulański otrzymał nagrodę za *Nową metodę wytwarzania nano i mikrozieli polimerowych mających zastosowanie w medycynie*.

Podczas uroczystości wszyscy laureaci mieli możliwość przedstawienia nagrodzonego tematu w krótkim wystąpieniu. Prócz laureatów z PŁ nagrody otrzymali przedstawiciele Akademii Muzycznej (nagroda indywidualna), Uniwersytetu Łódzkiego i Uniwersytetu Medycznego.

■ H. M.

W tym roku **Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska** obchodzi 50. rocznicę utworzenia. Możemy się szczycić tym, że w ciągu tych 50 lat ponad osiem tysięcy naszych absolwentów zasiliło kadry budownictwa w wielu specjalnościach, osiągając liczne sukcesy zawodowe i naukowe.

Uroczystości jubileuszowe

Jubileusz Wydziału jest okazją do spotkań profesorów, absolwentów i studentów uczelni oraz reprezentantów przemysłu i środowiska łódzkiego. Spotkania te mają formę sympozjów, konferencji i posiedzeń gremiów naukowych, planowane jest też spotkanie mniej oficjalne – piknik całej naszej akademickiej społeczności.

Program spotkań naukowych i dydaktycznych jest następujący:

1. Posiedzenie Komitetu Naukowego PZITB, 20 kwietnia.
2. II Konferencja Naukowo-Techniczna *Materiały kompozytowe w budownictwie mostowym*, 11-12 maja.
3. Zjazd Dziekanów Wydziałów Budownictwa, 8-9 czerwca.
4. Seminarium *Modelowanie ośrodków z mikrostrukturą*, 22-23 czerwca.
5. II Międzynarodowa Konferencja ProRevita *Rewitalizacja – nośnik tożsamości i rozwoju obszarów metropolitalnych*, 29 czerwca – 1 lipca.

6. Posiedzenie Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, 20 października.

7. Posiedzenie Sekcji Mechaniki Materiałów Komitetu Mechaniki PAN, październik.

8. Konferencja *55 lat działalności naukowo – dydaktycznej w dziedzinie geodezji i kartografii w Łodzi*, październik.

Piknik odbędzie się w piątek, 9 czerwca 2006 r., początek zaplanowano na godz. 18.00. Przewidziane są liczne atrakcje – występy chóru i orkiestry Politechniki Łódzkiej oraz trzech zespołów muzycznych i pokaz ogni sztucznych. Liczymy na udział w pikniku około 3000 osób, pogoda jest zamówiona.

Najważniejsze dla Wydziału spotkanie, czyli uroczyste posiedzenie **Rady Wydziału** odbędzie się już w 51. roku akademickim – jesienią tego roku kalendarzowego.

■ Aldona Więckowska

W Urzędzie Miasta Łodzi 10 maja wręczono nagrody Miasta Łodzi.

Laureat Nagrody Miasta Łodzi prof. dr hab. **Maciej Pawlik**

Maciej Pawlik urodził się w 1940 r. w Sarnach. Politechnikę Łódzką ukończył w 1962 r., uzyskując dyplom magistra inżyniera elektryka. W 1969 r. uzyskał stopień naukowy doktora, w 1981 r. habilitował się, a w 1990 r. otrzymał tytuł profesora.

W PŁ pełnił szereg funkcji. W Instytucie Elektroenergetyki był m.in. kierownikiem Zakładu, zastępcą dyrektora, a od 1992 r. jest jego dyrektorem. W latach 1983–90 był prodziekanem, a następnie dziekanem Wydziału Elektrycznego. Jako przewodniczący Senackiej Komisji Organizacji i Rozwoju Uczelni w latach 1990–93 przyczynił się walcie do powołania dwóch nowych Wydziałów: Organizacji i Zarządzania oraz Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

Prof. M. Pawlik jest wybitnym specjalistą z dziedziny elektroenergetyki, a zwłaszcza wytwarzania energii elektrycznej. W swym dorobku naukowym ma 2 monografie, 4 skrypty, 190 prac opublikowanych oraz ponad 110 prac niepublikowanych, wykonanych dla potrzeb energetyki i przemysłu – głównie Łodzi i regionu łódzkiego. W latach 1991–2003 był kierownikiem bądź wykonawcą dziesięciu projektów naukowych KBN.

Prof. M. Pawlik cieszy się niekwestionowanym autorytetem naukowym nie tylko w kraju. W 1994 r. został członkiem zagranicznym Akademii Nauk Ukrainy, jest też ekspertem Banku Światowego w programie *Gas-to-Coal Conversion*. Już trzecią kadencję jest wiceprzewodniczącym Komitetu Problemów Energetyki przy Prezydium PAN, wiceprzewodniczącym Sekcji Systemów Elektroenergetycznych Komitetu Elektrotechniki PAN, zastępcą redaktora naczelnego *Archiwum Energetyki PAN*. Był członkiem i przewodniczącym Zespołu T 10 „Elektrotechnika, Energetyka i Metrologia” IV i V Kaden-



cji KBN, a po utworzeniu Ministerstwa Nauki i Informatyzacji został członkiem Komitetu Polityki Naukowej i Naukowo-Technicznej Rady Nauki.

Był wielokrotnie odznaczany, m.in. Krzyżem Oficerskim i Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Otrzymał także 7 Nagród Ministra i Nagrodę ŁTN.

Laureat działa także na rzecz integracji łódzkiego środowiska naukowego. W ŁTN pełnił funkcje sekretarza i przewodniczącego Wydziału V Nauk Technicznych. Od 1996 r. jest członkiem Prezydium ŁTN, a od 2003 r. wiceprezesem ŁTN.

Poza PŁ prof. Pawlik działał m.in. w: SEP i Stowarzyszeniu Włókienników Polskich (Komitet ds. Energetyki), był wiceprzewodniczącym Wojewódzkiego Komitetu Gospodarki Energetycznej NOT w Łodzi. Aktualnie jest kierownikiem Działu *Elektrownie, Elektrociepłownie i Ciepłownie* Izby Rzeczoznawców przy Zarządzie Głównym SEP w Warszawie. Za tę działalność został wielokrotnie wyróżniony. Przez wiele lat był prezesem Koła TKKF przy PŁ.

Związki prof. M. Pawlika z energetyką zawodową i przemysłową Łodzi owocowały licznymi opracowaniami

naukowo-badawczymi i ekspertyzami. Prace te związane były m.in. z procesem restrukturyzacji i przekształceń własnościowych w Zespole EC, modernizacją łódzkich elektrociepłowni, diagnostyką urządzeń wytwórczych i eksploatacji EC, a także łódzkiego systemu ciepłowniczego na tle prognoz zapotrzebowania na ciepło. Był także głównym koreferentem *Planu zaopatrzenia Łodzi ciepło, energią elektryczną i paliwa gazowe*. Równie owocne były prace dla potrzeb energetyki przemysłowej, głównie gospodarki energetycznej zakładów oraz elektrociepłowni przemysłu włókienniczego Łodzi.

We współpracy z Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego w Łodzi prof. Pawlik opracował w latach 70. założenia techniczno-ekonomiczne gospodarki energetycznej Oczyszczalni Ścieków w Piotrkowie Tryb. oraz koncepcję gospodarki energetycznej dla Grupowej Oczyszczalni Ścieków w Łodzi. Opracowania te – po raz pierwszy w kraju – zakładały wykorzystanie biogazu do skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła. Po ponad 30 latach koncepcja ta doczekała się realizacji w oddanej do użytku w 2003 r. elektrociepłowni spalinalowej GOŚ w Łodzi.

W 1975 r. prof. M. Pawlik nawiązał współpracę z Elektrownią Bełchatów (wówczas w budowie). Współpraca ta trwa do dziś, a jej efektem jest ok. 40 prac dla potrzeb projektowania i eksploatacji tej największej w kraju elektrowni. Za tę działalność otrzymał wiele wyróżnień m.in.: Złotą Odznakę *Zasłużony dla Energetyki*, Medal *Budowniczemu Elektrowni Bełchatów* oraz odznakę za *Zasługi dla Województwa Piotrkowskiego*. Jest Honorowym Obywatel Miasta Bełchatowa.

Prof. Pawlik w wolnych chwilach zajmuje się rzeźbą amatorską.

■ Hanna Morawska

Uroczyste otwarcie budynków po remoncie, jubileusz 100-lecia urodzin dwojga wybitnych profesorów Wydziału oraz wręczenie przedstawicielom firm współpracujących z Wydziałem odznak „Zasłużony dla Politechniki Łódzkiej”, a pracownikom Medali 60-lecia PŁ – to główne punkty uroczystego posiedzenia Rady Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności, które odbyło się 21 marca 2006 r.

Historia spotkała się ze współczesnością



Gospodarzem uroczystości był dziekan Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności prof. J. Iciek

Foto: Jacek Szabela

W samo południe w holu na parterze wyremontowanego budynku Wydziału zgromadził się tłum zaproszonych gości. Przybyli przedstawiciele władz Politechniki i firm współpracujących z Wydziałem oraz przedstawiciele różnych jednostek uczelni zaproszeni na uroczystość otwarcia. Po tradycyjnym przecięciu wstęgi wszyscy zajęli miejsca w audytorium im. prof. S. Zagrodzkiego – pierwszego dziekana Wydziału.

Uroczyste otwarcie po remoncie gmachów Wydziału

Prof. Jan Iciek obecny dziekan Wydziału opowiedział o zakończonym remoncie. Największej metamorfozie uległa elewacja olbrzymiego gmachu przy ul. Stefanowskiego, zyskując nowoczesny wygląd. Teraz przechodnie podziwiają szklane ściany i wyróżniające budynek ciepłe kolory. Można pozazdrościć takiej odmiany, która sprawiła, że wypiękniał kolejny fragment naszego kampusu.

Podczas prowadzonych prac wyremontowano trzy największe audytoria Wydziału, zmieniono w nich oświetlenie, poprawiono akustykę oraz wyposażono je w sprzęt multimedialny. Potrzebę takiej modernizacji Wydział odczuwał od dawna, gdyż audytoria te służyły coraz większej liczbie studentów wielu specjalności na czterech kierunkach.

W budynku przy ul. Wólczańskiej 171/173 wymieniono również wszystkie okna oraz pokrycie dachowe nad halą cukrownictwa. Łącznie wymieniono 3 221 m² okien i ocieplono 12 085 m² ścian i dachów. Wyremontowano także 14 toalet.

Koszt całkowity remontu wyniósł 7 678 400 zł. Do sfinansowania remontu konieczna była pożyczka, której udzielił Bank Ochrony Środowiska, a którą Wydział będzie spłacał przez 5 lat.

Wydział dzisiaj

Wydział powstał w 1950 roku jako Wydział Chemii Spożywczej i był wówczas jednostką unikatową. Nazwa wydziału przechodziła kolejne zmiany i obecnie jest to Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności. Dziekan prof. J. Iciek podał najważniejsze informacje: na Wydziale studiuje obecnie 1740 studentów i 112 doktorantów. Wydział wykształcił już 4650 absolwentów, wypromował 286 doktorów i 39 doktorów habilitowanych. Kadra akademicka liczy 133 nauczycieli w tym 11 profesorów i 15 dr. hab. Wszystkie kierunki studiów, które doczekały się swoich absolwentów mają pozytywną akredytację Państwowej Komisji Akredytacyjnej, a dwa – również Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej.

Jubileusz 100-lecia urodzin

Dalsza część posiedzenia Rady Wydziału związana była z jubileuszem 100-lecia urodzin dwóch wybitnych postaci Wydziału: prof. zw. dr inż. Stanisława Zagrodzkiego oraz prof. zw. dr Jadwigi Jakubowskiej. Ich życiorysy przypominamy na str. 12.

Prof. Stanisław Zagrodzki był organizatorem i pierwszym dziekanem, wybitnym polskim cukrownikiem i twórcą Szkoły Naukowej Cukrownictwa w Politechnice Łódzkiej. Jego imię nosi audytorium S-9, a w holu znajduje się poświęcona Profesorowi tablica pamiątkowa.

W tworzeniu i organizowaniu Wydziału bardzo pomagała prof. J. Jakubowska, która była twórcą Szkoły Naukowej Mikrobiologii Technicznej w Łodzi. Podczas uroczystości jej imieniem zostało nazwane audytorium S-20. Planowane jest także wmurowanie tablicy pamiątkowej poświęconej pani Profesor, w holu Wydziału obok trzech już istniejących. Będzie to, jak powiedział rektor prof. J. Krysiński, już druga tablica w Politechnice poświęcona pamięci profesora – kobiety. Pierwsza została wmurowana na Wydziale Chemicznym dla uczczenia pamięci prof. Alicji Dorabalskiej.

Współpraca z przemysłem

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności należy do tych jednostek, które prowadzą bardzo szeroką współpracę z przemysłem. Podczas uroczystości najbardziej zasłużeni przedstawiciele przemysłu zostali uhonorowani odznaką „Zasłużony dla Po- ▶

Politechniki Łódzkiej". A zasług jest wiele. Cukrownie, browary, POLMOS, zakłady przemysłu spożywczego, zielarskiego, firmy kosmetyczne wspierają przedsięwzięcia Wydziału: finansują konferencje naukowe, przekazują niezbędne do badań surowce, przyjmują studentów na praktyki i staże dyplomowe, fundują nagrody i stypendia dla najlepszych studentów, jako darowiznę przekazują aparaturę oraz fundusze na remont i wyposażenie laboratoriów badawczych i audytoriów

studentkich. Firmy współuczestniczą z Wydziałem w organizacji studiów podyplomowych, pracownicy firm korzystają z wyników badań naukowych prowadzonych przez pracowników i studentów w instytutach Wydziału oraz w samych firmach, biorą udział w szkoleniach i kursach, które Wydział organizuje. Obie strony są partnerami w programach badawczych i grantach.

Zasłużeni pracownicy Wydziału odznaczani zostali przez JM Rektora Medalem 60-lecia PŁ.

Po uroczystości, w holu Wydziału można było zapoznać się z pamiątkami związanymi z działalnością prof. S. Zagrodzkiego i prof. J. Jakubowskiej oraz powspominać przy lampce wina czasy ich obecności wśród nas. Ta obecność przyniosła do dziś doceniane efekty ich pracy o ogromnym znaczeniu dla Politechniki i rozwoju przemysłu.

■ Ewa Chojnacka,
Małgorzata Trocha

Politechnika i wodociągi

Politechnika Łódzka i Zakład Wodociągów i Kanalizacji współdziałają już od kilku lat, a umowa, która została podpisana 13 marca 2006 r. ułatwi współpracę i rozszerzy jej zakres. Dokument podpisali prof. Jan Krysiński - rektor PŁ i Marek Pyka - prezes zarządu ZWiK.

a więc i duże kary, jakie mogą wynikać z niewłaściwej gospodarki.

Politechnika zobowiązała się wykonywać dla partnera ekspertyzy, doradztwo techniczne, dobór maszyn i pomiary. ZWiK pomoże w organizowaniu praktyk dla studentów PŁ oraz przy wykonywaniu prac przejściowych



Umowę podpisali rektor PŁ prof. Jan Krysiński i prezes zarządu ZWiK Marek Pyka

Łódzkie wodociągi będą korzystać z pomocy uczelni przy rozwiązywaniu problemów dotyczących eksploatacji ujęć i stacji uzdatniania wody oraz miejskiego systemu wodociągowo-kanalizacyjnego. Już teraz realizowany jest projekt pomiarów ilości ścieków, które są pompowane z Pabianic do Łódzkiej Grupy Oczyszczalni Ścieków. *Projekt może wydawać się z pozoru błahy – mówił do dziennikarzy prof. Krysiński – trzeba jednak pamiętać, że wiążą się z tym problemy ochrony środowiska,*

i dyplomowych. Prezes Zarządu ZWiK Marek Pyka podkreślał: *Co roku zatrudniamy od kilku do kilkunastu osób, najczęściej są to absolwenci ochrony środowiska, mechanicy, osoby z budownictwa. Potrzebni nam są specjaliści wysokiej klasy, a takich może wykształcić dla nas Politechnika.*

Nasza uczelnia i wodociągi będą wspólnie organizować sympozja, konferencje naukowo-techniczne i szkolenia.

■ Ewa Chojnacka

Harmonizowanie działań

Politechnika Łódzka gościła w dniach 27-29 kwietnia 2006 r. prorektorów ds. kształcenia i ds. studentkich wszystkich polskich uczelni technicznych. Spotkania takie odbywają się dwukrotnie w ciągu każdego roku akademickiego, a ich celem jest harmonizowanie działalności naszych uczelni w obszarze dydaktyki. Tematami podstawowymi tego ostatniego spotkania były: *Bieżące problemy organizacji kształcenia w publicznych szkołach wyższych*, przedstawione przez panią Ewę Sieczek - Dyrektora Departamentu Szkół Wyższych Ministerstwa Edukacji i Nauki; *Doskonalenie zasad rozliczania pensum nauczycieli akademickich*; *Pierwsze doświadczenia i wnioski z reformy systemu kształcenia wynikające z nowej ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym*; *Dobre praktyki w kształceniu inżynierów*; *Własny fundusz stypendialny*; *Studia doktoranckie w nowej formule – sprawy programowe i socjalne*.

Uczestnicy spotkania mieli również okazję zapoznania się z historią i dniem dzisiejszym naszej uczelni oraz wysłuchali koncertu Chóru Akademickiego PŁ w przededniu jego wyjazdu do Wielkiej Brytanii.

■ Edward Jezierski

Foto: Jacek Szabela



Prof. zw. dr inż.
**STANISŁAW
ZAGRODZKI**

1906-1980

Profesor dr inż. Stanisław Zagrodzki ukończył studia na Politechnice Warszawskiej w 1928 r. Pracę doktorską obronił w 1948 r. w Politechnice Łódzkiej. Był organizatorem i pierwszym dziekanem Wydziału Chemii Spożywczej (1950-1952, 1958-1960), obecnego Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej.

Prof. S. Zagrodzki był wybitnym cukrownikiem, autorem wielu wdrożonych patentów dotyczących nowych linii technologicznych, aparatów i urządzeń stosowanych w różnych gałęziach przemysłu spożywczego oraz w energetyce. Był autorem projektu utworzenia oraz organizatorem i naczelnym inżynierem pierwszego proekologicznego kombinatu cukrowniczego (w Chełmży), a też twórcą Szkoły Naukowej Cukrownictwa w Politechnice Łódzkiej oraz współorganizatorem Komitetu Chemii i Technologii Żywności Polskiej Akademii Nauk. W Politechnice Łódzkiej utworzył w 1950 roku Katedrę Cukrownictwa i Technologii Ogólnej Środków Spożywczych, przekształconą w 1970 r. w Instytut Chemicznej Tech-

nologii Żywności. Prof. S. Zagrodzki wypromował 21 doktorów nauk technicznych, spośród których czworo uzyskało tytuł naukowy profesora.

Prace badawcze, podstawowe i stosowane, prowadzone przez prof. S. Zagrodzkiego dotyczyły wszystkich dziedzin cukrownictwa oraz wielu innych technologii spożywczych. Był autorem i współautorem 220 publikacji naukowych, 40 patentów i ponad 50 artykułów, także popularyzatorskich.

Wśród najważniejszych osiągnięć naukowych Profesora można wymienić zainicjowanie badań nad wykorzystaniem jonitów w różnych zakładach przemysłu spożywczego, wykorzystanie węglanocukranów do oczyszczania soków cukrowniczych i odbarwiania klarówek, opracowanie modelu matematycznego procesu krystalizacji sacharozy, opracowanie podstaw gospodarki cieplnej i energetycznej w procesie fabrykacji cukru. Ostatni temat przedstawił w książce *Gospodarka cieplna cukrowni*, wydanej w Anglii (1978) oraz w Polsce (1979).

■



Prof. dr
**JADWIGA
JAKUBOWSKA,**

1905-2001

Profesor Jadwiga Jakubowska ukończyła w 1929 r. SGGW w Warszawie. Do 1947 r. pracowała w Instytucie Przemysłu Fermentacyjnego w SGGW, a następnie w Uniwersytecie Łódzkim. Od 1952 r. pracowała w Politechnice Łódzkiej, gdzie zorganizowała Katedrę Mikrobiologii Technicznej.

W pracy naukowej zajmowała się fizjologią i metabolizmem bakterii przemysłowych, podstawami mikrobiologii oraz wdrożeniami i korektą procesów mikrobiologicznych przemysłu spożywczego, fermentacyjnego i farmaceutycznego. Wspólnie z prof. E. Pijanowskim wykryła w 1935 r. nowy gatunek bakterii mlekowych, do dziś powszechnie stosowany. Światowe uznanie miały Jej badania mikrobiologiczne wykonane dla Departamentu Rolnictwa USA. Utworzona przez Nią w Politechnice Łódzkiej Kolekcja Czystych Kultur jest rejestrowana w skali międzynarodowej. Doktoryzowała

się w 1952 r., tytuł profesora uzyskała w 1967 r. Była promotorem 20 prac, w Jej zespole 8 osób uzyskało stopień doktora habilitowanego, a 4 osoby – tytuł profesora.

W 1990 r. uzyskała tytuł doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej.

Opublikowała ponad 200 prac, 2 książki i 2 skrypty, dotąd wykorzystywane w dydaktyce, ponad 130 referatów prezentowanych w kraju i zagranicą, była współtwórcą 6 patentów.

Była członkiem Towarzystw Naukowych, trzech Komitetów PAN, reprezentowała Polskę w Międzynarodowej Komisji Drożdżowej, współpracowała aktywnie z ośrodkami zagranicznymi.

Do ostatnich chwil życia oddana sprawom mikrobiologii, młodzieży, swoim współpracownikom i środowisku naukowemu; pozostaje wzorem nauczyciela akademickiego.

■

Amerykańska firma Trana Discovery (wcześniej znana pod nazwą Neos Discovery) będzie komercjalizować technologię opracowaną w Politechnice Łódzkiej we współpracy z North Carolina State University.

