

Po raz pierwszy na uroczystości rocznicowej został wykonany przez Akademicki Chór Politechniki, hymn Unii Europejskiej

59. rocznica powstania Politechniki Łódzkiej

Doroczne uroczyste posiedzenie Senatu związane z rocznicą powstania Politechniki Łódzkiej odbyło się 24 maja w audytorium im. A. Sołtana.

Wśród licznie przybyłych gości byli: prezydent Łodzi, wicewojewoda, starosta powiatu Bełchatowskiego, wiceprzewodnicząca Rady Miejskiej, wiceprezydenci Łodzi i Sieradza, władze Komendy Miejskiej i Wojewódzkiej Policji w Łodzi, rektorzy zaprzyjaźnionych uczelni, profesorowie z Nowgorodzkiego Uniwersytetu Państwowego, Uniwersytetu Ludwika Pasteura w Strasburgu, radca Ambasady Francuskiej w Warszawie, przedstawiciele niemieckiej firmy RW TÜV, doktorzy honoris causa PŁ oraz przedstawiciele firm polskich współpracujących z Politechniką.

Na drodze do Unii Europejskiej

Przemówienie rektora prof. Jana Krysińskiego nawiązywało do wstąpienia

Polski do Unii Europejskiej, w połączeniu z wydarzeniami, które ten fakt poprzedzały. *Pierwszym słupem milowym w historii tego okresu było podpisanie w grudniu 1991 roku Układu Europejskiego o stowarzyszeniu Polski ze Wspólnotą Europejską* – mówił rektor. *- Ten rok zapisał się także w historii naszej uczelni dwoma ważnymi wydarzeniami. Uchwaliśmy statut Politechniki Łódzkiej, dostosowujący uczelnię do ówczesnych potrzeb w zakresie kształcenia i rozwoju nauki. Powołaliśmy Wydział Organizacji i Zarządzania, który zaspokoił potrzeby zmieniającego się „rynku edukacyjnego” i zarazem stał się dobrym przykładem współpracy międzynarodowej, gdyż powstał przy merytorycznym i organizacyjnym wsparciu uczelni francuskich. Idąc śladem wydarzeń na drodze do Unii prof. Krysiński przypomniał powstanie w 1993 r. Centrum Kształcenia Międzynarodowego, które od początku stało się wyrazistym przykładem współpracy międzynarodowej. Znamienny był także rok 1994. Polska złożyła oficjalny*

wniosek o przyjęcie do Unii Europejskiej, a w Politechnice uruchomiono na Wydziale Włókienniczym - we współpracy z francuskim Uniwersytetem Lumiere 2 Lyon - dwuletnie