Osłabić działanie **wirusów**

Wśród założycieli Trana Discovery jest prof. Andrzej Małkiewicz z Instytutu Chemii Organicznej Politechniki Łódzkiej. Zapytany o to, w jaki sposób doszło do powstania firmy odpowiada: *Od wielu lat prowadzimy współpracę naukową z zespołem kierowanym przez P. F. Argisa z Wydziału Biochemii i Biotechnologii w North Carolina State University. Osiągnięte rezultaty badań, w których uczestniczyły także inne ośrodki światowe, pozwoliły na podjęcie decyzji o utworzeniu w USA firmy Trana Discovery. Firma ta zajmie się komercjalizacją badań poświęconych ustaleniu uwarunkowań strukturalnych replikacji retrowirusa HIV i wirusa powodującego zapalenie wątroby typu C, a także biosyntezy białek w organizmach patogennych (np. salmonella, gronkowiec złocisty). Zasadniczym elementem przyjętej strategii poszukiwania leków dla hamowania schorzeń powodowanych przez wspomniane patogeny stanowi selektywna (względem „gościa”) interwencja w genetyczną „maszynę”, hamująca odpowiednio transkrypcję RNA na DNA w materiale genetycznym retrowirusów HIV-1 i wirusa zapalenia wątroby typu C, bądź rybosomalną biosyntezę protein w bakteriach patogennych.*

Prof. Małkiewicz podkreśla, że opracowana technologia, stanowiąca przedmiot sprzedaży licencji know how, jest atrakcyjna z uwagi na możliwość ogromnego przyspieszenia wstępnej identyfikacji potencjalnych inhibitorów replikacji niektórych patogenów-bakterii, również retrowirusów, z tzw. „bibliotek” aktywnych połączeń oligopeptydów i oligorybonukleotydów. *Z milionów związków jesteśmy w stanie bardzo szybko wybrać te, które mają szansę osłabić działanie wirusów – mówi prof. Małkiewicz. – Wiemy, gdzie „uderzać”, bo poznaliśmy „piętę Achillesową” wirusów na poziomie molekularnym. Należy silnie podkre-*

ślić, że spośród dziesiątków tysięcy testowanych w skali światowej potencjalnych antymetabolitów, jedynie miliprocenty przedostają się przez pierwsze „sito eliminacji”, trafiają do testów klinicznych (I i II stopnia), a zaledwie kilka trafia do przemysłu farmaceutycznego, a w końcu do aptek. Wprowadzenie na rynek nowego leku to wyjątkowo kosztowny i raczej długi proces – zaznacza prof. Małkiewicz.

Na czym polega opracowana strategia badawcza? Podstawowym jej narzędziem – wyjaśnia prof. Małkiewicz – jest wykorzystanie serii posttranskrypcyjnych naturalnych modyfikacji makrocząsteczek tRNA, bądź ich kombinacji, obecnych wyłącznie w materiale bakterii, dla selektywnego blokowania fragmentów biopolimeru, które uczestniczą w złożonych procesach dekodowania informacji genetycznej. Podobną strategię pragniemy wykorzystać dla hamowania replikacji retrowirusów, również na etapach tzw. „edycji RNA” oraz ekspresji genów kodujących enzymy zaangażowane w obligatoryjny proces posttranskrypcyjnej modyfikacji. Większość tych genów została już „zmapowana”, czyli dokładnie określone jest ich położenie w genomie, część „wkładowana” w stosowne wektory.

Dzięki tej technologii możliwe są także nowe aplikacje istniejących już leków, które mogłyby zostać pominięte przy stosowaniu dotychczasowych tradycyjnych metod eliminacji.

Firma Trana Discovery zlokalizowana jest w Północnej Karolinie w Research Triangle Park. Jest finansowana zarówno ze środków państwowych jak i prywatnych. W zarządzie firmy jest pięciu byłych członków kadry menedżerskiej Glaxo Wellcome i Glaxo Smith Kline, znanych koncernów zajmujących się produkcją leków. Wskazuje to na duże ich doświadczenie w badaniach i rozwoju leków, a także

bardzo dobre rozeznanie potrzeb przemysłu farmaceutycznego w opracowywaniu leków przeciwko chorobom infekcyjnym.

W tej chwili trwają uzgodnienia pomiędzy Politechniką Łódzką i Trana Discovery związane z podpisaniem umowy dotyczącej współpracy w zakresie rozwijania technologii i badań prowadzonych przez zespół prof. Andrzeja Małkiewicza.

■ Ewa Chojnacka

Uroczystości w ATH

Senat Politechniki Łódzkiej został zaproszony do Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku Białej. Powód jest ważny, bowiem 31 maja bielska uczelnia ma nadać godność Doktora Honoris Causa **prof. Józefowi Mayerowi**, rektorowi naszej uczelni w latach 1996-2002. W czasie kadencji prof. Mayera, w roku 2001 filia w Bielsku-Białej przekształciła się w samodzielną uczelnię – Akademię Techniczno-Humanistyczną. Będzie to trzeci doktorat honorowy prof. Mayera, dwa poprzednie nadały mu uczelnie brytyjskie. Relację z tego wydarzenia przekażemy w następnym numerze ŻU.

Przed laty, aż do czasu odłączenia się filii, wyjazdy do Bielska-Białej na posiedzenie Senatu należały do tradycji. Tegoroczny wyjazd to także okazja do spojrzenia, jak „nasza córka”, czyli ATH rozwinęła się w ciągu 5 lat samodzielnego bytu.

To już 50 lat minęło od maja 1956 roku, gdy Uchwałą Ministra Szkolnictwa Wyższego został utworzony Wydział Budownictwa Lądowego w Politechnice Łódzkiej.

Zaczynaliśmy skromnie, wspierani przez wybitnych profesorów dojeżdżających na zajęcia z Warszawy, ale we własnej siedzibie i to pełnej uroku, bo w zabytkowym pałacyku przy dawniej ul. Worcella 6 (obecnie mieści się tam Rektorat). Pod wodzą pierwszego Dziekana, prof. Władysława Kuczyńskiego, Wydział okrzepł, powoływano i przekształcano katedry, powstały pierwsze laboratoria, pierwsi wychowankowie Wydziału zasilili jego kadrę i zaczęli osiągać własne sukcesy naukowe.

O Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

O tych pierwszych latach i następnych, o kolejnych reorganizacjach i rozwoju Wydziału opowiedzą Państwu sami kierownicy jednostek w publikacji *50 lat Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska*, w rozdziale 3. Te wspomnienia wzajemnie się uzupełniają, kreśląc obraz minionych lat i przywołując wspomnienia o tych postaciach, które dużo znaczą dla historii Wydziału. A wielu z nich nie ma już wśród nas.

Struktura

Obecnie nosimy nazwę: Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska. Od 1970 r. Wydział ma własną siedzibę - dwa budynki przy Al. Politechniki 6. Gdy te budynki powstały, byliśmy na obrzeżach uczelni (tylko terytorialnie), teraz znajdujemy się w centrum kampusu i cieszymy oczy pięknym otoczeniem.

Po ostatniej reorganizacji w 1990 r. Wydział składa się z Instytutu Architektury i Urbanistyki oraz dziesięciu katedr. Są to:

Katedra Mechaniki Materiałów
Katedra Fizyki Budowli i Materiałów Budowlanych
Katedra Mechaniki Konstrukcji
Katedra Konstrukcji Stalowych
Katedra Budownictwa Betonowego

Budynki Wydziału
z lotu ptaka



Katedra Geotechniki i Budowli Inżynierskich
Katedra Geodezji, Kartografii Środowiska i Geometrii Wykreślnej
Katedra Techniki Ogrzewczej i Wentylacyjnej
Katedra Inżynierii Środowiska
Katedra Wodociągów i Kanalizacji

Ten schemat organizacyjny, choć trochę wymuszony ówczesnym stanem kadry, okazał się efektywny i to pod wieloma względami. Przede wszystkim dotyczy to dydaktyki, bo w ramach jednego wydziału studenci mają dostęp do wszystkich gałęzi wiedzy związanych z budownictwem, lecz także działalności naukowej i spraw ekonomicznych, gdyż jednostki Wydziału ściśle ze sobą współpracują.

Pracownicy

Na Wydziale pracuje 8 profesorów tytularnych, 24 doktorów habilitowanych, 98 doktorów, 61 magistrów – razem blisko 200 pracowników naukowo-dydaktycznych, reprezentujących wszystkie trzy dyscypliny wymienione w nazwie Wydziału.

Kadra naukowa Wydziału systematycznie się rozwija, kolejni pracownicy uzyskują doktoraty, habilitacje, a także tytuły profesorskie. Możemy się też pochwalić licznymi nagrodami i wyróżnieniami za prace doktorskie i habilitacyjne oraz członkostwem z wyboru wielu pracowników w sekcjach i komitetach stowarzyszeń naukowych, krajowych i międzynarodowych. Pracownicy Wydziału biorą udział w wielu międzynarodowych konferencjach naukowych, wyjeżdżają zagranicę na staże naukowe lub jako *visiting professor*.

Trzeba też podkreślić, że większość pracowników naukowo-dydaktycznych ma uprawnienia zawodowe, co jest bardzo ważne dla wyższej uczelni kształcącej przyszłych inżynierów i ściśle współpracującej z przemysłem.

Kształcenie

Wydział oferuje studentom kształcenie w trzech kierunkach ujętych w jego nazwie - budownictwie, architekturze i urbanistyce, inżynierii środowiska - na studiach dziennych, wieczorowych i zaocznych. Łącznie w roku akademickim 2005/2006 na Wydziale studiuje 2256 studentów, na 1 rok przyjmujemy corocznie około 500 osób.

Na wszystkich kierunkach i rodzajach studiów obowiązuje system punktowy ECTS, co sprzyja międzynarodowej wymianie studentów. Co roku około 80 z nich wyjeżdża do różnych uczelni europejskich, na 1 lub 2 semestry.

Studenci działają w trzech kołach naukowych, biorą udział w wielu konkursach na najlepsze projekty, prace dyplomowe itp. i często są ich laureatami.

Absolwentom Wydział oferuje studia doktoranckie w specjalności: *Zagadnienia nieliniowe w inżynierii budowlanej* oraz studia podyplomowe. W roku akademickim 2006/2007 będzie to siedem różnych propozycji z zakresu wszystkich trzech dyscyplin uprawianych na Wydziale.

Laboratoria badawcze

Osiągnięciem Wydziału, ważnym i dla pracowników i dla studentów, jest stworzenie w ciągu tych minionych lat profesjonalnych laboratoriów badawczych. Ich wyposażenie, systematycznie poszerzane i modernizowane, ostatnio także ze środków UE, umożliwia prowadzenie doświadczalnych badań materiałów, elementów i fragmentów konstrukcji i dostarcza wyników do weryfikacji modeli numerycznych. Dwa z tych laboratoriów uzyskały akredytację w Polskim Centrum Akredytacji. Dzięki laboratoriom i oczywiście wiedzy pracowników, Wydział coraz intensywniej współpracuje

z przedsiębiorstwami budowlanymi, innymi laboratoriami, jednostkami samorządowymi i urzędami.

Jesteśmy częścią PŁ

Jesteśmy jednym z 9 wydziałów Politechniki Łódzkiej, która została utworzona w roku 1945, a obecnie jest jedną z dwóch najważniejszych uczelni w Łodzi (obok Uniwersytetu Łódzkiego). Studenci Wydziału korzystają oczywiście z możliwości, jakie stwarza uczelnia - ze znakomicie wyposażonej biblioteki zlokalizowanej w zabytkowym budynku fabrycznym, osiedla akademickiego, Studium Języków Obcych, Studium WF, współtworzą Radio „Żak”, rozwijają się artystycznie w chórze i orkiestrze PŁ.

Wyzwaniem dla Wydziału w najbliższych latach będzie nadążanie za szybko zmieniającą się rzeczywistością. Będzie to trójstopniowy system studiów, nowe standardy kształcenia, konkurencja innych uczelni, także zagranicznych, nowe zasady finansowania nauki, i to wszystko w warunkach niżu demograficznego.

Nie wątpię, że tym wyzwaniom współczesności podobamy. Mam nadzieję, że kolejne 50 lat będzie dla Wydziału równie owocne jak te minione...

■ Maria Kamińska
Dziekan Wydziału BAiŚ

Będzie to jedno z najważniejszych wydarzeń muzycznych w Łodzi.

Liverpool Oratorio

Po raz pierwszy w Łodzi, odbędzie się koncert, podczas którego melomani usłyszą *Liverpool Oratorio*, dzieło Paula McCartney'a, byłego członka zespołu The Beatles. Utwór skomponowany wspólnie z Carlem Davisem, został napisany na wielką orkiestrę symfoniczną, chór mieszany, chór chłopięcy i czterech solistów. Łącznie do jego wykonania potrzeba około 200 artystów!

Paul McCartney, oprócz muzyki popularnej pisze także, i to z wielkim powodzeniem, muzykę kameralną i oratoryjną. Jego dzieła wykonywane są przez najslawniejsze orkiestry, chóry i solistów. Nazwisko słynnego Beatlesa przyciąga do sal koncertowych rzesze melomanów.

Koncert, w międzynarodowej obsadzie muzyków, odbędzie się 7 czerwca 2006 r. w Kościele Ewangelicko-Augsburskim, na jutro podobny występ zaplanowano w Warszawie. Organizatorem tego niezwykłego wydarzenia muzycznego jest Politechnika Łódzka.

Do współpracy przy tym dziele Akademicki Chór Politechniki Łódzkiej zaprosił: Akademicką Orkiestrę Symfoniczną Fachhochschule Ulm (Niemcy), Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej, Warszawski Chór Chłopięcy i Męski przy Akademii Muzycznej im. Fryderyka Chopina w Warszawie oraz solistów Teatru Wielkiego w Łodzi: Dorotę Wójcik (sopran), Agnieszkę Makówkę (alt), Krzysztofa Marciniaka (tenor) i Przemysława Reznera (bas-baryton).

Liverpool Oratorio jest utworem 8-częściowym. Dzieło, w swej treści słownej jest rodzajem biografii Paula McCartney'a. Warstwa muzyczna utworu nawiązuje rozmiarami i użytym aparatem wykonawczym do tradycji wielkich dzieł oratoryjnych muzyki angielskiej. Zawiera ogromną ilość pięknych melodii, bogatą niebanalną harmonię, ciekawą instrumentację i wyjątkowo atrakcyjną rytmikę.

Liverpool Oratorio to połączenie tradycyjnego oratorium z fragmentami o charakterze przebojów muzyki rozrywkowej. Jest to utwór niezwykle barwny, cały czas utrzymujący słuchaczy w pozytywnym emocjonalnym napięciu.

W październiku 2006 roku planowany jest cykl koncertów przedstawiających dzieło *Liverpool Oratorio* w Niemczech, co pozwoli na szeroką promocję za granicą wszystkich uczestników i realizatorów projektu.

W sfinansowaniu tego dużego przedsięwzięcia pomogli sponsorzy: firma Alstom Polska, Polska Grupa Farmaceutyczna oraz Urząd Miasta Łodzi. Ubezpieczenie wykonawców koncertu zapewnił PZU. Koncert patronatem medialnym objęły: Łódzki Ośrodek TVP, Gazeta Wyborcza, Radio Łódź, Radio Żak Politechniki Łódzkiej.

■ Dorota Ciepiewska

Dyskusje o przyszłości, sport i zabawa

Jubileusz Wydziału Organizacji i Zarządzania

Jeden z najmłodszych wydziałów Politechniki Łódzkiej 24 kwietnia obchodził swoje urodziny. Uroczystości oraz imprezy towarzyszące obchodom XV Jubileuszu zaplanowano na cztery dni. Rozpoczęły się one 22 kwietnia zjazdem absolwentów, a zakończyły 25 kwietnia panelem dyskusyjnym na temat podniesienia atrakcyjności absolwentów Wydziału na rynku pracy.

Władze Wydziału:
od prawej –
dziekan
prof. J. Otto,
prodziekani –
dr M. Sekieta,
dr M. Miller,
dr I. Staniec,
prof. P. R. Grądzki



Foto: Jacek Szabela

Korzenie Wydziału

Wydział Organizacji i Zarządzania został powołany do życia uchwałą Senatu Politechniki Łódzkiej z dnia 24 kwietnia 1991 roku. Powstał w oparciu o pracowników i wyposażenie *Instytutu Organizacji i Zarządzania*, który od 1976 roku funkcjonował w strukturze Wydziału Włókienniczego. W skład Instytutu weszły: *Instytut Ekonomiki i Organizacji Produkcji*, działający na Wydziale Włókienniczym, *Zespół Organizacji Produkcji*, działający w ramach Instytutu Materiałoznawstwa i Technologii Metali Wydziału Mechanicznego, *Zespół Ekonomii Politycznej*, działający w ramach Instytutu Nauk Politycznych i Społecznych. Jednostki te funkcjonowały od pierwszych lat Politechniki Łódzkiej.

Początkowo Wydział OiZ był zlokalizowany w zabytkowym domu pofabrykanckim na ul. Piotrkowskiej 266, oraz częściowo w dwóch innych miejscach: w „akwariu” przy Al. Politechniki 11 oraz daleko od kampusu uczelni na

ul. Sterlinga. Od trzech lat studenci i pracownicy korzystają z nowoczesnych pomieszczeń w odrestaurowanym trzy lata temu Budynku Trzech Wydziałów („Lodex”) przy ul. Wólczańskiej 215.

Zjazd absolwentów

Obchody Jubileuszu XV-lecia Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ rozpoczęły się spotkaniem kadry Wydziału z absolwentami. W trakcie naszej piętnastoletniej historii Wydział ukończyło blisko 5,5 tysiąca absolwentów, z których duża część do dziś chętnie utrzymuje kontakty z Wydziałem i silnie się z nim identyfikuje. W jubileuszowym zjeździe udział wzięło 100 absolwentów, członków Stowarzyszenie Absolwentów Wydziału „Klub 266”. W godzinach popołudniowych spotkali się oni w „Lodexie”, aby powspominać wspólnie z kadrami swoje studenckie czasy oraz wysłuchać okolicznościowego wykładu wygłoszonego przez prof. Andrzeja Pomykańskiego. Po zakończeniu części oficjalnej absolwenci i kadra OiZ przenieśli się do Klubu Muzycznego

CUBE. Tańcom oraz rozmowom pełnym wspomnień starych znajomych z czasów studiów nie było końca.

Studenckie imprezy

W niedzielę prym w organizacji imprez towarzyszących Jubileuszowi wiodli studenci Wydziału OiZ. Studenckie imprezy rozpoczęły się o godzinie 14.00 w hali Studium Wychowania Fizycznego PŁ meczami piłki siatkowej, w których zmierzyły się drużyny: wykładowców, samorządu studenckiego, drużyny kierunku Zarządzania i Marketingu oraz kierunku Zarządzania i Inżynierii Produkcji. W przerwach meczów odbywały się konkursy dla publiczności m.in. skoki w workach, rzut indeksem do kosza. Meczom piłki siatkowej towarzyszyły również występy grupy cheerleaderek.

Po zakończeniu rozgrywek sportowych studenci przenieśli zabawę do klubu studenckiego *Hilus*. Świętowanie w klubie odbyło się w doskonałej atmosferze, specjalnie z okazji XV-lecia Wydziału zagrały zespoły muzyczne, a gwiazdą wieczoru byli *Normalsi*. Studenci bawili się do późnych godzin wieczornych, niestety nie mogliśmy już im towarzyszyć. Przed nami pozostał przecież najważniejszy dzień obchodów, 24 kwietnia – rocznica powołania naszego Wydziału.

Posiedzenie Rady Wydziału

Uroczyste posiedzenie Rady Wydziału odbyło się 24 kwietnia w auli Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ. Zaszczycili je swoją obecnością liczni

goście, na czele z Jego Magnificencją Rektorem Politechniki Łódzkiej prof. Janem Krysińskim, który podkreślił swój silny związek z Wydziałem. Wydział OiZ został utworzony podczas pierwszej kadencji prof. Krysińskiego. Z sentymentem wspominał Radę Wydziału Włókienniczego, na której podjęto decyzję o wyłączeniu z jego struktur Instytutu Organizacji i Zarządzania oraz przekształcenie go w dzisiejszy OiZ. Rektor wyraził uznanie dla pracy kadry Wydziału, podkreślając duże obciążenie dydaktyczne i zaapelował do adiunktów, by szybciej robili habilitacje. W obchodach Jubileuszu uczestniczyły władze uczelni i przedstawiciele zaproszonych jednostek.

Jubileuszowy wykład nt.: *Perspektywiczne aspekty zarządzania* wygłosiła prof. dr hab. Anna Fornalczyk.

W trakcie posiedzenia Rady Wydziału głos zabrali: Pani Elżbieta Walczak – członek zarządu stowarzyszenia *Klubu 500*, prof. Czesław Szmidt – dziekan założyciel Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ, prof. Józef Matusek – kierownik Katedry Inżynierii Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Informatyki Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej, Halina Kawula – wicedyrektor departamentu Kultury i Edukacji Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi.

Jednym z głównych punktów obchodów Jubileuszu Wydziału Organizacji i Zarządzania było odsłonięcie tablicy upamiętniającej datę powołania Wydziału. Odsłonięcia dokonał rektor prof. Jan Krysiński. Drugim równie podniosłym momentem było nadanie auli Wydziału OiZ PŁ patrona w osobie Profesora Jerzego Rachwańskiego. W uroczystości udział wzięła córka Profesora pani Joanna Kraska oraz jego wnuk (absolwent naszego Wydziału) Michał Kraska.

Po uroczystym posiedzeniu Rady Wydziału dziekan prof. Jacek Otto zaprosił zgromadzonych gości na poczęstunek do kawiarni Lodex.

Koncert

Wieczorem pracownicy Wydziału spotkali się na uroczystym koncercie



Studenci Wydziału aktywnie uczestniczą w pracach kół naukowych

Foto: Jacek Szabela

muzyki poważnej w Sali Lustrzanej mieszczącej się w siedzibie Wydziału przy ul. Piotrkowskiej 266. Specjalnie dla nas zagrali cenieni w kraju i za granicą absolwenci Łódzkiej Akademii Muzycznej. W ramach koncertu artyści zaprezentowali najpiękniejsze arie i pieśni Moniuszki, Mozarta, Glinki, Schumann, a także utwory fortepianowe Chopina. Na bis wykonano piosenkę z musicalu *Skrzypek na dachu*. Koncert poprowadziła niezastąpiona pani Grażyna Sikorska. Po koncercie rozpoczęła się uroczysta kolacja oraz bal, na którym bawiliśmy się w rytmach muzyki lat minionych, od 60. do 90.

We wtorek 25 kwietnia odbył się panel dyskusyjny zamykający obchody Jubileuszu XV-lecia Wydziału. Rozmawiano na temat podniesienia atrakcyjności absolwenta Wydziału OiZ na rynku pracy. W panelu wzięło udział kolegium dziekańskie naszego Wydziału, przedstawiciele pracodawców, m.in. menedżerowie personalni Indesit Company Polska, Man Power, Coca-Cola, Gillette, Polmos – Żyrardów, Łódzkiego Zakładu Energetycznego, Zespoły Elektrociepłowni Łódzkich, Bełchatowskiego Okręgu Technologicznego BOT Bełchatów oraz przedstawiciele firm doradztwa personalnego i agencji pracy tymczasowej: Adecco, Agencja Pracy Czasowej TEMPUS, IDES Consulting Polska Sp. z o.o. W dyskusji udział wzięli również przedstawiciele studentów ostatnich lat.

Panel zapoczątkował prodziekan ds. rozwoju i nauki prof. PŁ Ryszard

Grądzki, który przedstawił dorobek Wydziału oraz prodziekan ds. studenckich dr inż. Marek Sekreta, który zaprezentował kierunki studiów i kształcenie na Wydziale. W dyskusji kadra Wydziału, przedstawiciele biznesu oraz studenci mieli możliwość wymiany poglądów dotyczących oczekiwań ze strony pracodawców w stosunku do absolwentów studiów biznesowych oraz możliwości dopasowania systemu kształcenia do wymagań pracodawców.

Panel dyskusyjny zakończył się symbolicznym poczęstunkiem w kawiarni Lodex.

Wydział w liczbach

Obecnie na Wydziale Organizacji i Zarządzania studiuje 3616 studentów

Wydział wykształcił już 5500 absolwentów (wszystkie formy studiów), w tym 1700 magistrów - inżynierów.

W strukturze Wydziału znajduje się 1 Instytut i 7 katedr

Zatrudnia 140 pracowników, w tym 117 nauczycieli akademickich

Nadał 30 stopni doktora nauk ekonomicznych

Obecnie ma podpisanych około 100 umów o współpracy z zagranicą

■ Maciej Szczepańczyk

Lepiej w rankingach, ale...

Jak co roku, wiosną zostały opublikowane rankingi szkół wyższych. Jeden z nich jest efektem współpracy dziennika „Rzeczpospolita” i miesięcznika „Perspektywy”; drugi przygotowywany jest przez tygodnik „Wprost”. W obu rankingach Politechnika Łódzka poprawiła swoją ubiegłoroczną pozycję, co samo w sobie może być powodem do zadowolenia. Wśród uczelni technicznych w rankingu „Rzeczpospolitej” awansowaliśmy o dwie pozycje i zajęliśmy 6. miejsce. W rankingu „Wprost” przesunęliśmy się o jedną pozycję, na miejsce 5. Biorąc pod uwagę, że w 2003 r. w obu rankingach mieliśmy miejsce 9., możemy się cieszyć z faktu, że konsekwentnie zbliżamy się do czołówki uczelni technicznych.

Jednak, czy obecne miejsca Politechniki Łódzkiej w tej klasyfikacji to powód do satysfakcji?

Do próby odpowiedzi na to pytanie posłużyła analiza naszej pozycji wśród uczelni technicznych w rankingu „Rzeczpospolitej”, który w ramach czterech głównych kryteriów ocenia kilkadziesiąt różnych aspektów działalności uczelni. Gdzie są nasze najsłabsze punkty? Jak wygląda nasza pozycja w porównaniu z uczelniami z „bezpośredniego sąsiedztwa w rankingu”? Mówił o tym rektor PŁ prof. Jan Krysiński na kwietniowym posiedzeniu Senatu, na którym przedstawił także „Sprawozdanie rektora za 2005 rok”. Wnioski z tego sprawozdania w pewnym stopniu pozostają w relacji z naszą pozycją w rankingach.

Ranking „Rzeczpospolitej” bierze m.in. pod uwagę „**prestiz**” uczelni. *W stosunku do ubiegłego roku uczelnia nie poprawiła 8. miejsca wynikającego z preferencji pracodawców i ocenę przez kadrę akademicką, czyli profesorów belwederskich mianowanych w ostatnich trzech latach* – mówił rektor prof. Krysiński. – *Wyprzedzają nas wszystkie uczelnie, które w zestawieniu końcowym są tuż przed lub tuż za nami. Lepiej wypadliśmy pod względem lic-*

by olimpijczyków, którzy wybrali studia w PŁ, co dało nam 5. pozycję.

Kryterium najbardziej ważącym w ostatecznej ocenie jest „**siła naukowa**”. Tak jak w ubiegłym roku pozostaliśmy na odległym 15. miejscu w kategorii *Potencjał naukowy* oraz na 11. miejscu pod względem nasycenia kadry osobami o najwyższych kwalifikacjach. *Tylko dwa wydziały Politechniki (Mechaniczny i Chemiczny) mają pierwszą kategorię. To nie jest dobra sytuacja – podkreślał rektor. – Mam nadzieję, że wyniki nowej oceny parametrycznej zmienią ten stan rzeczy. To bardzo słaby punkt naszej uczelni. Mamy też za mało profesorów i doktorów habilitowanych. Co więcej, bardzo spada aktywność w wykonywaniu habilitacji i zdobywaniu tytułu. Tutaj sytuacja stała się wręcz dramatyczna* – mówił rektor. – *W roku 2004 i 2005 w całej uczelni uzyskano po 9 stopni doktora habilitowanego, to znaczy, że zaledwie 1,15% adiunktów uzyskuje awans naukowy (co osiemdziesiąty siódmy!!!) W roku 2003 uzyskano 7, a w roku 2005 - 8 tytułów profesorskich. Tylko 4% doktorów habilitowanych uzyskuje tytuł profesora. To musi się zmienić.*

W 2006 r. po raz pierwszy przyznawano uczelniom punkty za uzyskane tytuły i stopnie naukowe. *Chociaż powyżej w tej kategorii są uczelnie z dalszych miejsc w rankingu, to 10. pozycja nie może dać powodów do satysfakcji, nawet, jeżeli za nami znalazły się uczelnie z czołówki* – dodał rektor prof. Krysiński.

Pod względem oferty studiów doktoranckich i podyplomowych PŁ ma 3. miejsce, jesteśmy natomiast prawie na szarym końcu uczelni technicznych, jeżeli chodzi o dobór jakościowy w rekrutacji - 21. miejsce i spadek o cztery pozycje!

Kryterium „**warunki studiowania**” rozpatrywane jest aż w kilkunastu kategoriach. Brana jest m.in. pod uwagę działalność biblioteki: zasoby biblioteczne (4. miejsce), prenumerata czasopism polskich (6. miejsce), pre-

numerata czasopism zagranicznych (4. miejsce), a także dostępność miejsc do nauki własnej (6. miejsce). Bez zmiany w stosunku do ubiegłego roku zajmujemy 5. miejsce pod względem dostępności dla studentów kadr wysoko kwalifikowanych.

Awansowaliśmy o 3 miejsca w kategorii uwzględniającej możliwości rozwijania zainteresowań naukowych, ale 12. miejsce to nie jest pozycja, która nas zadawała – mówił rektor. – W stosunku do ubiegłego roku przesunęliśmy się także o trzy miejsca pod względem możliwości rozwijania zainteresowań kulturalnych. Podobne liczby punktów otrzymały w tych kategoriach uczelnie z bezpośredniego sąsiedztwa w rankingu. By wzmocnić naszą pozycję powinniśmy być bardziej aktywni w tworzeniu kół naukowych, studenckiej działalności kulturalnej, a także, o czym była już mowa - w rozwoju kadry akademickiej. Prof. Krysiński z zadowoleniem dodał - Jesteśmy na 5. miejscu w kategorii „osiągnięcia sportowe”. Bardzo mnie cieszy ten wyraz, bo aż o 12 pozycji awans.

W tym roku po raz pierwszy pojawiło się kryterium oceniające „**umiędzynarodowienie studiów**”. Politechnika Łódzka zajęła 1. miejsce wyprzedzając zdecydowanie inne uczelnie. To na pewno źródło naszej satysfakcji. *Czy jednak nie jest to jeden z głównych powodów ogólnego awansu Politechniki Łódzkiej w rankingu?* – zastanawiał się rektor prof. Krysiński. Podsumowując przedstawioną analizę podkreślił z naciskiem. – *Jeżeli więc chcemy naszą pozycję dalej poprawiać i być w czołówce uczelni technicznych musimy zrobić wszystko, aby zintensyfikować działania w zakresie uzyskiwania tytułów i stopni naukowych oraz zdecydowanie poprawić kategoryzację jednostek.*

Politechnika Łódzka ma szansę być w pierwszej czwórce, a nawet trójce polskich uczelni technicznych.

Finansowanie nauki, statuty uczelni, polityka płacowa, standardy kształcenia – to niektóre z tematów poruszanych w czasie Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, która obradowała 7 kwietnia 2006 r. w Politechnice Radomskiej.

Obrady KRPUT

Spotkanie rozpoczęła dyskusja nad przewidywanymi zmianami w systemie badań naukowych, które wiążą się m.in. z koncepcją utworzenia Narodowego Centrum Badań Naukowych i Prac Rozwojowych. Ministerstwo Edukacji i Nauki widzi konieczność zmiany systemu finansowania i proponuje w większym stopniu dotować zadania zgodne z polityką naukową państwa oraz kierować pieniądze do najlepszych jednostek naukowych (1 i 2 kategorii). Nowy system finansowania zakłada, że Narodowe Centrum Badań Naukowych i Prac Rozwojowych będzie kontraktować zadania do wielkich projektów strategicznych. Nowe Centrum będzie m.in. koordy-

nować oraz zarządzać programami badawczymi w strategicznych obszarach badawczych, wspierać działania na rzecz komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych, wspierać rozwój kadry naukowej oraz uczestnictwo w budowie Europejskiej Przestrzeni Badawczej. Efektem powołania Centrum ma być podniesienie jakości badań naukowych, większa efektywność wykorzystania dotacji budżetowej oraz wzrost konkurencyjności nauki

polskiej na arenie międzynarodowej, będą też stymulowane inicjatywy na rzecz restrukturyzacji i konsolidacji jednostek naukowych. Kolejnym, długo dyskutowanym tematem były sprawy związane z tworzeniem nowych statutów, które powinny zostać uchwalone przez Senaty uczelni do końca czerwca 2006 r. W dyskusji poruszono wiele wątków, m.in. takie sprawy jak: formy zatrudniania nauczycieli akademickich, powoływanie spółek i fundacji, rozdział miejsc w Senacie, kompetencje organów uczelni, wymiar godzin zajęć nauczyciela akademickiego, definicja podstawowej jednostki organizacyjnej, prowadzenie działalności konkurencyjnej pracowników, czy okres zatrudnienia adiunktów.

W związku z upływem drugiej kadencji Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych, jej przewodnicząca prof. PG Alicja Konczakowska przedstawiła sprawozdanie obejmujące okres od 15 marca 2003 r. do 14 marca 2006 r. Sprawozdanie to znajduje się na stronie internetowej KAUT.

Rektorzy dyskutowali też nad możliwościami prowadzenia polityki płacowej, która stymulowałaby rozwój

winna też stanowić czynnik motywacyjny. Polityka płacowa będzie w większym stopniu wpływała na rozwój kariery naukowej, gdy uczelnie wykażą się większą odwagą w różnicowaniu płac zasadniczych oraz we wprowadzaniu rozmaitych „bonusów” (obniżanie pensum, nagrody, wynagrodzenia dodatkowe, fundusz socjalny, zniżki komunikacyjne).

W dyskusji nad pracami związanymi ze standardami kształcenia mówiono o potrzebie ich aktualizacji w duchu obecnie obowiązującej ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym*. Wśród podstawowych problemów wskazano m.in. dużą liczbę kierunków studiów (118), czas trwania studiów oraz kwestie mobilności pomiędzy studiami I i II stopnia, sposoby realizacji praktyk, a także konieczność zdefiniowania efektów kształcenia przez umiejętności, a nie treści kształcenia. Komisja Legislacyjna KRASP uważa, że wprowadzanie standardów kształcenia zgodnie z nowym podejściem będzie się odbywać stopniowo, poczynając od tych, które w swej klasycznej formie najbardziej odbiegają od ducha nowej ustawy. Wobec tego, przez pewien czas będzie obo-



Pamiątkowe zdjęcie przed wejściem do rektoratu Politechniki Radomskiej

kariery naukowej i dydaktycznej nauczycieli akademickich. Przeważały opinie, że kierownictwo uczelni w zasadzie nie ma instrumentów do prowadzenia działań, które można z przekonaniem nazwać „polityką płacową”. Dokonane w ostatnich latach regulacje płacowe nadal nie mają wpływu na widoczny wzrost liczby profesorów i doktorów habilitowanych. Zwracano uwagę, że płaca jest z jednej strony elementem polityki socjalnej, ale po-

wiązywał okres przejściowy. W dyskusji podkreślano, że zmiana filozofii kształcenia to jedno z najważniejszych wyzwań dla środowisk uczelni. Na zakończenie obrad KRPUT podjęła uchwałę na temat planowanych zmian w przepisach dotyczących kosztów uzyskiwania przychodów przez nauczycieli akademickich. Uchwała została przesłana do Przewodniczącego KRASP.

■ Ewa Chojnacka

Współpraca z **Coventry University**

W Sali Senatu 15 maja spotkali się delegaci uniwersytetów europejskich współpracujących z *Coventry University* w Wielkiej Brytanii. W obradach uczestniczyli przedstawiciele 17 uczelni z 6 krajów (Wielka Brytania, Francja, Hiszpania, Finlandia, Niemcy, Polska).

Współpraca Politechniki Łódzkiej z Coventry nie jest długa, ale jej efekty pozwalają na stwierdzenie – nie ma takiej drugiej! Obecnie w Coventry studiuje 154 naszych studentów, którzy po rocznym lub trzysemestralnym pobycie przyjeżdżają z inżynierskim lub magisterskim dyplomem brytyjskiej uczelni.

Spotkanie w Łodzi miało na celu dyskusję o współpracy uniwersytetów w zakresie wymiany studentów i kadry, implementacji Procesu Bolońskiego, ale także możliwości tworzenia wspólnych programów i przedsięwzięć.

Coventry University organizuje spotkania uczelni z nim współpracujących od kilkunastu lat, dwa razy w roku. Jesienią wszyscy spotykają się w Coventry, natomiast spotkanie wiosenne odbywa się w jednej z partnerskich uczelni. Wybór Politechniki Łódzkiej to podkreślenie znaczenia naszej uczelni w tej współpracy.

Wieczorem zaplanowano dla gości koncert z cyklu *Muzyka na Politechnice* w Sali Lustrzanej Wydziału Organizacji i Zarządzania. Dwóch przedstawicieli uczelni w Coventry – Ian Dunn oraz David Loyd otrzymało odznakę *Zasłużony dla Politechniki Łódzkiej*.

Następnego dnia, czyli 16 maja, odbyło się spotkanie informacyjne ze studentami zainteresowanymi możliwością odbycia od września 2006 r. części studiów w Coventry University. Politechnika planuje wysłanie 80 studentów.

■ Krzysztof Jóźwik

Ian Dunn

z Coventry University

- jeden z głównych

animatorów

współpracy

z Politechniką Łódzką



Foto: Jacek Szabela

Na Akademickich Targach Pracy, które odbyły się w końcu marca na Politechnice Łódzkiej firmy oferowały łącznie ponad 1,5 tys. ofert pracy, praktyk i staży. Dzięki współpracy Biura Karier PŁ oraz organizacji studenckich BEST i EYE były to największe, jak dotychczas, targi pracy na Politechnice Łódzkiej. Pracodawcy i odwiedzający podkreślali także, że była to druga co do wielkości i jakości impreza w kraju.

Oferty dla **inżynierów**

Z przeprowadzonych przez Biuro Karier Politechniki Łódzkiej badań wynika, że największym zainteresowaniem pracodawców cieszą się studenci i absolwenci Centrum Kształcenia Międzynarodowego. To właśnie oni mogli przebiegać w ofertach firm z Łodzi, Polski i z zagranicy. Studenci Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki, oraz FTIMS (głównie specjalności i kierunki informatyczne), są cenieni przez działy IT, zarówno w firmach informatycznych, jak i w polskich oddziałach międzynarodowych koncernów.

Dla Wydziału Organizacji i Zarządzania oraz Mechanicznego przygotowano podobną liczbę ofert. Należy podkreślić, że coraz większym zainteresowaniem cieszą się studenci i absolwenci kierunków związanych z zarządzaniem produkcją. Spowodowane jest to powstaniem nowych fabryk, gdzie niezbędnymi pracownikami są inżynierowie wykształceni w zakresie przygotowania i monitorowania produkcji.

Studenci Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, Wydziału Chemicznego oraz Wydziału Biotechnologii

i Nauk o Żywności mogli znaleźć niestety mniejszą liczbę ofert niż koledzy z innych wydziałów. Wynika to m.in. z faktu, że firmy zatrudniające absolwentów wymienionych wydziałów mają swoje zakłady poza regionem łódzkim, a tym samym nie widzą potrzeby prezentacji swojej oferty na Targach Pracy Politechniki Łódzkiej. Oferty tych zakładów podczas Targów wywieszone były na tablicach ogłoszeń Biura Karier.

Zaobserwowano niewielki wzrost propozycji kierowanych do studentów i absolwentów Wydziału Inżynierii i Marketingu Tekstyliów. Stosunkowo mała liczba ofert dla Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska spowodowana jest specyfiką branży, w której pracodawcy nie muszą się reklamować, a i tak studenci i absolwenci do nich docierają.

Panel dyskusyjny

Po Targach Pracy odbył się panel dyskusyjny na temat potrzeb i oczekiwań pracodawców w stosunku do absolwentów Politechniki Łódzkiej. W spotkaniu uczestniczyło

kilkunastu przedstawicieli firm, głównie z regionu łódzkiego, niewielka reprezentacja pracowników Politechniki oraz liczne grono studenckie, w tym przedstawiciele samorządu, organizacji studenckich i kół naukowych.

Pracodawcy bardzo chwalili merytoryczne przygotowanie naszych studentów, czyli wiedzę wyniesioną ze studiów. Gorzej oceniali znajomość języków obcych oraz umiejętność podejmowania decyzji. Pracodawcy podkreślali znaczenie tzw. kompetencji miękkich, z którymi nasi studenci mają wciąż problemy. Dobrze byłoby zatem, aby na poszczególnych Wydziałach, w ramach programu studiów, wprowadzić zajęcia m.in. z autoprezentacji i rozwijania zdolności pracy w grupie. Takie właśnie zajęcia, przygotowane i prowadzone przez pracowników Biura Karier PŁ, odbywają się od początku semestru letniego na Wydziale Organizacji i Zarządzania.

Pracownicy działów rekrutacji podkreślali, że większe szanse na zatrudnienie, niezależnie od posiadanej wiedzy, mają osoby z wysoko rozwiniętymi kompetencjami miękkimi. Nowe programy kształcenia powinny zatem kłaść nacisk głównie na przedmioty praktyczne, projektowe, zmuszające do rozwoju różnych umiejętności. Przedstawiciele firm mówili o tym, że niektórym praktykantom, stażystom oraz młodym pracownikom rekrutowanym z Politechniki brakuje odwagi do zadawania pytań i twórczego rozwiązywania problemów. W zawiązku z tym rozwiązują problem na tyle, na ile pozwala im posiadana wiedza, a później, zamiast zadawać pytania i szukać alternatywnych rozwiązań, błędzą w miejscu. Według rozmówców jest to spowodowane stylem nauczania na studiach.

Dyskutowano również o potrzebie większego zacieśnienia współpracy między Politechniką a pracodawcami, w szczególności w zakresie projektów przygotowywanych przez studentów w ramach zajęć. Obecni na spotkaniu pracodawcy wyrazili chęć takiej współpracy. Współpraca ta może przynieść korzyści wszystkim trzem stronom

(Politechnice Łódzkiej, studentom i pracodawcom). Pozwoli ona na większe zaangażowanie studentów w pracę, zmusi ich do poznawania realiów współczesnego rynku pracy poprzez nabywanie praktycznych umiejętności. Dzięki takiej współpracy pracodawcy mogą weryfikować umiejętności posiadane przez studentów, mogą także w tańszy i bardziej efektywny sposób przeprowadzać proces rekrutacji.

Dzięki możliwości połączenia grup studentów z różnych krajów, wydziałów i specjalności można ćwiczyć interdyscyplinarne podejście do zagadnienia, zmuszać uczestników do poszukiwania wiedzy, pogłębiać ich zdolności komunikacyjne i społeczne.

Dla firm istotne byłoby również wydłużenie okresu obowiązkowych praktyk, które ich zdaniem powinny trwać od 3 miesięcy do pół roku. Jest to związane z długim okresem przygotowania praktykanta do wykonywania konkretnych czynności. Wyraźnie widać zmiany w postrzeganiu praktykantów przez pracodawców. Przedsiębiorstwa zatrudniając stażystę, jako pełnoprawnego pracownika firmy, dają możliwość samodzielnego wykonywania zadań, wdrażają do zespołu projektowego. Na koniec praktyk wiele przedsiębiorstw oczekuje od praktykantów prezentacji swoich osiągnięć (części projektu, w którym brali udział) analizy tego, czego w trakcie praktyki się nauczyli i jak mogą to wykorzystać w przyszłości. Z tego powodu praktyka dwutygodniowa jest zdecydowanie za krótka.

Studenci w dyskusji na temat procesów rekrutacyjnych usłyszeli kilka praktycznych rad związanych z przygotowaniem dokumentów aplikacyjnych, czy też autoprezentacji w trakcie rozmowy kwalifikacyjnej. Otwartość, mobilność, zdolność do podejmowania wyzwań, umiejętności pracy w grupie oraz „sprzedania” posiadanej wiedzy to główne atuty, jakie sprawdzają pracodawcy w procesie rekrutacyjnym.

■ Ewa Chojnacka,
Małgorzata Skomiła,
Grzegorz Kierner



Kilka tysięcy młodych ludzi odwiedziło Targi Pracy

Foto: Jacek Szabela

Wojewódzkie Dni Młodego Elektryka

Studenckie Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP) działające na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej zorganizowało III Wojewódzkie Dni Młodego Elektryka. Odbyły się one 10 kwietnia br.

Przez cały dzień uczniowie ze szkół ponadgimnazjalnych z województwa łódzkiego zwiedzali laboratoria na Wydziale EEIA. Poznali m. in. wyposażenie Instytutów: Automatyki, Aparatów Elektrycznych, Elektroenergetyki oraz Mechatroniki i Systemów Informatycznych.

W studencką codzienność zgłębiania wiedzy wprowadził młodzież prof. Sławomir Wiak z Instytutu Mechatroniki i Systemów Informatycznych, prezentując wykład nt. *Modele komputerowe inteligentnych mikrosystemów*.

Odbyły się także konkursy - praktyczny, teoretyczny i manualny.

Konkurs praktyczny został przeprowadzony w Instytucie Elektro-

cd ze str. 21 ► **Wojewódzkie Dni...**

Władze Wydziału
wysłuchały
występów młodych
elektryków

Foto: Jacek Szabela



energetyki pod czujnym okiem wykładowców z Instytutu. Uczniowie mieli za zadanie dokonać pomiaru mocy czynnej w układzie półpośrednim (1-fazowym), mając do dyspozycji wy-

łącznik ręczny, amperomierz, woltomierz, watomierz, przekładnik prądowy i przewody.

Uczestnicy *konkursu teoretycznego* otrzymali zestawy 30 pytań testowych z zakresu elektrotechniki, elektroniki i informatyki, przygotowane przez członków Studenckiego Koła SEP. Młodzież odpowiadała m.in. na pytania: co to jest radiator, triak, adres IP, jakie zadanie pełni wyłącznik różnicowo-prądowy, na jakich częstotliwościach działa sieć GSM oraz do czego służy koncentrator.

Jako formę rozrywki przygotowano *konkurs manualny*. Uczniowie wykonywali dowolne modele mając do dyspozycji najprostsze elementy elektrotechniczne. Jako efekt pracy powstały

m.in. modele słupa energetycznego oraz wyłącznik.

Zmagania gości zostały nagrodzone. W ogólnej punktacji I miejsce zajęli uczniowie z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9 w Łodzi, II miejsce zajęła młodzież z ZSP nr 1 w Łowiczu, a III miejsce przypadło ZSP nr 3 w Bełchatowie.

Wojewódzkie Dni Młodego Elektryka mają na celu popularyzację nauki wśród młodzieży i pokazanie, że można ją łączyć z zabawą, czerpiąc z tego wiedzę i przyjemność. Z roku na rok impreza cieszy się coraz większym zainteresowaniem uczniów ze szkół ponadgimnazjalnych.

■ Karolina Dankowska

Od dwóch lat Centrum Kształcenia Międzynarodowego organizuje w semestrze letnim European Project Semester (EPS), zajęcia, które mają nauczyć studentów z różnych krajów europejskich pracy w międzynarodowym zespole oraz rozwiązywania interdyscyplinarnych projektów.

Internacionalnie i interdyscyplinarnie

Studenci Politechniki Łódzkiej zekali się z tym programem już w drugiej połowie lat 90., kiedy to zaczęli wyjeżdżać na EPS do *Engineering College* w Kopenhadze. Dania była tym europejskim krajem, w którym rozwinęła się idea kształcenia nieco odmiennego od tradycyjnego, w formie dającej studentom na pewnym etapie zdobywania wiedzy możliwość do poszukiwań i odkryć. Znaczenie tych zajęć doceniał dyrektor CKM dr Tomasz Saryusz-Wolski, który wielu swoich studentów namówił na semestralny wyjazd do uczelni w Kopenhadze. Dwa lata temu postanowił, że CKM zaoferuje studentom zagranicznym ten rodzaj kształcenia. Jak tłumaczy - *Prawie wszyscy nasi studenci wyjeżdżają na szósty semestr za granicę. Zostaje nieliczna grupa. Postanowiliśmy, że w tym czasie zorganizujemy dla studentów przyjeżdżających do Centrum w ramach programu So-*

crates-Erasmus zajęcia w ramach European Project Semester. Naszym zdaniem są one niezwykle istotne dla rozwoju kariery inżyniera.

Po okresie przygotowań, pierwszy program EPS został uruchomiony w roku akademickim 2004/2005. Uczestniczyło w nim 14 studentów z Francji, Portugalii i kilkoro studentów z CKM, którzy nie wyjechali za granicę. Pracowali nad czterema projektami łączącymi w sobie mechanikę, elektronikę, biznes, włókiennictwo i biotechnologię.

Studenci pracują w cztero lub pięcioosobowych zespołach międzynarodowych. Tematy projektów przygotowywane są przez wykładowców Politechniki Łódzkiej, mają interdyscyplinarny charakter i są zintegrowane z programami studiów. W skład grupy wchodzi zarówno studenci polscy, jak i zagraniczni.

Na początku jest tak zwany „tydzień wprowadzający”, który pozwala na łagodne wejście zagranicznych studentów w nowe środowisko i warunki studiowania. W programie są też przedmioty mające na celu wspieranie studentów w ich pracy nad projektem (*Teambuilding, English and Communication Skills, Project Management, International Business*), a także zajęcia z języka polskiego.

W tegorocznym EPS uczestniczy 19 studentów. W porównaniu z rokiem ubiegłym zwiększyła się liczba nie tylko uczestników, ale także krajów, z których pochodzą. Do poprzedniej listy dołączyła Holandia i Hiszpania.

Studenci realizują cztery projekty. Dotyczą one zaawansowanych technologii plazmowych i laserowych, zastosowań ogniw fotowoltaicznych, stworzenia swego rodzaju przewodnika dla użytkowników różnych typów silników ►

samochodowych, czy też zarządzania innowacjami w biotechnologii. *Nad poprawną realizacją projektu czuwają konsultanci z przedsiębiorstwa i opiekunowie z odpowiednich wydziałów* – podkreśla dr Tomasz Saryusz-Wolski. – *Studenci realizując projekty rozwijają zdolności do wykorzystania posiadanej i zdobywania nowej wiedzy, ale także, co uważam za szczególnie ważne, swoje umiejętności pracy w grupie oraz uczą się komunikacji w ramach różnych kultur.*

Pod każdym względem taki semestr studiów ma ogromny wpływ na kształtowanie sylwetki przyszłego absolwenta kierunków technicznych. European Project Semester pozwala silniej niż tradycyjne kształcenie rozwijać te cechy, których oczekują od inżynierów nowoczesne firmy.

Studenci biorący udział w EPS reprezentują różne kierunki studiów, są wśród nich mechanicy, informatycy, biotechnolodzy, a także przyszli menedżerowie. Doświadczenie pokazuje, że udział w pracy grupowej wzmacnia ich dojrzałość, nabywają umiejętności do prowadzenia dyskusji, sporów i przekonywania do swoich racji. Objawiają się różne ambicje, ale zawsze dominuje dojście do najlepszego rozwiązania. Ścierają się nie tylko różne poziomy wiedzy i zainteresowania, ale także różne kultury narodowościowe – wszystko to jednak, dzięki umiejętnej pracy osób nadzorujących projekt, prowadzi do konsensusu i optymalnego rozwiązania. *Studenci, którzy brali udział w European Project Semester wrócili do swoich uczelni bardzo zadowoleni* – mówi dr Saryusz-Wolski. – *Myślę, że spełniły się ich potrzeby odkrywania własnych możliwości twórczych i oczekiwania wobec praktycznego aspektu kształcenia. Absolwenci, którzy robią karierę na świecie chwalą sobie doświadczenia zdobyte w czasie EPS, a nawet twierdzą, że dzięki zdobytym tu umiejętnościom dostali wymarzoną pracę.*

■ Ewa Chojnacka

Instytut Aparatów Elektrycznych Politechniki Łódzkiej co pewien czas otrzymuje z przemysłu propozycje finansowania dodatkowych studiów, dzięki którym do określonej firmy trafią specjaliści wykształceni zgodnie z jej potrzebami. Kilka lat temu Elester-Eletrim w Łodzi (obecnie General Electric Power Controls) sfinansował specjalny program, który ukończyło 8 studentów – dzisiaj zajmujących wysokie stanowiska w GE.

10 kwietnia została podpisana kolejna umowa o współpracy, na mocy której Instytut Aparatów Elektrycznych wykształci 6 specjalistów dla dużej firmy giełdowej – APATOR S.A. w Toruniu.

Wykształcenie jest w cenie

Umowa dotyczy finansowanego przez APATOR S.A. kursu *Aparaty elektryczne – budowa i projektowanie*. Uczestniczy w nim 6 dyplomantów. Autorski program kursu przygotował Instytut Aparatów Elektrycznych, a firma zaproponowała bardzo atrakcyjne warunki.

szkoleni w zakresie eksploatacji pakietu komputerowego „SolidWorks” wspomagającego projektowanie odbędą też intensywny kurs języka angielskiego (80 godzin), dzięki czemu zyskają dodatkowe umiejętności niezbędne w pracy zawodowej.

Umowę podpisali
(od prawej):
rektor prof.
J. Krysiński
i dyrektor APATORA
P. Skrzyński
w obecności
prof. Pł.
M. Bartosika

Foto: Jacek Szabela



Nic więc dziwnego, że zainteresowanie udziałem w kursie było bardzo duże. Po podpisaniu umowy dyrektor Instytutu prof. Pł. Marek Bartosik powiedział: *Staramy się dać firmie najlepszy produkt, czyli wszechstronnie wykształconych specjalistów. W czasie dodatkowego, bardzo intensywnego kształcenia otrzymają oni oprócz ogólnego przygotowania także umiejętności, jakie są potrzebne konstruktorom i technologom tak bardzo pożądanym dziś przez przemysł.*

Zgodnie z umową - od 10 kwietnia 2006 r. do 31 marca 2007 r. – studenci będą odbywać dodatkowe zajęcia w Politechnice Łódzkiej przygotowane pod kątem potrzeb firmy APATOR S.A. Przez 10 miesięcy będą otrzymywać stypendium 600 zł/mies. W okresie wakacji odbędą płatne praktyki (900 zł/mies.) w firmie w Toruniu, zostaną one wliczone do próbnego okresu zatrudnienia. Także w czasie wakacji studenci zostaną wy-

Za wszystko zapłaci przyszły pracodawca.

Piotr Skrzyński - dyrektor ds. marketingu i rozwoju firmy APATOR S.A. zapytany o to, czy warto inwestować w tego rodzaju przedsięwzięcia odpowiedział: *Oczywiście, że warto. Uważamy, że przyszłość polskiego przemysłu jest związana przede wszystkim z technologiami. Bez polskich technologii będzie bardzo trudno funkcjonować na rozszerzającym się rynku europejskim, czy też międzynarodowym.*

Absolwenci tego specjalnego kursu otrzymają gwarancję zatrudnienia. Firma zaproponowała umowę wstępną o pracę na trzy lata. Jak podkreśla prof. Pł. Marek Bartosik, taka gwarancja zatrudnienia w nowoczesnej, dynamicznie rozwijającej się firmie giełdowej jest szczególnie atrakcyjna i motywująca.

■ Ewa Chojnacka

Dyplom PŁ i Polytech' Nantes

Politechnika Łódzka podpisała w kwietniu 2006 r. pierwszą oficjalną umowę o podwójnych dyplomach. Partnerem tej umowy jest francuska uczelnia Ecole polytechnique Uniwersytetu w Nantes.

Dzięki temu dokumentowi zarówno studenci polscy, jak i studenci francuscy mogą w uczelni partnerskiej realizować program studiów prowadzący do otrzymania dyplomu uczelni macierzystej i uczelni partnerskiej. Uzgodniono ze stroną francuską, że wystarczy, jeżeli studenci odbędą w drugiej uczelni 1,5 roku studiów.

Na razie programem objęci mogą być jedynie studenci mikroelektroniki oraz informatyki przemysłowej, ale nie wykluczamy, że – jeśli umowa będzie dobrze funkcjonowała – rozszerzymy ją na inne dziedziny.

Program rusza od przyszłego roku akademickiego, czyli 2006/07. W tej chwili zgłosiło się pięcioro kandydatów z PŁ. Otrzymują oni finansowanie z Programu Socrates/Erasmus – na rok. Francuzi zaproponowali też złożenie wniosku o finansowanie pobytu studentów PŁ z funduszy regionalnych (Pays de la Loire). Wnioski zostały już złożone i oczekujemy na wynik. Stypendium regionalne jest stosunkowo wysokie i na pewno pozwoliłoby pokryć wydatki związane z długim pobytem we Francji.

Jeżeli nie uda się uzyskać tych stypendiów, Polytech' Nantes obiecała, że spróbuje zorganizować płatne praktyki w przemyśle.

Studenci polscy będą studiować po francusku (będą również mieć lekcje języka francuskiego w ramach programu), a Francuzi po polsku lub angielsku. Na razie nie ma kandydatów z Francji, ale Polytech' Nantes jest dobrej myśli.

■ Joanna Stawicka

Biurowie Karier Politechniki Łódzkiej

Nowa strona i bazy danych

W trakcie Akademickich Targów Pracy 2006 odbyła się premiera nowej strony Biura Karier PŁ (<http://biurokarier.p.lodz.pl/>). Nowy serwis oferuje szereg nowych rozwiązań stworzonych przez pracowników Biura Karier.

Wirtualne CV

Studenci i absolwenci mają możliwość pozostawienia w bazie swojego wirtualnego CV, które Biuro Karier może przekazywać pracodawcom oferującym praktyki i staże (aby było to możliwe, Biuro Karier zostało zarejestrowane jako agencja zatrudnienia, student zaś, przy wprowadzaniu danych do Bazy, powinien pozostawić zgodę na przekazywanie i wykorzystanie jego danych zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych). Każdy użytkownik otrzymuje indywidualny login i hasło. Dzięki systemowi logowania, w dowolnej chwili, każdy użytkownik może uzupełnić pozostawione w bazie dane o zdobyte doświadczenia.

200 nowych ofert w miesiącu

Ważną częścią serwisu jest wyszukiwarka ofert pracy, praktyk i staży napływających do Biura. Dzięki prowadzonym ostatnio projektom rozwojowym Biura, w ciągu miesiąca napływa do nas ponad 200 ogłoszeń. Pracodawcy mogą samodzielnie wprowadzać oferty, wykorzystując prosty i funkcjonalny formularz znajdujący się na stronie, mogą także wysłać ofertę mailem, faxem, bądź tradycyjnym listem. Oczywiście napływające oferty dla nie skomputeryzowanych klientów Biura udostępniane są także w naszych gablotach ogłoszeniowych oraz bezpośrednio w siedzibie Biura Karier (SDS Al. Politechniki 3a pok. 3). Jednakże ze względu na ilość napływających ogłoszeń to właśnie w Internecie każdy użytkownik znajdzie wszystkie najświeższe i aktualne oferty.

Informacje, porady i artykuły

Na stronie można znaleźć wszystkie informacje o działaniach Biura, pro-

wadzonych szkoleniach, a także o spotkaniach z pracodawcami odwiedzającymi naszą Uczelnię. Pracownicy Biura zamieścili szereg praktycznych porad dotyczących kształtowania swojej ścieżki kariery. Każdy użytkownik znajdzie także wzory klasycznych dokumentów aplikacyjnych oraz informacje o zakładaniu własnej działalności gospodarczej.

Informacje i oferty na skrzynkę e-mail

Stworzony system umożliwia pracownikom Biura wyszukiwanie studentów i absolwentów, którzy pozostawili wirtualne CV oraz spełniają kryteria konkretnej oferty. Dzięki temu na skrzynki mailowe zainteresowanych osób wysyłane są informacje o ciekawych ofertach i bieżącej działalności Biura (jeśli ktoś nie chce otrzymywać takich informacji może to zaznaczyć w trakcie rejestracji).

Miejsce dla pracodawców

Firmy, które współpracują z Politechniką Łódzką poza klasycznym umieszczaniem ofert w Bazie Biura Karier PŁ, mogą również pozostawić multimedialne prezentacje swoich przedsiębiorstw. Jest też miejsce na umieszczenie bannerów z odnośnikami do stron firmowych, czy też do elektronicznych formularzy aplikacyjnych.

Kilka słów o autorach

Koncepcję serwisu stworzyli pracownicy Biura: mgr Grzegorz Kierner oraz mgr Małgorzata Skomiał, zaś wykonaniem strony i baz danych zajął się Daniel Rurarz, student 5 roku Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

Sukces już w pierwszym miesiącu

W ciągu pierwszego miesiąca istnienia stronę odwiedziło ponad 4000 różnych adresów IP, z czego z kilku adresów logowano się nawet 500 razy. Mamy nadzieję, że będzie tak dalej. Zachęcamy wszystkich do korzystania z nowych możliwości, jakie stwarza „e-Biuro Karier PŁ”. Czekamy na wszystkie Państwa sugestie dotyczące funkcjonalności serwisu (biurokarier@p.lodz.pl, tel 2098).

■ Grzegorz Kierner

Konferencja ***Materiały Kompozytowe w Budownictwie Mostowym*** zorganizowana przez Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ, Przedsiębiorstwo robót Mostowych „MOSTY-ŁÓDŹ S.A.”, Łódzką Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa oraz Łódzki Oddział Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej odbyła się 11 i 12 maja 2006 r. w auli F10 Budynku Trzech Wydziałów Politechniki Łódzkiej. Komitetowi Naukowemu Konferencji przewodniczył prof. Andrzej Brandt, Przewodniczący Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN.

Nowości w budownictwie mostowym

Celem tej II Konferencji Naukowo Technicznej było zaprezentowanie rezultatów najnowszych badań i analiz w zakresie zastosowania materiałów kompozytowych FRP (*Fiber Reinforced Plastic*) w budownictwie mostowym. Omawiano też najciekawsze realizacje z ostatnich kilku lat, dotyczące projektowania i wznoszenia nowych obiektów mostowych lub wzmacniania obiektów istniejących.

W konferencji uczestniczyło około 100 osób, reprezentujących ośrodki naukowe z całego kraju oraz przedsiębiorstwa projektowe i wykonawcze. Przyjechali wybitni profesorowie zajmujący się konstrukcjami mostowymi oraz goście z Niemiec i Portugalii. Wygłoszono 17 referatów, podzielonych na trzy sesje. W czwartej sesji odbyła się dyskusja generalna, prowadzona przez prof. A. Brandta i prof. W. Barańskiego.

Pierwszego dnia obrad odbyła się też sesja promocyjna, podczas której przedstawiciele przedsiębiorstw sponsorujących konferencję przedstawili rezultaty swoich własnych badań i dociekań, związanych z tematyką konferencji.

Wieczorem w tym dniu uczestnicy konferencji odwiedzili siedzibę Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa przy ul. Północnej 39 w Łodzi, gdzie w miłej atmosferze wysłuchali niezwykle interesującej prelekcji Ryszarda Bonisławskiego o historii, ludziach, przemyśle i zabytkowych obiektach Łodzi wieku XIX i XX. Dla wielu uczestników było to odkrycie Łodzi, jako miasta zupełnie odbiegającego od ich dotychczasowych wyobrażeń o niej jako mieście szarym i smutnym.



Komitet Naukowy konferencji oraz uczestnicy bardzo wysoko ocenili jej poziom naukowy i rolę innowacyjną, jaką spełniła w odniesieniu do przemysłu budowlanego. Ustalono, że zdecydowana większość wygłoszonych referatów będzie opublikowana w Zeszytach Naukowych PŁ, a kilka wybranych w Archiwum Inżynierii Lądowej. Uznano, że celowe będzie zorganizowanie kolejnej, III konferencji o tej samej tematyce.

Organizacja konferencji była możliwa dzięki głównym sponsorom, którymi byli: HERMAN KIRCHNER POLSKA Sp. z o.o., Urząd Miasta Łodzi i Mosty Łódź S.A., oraz dzięki firmom MC Bauchemie Sp. z o.o., Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o., S&P Reinforcement, Sika Poland Sp. z o.o. i Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych.

Władze Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska składają tą drogą podziękowania dr. inż. Tadeuszowi Wilczyńskiemu, dr. inż. Renacie Kotyni, mgr. inż. Zbigniewowi Okruszkowi oraz pani Urszuli Cała za trud włożony w znakomite przygotowanie konferencji.

■ Wojciech Barański

Uczestnicy konferencji podczas zwiedzania laboratorium Katedry Budownictwa Betonowego

Foto: Urszula Cała

Prof. Kazimierz Flaga z Politechniki Krakowskiej (z lewej) w towarzystwie dr. Tadeusza Wilczyńskiego

Foto: Urszula Cała



Nowe technologie i produkty, aspekty zdrowotne, relacje pomiędzy polityką społeczną a reklamą piwa — to główne tematy XI Szkoły Technologii Fermentacji zorganizowanej w dniach 29 marca — 1 kwietnia 2006 r. przez Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności PŁ.

Trendy w technologii i marketingu piwa

W programie Szkoły, obok prezentacji sprawdzonych już rozwiązań technologicznych gotowych do wdrożenia w zakładzie produkcyjnym, mówiono też o nowych kierunkach badawczych, do których należy przeszłość zarówno w analityce, jak i w sferze produkcji piwa. Nośnym tematem okazały się zaprogramowane przez nanotechnologów struktury, wykonane w nanoskali (1-100 nm). Przypuszcza się, że nanostruktury będą odgrywać np. rolę nanobiorobotów służących do sterowania oraz kontroli wewnątrzkomórkowych procesów metabolicznych i anabolicznych, a także do konstrukcji nowych hybrydów drożdży. Tyle przeszłość. A teraz przyszłość?

która niedawno została uruchomiona w browarze w Hiszpanii.

Temat ten doskonale nawiązywał do sesji, w której zaprezentowano możliwości poszerzania oferty piwa, co jest interesujące zarówno dla pracowników browarów walczących o rynek i klienta, jak i dla przeciętnego konsumenta, który ma w czym wybierać. Słuchacze mogli się dowiedzieć, co mówi mikso-logia, czyli sztuka komponowania napojów, o możliwościach wykorzystania piwa do napojów mieszanych nisko i wysokoalkoholowych. Wiedzę tę zweryfikowali prelegenci prezentujący światowe i krajowe osiągnięcia w dziedzinie produkcji piwa smakowego, które zdobywa swoich zwolenników nie

na świecie produkowanych jest już kilkanaście marek spełniających kryteria dietetyczne.

A o tym, że warto pić piwo prelegenci w sesji poświęconej aspektom zdrowotnym picia piwa. Jak się okazuje lista korzyści jest na tyle długa, że piwo zasługuje na miano napoju żywieniowo wartościowego. Nie zabrakło jednak ostrzeżenia przed jego nadużywaniem i informacji o problemach alkoholowych. Ale kwestie zdrowotne to nie tylko walory dietetyczne. Bardzo ważny dla producentów piwa jest monitoring higieny produkcji piwa. Świadomość tego faktu jest bardzo duża, a oferta firm proponujących kompleksowe rozwiązania dla browarów jest bardzo szeroka.

Ale nie wystarczy wyprodukować piwo, trzeba jeszcze je sprzedać, o czym doskonale wiedzą specjaliści od marketingu. W kolejnej sesji dyskutowano o tym, jak pogodzić politykę społeczną zawartą w *Ustawie o Wychowaniu w Trzeźwości i Przeciwdziałaniu Alkoholizmowi* ze skuteczną reklamą piwa. Ciekawą konfrontacją było zestawienie doświadczeń brytyjskich z polskimi realiami. Doskonałym podsumowaniem była prezentacja opracowanego przez branżę piwowarską *Kodeksu Reklamowego Browarów Polskich*, którego zapisy uściślają, jakie mogą być dopuszczalne przekazy reklamowe.

Odbývająca się rokrocznie Szkoła Technologii Fermentacji została zapoczątkowana w 1996 roku przez grupę uczelni współpracujących w ramach programu Tempus S-JEP-09770/95 *University – Industry Cooperation in Fermentation Technologies in Poland*. Obok Politechniki Łódzkiej znalazły się w tej grupie Akademia Rolnicza z Wrocławia i Krakowa oraz Uniwersytet Warmińsko-Mazurski z Olsztyna. W programie tym miały swój znaczący

Uczestnicy
XI Szkoły
Technologii
Fermentacji
podczas obrad



Foto: Joanna Okrajni

Sesja poświęcona nowym technologiom cieszyła się dużym zainteresowaniem technologów, którzy mogli zapoznać się z najnowocześniejszymi rozwiązaniami w produkcji piwa. Referaty omawiały nowości obejmujące cały cykl produkcji piwa, od postępów w słodownictwie poczynawszy, poprzez modyfikacje procesu fermentacji polegające na wykorzystaniu immobilizowanych drożdży, a na tendencjach w filtracji piwa kończąc. Duże zainteresowanie wzbudziła prezentacja unikatowej linii do dealkoholizacji piwa,

tylko wśród pań, jak się powszechnie uważa. Takie mixy cechują się bowiem nie tylko ciekawym smakiem, ale mogą się wyróżniać wyszukaną barwą, zaskakującym aromatem, nietypowym opakowaniem. Bywa, że są one produkowane w limitowanej serii na specjalną okazję. Następuje również rozwój specjalnych gatunków piwa; np. o niższej zawartości kalorii. Produktem specjalnym jest też piwo bezglutenowe, kierowane do osób cierpiących na celiakię. Do tej pory musiały się one wyrzec przyjemności picia piwa. Teraz

► udział ośrodki zagraniczne: Institute Meurice - Bruksela (Belgia), Heriot-Watt University – Edynburg (Szkocja), ENSAIA – Nancy (Francja), Technische Universität – Monachium (Niemcy), Univeristita degli Studi della Basilicata – Potenza (Włochy) i Universidade Catolica Portuguesa – Porto (Portugalia).

Pierwsze trzy Szkoły, odbywające się jeszcze w trakcie trwania projektu Tempus, wspomagane były przez fundusz PHARE. Pozostałe, w tym i tegoroczna, mogły dojść do skutku dzięki zaangażowaniu polskiego przemysłu piwowarskiego i firm pracujących na jego potrzeby.

Sponsorem generalnym XI Szkoły Technologii Fermentacji była Grupa Żywiec S.A., sponsorami głównymi firmy Ecolab i Brenntag. Obok nich znalazła się duża grupa innych firm wspierających całe przedsięwzięcie, a których nie sposób w tym miejscu wymienić.

Ponad dziesięcioletnia tradycja Szkoły świadczy o tym, że impreza tego typu jest żywotnie potrzebna piwowarom i służy nie tylko podniesieniu ich kwalifikacji, wymianie doświadczeń, ale i konsolidacji środowiska. Także XI Szkoła Technologii Fermentacji była okazją spotkania zarówno uczestników poprzednich szkoleń, jak i tych, którzy do tej pory nie mieli okazji wziąć w nich udziału. O dużym zainteresowaniu niech świadczy liczba uczestników, która przekroczyła 170 osób.

Program szkolenia i towarzyszące mu imprezy, a także umiejscowienie w hotelu Ambassador - blisko centrum Łodzi, a jednocześnie w oazie zieleni, z dala od zgiełku ulic, sprzyjały nie tylko nauce, ale i wypoczynkowi.

Mamy nadzieję, jako organizatorzy, że XI Szkoła Technologii Fermentacji spełniła pokładane w niej oczekiwania.

■ Anna Diowski
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

Niż demograficzny stał się faktem. Co zatem zrobić, aby ograniczyć jego skutki? Uczelnie mają rozbudowaną bazę dydaktyczną, dobre zaplecze naukowe i odpowiednią kadre – tych atutów nie można zmarnować. Trzeba zrobić wszystko, aby w polskich uczelniach chciało studiować więcej niż obecnie studentów zagranicznych.

Wejść na międzynarodowy rynek edukacyjny

Otwarte posiedzenie Komitetu Sterującego projektu *Study in Poland* pracującego pod kierunkiem rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego prof. Karola Musioła, rozpoczęło konferencję poświęconą podejmowaniu przez obcokrajowców studiów w Polsce. Spotkanie zostało zorganizowane w drugiej połowie marca w Kielcach, a wzięli w nim udział prorektorzy ds. promocji, osoby z działów współpracy z zagranicą i działów promocji, a także przedstawiciele instytucji związanych z wymianą studentów (np. Narodowa Agencja Programu Socrates, MSZ).

Długa i rzeczowa dyskusja w czasie konferencji pokazała, że promowanie studiów za granicą nie może być tylko sprawą poszczególnych uczelni, nie wystarczą także wspólne działania wielu uczelni, jeżeli nie zostaną wsparte przez instytucje państwa. Wyjazdy na targi i Dni Polskie organizowane w różnych rejonach świata, atrakcyjne wydawnictwa i strony internetowe, jakkolwiek ważne – także nie załatwią kwestii związanych z rekrutacją zagranicznych studentów. Nawet najlepsze przykłady umiędzynarodowienia studiów, w tym przywoływana jako wzór do naśladowania Politechnika Łódzka, mogą być jedynie studium przypadku.

Uczelnie polskie są gotowe do wkroczenia na światowy rynek edukacyjny. Pojawiają się jednak problemy, których one same nie są w stanie rozwiązać. Można wśród nich np. wymienić bardzo „ostrożną” politykę wizową, brak prawa regulującego podejmowanie pracy przez studentów obcokrajowców oraz brak uregulowań dotyczących legalizacji i równoważności dyplomów. Nie ma też szerokiego dostępu do kompleksowej

informacji o ofercie edukacyjnej i warunkach studiowania w Polsce. Rozwiązanie tych i wielu innych spraw nie jest możliwe bez odpowiednich działań ze strony władz państwowych. Z tym większym żalem stwierdzono, że ani na posiedzeniu Komitetu Sterującego, ani następnego dnia w czasie obrad konferencji, nie było żadnego przedstawiciela MEIN. Tymczasem uczelnie Unii Europejskiej oraz amerykańskie i kanadyjskie są silnie wspierane przez programy rządowe i regulacje prawne.

W dyskusji podkreślono potrzebę nasilenia działań promocyjnych – również przy wsparciu odpowiednich Ministerstw. Dla uczelni wystawiających swoją ofertę edukacyjną na zagranicznych imprezach istotne byłoby większe niż dotychczas wsparcie ze strony placówek dyplomatycznych. Można oczekiwać, że MEIN powinno pełnić główną rolę w kreowaniu i realizacji polityki państwa, w tym w odniesieniu do współpracy w zakresie edukacji i promocji polskich uczelni za granicą. Chodzi nie tylko o wsparcie projektu *Study in Poland*, ale także np. o wykorzystanie outsourcingu w promocji zagranicznej, dotarcie do środowisk polonijnych z ofertą edukacyjną, czy też wypracowanie form współpracy z zagranicznymi firmami rekrutującymi studentów.

Oczywiście, uczelnie polskie muszą konsekwentnie rozwijać programy studiów w językach obcych, a także dysponować odpowiednio dobrym przygotowaniem od strony administracyjnej i bazy socjalno-bytowej.

Doroczne spotkanie włókienników

IX Konferencja Naukowa Wydziału Inżynierii i Marketingu Tekstyliów

Na Wydziale Inżynierii i Marketingu Tekstyliów co roku odbywa się Konferencja Naukowa podsumowująca dorobek naukowy – badawczy ostatniego roku. To doroczne wydarzenie jest szczególnie ważne dla młodych pracowników i słuchaczy studiów doktoranckich, którzy mogą przedstawić efekty swojej pracy naukowej.

Tegoroczna konferencja odbyła się w dniu 10 marca. Rozpoczęła się od wygłoszenia referatu okolicznościowego poświęconego najważniejszym zagadnieniom z dziejów włókiennictwa w Polsce. Autorzy referatu: dr inż. Andrzej Łuczak – Prezes Łódzkiego Towarzystwa Przyjaciół Książki i prof. PŁ Krystyna Przybył – kierownik Katedry Technologii i Budowy Przędz, w ciekawy sposób przedstawili wybrane zagadnienia z dziejów włókiennictwa w Polsce.

Referat ten był wstępem do dalszych obrad, które były podzielone na trzy sesje. Ich tematyka obejmowała „włókiennictwo” w bardzo szerokim zakresie, w połączeniu z innymi dziedzinami naukowymi, co dało bardzo interesujący efekt.

Poruszano zagadnienia z obszaru medycyny, ekonomii, matematyki, metrologii, czy też technologii włókienniczej.

Autorzy przedstawiali swoje prace w języku angielskim. Jedną z sesji była sesja plakatowa, co sprzyjało swobodnym dyskusjom z autorami prac, wniesieniu własnych opinii oraz spostrzeżeń. W sumie przedstawiono 23 referaty i 19 prezentacji w formie plakatu.

Konferencja co roku przyciąga uwagę wielu studentów. Uczestniczą w niej chętnie, bo wiedzą, że pozwoli im to rozszerzyć swoją wiedzę. Konferencja ma też ogromne znaczenie dla doktorantów, przygotowując ich do przyszłej pracy naukowej.

Do zorganizowania Konferencji zostały powołane dwa Komitety: Naukowy – przewodniczył mu prof. Józef Masajtis i Organizacyjny, za który odpowiedzialny był prof. PŁ Marek Snyckerski.

■ Monika Malinowska-Olszowy

Seminarium studenckie

Problemy ochrony środowiska

cd ze str. 27

► Wejść na...

Ustalono, że projekt *Study in Poland* będzie zmierzał do wzmacniania solidarności uczelni polskich w działaniach na światowym rynku edukacyjnym m.in. przez organizowanie wspólnych stoisk targowych, z wydzielonym stanowiskiem ministerialnym, konsularnym oraz boksami branżowymi. Planuje się także przygotowanie wspólnego katalogu oraz prezentacji multimedialnych uczelni polskich oraz zorganizowanie w Polsce spotkania z zagranicznymi agencjami rekrutującymi. Wszystkie postulaty zostały zawarte w tak zwanej *Deklaracji kieleckiej* przyjętej przez uczestników spotkania.

■ Ewa Chojnacka,
Joanna Stawicka

W dniu 31 marca 2006 roku odbyło się już po raz szesnaste Seminarium Studenckie *Problemy Ochrony Środowiska Łódź 2006* organizowane na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ. Seminarium to jest tradycyjnym spotkaniem uczniów szkół średnich prezentujących swoje prace z zakresu ochrony środowiska, a laureaci tego seminarium otrzymują tzw. „Zielone Indeksy”.

Gości i uczestników seminarium powitał dziekan naszego wydziału prof. Stanisław Ledakowicz. Nie zabrakło zaproszonych gości w osobach prorektora prof. PŁ Edwarda Jezierskiego oraz osób reprezentujących Wydział Edukacji Urzędu Miasta Łodzi i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

Jedną z sesji seminarium poświęconą była prezentacji prac doktorskich wykonywanych na naszym wydziale. W ramach tej sesji już po raz trzeci została wręczona prywatna nagroda im. dr inż. Ewy Mitury, której fundatorem jest prof. Stanisław Mitura. W konkursie wzięli udział doktoranci naszego wydziału reprezentujący poszczególne katedry. Nagrodę zdobyła mgr inż. Anna Klepacz z Katedry Inżynierii Bioprocessowej, kierowanej przez prof. Stanisława Ledakowicza, za pracę pt. *Odbarwianie ścieków włókienniczych w środowisku fermentacji metanowej*. Nagrodę tę wręczyła córka dr inż. Ewy Mitury – dr inż. Anna Karczemka.

W części „uczniowskiej” wzięło udział ponad 500 studentów i uczniów z 40 szkół średnich z Łodzi, Aleksandrowa Łódzkiego, Pabianic, Zgierza, Ozorkowa, Łasku, Kutna, Piotrkowa Trybunalskiego, ►

Sieradza, Męckiej Woli, Tomaszowa Mazowieckiego, Skierniewic, Lutowa, Włocławka i Radomska. W czasie jednodniowego spotkania przedstawiono 291 prac, w tym 39 referatów, 122 plakaty, 49 programów komputerowych, 4 filmy video i 77 prac plastycznych, wśród których były makiety, obrazy, albumy i rzeźby. Prace, które charakteryzowały się wysokim poziomem naukowym, merytorycznym i plastycznym prezentowano w pięciu sesjach referatowych, trzech sesjach plakatowych, trzech sesjach komputerowych i łączonych sesjach plastyczno – filmowych.

Tematyka prezentowanych prac była bardzo różnorodna, co świadczy o tym, że młodzi ludzie widzą potrzebę rozmów o ochronie środowiska, wyuczując doskonale zagrożenia wynikające często z nieprzemyślnych działań człowieka. W pracach tych starano się zatem odpowiedzieć na pytanie co można zrobić, by naprawić zniszczone pod względem ekologicznym krajobrazy, wskazywano na problem składowania i utylizacji odpadów, działania oczyszczalni ścieków oraz na wpływ zanieczyszczenia poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego na zdrowie człowieka. Wśród prezentowanych prac nie zabrakło i takich, które wyrażały troskę o życie człowieka na Ziemi w przyszłości. Warto tu wymienić chociażby takie prace jak: „Przyszłość przyrody”, „Dbajmy o to, co mamy”, „Nie niszcz mojego domu”, „Prawdziwa rzeczywistość”, „Piękne marzenia”, „Ratujmy naszą przyrodę”, „Żyć zgodnie z naturą”. Wysoko oceniono prace zawierające własne badania i opracowania tematów ekologicznych.

W wyniku prac Komisji Nagród przyznano 112 nagród w postaci albumów i książek opisujących środowisko przyrodnicze człowieka i zagrożenia, jakim ono podlega. W prace komisji angażowali się pracownicy naukowi naszego wydziału oraz nauczyciele szkół średnich.

Po raz kolejny już, wybitne prace zostały zakwalifikowane do konkursu o „Zielony Indeks”, którego laureaci



z pominięciem postępowania kwalifikacyjnego w następnym roku akademickim zostaną przyjęci na Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej. W tym roku przyznano 16 „Zielonych Indeksów” we wszystkich prezentowanych kategoriach.

Tydzień później, czyli 7 kwietnia 2006 roku uroczystego wręczenia „Zielonych Indeksów” dokonał dziekan Wydziału prof. Stanisław Ledakowicz. Wręczono również dyplomy i nagrody za zajęcie I, II i III miejsca, a ponadto wyróżnienia, dyplomy i podziękowania dla nauczycieli. Po zrobieniu pamiątkowych zdjęć rozstaliśmy się z przybyłymi gośćmi w serdecznej i przyjacielskiej atmosferze z zapewnieniem uczestnictwa w przyszłym roku.

Należy podkreślić, że młodzież wykazała znakomitą znajomość przedstawianej problematyki, poprzedzoną wielomiesięczną pracą związaną z badaniami własnymi i rzetelnymi studiami literaturowymi. Tak duże zainteresowanie seminarium jest przede wszystkim dowodem na to, że problemy ochrony środowiska są tematem niezwykle ważnym i aktualnym, zaś dyskusja o nich kształtuje świadomość ekologiczną młodzieży.

Informacje o programie seminarium, liście nagrodzonych i historii seminarium umieszczone są pod adresem internetowym seminarium: <http://wipos.p.lodz.pl>

■ Magdalena Orczykowska

Uczestnicy seminarium z władzami Wydziału

Foto: Andrzej Tłoczek

Dyplomy na plakacie

IX Sesja Plakatowa Prac Dyplomowych Środowiska Chemików Łódzkich odbędzie 21 czerwca 2006 roku. Organizatorami są Oddział Łódzkiego Towarzystwa Chemicznego i Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej.

Do uczestnictwa w sesji zaproszono wszystkich studentów łódzkich uczelni wykonujących prace dyplomowe związane z problematyką chemiczną. Tematy prac i uzyskane rezultaty prezentowane będą w formie posterów, a streszczenia prac zostaną zamieszczone w materiałach Sesji.

GE Foundation ogłosiła zwycięzców polskiej edycji *Programu Stypendialnego dla Liderów* organizowanego wspólnie z *Institute of International Education*. Piętnastu wybitnych studentów z pięciu polskich wyższych uczelni skorzysta z uniwersyteckiego programu stypendialnego. Wśród laureatów znalazło się aż siedmiu studentów z Politechniki Łódzkiej.

Stypendyści **GE Foundation**

GE Foundation, organizacja filantropijna firmy General Electric, ogłosiła 11 kwietnia 2006 r. nazwiska 15 laureatów trzeciej polskiej edycji *Programu Stypendialnego dla Liderów*. Wybitni studenci z pięciu polskich wyższych uczelni otrzymają po 3000 Euro (1000 Euro rocznie przez trzy lata studiów), będą mieli m.in. okazję uczestniczyć w międzynarodowym letnim seminarium poświęconym rozwijaniu umiejętności zarządzania oraz w inicjatywie *Shadowing Day* polegającej na spędzeniu dnia w pracy z liderem GE. Będą także brać udział w różnorodnych działaniach społecznych.

W imieniu **GE Foundation** wybór studentów do *Programu Stypendialnego dla Liderów* przeprowadza niezależny międzynarodowy *Institute of International Education*. W Polsce tym programem objęto pięć wyższych uczelni. Są to: Uniwersytet Warszawski, Politechnika Gdańska, Politechnika Łódzka, Politechnika Wrocławska oraz Wyższa Szkoła Biznesu w Nowym Sączu. *Institute of International Education* dokonał wyboru 15 najzdolniejszych studentów drugiego roku następujących kierunków: ekonomii, zarządzania, inżynierii i technologii, spełniających wymogi nałożone przez *Program Stypendialny dla Liderów GE Foundation*. Przyznawane stypendia mają na celu wspieranie studentów w rozwijaniu ich zdolności przywódczych i szerokich zainteresowań pozauczelnianych.

Laureaci

Laureatami trzeciej polskiej edycji *Programu Stypendialnego dla Liderów GE Foundation* 2006 z Politechniki Łódzkiej są: Aleksandra Berut, Bartosz Bogdański, Tomasz Gębarowski, Krzysztof Olczyk, Paulina Rakowska – wszyscy są studentami Centrum Kształcenia Międzynarodowego oraz Joanna Stępień i Igor Wilk z Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej.

Cztery stypendia trafiły do studentów Wyższej Szkoły Biznesu w Nowym Sączu, dwa stypendia przyznano studentom Politechniki Gdańskiej, pozostałe dwa otrzymali studenci z Politechniki Wrocławskiej i z Uniwersytetu Warszawskiego.

Uroczystość w Pałacu Staszica

Podczas ceremonii w Pałacu Staszica w Warszawie nagrody wręczył L. Kuzaj - Dyrektor Regionalny GE, Europa Środkowa. Przemawiali: Ch. Medalis - Dyrektor *Institute of International Education* na Europę, D. Czarnecka - wicedyrektor Departamentu Współpracy Międzynarodowej w MEiN, A. Dakowski - Dyrektor Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta, D. Dąbrowska - Dyrektor Amerykańskiej Izby Handlowej w Polsce i E. Kułakowski z Ambasady USA w Polsce.

cd str. 32 ►

Samorząd Studencki postanowił sprzedać fotel rektora, a Jego Magnificencja zgodził się na to z wielką ochotą.

Dla **dzieci**

Zostań rektorem Politechniki na jeden dzień – pod tym hasłem studenci zorganizowali aukcję na rzecz Domu Dziecka nr 6 w Łodzi, którym Samorząd opiekuje się od lat. Pod młotek poszedł „fotel rektora”, jako symbol władzy.

Na stronie internetowej samorządu od 15 maja, przez dwa tygodnie odbywa się aukcja skierowana do ludzi dobrej woli, którzy chcą i mogą przekazać pieniądze na charytatywny cel. W tych dniach można się zalogować i wziąć udział w licytacji. Kwoty proponowane przez osoby prywatne i firmy są potwierdzane telefonicznie, tak by nie okazało się, że do gry przystąpił jakiś „żartowniś”.

Licytacja wyłoni zwycięzcę. Niestety w dniu zamykania numeru ŻU aukcja wciąż trwa. Nie wiemy kto ją wygra, ani też jaka kwota trafi na konto Domu Dziecka.

W dniu 1 czerwca, a więc w Dzień Dziecka, zwycięzca

aukcji zostanie *rektorem na jeden dzień*, obejmując zabytkowy rektorski fotel.

Jednodniowy Rektor otrzyma pamiątkowy dyplom, a także przyjmie w rektorskim gabinecie delegację dzieci z obdarowanego Domu Dziecka. W tym spotkaniu towarzyszyć mu będzie „rektor właściwy” prof. Jan Krysiński.

Aukcję wsparły media: Gazeta Wyborcza, Dziennik Łódzki, TVP 3, Radio Łódź, Radio Żak, Eurostudent, Semestr.

„*Jestem bardzo szczęśliwy, że możemy prowadzić tę aukcję* – mówi Arkadiusz Pietrzak, pomysłodawca, do niedawna przewodniczący Samorządu. – *Będziemy mogli sprawić dzieciakom przyjemność, a o to przecież nam chodzi!*”

Okiem studenta

Kilka porad dla wyjeżdżających na stypendium

Zbliżają się terminy podejmowania ostatecznych decyzji dotyczących wyjazdów w ramach różnych programów stypendialnych. Według oficjalnych danych Politechnika Łódzka jest na pierwszym miejscu wśród polskich uczelni technicznych w liczbie wysyłanych za granicę studentów, a na piątym wśród wszystkich uczelni polskich. Popularność programów stypendialnych takich jak Socrates/Erasmus sprawia, że coraz więcej studentów pragnie wykorzystać życiową szansę i pojechać do wymarzonego kraju, lecz niewielu tak naprawdę wie, jak to zrobić, aby później nie żałować. Wyjazd umożliwia rozpoczęcie samodzielnego dorosłego życia, poznanie obcej kultury i języka, a także nawiązanie wielu znajomości, które później mogą się przydać. Uczymy się również pracować w międzynarodowych grupach. Dla pracodawcy informacja o wyjeździe zawarta w CV świadczy o odwadze, determinacji, a także otwartości i samowystarczalności. Na wielu uczelniach można również pozostać, kończąc tam studia i uzyskując dyplom, co niezwykle zwiększa atrakcyjność absolwenta na trudnym rynku pracy.

Gdzie wyjechać?

To chyba najważniejsze pytanie, jakie zadają sobie przyszli „sokratesowcy”. Niestety, większość z nich zapisuje się na listy wyjazdowe w ostatniej chwili, a na dodatek często są namawiani przez swoich znajomych i ich decyzje są mało samodzielne. O wyjeździe za granicę należy zacząć myśleć z dużym wyprzedzeniem, najlepiej już na pierwszym roku. Najważniejszy jest wybór kraju, gdyż Politechnika Łódzka ma podpisane umowy bilateralne z wieloma uniwersytetami i znalezienie uczelni nie będzie trudne.

Bardzo pożądane jest zapisanie się na odpowiednie kursy językowe (Stu-

dium Praktycznej Nauki Języków Obcych PŁ organizuje kursy językowe dla studentów), gdyż wtedy możemy mieć pewność, że sami znajdziemy sobie mieszkanie lub zrobimy zakupy w sklepie, a także, że będziemy mogli uczęszczać na wykłady z lokalnymi studentami. Poza tym niektóre uczelnie prowadzą przedmioty tylko w języku urzędowym kraju, do którego jedziemy, więc należy odpowiednio wcześniej się dowiedzieć (choćby od znajomych, którzy tam byli), jak tam wyglądają zajęcia. Np. w Barcelonie często są one prowadzone po katalońsku, który różni się od tradycyjnego hiszpańskiego-kastylijskiego.

Jeśli chodzi o wybór kraju, to należy kierować się głównie swoimi zainteresowaniami. Nie należy się bać, że nikt nie będzie chciał z nami jechać, gdyż wbrew pozorom taka sytuacja ma bardzo dużo zalet. Chyba najważniejszymi są nauka samodzielności i konieczność używania języka obcego we wszystkich sytuacjach, co oznacza, że go doskonale opanujemy. Warto również zwrócić uwagę na to, czy dany kraj otworzył rynek pracy dla obywateli nowych państw członkowskich w UE. To pozwoli nam legalnie pracować, (a więc zdobywać doświadczenie!) bez zbędnych formalności. W tej chwili można podejmować pracę w Wielkiej Brytanii, Irlandii, Szwecji, a od 1 maja 2006 również w Hiszpanii, Portugalii, Finlandii, Grecji. Otwarcie rynku pracy w styczniu 2007 r. zapowiedziały również Holandia.

Jak się utrzymać?

Kolejne pytanie, które trapi studentów polskich to: *jak ja się tam utrzymam?* Otóż, wyjeżdżając na uczelnię, z którą Politechnika Łódzka ma podpisaną umowę o wymianie studentów, otrzymamy stypendium, które ma pomóc w wyrównaniu różnic za-

robkowych między Polską a krajem, do którego jedziemy. Często jednak stypendium to okaże się zbyt niskie, aby się spokojnie utrzymać. Wtedy należy pamiętać, że konieczne są własne oszczędności lub podjęcie pracy.

Jeśli chodzi o programy stypendialne to największą popularnością cieszy się Socrates/Erasmus. Pozwala on na jeden, maksymalnie roczny wyjazd za granicę podczas okresu studiów. Student otrzymuje stypendium w wysokości ok. 250€ przez cały okres swojego pobytu zagranicą (dane z roku akademickiego 2005/2006).

Pewien czas temu powstał program *Campus Europae* (więcej na ten temat na str. 33).

Można również wyjechać indywidualnie, lecz wtedy należy pamiętać, że Politechnika Łódzka nam w tym nie pomoże, a jedynie umożliwi. Konieczne jest złożenie odpowiednio umotywowanego wniosku do dziekana, a także samodzielne zdobycie funduszy na wyjazd. Warto postarać się o jakieś stypendium przyznawane przez prywatne fundacje.

Użyteczne linki:

- www.p.lodz.pl/dwz – Dział Współpracy z Zagranicą PŁ
- www.samorząd.p.lodz.pl/ – lista uczelni, na które można pojechać
- www.campuseuropae.org/en/ – strona programu Campus Europae
- www.socrates.org.pl/ – strona programu Socrates/Erasmus
- www.iie.hu – strona fundacji prowadzącej wiele programów stypendialnych

■ Bartosz Bogdański

Autor jest przewodniczącym Komisji SS PŁ ds. CKM, W roku akademickim 2006/2007 wyjeżdża do Alicante, Hiszpania

Firmy chętnie prezentują swoją ofertę studentom Politechniki. Wszystko wskazuje na to, że rynek otwiera się na absolwentów studiów technicznych. Organizatorem spotkań, na których oferowane są miejsca pracy, praktyk i staży jest Biuro Karier PŁ.

Wiosna z karierą



Tablice Biura Karier są pełne ogłoszeń

Foto: Jacek Szabela

Na początku kwietnia została podpisana umowa o organizacji praktyk studenckich między Politechniką Łódzką oraz AMG.NET S.A. Jest to dynamiczna firma technologiczno-doradcza, specjalizująca się w budowie i utrzymaniu nowoczesnych rozwiązań informatycznych. Szczegóły programu praktyk, zasady naboru studentów oraz informacje o firmie dostępne są w Biurze Karier.

26 kwietnia odbyła się prezentacja firmy Comarch S.A. zainteresowanej studentami i absolwentami kierunków informatycznych. Współorganizatorem spotkania była Wydziałowa Rada Studentów Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki.

Dzień później na Wydziale Mechanicznym zorganizowano spotkanie

z przedstawicielami firmy TRW Polska Sp. z o.o., producenta pasów bezpieczeństwa, zamków do pasów, regulatorów wysokości oraz poduszek powietrznych i modułów poduszek powietrznych. Firma otworzyła Centrum Inżynieryjne, do którego poszukuje studentów i absolwentów Wydziałów: Mechanicznego, Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki oraz Centrum Kształcenia Międzynarodowego.

Na Wydziale Mechanicznym dla osób pasjonujących się motoryzacją Biuro Karier zorganizowało Dzień Faurecii. Przedstawiciele tego koncernu gościli 8 maja, a 17 maja firma Delhi zaprezentowała oferty pracy praktyk i staży.

11 maja na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki odbył się III warsztat AMG.

class. Tematem spotkania była *Personalizacja serwisów internetowych i scenariusze interakcji na platformie ATG*. Po wykładzie odbyło się losowanie I pody wśród uczestników wszystkich warsztatów oraz przeprowadzono ankietę wiedzy dla tych, którzy chcieli uzyskać certyfikat uczestnictwa i byli obecni na wszystkich spotkaniach.

Przedsiębiorstwa prezentując możliwości zatrudniania studentów i absolwentów, starają się także w formie wykładu przybliżyć im dziedzinę, w której działają. Tak było 18 maja, gdy na Wydziale EEIA firma Intercon przedstawiła wykład na temat *Integracja przez middleware*.

Pracodawcy myślą także o studentach Politechniki. Dla tych, które piszą pracę dotyczącą zastosowania technologii lub rozwiązań wspomagających funkcjonowanie biznesu, firma *Procter & Gamble* przygotowała konkurs. Wystarczy napisać w języku angielskim streszczenie (maksimum 5 stron) swojej pracy i wysłać je wraz z CV do 30 czerwca 2006 r. pod adres wbt.c.im@pg.com. Dla najlepszych przygotowano cenne nagrody: m.in.: Notebook HP Pavillon, aparat cyfrowy i drukarka HP. Autorki 3 najlepszych prac zostaną zaproszone do głównej siedziby Procter & Gamble w Genewie.

■ E. Ch.

cd ze str. 30

► Stypendyści GE Foundation

Oprócz wsparcia stypendialnego dla indywidualnych studentów, *Program Stypendialny dla Liderów* GE Foundation stawia sobie za cel budowanie społeczności młodych intelektualistów Europy Środkowej – zjawiska niezmiernie istotnego dla rozwoju regionu. *Traktujemy edukację jako dziedzinę strategiczną, ponieważ w każdym kraju jakość wy-*

kształcenia buduje jakość i potencjał intelektualny przyszłych pracowników i jest ogromnie ważnym czynnikiem rozwoju – powiedział Lesław Kuzaj. – *Jestem dumny, że GE – jeden z głównych inwestorów i pracodawców w tej części Europy – nie tylko finansuje innowacyjny program, ale również dzieli się swoją unikalną wiedzą z utalentowanymi młodymi ludźmi z Europy Środkowej. Ten program, będący czymś więcej niż tylko prostym programem stypendialnym, odgrywa ważną rolę w rozwoju regionu* – dodał.

Program Stypendialny dla Liderów jest programem regionalnym prowadzonym w Polsce (od 2003 r.), Czechach (od 2004 r.) i na Węgrzech (od 2002 r.). Od początku działalności w Europie Środkowej *Program Stypendialny dla Liderów* umożliwia studentom formowanie społeczności młodych intelektualistów Europy Środkowej, wymieniających się doświadczeniami ze swoich krajów na corocznych, letnich seminariach w Budapeszcie.

■ z inf. prasowej GE Foundation

Politechnika Łódzka przystąpiła do projektu

Campus Europae

W marcu, w czasie wizyty w Politechnice Łódzkiej prof. Christoph Ehmanna, Sekretarza Generalnego European University Foundation – Campus Europae uczelnia przekazała List Intencyjny potwierdzający gotowość przystąpienia do inicjatywy Campus Europae. Koncepcję programu opracowano w Niemczech na polecenie Kanclerza Helmuta Kohla w roku 1997. Obecnie Campus Europae tworzy 16 uczeni z 15 krajów Europy (m.in. Szwecji, Irlandii, Hiszpanii, Włoch, Serbii i Czarnogóry, Litwy, Łotwy), jego działalność jest finansowana przez rząd Luxemburga.

Głównym celem projektu jest rozwijanie mobilności studentów w Europie, a jednocześnie upowszechnianie znajomości kultury i języków różnych krajów, w szczególności tych mniej popularnych.

Student biorący udział w wymianie Campus Europae będzie przed wyjazdem uczestniczył w 6-tygodniowym bardzo intensywnym kursie języka kraju, do którego wyjeżdża. Następnie, już w kraju pobytu, będzie przez pół roku uczył się w języku angielskim, a przez kolejne pół roku – w języku lokalnym.

Program wymiany ma objąć różne rodzaje studiów, w tym inżynierskie i techniczne. Pierwsze wymiany odbywają się w oparciu o środki Programu Socrates/Erasmus, jednak CE uważa tę formę wymiany za niewystarczającą

i dąży do opracowania własnego systemu finansowania we współpracy z przemysłem oraz instytucjami finansowymi, min. Europejskim Bankiem Inwestycyjnym. Firmy zatrudniałyby studentów (oczywiście w ograniczonym wymiarze godzin np. 10 tygodniowo) przyjeżdżających do danego kraju. Wynagrodzenie wypłacane byłoby przez CE w formie grantów. Dodatkowo EBI oferowałby studentom tanie kredyty na rozpoczęcie kariery, spłacane w kilka lat po ukończeniu studiów.

Na początku kwietnia w Politechnice Łódzkiej odbyło się pierwsze spotkanie dotyczące realizacji projektu. Koordynatorem programu w naszej uczelni jest dr inż. Marcin Janicki, z Katedry Mikroelektroniki i Technik Informatycznych, który na spotkaniu udzielał odpowiedzi na pytania zadawane przez zainteresowanych studentów.

Okazało się, że Politechnika Łódzka i Uniwersytet Łódzki to jedyne uczelnie z Polski biorące udział w tym projekcie. Z założenia w fazie wstępnej projektu każdy kraj reprezentowany jest przez jedną uczelnię. Wyjątkiem jest tu Polska, gdzie techniczne kierunki kształcenia są oferowane jedynie na politechnikach, a nie na wydziałach inżynierskich uniwersytetów. Stąd nasz kraj reprezentują dwie uczelnie.

Bardzo dużą rolę w CE odgrywają sami studenci, którzy mają swoją Radę

i przedstawicieli w zrzeszonych uczelniach, stąd w spotkaniu na PŁ uczestniczył także student UŁ – Michał Skrzek oraz przedstawiciel naszych studentów – Marek Wyszyński.

Obecnie w ramach programu Campus Europae na europejskich uczelniach przebywa 44 studentów. Dla Politechniki Łódzkiej w tym roku jest przewidziane 12 miejsc na uczelniach w Irlandii (Uniwersytet w Limerick), Portugalii (Uniwersytet w Aveiro), Francji (Uniwersytet w Nancy), Belgii (Uniwersytet w Liège), w Hiszpanii (Alcalá de Henares) oraz w Serbii (Nowy Sad).

Chcąc skorzystać z wymiany w CE należy wybrać uczelnię, w której studia odbywają się na zbliżonym kierunku i znaleźć takie przedmioty, które pozwolą na zebranie 60 punktów w systemie ECTS i zaliczenie roku. Pierwszy wyjazd może nastąpić już na II roku studiów, zaś kolejny, już do innego kraju, na IV lub V roku. Nowością w programie Campus Europae ma być wprowadzenie wspólnego dyplomu dla wszystkich trzech uczelni, na których się studiowało. W tym roku zgłoszenia były przyjmowane do 20 kwietnia. Planuje się, że wymiana pomiędzy uczelniami partnerskimi w przyszłym roku znacznie wzrośnie i przekroczy liczbę 200 studentów.

■ Małgorzata Trocha

Doroczne święto studentów

Juwenalia 2006

Tegoroczne Juwenalia odbędą się w dniach 2 - 3 czerwca pod hasłem „W Juwenalia rządzą zmory - strzygi, duchy i potwory”. Temu wydarzeniu Samorząd studencki poświęcił stronę internetową z programem całej imprezy.

Wśród licznych imprez towarzyszących Juwenaliom będą ważne wydarzenia muzyczne. Gwiazdami koncertów będą zespoły: Myslovitz, Kukiz i Piersi, Harlem, Hunter, Paprika Korps. Wystąpią też inne zespoły, Samorząd zaprosił do udziału także grupy amatorskie.

Jak co roku odbędzie się również mecz w piłkę nożną „Polibuda – Uniwerek”, tym razem rozegrany na stadionie Widzewa, a będzie to miało miejsce jak zawsze we czwartek przed Juwenaliami, czyli pierwszego czerwca. Życzymy wspaniałej zabawy!!!

■

24 marca 2006 r. na Uniwersytecie Medycznym w Łodzi w ramach Forum Młodych, organizowanego przez Łódzki Oddział Polskiego Towarzystwa Biochemicznego oraz Centrum Doskonałości MolMed przy Uniwersytecie Medycznym, rozstrzygnięty został konkurs na najlepszą prezentację obejmującą wyniki prac doktorskich młodych naukowców. Pierwszą nagrodę, ex aequo z mgr. Maciejem Chałubińskim z Katedry Immunologii UM w Łodzi otrzymała mgr inż. **Emilia Stec**, doktorantka Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej.

Białka i głód siarczanowy

Mgr inż. Emilia Stec wygłosiła referat pt.: *Molekularne podstawy odpowiedzi bakterii na głód siarczanowy – struktura krystaliczna i badania aktywności metodą ukierunkowanej mutagenazy transkrypcyjnego regulatora c-Cbl*. Nagrodzony referat stanowi trzon pracy doktorskiej wykonywanej pod kierunkiem prof. Grzegorza Bujacza w Pracowni Badań Strukturalnych Instytutu Biochemii Technicznej.

a jednocześnie będącym częścią sygnałową – „molekularnym przełącznikiem” – w przypadku braku lub nadmiaru siarczanu w środowisku.

Warto wspomnieć, iż siarka organiczna stanowi ponad 95% całkowitej zawartości tego pierwiastka w glebie, z czego ok. 68% stanowią sulfoni-ny. Związki siarki organicznej to bardzo szkodliwa grupa zanieczyszczeń uwalnianych przez człowieka do

Emilia Stec otrzymuje nagrodę z rąk dr Małgorzaty Czyż – organizatora konkursu
Foto: arch.



Przedstawiona przez mgr inż. Emilię Stec prezentacja obejmowała badania strukturalne i biochemiczne bakteryjnego białka c-Cbl, należącego do rodziny transkrypcyjnych regulatorów. Regulatory transkrypcji uruchamiają produkcję białek przeznaczonych do wykonania konkretnego zadania w komórce. Białko c-Cbl zaangażowane jest w asymilację siarki z organicznych źródeł tego pierwiastka (organiczne sulfoni-ny, tauryna).

W ramach wykonanej pracy doktorskiej przeprowadzono również modelowanie molekularne białka Cbl z jego ligandem – APS, stanowiącym jeden z pierwszych metabolitów szlaku asymilacji siarki,

środowiska. Poznanie mechanizmu degradacji tych związków może mieć potencjalne znaczenie w ochronie środowiska.

Badania biochemiczne i strukturalne białka c-Cbl wykonywane są przy współpracy z dwoma ośrodkami naukowymi: Instytutem Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie reprezentowanym przez zespół doc. Moniki Hryniewicz i York Structural Biology Laboratory (Anglia) przy współpracy z prof. Anthonym Wilkinsonem i prof. Markiem Brzozowskim. Mgr inż. Emilia Stec wykonała część badań w ramach stażu, który odbyła na Uniwersytecie w Yorku.

■ Grzegorz Bujacz

Emilia Stec ukończyła studia na Wydziale Chemii Spożywczej i Biotechnologii na specjalności Biochemia Techniczna w roku 2001 uzyskując stopień magistra inżyniera biotechnologii. Tematem jej pracy magisterskiej była *Krystalizacja białka wiążącego wapń – kalretininy (CR) i białka selektywnie wiążącego kalcyklinę (GacyBP)*.

Od 2001 roku jest doktorantką na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności. Przygotowuje rozprawę doktorską na temat *Cbl (CysB-like protein) – regulatorowe białko transkrypcyjne – biosynteza, oczyszczanie, krystalizacja i określenie struktury białka*.

W roku 2003 odbyła roczne stypendium naukowe w *York Structural Biology Laboratory (The University of York)* w ramach wykonywanej pracy doktorskiej, a w roku 2004 kurs krystalograficzny *Model building and refinement – CCP4 Workshop na University of Leeds*. W okresie od września 2004 do grudnia 2005 odbyła studia w *School of Crystallography, University of London, Birkbeck College* uzyskując *Advanced Certificate in Protein Crystallography*. Wzięła też udział w Szkole krystalograficznej *International School of Crystallography – 37th Course: Evolving Methods in Macromolecular Crystallography* w Erice na Sycylii.

Jest słuchaczką Studium Podyplomowego na Wydziale Organizacji i Zarządzania PŁ (Pedagogiczny Kurs Kwalifikacji Zawodowej), prowadzi zajęcia z Metod spektroskopowych, Rentgenowskiej analizy strukturalnej, Biochemii i Biotechnologii.

Mgr inż. Emilia Stec jest autorką lub współautorką kilkunastu artykułów i referatów na konferencjach krajowych i zagranicznych.

Prywatnie Emilia Stec interesuje się muzyką, lubi jazdę na nartach.

Większość łódzkich studentów pytana o swoją przyszłość nie wiąże swych planów z miastem, w którym się uczy. Porównując Łódź z Warszawą, Wrocławiem, czy Krakowem wielu postanawia się tam przenieść. Inni wyjeżdżają za granicę. Może jednak warto zauważyć, że w Łodzi też coś się dzieje i że nasz potencjał może temu miastu pomóc. Moglibyśmy podtrzymać i usprawnić rozwój, który od pewnego czasu obserwujemy.

Nasze perspektywy...

Od kilku lat napływają do naszego miasta krajowi i zagraniczni inwestorzy. Powstaje coraz więcej nowych przedsiębiorstw, a wiele spośród istniejących prosperuje coraz lepiej.

Sytuacja społeczno - ekonomiczna miasta może się zmienić właśnie dzięki nowym inwestycjom. Bez napływu kapitału zewnętrznego perspektyw na dalszy rozwój nie mamy. Ważne jest, by znając wszelkie atuty promować miasto i przy każdej okazji zachęcać przedsiębiorców do zakładania swojej działalności właśnie w Łodzi. Z ich pomocą mamy realne szanse na zmniejszenie bezrobocia oraz zmianę wizerunku miasta.

Ponadto z każdym rokiem przyjeżdża do Łodzi coraz więcej studentów z zagranicy, w nich także można upatrywać nadziei na przyszłe inwestycje.

Czym przekonujemy?

Poza zasobem fachowców, wśród których znajduje się około 120 tys. studentów, mamy również wiele ośrodków naukowo-badawczych. W Łodzi warto inwestować ze względu na relatywnie niskie koszty rozpoczęcia i utrzymania działalności gospodarczej. Dodatkowe ułatwienia oraz przywileje oferuje Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna oraz programy Urzędu Miasta. Obok pomocy administracyjnej i prawnej, inwestorzy mogą skorzystać z licznych ulg podatkowych oraz szkoleń dla pracowników.

Pozytywnym aspektem jest również bliskość stolicy oraz położenie na szlaku głównych tras krajowych i międzynarodowych. Oczywiście infrastrukturę komunikacyjną trzeba jeszcze poprawić, lecz najważniejsze przedsięwzięcia zostały już podjęte. Trwa budowa autostrad, odżywa lotnisko Lublinek. Łódź rozwija się jako centrum logistyki transportowej, jest wygodnym miejscem do tworzenia punktów zaopatrzeniowo-magazynowych.

Łódź jest też ważnym ośrodkiem kulturalnym. Poza muzeami, teatrami, galeriami, kinami mamy operę i filharmonię oraz uczelnie artystyczne m.in. słynną Filmówkę i ASP. Nie brakuje również miejsc o charakterze rozrywkowym. Piotrkowska znana jest z pubów, klubów, restauracji i kawiarni nie tylko Polakom.

Perspektywy dla łódzkich studentów

Od kilku lat do Łodzi napływają systematycznie inwestycje z sektora informatycznego oraz księgowości. Charakter miasta zmienia się w centrum usługowe. Zarówno globalne jak i lokalne firmy chętnie lokują u nas swoje nieprodukcyjne działy. Centrum księgowości poza Philipsem ma w Łodzi m.in. General Electric i Indesit. Telefoniczna obsługa klientów Ery czy Plusa również odbywa się z naszego miasta. Poza tym Łodzią interesują się banki, Pekao otworzył centrum bankowości elektronicznej, a BRE Bank centrum rozliczeń i informacji. Ekspertsi przewidują, że sektor usług dalej będzie się prężnie rozwijał.

W Łodzi rozwija się również klastery AGD. Obok takich firm jak Bosch-Siemens czy Indesit powstało wiele przedsiębiorstw z nimi kooperujących, tworzących komponenty do ich wyrobów. Silną gałąź przemysłu w naszym regionie stanowi farmacja, zarówno jeśli chodzi o produkcję, jak i dystrybucję.

W Łódzkiej Specjalnej Strefie Ekonomicznej poza branżami wyżej wymienionymi rozwijają się również producenci wyrobów ceramicznych, sprzętu medycznego, opakowań oraz firmy zajmujące się recyklingiem czy logistyką. Dzięki istnieniu strefy powstało w regionie ponad 8800 miejsc pracy. W 2005 roku nawiązano współpracę z kolejnymi 16 firmami, które mają zatrudnić ponad 2300 osób.

Na pewno należy pożegnać się ze złudzeniami o odbudowaniu silnej Łodzi

włókienniczej. Firmy odzieżowe mają tu jedynie swoje centra zarządzania, a produkcja odbywa się na ogół w Chinach.

Jednocześnie nadal można liczyć na handel. Łódź, mimo iż nie najbogatsza, wciąż pozostaje w czołówce krajowej pod względem liczby mieszkańców, jest zatem istotnym rynkiem konsumenckim.

Jeśli wykażemy chęci, zmienimy nastawienie i sami zaczniemy kreować pozytywny wizerunek miasta, możliwe, że i my będziemy mogli znaleźć w Łodzi swoją szansę. Oczywiście, istnieje jeszcze wiele zagrożeń oraz aspektów, którym trzeba stawić czoło. Z dnia na dzień nie staniemy się światową metropolią. Ale od czegoś musimy zacząć.

■ Aleksandra Berut
autorka jest studentką CKM

Stypendysta ŁZE

Łódzki Zakład Energetyczny ufundował jednorazowe stypendium dla najlepszego studenta Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki - kierunku Elektrotechnika. Pod uwagę brana była średnia ocen za ubiegły semestr, odbyte staże lub praktyki przemysłowe, praca w Kole Naukowym oraz inne osiągnięcia. Czek o wartości 2 tys. zł otrzymał Mariusz Ożminkowski, student IV roku, który za ostatni semestr uzyskał średnią ocen 4,47. Jak czytamy w wiosennym wydaniu magazynu *ŁZE jest to jedna z kilku inicjatyw, jakie ŁZE S.A. podejmie w tym roku w ramach wspierania nauki i kultury. Motywując młodych, zdolnych studentów do rozwijania swojej wiedzy i podnoszenia umiejętności, energetycy inwestują niejako w wydajność pracy przyszłych pracowników Zakładu*. Stypendium będzie przyznawane co semestr najlepszemu studentowi kierunku Elektrotechnika na PŁ. ■

Po raz pierwszy w Politechnice Łódzkiej nastąpiło zjednoczenie sił organizacji studenckich, co zaowocowało cyklem imprez tworzących jedną całość.

Dni Organizacji Studenckich

Wszystko rozpoczęło się w słoneczne wtorkowe popołudnie 25 kwietnia, kiedy to uroczystie otwarto wystawę *Historia Organizacji Studenckich Politechniki Łódzkiej*. Towarzyszyła ona nam przez cały czas trwania imprezy, czyli do 27 kwietnia, a przedstawiała drogę, czasami długą, czasami krótką, jaką przeszły organizacje od ich narodzin, aż do dnia dzisiejszego.



Foto: Jacek Szabela

Tego wieczora obiecaliśmy wszystkim, że nikt nie będzie się nudził. Na scenie wystąpiła Akademicka Orkiestra Politechniki Łódzkiej (najmłodsza organizacja studencka uczelni) oraz Akademicki Chór Politechniki Łódzkiej, którego występ spotkał się z bardzo żywiołowym przyjęciem licznie zgromadzonej publiczności.

Zrzeszenie Studentów Polskich przyznało nagrody „Belfer 2006”. Statuetki wręczono w kilku kategoriach. *Największym autorytetem* został wybrany dr inż. Mariusz **Kraśński** z Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki. Cztery nagrody trafiły do pracowników Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Za *największego killera* uznano dr. inż. Witolda **Staszewskiego**, *najlepszy asystent* to mgr Krzysztof **Pawlak**, *najsympa-*

tyczniejszym belfrem okazała się dr inż. Sylwia **Kozłowska**, a jej kolegę z Zakładu Elektrotechniki Teoretycznej dr. Jerzego **Ziemnickiego** uznano za *największą przyssawkę*. *Najbardziej gestykulującym wykładowcą* został, jak w roku ubiegłym, dr Jan **Seweryn** z Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki. Jak powiedział prasie Jacek Michalski, przewodniczący ZSP na PŁ – *Głosy oddało prawie tysiąc studentów ze wszystkich wydziałów, a w każdej kategorii było trzech nominowanych nauczycieli.*

Od tego dnia do grona Przyjaciół Samorządu Politechniki Łódzkiej dołączyła Pani Kwestor PŁ mgr Jadwiga **Machnicka**, której zasług dla samorządu nie sposób przecenić.

Drugiego dnia impreza rozkręciła się na dobre (i to dosłownie). Przy Sali kinowej swoje umiejętności „rozkręcania” zabawy prezentował Klub Motocyklistów Politechniki Łódzkiej.

Chwilkę później od pokazów AZS-u można było dostać zawrotów głowy, aż nie sposób uwierzyć, do czego zdolne jest ludzkie ciało. Członkowie sekcji Judo, Aerobiku oraz Taekwon-Do pokazali jak można wykorzystać możliwości drzemiące w człowieku. Później,

energię przekazaną przez sportowców można było wykorzystać na koncercie zespołu *Zdrowa Woda*.

W czwartek przyszedł czas na chwilkę oddechu i marzenia o zbliżających się wakacjach. Już od samego rana BEST promował swoje letnie kursy, a wieczorny koncert *W górach* przypomniał nam obrazy pięknych łąk i gór, które tylko czekają na najazd studentów tego lata.

Wszystkie prezentujące się organizacje: Samorząd Studencki PŁ, SKT PŁazik, Studenckie Koło Przewodników Beskidzkich Łódź, Studenckie Radio ŻAK, ZSP Łódź, AZS oraz BEST Łódź w czasie trwania imprezy chciały przekazać studentom, że warto działać, tworzyć i spędzać aktywnie wolny czas, a do wyboru jest wiele możliwości, każdy więc może zaspokoić swoje upodobania.

■ Tomasz Orankiewicz
przewodniczący Samorządu
Studentów

Zespół Sweet
Dreams działa
przy AZS PŁ

Foto: Jacek Szabela



Studenci architektury

Nagrody za łażnie

W czasie tegorocznego Salonu Łazienek i Wellness AQUA-SAN, w pierwszym dniu targów (28 marca) ogłoszono wyniki konkursu „THERMAE NOVO” przeznaczonego dla studentów Wydziałów Architektury Politechnik i Akademii Sztuk Pięknych, zorganizowanego przez Międzynarodowe Targi Pознаńskie, a zrealizowanego przez firmę Grupa Inspira MMK. Jak powiedziała Maria Korpys - autor konkursu, *temat realizacyjny nie był łatwy. Współczesne terminy miały nawiązywać do starożytnej kultury i tradycji, do skupienia wokół siebie ludzi, gdzie miejsce nie tylko ma dać ukojenie naszemu ciału, ale również ukoić naszą duszę i umysł. Zadaniem studentów było opracowanie koncepcji architektonicznej na wzór rzymskich łaźni. Studenci mieli zaprojektować kompleks obiektów na rozległym terenie m.in. z szatniami, basenami z zimną i gorącą wodą, saunami - suchą i parową, salami masażu, salami do odpoczynku, salami gimnastycznymi, bibliotekami, pokojami muzycznymi, bufetami, salami gier itp.*

Gotowe projekty nadesłały 42 grupy studenckie (92 studentów) z 11 uczelni, w tym z 8 politechnik. Kapituła Konkursu wyłoniła laureatów trzech nagród oraz dodatkowo przyznała sześć wyróżnień. Trzecie miejsce zdobyły studentki architektury z Politechniki Łódzkiej: **Agnieszka Owczarek** i **Ewelina Tarkowska**. W ich pracy doceniono jakość koncepcji architektonicznej i kreatywne rozwiązanie formy przestrzennej, a także sposób zaprezentowania projektu i ja-

kość jego przygotowania. Swoją projekt term nasze studentki umiejscowiły na terenie kąpieliska „Fala”.

W ręce studentów architektury z PŁ trafiło także jedno z wyróżnień. Otrzymał je zespół: **Agnieszka Sobakiewicz, Lech Grabski, Joanna Jędryka** – za unikatową i nowatorską koncepcję wprowadzenia term w zwartą, historyczną zabudowę miasta. Ich projekt został wpisany w przestrzeń znajdującą się na rogu ul. Piotrkowskiej i Zamenhoffa.

Organizatorzy konkursu podkreślili szczególnie liczny udział studentów architektury z Politechniki Łódzkiej. Swoje prace zgłosiło aż 11 grup z naszej uczelni. Wszyscy uczestnicy konkursu są studentami V roku kierunku Architektura i Urbanistyka na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ. Prace konkursowe konsultowane były w ramach przedmiotu *projektowanie architektury użyteczności publicznej* przez pracowników Instytutu: prof. dr hab. inż. arch. Wojciecha Zabłockiego, dr hab. inż. arch. Joannę Olenderek, dr inż. arch. Bartosza Hungera i dr inż. arch. Rafała Zamorskiego.

■ Ewa Chojnacka

Urodzinowy program

W tym roku najstarsze w Polsce radio studenckie obchodzi swoje 47. urodziny. W związku z tym jubilat, czyli Radio Żak zorganizowało cykl imprez dla słuchaczy. Były to cztery dni (11-14 maja) z muzyką i filmem oraz specjalnym programem radiowym. W klubie *Demode* 11 maja odbył się akustyczny koncert dwóch formacji rockowych *Normalsi* oraz *Spine*. Następnego dnia w klubie *Stereo Krogs* zaplanowano wieczór z muzyką reggae. Wystąpił znany fanom gatunku zespół *Natural Mystic*. 13 maja w klubie *Music Bar* odbyła się impreza *Radio Activity*, a wrażenia słuchowe uzupełniły wizualizacje oparte na teledyskach z lat 80. W kinie *Cytryna* 14 maja zagościła *Żakowa noc filmowa*, czyli pokaz filmów o tematyce muzycznej.

Zgodnie z tradycją na antenie Radio Żak od 12 do 14 maja, trwał specjalny 47-godzinny program urodzinowy, w ramach którego w eterze pojawili się zarówno „starzy”, jak i młodzi Żakowcy.

■ Studenckie Radio Żak

Inżynieria biomedyczna jest jedną z najważniejszych dziedzin współczesnej nauki i techniki. Niejednokrotnie ratuje ona ludzkie życie, a w ujęciu globalnym sprzyja przetrwaniu ludzkości wydłużając naszą egzystencję. Studenci BEST-u postanowili rozpatrzyć to zagadnienie od strony technologicznej.

O inżynierii biomedycznej

Podczas tegorocznego wiosennego kursu *My heart will go on – Biomedical Engineering*, który odbył się w dniach 12 – 20 maja w Łodzi. Przybliżono zagadnienia oraz osiągnięcia w inżynierii biomedycznej. Tematyce tej poświęcono wykłady (m.in. z biomateriałów, laseroterapii, implantologii) prowadzone przez profesorów Politechniki Łódzkiej oraz Uniwersytetu Medycznego. Kurs miał formę warsztatów prowadzonych w języku angielskim, w których wykłady były podstawą do dyskusji oraz prac laboratoryjnych.

W zajęciach uczestniczyło 20 studentów uczelni technicznych z różnych

krajów Europy. Wielokulturowe środowisko sprzyjało wymianie doświadczeń oraz kształtowaniu europejskiej świadomości. Dzięki udziałowi studentów z całej Europy w czasie kursu zrodziły się nowe, oryginalne pomysły, a „burze mózgów” sprzyjały nowym ideom rozwoju biomedycyny.

Uczestnicy, oprócz poznania zagadnień związanych z tematem kursu, mieli okazję poznać historię i kulturę regionu łódzkiego, jak i całego kraju. Mamy nadzieję, że spełniliśmy oczekiwania studentów i pokazaliśmy Polskę, jako atrakcyjny kraj.

■ Adam Bryk

23 lutego 2006 roku na Starym Cmentarzu w Łodzi pożegnaliśmy Profesora Mirosława Krynke. Nasza uczelnia, jej Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki oraz Zespół Instytutu Automatyki boleśnie odczuły tę wielką stratę.

Mirosław Krynke

1929-2006

Mirosław Krynke urodził się w 1929 roku w Grudziądzu. Studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Łódzkiej ukończył w roku 1955, a już w roku 1954 został asystentem w nowo utworzonym Zakładzie Napędów Elektrycznych.

W miarę rozwoju tej jednostki i jej reorganizacji pracował kolejno w Katedrze Napędów Elektrycznych, Katedrze Automatyki i Instytucie Automatyki. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał na Wydziale Elektrycznym w roku 1965, tytuł profesora otrzymał w roku 1986.



Profesor Mirosław Krynke ma wielkie zasługi w tworzeniu i rozwoju wszystkich wymienionych jednostek, a także w uruchomieniu i realizacji ich zadań dydaktycznych i badań naukowych. Należało przygotować programy studiów z dziedziny napędu elektrycznego, następnie wdrożyć je i uruchomić nowe laboratoria. Trzeba było przy tym na bieżąco uaktualniać zakres i treść zajęć stosownie do postępów w dynamicznie rozwijającej się automatyce. Istotne znaczenie miał także rozwój kadry.

W powyższej działalności Profesor Mirosław Krynke wykazywał się zawsze wielkim zaangażowaniem i energią. Ma ogromne zasługi i istotny udział w rozwoju działalności dydaktycznej i badań naukowych w naszym zespole. Jego czynny udział przyczynił się w znacznym stopniu do zorganizowania Instytutu Automatyki w obecnej postaci oraz do powstania na naszym Wydziale szkoły naukowej z dziedziny automatyki i jej zastosowań. Specjalizował się w zagadnieniach związanych z napędami elektrycznymi i ich automatyzacją. Opublikował 13 artykułów i referatów, jest też współautorem monografii. Był kierownikiem i koordynatorem ogólnopolskiego programu resortowego z dziedziny optymalizacji układów napędu elektrycznego. Wypromował 7 doktorów.

Pamiętamy Profesora Mirosława Krynke jako niezawodnego kolegę, jako dobrego, serdecznego człowieka, na którego pomoc i życzliwość zawsze mogliśmy liczyć.

Żegnaj, Drogi Przyjacielu. Odszedłeś, ale na zawsze pozostaniesz w naszej pamięci.

■ Władysław Pełczewski

Mirosław Krynke urodził się w Grudziądzu, a okres wojny spędził wraz z rodziną w Radomsku, gdzie jako kilkunastolatek w latach 1943-1945 należał do konspiracyjnego harcerstwa – „Szarych Szeregów”. W 1949 roku zdał maturę w IV Liceum im. Tadeusza Kościuszki w Toruniu i rozpoczął studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Łódzkiej. Ukończył je w 1955 r., ale już w 1954 r. rozpoczął pracę w Katedrze Napędu Elektrycznego. Tej jednostce, która przyjmowała różne formy organizacyjne (późniejsza Katedra Automatyki i Instytut Automatyki), poświęcił Mirosław Krynke całe swoje zawodowe życie. W latach 1979-1988 był zastępcą dyrektora Instytutu Automatyki, a w latach 1988-1995 jego dyrektorem.

Prof. M. Krynke był wybitnym specjalistą w dziedzinie automatyki napędu elektrycznego i energoelektroniki. Wyniki swych badań opublikował m.in. w monografii „Me-

toda zmiennych stanu w analizie dynamiki układów napędowych” (był jej współautorem). W latach 1982-1990 był ogólnopolskim koordynatorem dwóch resortowych programów naukowo-badawczych MEN dotyczących optymalizacji zautomatyzowanych układów napędowych, a w latach 1986-1990 w ramach centralnego programu badań podstawowych kierował pracami na temat napędów elektrycznych dla układów z zastosowaniem sztucznej inteligencji. Lata 1993-1996 prof. Krynke poświęcił projektowi KBN na temat syntezy napędów prądu stałego z nadążającymi za modelem adaptacyjnymi układami sterowania ze zmienną strukturą.

Znaczącym osiągnięciem Profesora, nie tylko naukowym, ale też organizacyjnym, było stworzenie w Instytucie Automatyki w 1979 r. zespołów badawczych zajmujących się pierwszymi w Polsce napędami falownikowymi z sil-

nikami indukcyjnymi. Badania te dostarczyły cennych doświadczeń i doprowadziły w późniejszych latach do opracowania konstrukcji i wdrożenia do produkcji nowoczesnych napędów trakcyjnych.

Prof. Krynke był inicjatorem cyklicznych seminariów, początkowo związanych z optymalizacją zautomatyzowanych układów napędowych, które po latach przerodziły się w ogólnopolską konferencję odbywającą się co dwa lata w Łodzi – *Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym (SENE)*.

Prof. M. Krynke był siedmiokrotnie nagradzany przez Ministra Edukacji Narodowej za swą działalność naukową i dydaktyczną, otrzymał wiele odznaczeń, m. in. Krzyż Armii Krajowej za działalność w Szarych Szeregach, Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Medal Komisji Edukacji Narodowej oraz medale honorowe Politechniki Łódzkiej i Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

Politechnika na targach w Dreźnie

Politechnika Łódzka wzięła udział w Dniach Polsko-Niemieckich odbywających się 24-25 kwietnia w Dreźnie. Dniom towarzyszyły targi, a stoisko PŁ zostało nieoficjalnie uznane przez polskich wystawców za najbardziej eleganckie, o jednolitym, dobrze skomponowanym wyglądzie. Uczelnie fotografowały nasze roll-upy (zwijane plakaty na stojakach) i gadzety jako wzór dla swoich działań promocyjnych. Stoisko odwiedził prezes DAAD i również docenił jego wygląd.

Wielomiesięczne prace nad zmianą identyfikacji wizualnej PŁ dały zatem bardzo dobry rezultat, a wysiłek wielu osób pracujących nad nim nie poszedł na marne.

■ Joanna Stawicka



„Przegląd Techniczny” o drugim rektorze Politechniki Łódzkiej

Z książęcego rodu tatarskiego

W *Przeglądzie Technicznym* nr 26/2005 w cyklu *Ludzie i pasja – Inżynier* ukazał się tekst Bogdana Brózdzy p.t. *Chemia zamiast oręża*, poświęcony rodzinie Achmatowiczów. Większa część publikacji poświęcona jest prof. Osmanowi Achmatowiczowi – chemikowi, współtwórcy i drugiemu rektorowi Politechniki Łódzkiej.

Profesor Osman Achmatowicz (1899-1988) pochodził z książęcego rodu tatarskiego. Za zasługi dla Polski przodkowie Profesora otrzymywali liczne posiadłości ziemskie. Gniazdem rodowym Achmatowiczów były Bergaliszki w powiecie oszmiańskim. Ojciec Profesora – Aleksander Achmatowicz był prawnikiem – prezesem Sądu Apelacyjnego, członkiem władz Litwy Środkowej, senatorem RP, współtwórcą Pułku Tatarów Ułanów Wojska Polskiego. Rodzina Achmatowiczów – spolonizowanych Tatarów w ciągu wieków wykazywała swój patriotyzm i przywiązanie do Polski.

Osman Achmatowicz kształcił się w Korpusie Paziów w Piotrogradzie. W mieście tym rozpoczął studia, które ukończył na Uniwersytecie Stefana Batorego w Wilnie, uzyskując stopień ma-

gistra chemii. Pracując w Katedrze Chemii Organicznej tej uczelni uzyskał tytuł doktora chemii. W 1926 roku otrzymał dwuletnie stypendium naukowe – staż odbywał na Uniwersytecie Oxfordzkim, otrzymując tam tytuł doktora filozofii. Po habilitacji w Wilnie przeniósł się na Uniwersytet Warszawski i w 1934 roku został profesorem. Prowadził badania nad alkaloidami.

W 1945 roku prof. Osman Achmatowicz współorganizował Politechnikę Łódzką i Wydział Chemiczny. Stworzył Katedrę Chemii Organicznej, którą kierował do 1953 roku. Był profesorem Politechniki Łódzkiej, a w latach 1948-1952 jej drugim rektorem. W latach 1949-1952 przewodniczył Radzie Naukowej Instytutu Włókiennictwa. Był inicjatorem powstania Biblioteki Chemicznej PŁ, która obecnie nosi imię prof. Osmana Achmatowicza i mieści się w nowoczesnym pawilonie. Z inicjatywy prof. Achmatowicza w 1950 roku powstał w Politechnice Łódzkiej Wydział Chemii Spożywczej.

W 1953 roku prof. Achmatowicz został powołany na stanowisko wiceministra szkolnictwa wyższego i powrócił do pracy naukowej w Uniwersytecie War-

szawskim. Wiceministrem był do 1960 roku. W latach 1964-1969 był dyrektorem Instytutu Kultury Polskiej w Londynie.

Prof. Osman Achmatowicz należał do wielu organizacji naukowych i stowarzyszeń polskich oraz zagranicznych. Otrzymał wiele odznaczeń państwowych. W 1960 roku został doktorem honoris causa Politechniki Łódzkiej. W gmachu Wydziału Chemicznego znajduje się tablica poświęcona Profesorowi.

B. Brzóda pisze też o synach prof. Osmana Achmatowicza – również naukowcach chemikach – Osmanie jr. i Salimie.

W zakończeniu publikacji Autor zamieścił fragmenty wspomnień prof. Mirosława T. Leplawego z PŁ – z okresu, gdy prof. Achmatowicz był wykładowcą w Politechnice Łódzkiej.

Osoby zainteresowane historią Politechniki Łódzkiej powinny zapoznać się z tą interesującą publikacją w *Przeglądzie Technicznym* – czasopiśmie obchodzącym w 2006 r. swoje 140-lecie. Przed laty jednym z redaktorów naczelnego pisma był prof. Bohdan Stefanowski.

■ Czesław Żyliński

Warunki ekonomiczne pracowników szkolnictwa wyższego przechodzących obecnie na emeryturę, mówiąc ogólnie, nie dają powodów do radości. Problem niskich emerytur w tej sferze będzie się pogłębiał, gdyż wysokość przyszłych świadczeń emerytalnych z dwóch filarów, przy prognozowanej rentowności funduszy emerytalnych, oceniana jest na 40÷50% obecnej emerytury. Źródłem dodatkowego zabezpieczenia powinien być Pracowniczy Program Emerytalny (PPE).

Otwarta **furtka** emerytalna

Starania o wprowadzenie PPE do szkół wyższych mają długą historię i są ściśle związane z aktywnym działaniem dr inż. Kazimierza Wańkowicza, pracownika Politechniki Łódzkiej, członka Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego VII i VIII kadencji i członka Prezydium RGSW VII kadencji. Przesłanie z 2002 r. do RGSW i artykuł w Forum Akademickim Nr 2/2003, oba jego autorstwa, zaowocowały oficjalnym stanowiskiem Nr 6/2003 RGSW zdecydowanie wspierającym utworzenie Pracowniczego Programu Emerytalnego w publicznych szkołach wyższych. Stosownie do wypowiedzi Przewodniczącego RGSW prof. Jerzego Błażewskiego (www.rgs.edu.pl, notatka przewodniczącego z lipca 2005 r.) tylko dzięki determinacji dr inż. K. Wańkowicza zapis o możliwości prowadzenia PPE w publicznych szkołach wyższych znalazł się w nowej ustawie „Prawo o szkolnictwie wyższym” (art. 157, ust.2). Obecnie w uczelniach publicznych istnieje możliwość tworzenia Pracowniczych Programów Emerytalnych wykorzystujących zakładowy fundusz świadczeń socjalnych do wysokości 30 %, przy czym realizacja tego zapisu może być wprowadzona w życie już od 1 września 2006 r.

Pracowniczy Program Emerytalny (PPE) jest dobrowolnym i ogólnodostępnym systemem zorganizowanego, grupowego oszczędzania na przyszłą emeryturę w ramach III filaru, programem o charakterze czysto inwestycyjnym. PPE tworzony jest z inicjatywy pracodawcy przez zawarcie umowy zakładowej z organizacjami związkowymi działającymi na terenie zakładu.

Wprowadzenie PPE jest rozwiązaniem korzystnym dla pracowników, którzy przystępując do programu sta-

ją się beneficjentami dodatkowych, wolnych od podatku świadczeń emerytalnych. Z kolei pracodawca prowadzący Pracowniczy Program Emerytalny podnosi swój prestiż na rynku pracy i dodatkowo ma prawo do korzystania z pewnych przywilejów finansowych.

Uzasadnienie wprowadzenia PPE

w uczelniach publicznych jest niezwykle istotne zarówno z punktu widzenia uczelni jak i jej pracowników:

- ✓ Inwestycja w PPE jest bardzo ważnym celem socjalnym.
- ✓ Wkład pracowników szkolnictwa wyższego w tworzenie majątku narodowego jest znaczący, jednocześnie pracownicy uczelni nie uczestniczyli w zyskach z prywatyzacji majątku narodowego i nie są również w tym uczestnictwie przewidywani. Utworzenie PPE jest więc skromną rekompensatą dla tej grupy pracowniczej.
- ✓ Bezpieczeństwo uczestnictwa w programie jest nadzorowane przez państwo.
- ✓ W programie może uczestniczyć każdy pracownik państwowej uczelni, bez względu na wiek, spełniający warunki określone w umowie zakładowej, szczególnie dotyczące stażu pracy.
- ✓ Osobom młodym uczestnictwo w programie stwarza realną szansę zgromadzenia znacznych funduszy zabezpieczających satysfakcjonujący poziom życia po przejściu na emeryturę.
- ✓ Istnienie PPE w uczelni może być ważnym elementem motywowania pracowników i prowadzenia określonej polityki kadrowej, m.in. czynnikiem sprzyjającym pozyskiwaniu młodej kadry i wiązania jej z uczelnią.
- ✓ Program jest atrakcyjny dla osób nisko i średnio zarabiających, których przeważnie nie stać na oszczędzanie w Komeracyjnych Towarzystwach Ubezpieczeniowych.

✓ W grupie pracowników samodzielnych, stosunkowo dobrze zarabiających, barierą indywidualnego oszczędzania na odpowiednim poziomie może być z kolei wiek, ponieważ składki w KTU dla tej grupy wiekowej powyżej 45 lat są bardzo wysokie.

Wdrożenie Pracowniczego Programu Emerytalnego w Politechnice Łódzkiej wymaga inicjatywy władz uczelni, która w pierwszej fazie powinna dotyczyć przeprowadzenia wnikliwej analizy ofert towarzystw ubezpieczeniowych, wyboru formy PPE oraz podmiotu zarządzającego. W tym celu proponuje się utworzyć roboczy zespół uczelniany z udziałem reprezentacji związków zawodowych działających w PŁ. Zakładowe Zebranie Delegatów NSZZ „Solidarność” w PŁ jednomyślnie poparło sprawę utworzenia PPE w naszej uczelni. Stosownie do podjętej uchwały do 30 kwietnia 2006 r. zostanie utworzona komisja związkowa do spraw tworzenia i wdrażania PPE w PŁ.

Z raportu *Mercer Human Resource Consulting* ogłoszonego w lutym 2006 r. wynika, że w Polsce na koniec 2005 r. Pracownicze Programy Emerytalne były już w ok. 700 firmach. Skorzystajmy zatem z możliwości danych przez ustawę „Prawo o szkolnictwie wyższym”.

Uszczegółowienie wszystkich spraw związanych z wprowadzeniem Pracowniczego Programu Emerytalnego w naszej uczelni wymaga nakładu pracy i rozważnych decyzji, a czasu, wbrew pozorom, nie jest dużo.

■ Anna Wolborska
SZZ „Solidarność” w PŁ

Biegi przełajowe w Arturówku

XXIII Mistrzostwa Polski Szkół Wyższych w Biegach Przełajowych odbyły się 8 kwietnia w Arturówku, a ich organizatorami byli: Klub Uczelniany AZS i Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Łódzkiej. W zawodach wzięli udział reprezentanci 65 uczelni z całego kraju! Na dystansie 2,5 km rywalizowało 306 zawodniczek, a na dystansie 5 km 342 zawodników. Najszybciej swoje dystanse pokonali: Anna Naganowska z Akademii Medycznej z Poznania i Henryk Szost z Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej z Krośna. Najlepszymi zawodnikami z Politechniki Łódzkiej okazali się Anna Radomska, która zajęła VI miejsce oraz Sylwester Paweła, który zakończył bieg na X miejscu.

Organizatorzy dziękują Prezydentowi Miasta – Jerzemu Kropiwnickiemu, który objął imprezę patronatem honorowym, Wydziałowi Sportu UMŁ, który



na zawodach reprezentował dyrektor Mieczysław Nowicki oraz rektorowi PŁ – prof. Janowi Krysińskiemu, prorektorowi ds. studenckich prof. Ireneuszowi Zbicińskiemu, opiekunowi AZS prof. Czesławowi Kuncewiczowi i dziekanom wszystkich wydziałów PŁ. Na Mistrzostwach pojawili się znani olimpijczycy:

uczestnicy Olimpiady Zimowej w Turynie Aleksandra Kauc i Michał Zych oraz Mirosław Żerkowski – olimpijczyk z Moskwy i Kazimierz Maranda – olimpijczyk z Montrealu. Nie tylko uświetnili oni swą obecnością naszą imprezę, ale też wystartowali w biegu VIPów.

■ Izabela Płosaj

Po raz trzeci drużyna uniwersytecka okazała się szybsza od wioślarzy z Politechniki.

Piotrkowska zamiast Tamizy

W tym roku Regaty Wioślarskie Ulicy Piotrkowskiej odbyły się po raz czwarty. Rywalizowało sześć osad reprezentujących łódzkie wyższe uczelnie. W finale udział wzięły łódzkie cztery drużyny: Uniwersytetu Łódzkiego, Politechniki Łódzkiej, Uniwersytetu Medycznego i Wyższej Szkoły Humanistyczno-Ekonomicznej. Od samego początku widać było przewagę osad UŁ i PŁ. Podobnie jak w ostatnich latach, między tymi dwiema drużynami rozegrała się walka na finiszu. Zwyciężył Uniwersytet, który czterokilometrową trasę pokonał w czasie 10 min. i 8 sek. Politechnika „dopłynęła” na metę 9 sekund później. Obie ekipy pobiły ubiegłoroczny rekord o 3 minuty. Po trzech zwycięstwach studenci UŁ już na stałe otrzymali Puchar Przechodni Prezydenta Łodzi, a także medale sponsorowane przez organizatorów regat - Fundację Ulicy Piotrkowskiej. Dodatkową nagrodą była 30 litrowa beczka piwa.



Osada z Politechniki Łódzkiej

Foto: Jacek Szabala

Nasza ekipa „płynęła” w składzie Sara Popow – nimfa, Rafał Grabowski – sternik oraz Bartosz Bzoma, Rafał Werner, Artur Berkowski, Jacek Michalski, Michał Latecki i w eliminacjach Rafał Wiśniewski. Walkę na trasie oraz zmęczenie na mecie okłaskiwał rektor PŁ prof. Jan Krysiński

oraz kierownik SWFIS mgr Marek Stępniewski.

Pozostaje nam trzymać kciuki za przyszłoroczny start naszej drużyny. Dotychczas, za każdym razem brakowało sił w końcówce biegu, może następnym razem nie zabraknie...

■ E. Ch.

Galeria „Pod Napięciem”



Wernisaż wystawy o nieco kontrowersyjnym tytule *Bez Nadzoru* odbył się 6 kwietnia br. na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Autorami wystawy są: Anna Bełz – Rypalska, Andrzej Janeczko, Michał Jankowski, Janusz Jarażny, Robert Jundo oraz Aneta Witecka. Są oni studentami drugiego i trzeciego roku Wyższego Studium Grafiki Artystycznej Akademii Sztuk Pięknych im. Władysława Strzemińskiego w Łodzi. Kierownikiem Studium jest profesor Jerzy L. Stanek, który pomógł w zorganizowaniu wystawy w galerii „Pod Napięciem”.

Pokazane zostały prace graficzne i malarskie studentów. Ze względu na liczne grono wystawców, tematy-

ka prac była bardzo zróżnicowana – widoki dużych i małych przestrzeni, postaci i abstrakcje. Zdeformowane bądź uproszczone fragmenty rzeczywistości zdominowała czarno-biała kolorystyka. Na ramach niektórych prac zachowano wskazówki bądź uwagi profesorów, a także luźne notatki studentów. Autorzy piszą o wystawie: *Prezentowane przez nas prace powstały jako odpowiedź na zadane tematy ćwiczeń oraz z własnej potrzeby tworzenia. Nie wszystkie z prac były poddane nadzorowi Profesorów poszczególnych pracowni, stąd też tytuł naszej wystawy. Prace cieszą się dużym zainteresowaniem.*

■ Karolina Dankowska

Zatrzymać czas

Pod tym tytułem zostanie otwarta wystawa fotografii Tadeusza Pakuły w galerii Politechnika na Wydziale Chemicznym. Tadeusz Pakuła (1945-2005) był profesorem w Politechnice Łódzkiej i w Instytucie Badań Polimerów Maxa Plancka w Moguncji (Niemcy). Jak mówią o Nim koledzy z pracy: fizyk, życzliwy obserwator świata – miejsc i ludzi.

Zdjęcia wykonane przez Profesora będzie można oglądać od 9 czerwca. Organizatorami wystawy jest Związek Nauczycielstwa Polskiego w Politechnice Łódzkiej, Miejska Galeria Sztuki oraz Katedra Fizyki Molekularnej PŁ, w której pracował prof. Pakuła. ■

Ogłoszenie

W imieniu Samorządu Studentckiego informujemy, że dla wygody wszystkich zainteresowanych otworzony został punkt sprzedaży biletów na przedstawienia w Teatrze Wielkim w Łodzi.

Można je nabyć u pana Leszka Nowickiego w tzw. „wozowni” - budynku obok rektoratu.

Geny biletów od 16,00 zł.

Wszelkie dodatkowe informacje pod telefonem 042 631 20 89, lub e-mail: ubezpieczenia@sir.p.lodz.pl.

Dodatkowe informacje (np. na temat repertuaru, itp) na stronie: www.teatr-wielki.lodz.pl

Galeria „krótko i węzłowato...”

Pod koniec marca w Galerii „krótko i węzłowato...” zaprezentowali swoje prace studenci i profesorowie Wydziału Form Przemysłowych ASP w Łodzi, kierunku kształcącego przyszłych designerów. Na wystawie zostały zaprezentowane kolejne etapy nauczania w czterech pracowniach malarstwa i rysunku: pracowni kształtowania form produktu, pracowni papieru, pracowni technik prezentacyjnych oraz pracowni malarstwa i rysunku. W każdej z nich studenci zdobywają umiejętności niezbędne do realizacji projektów w przyszłej karierze zawodowej i artystycznej. Wzornictwo przemysłowe to specyficzna dziedzina, która oprócz wyobraźni wymaga znajomości rzemiosła. Tytuł wystawy *Mistrz i Uczeń*, odwoływał się do bardzo szczególnej relacji między mistrzem i uczniem, mającej w dziedzinie sztuki wyjątkowe znaczenie. Pedagodzy w procesie kształcenia przekazują swoim uczniom własne doświadczenie i kształtują ich wrażliwość artystyczną. Wstępem do dalszego kształcenia jest nauka malarstwa i rysunku.

W maju galeria „krótko i węzłowato...” zaprosiła na wernisaż wystawy Andrzeja M. Bartczaka, absolwenta łódzkiej PWSSP. Wystawa została tytułowana *Litery, słowa, książki i obrazy z różnych lat*.

Artysta ma olbrzymi dorobek twórczy. Zajmuje się m.in. grafiką artystyczną, rysunkiem, malarstwem oraz poezją. Jest autorem ponad tysiąca książek artystycznych, z których część można podziwiać na wystawie w galerii. Profesor A. M. Bartczak brał udział w ponad 400 wystawach zbiorowych w Polsce i za granicą i około 100 wystawach indywidualnych krajowych i zagranicznych. Uzyskał kilkadziesiąt nagród i medali w konkursach oraz wystawach. Wyodróżniony został za osiągnięcia w pracy dydaktycznej w wyższym szkolnictwie artystycznym. Jest trzykrotnym laureatem nagrody Ministra Kultury i Sztuki.

■ Małgorzata Trocha

Muzeum Politechniki Łódzkiej

Komisja Historyczna pracująca od kilku miesięcy pod kierunkiem nowego przewodniczącego prof. Władysława Pękali ma w planach szereg działań, o których będziemy informować na tej stronie. W każdym numerze zamieścimy archiwalne zdjęcia ze zbiorów Muzeum PŁ, aby przypomnieć pierwsze lata naszej uczelni.



Muzeum powstało w 1985 roku. Muzeum mieści się przy ul. Żeromskiego 116 w budynku 19 A na I piętrze obok audytorium im. A. Sołtana, gromadzone są w nim dokumenty dotyczące historii Politechniki i jej jednostek, odznaczenia i wyróżnienia nadane uczelni, publikacje władz uczelni, najstarsze skrypty, pamiątki osobiste i osiągnięcia wybitnych pracowników PŁ, zdjęcia i filmy z uroczystości uczelnianych oraz fotografie władz uczelni, pracowników

naukowych, gmachów i laboratoriów. Wśród licznych zbiorów muzealnych znajdują się m.in. Dekret o powołaniu Politechniki Łódzkiej z 1945 roku, pierwsza pelerynka rektorska, berło rektorskie z 1978 roku, pierwsza obroniona w uczelni praca dyplomowa, pierwsze indeksy i legitymacje studenckie oraz czapka studencka.

W Muzeum prezentowana jest „Księga Pamięci”, w której umieszczone są życiorysy osób zmarłych,

szczególnie zasłużonych dla powstania i rozwoju Uczelni

Muzeum czynne jest od poniedziałku do piątku w godzinach 10.00 -14.00.

prhist@p.lodz.pl
www.p.lodz.pl/prhist

Serdecznie zapraszamy do zapoznania się z historią naszej Alma Mater.



Adaptacja zabudowań fabrycznych na Gmach Wydziału Chemicznego — rok 1948

Życie Uczelni - Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 96 (3/2006) - maj, <http://www.p.lodz.pl/pol/zu>

Adres redakcji: 90-924 Łódź, ul. ks. I. Skorupki 6/8 pok. 5, tel. (042) 631 20 09, e-mail: ewachoj@p.lodz.pl

Redaktor dr Ewa Chojnacka, współpraca dr Hanna Morawska.

Numer zamknięto 24 maja 2006

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

Projekt okładki Magdalena Zimnicka, zdjęcia na okładce Jacek Szabela

Łamanie i druk: Drukarnia 2K, 93-134 Łódź, ul. Płocka 35-43, tel. (042) 643 03 06, fax (042) 643 03 21, e-mail: 2k@2k.com.pl

W maju
Politechnika
Łódzka
świętuje
rocznicę powołania
uczelni



Politechnika Łódzka
gościła prorektorów
ds. kształcenia
i ds. studenckich
wszystkich polskich
uczelni technicznych

W Instytucie
Biochemii
Technicznej
zmodernizowano
laboratorium
biotechnologiczne



Elewacja Wydziału
Biotechnologii
i Nauk o Żywności
zyskała nowy,
atrakcyjny
wygląd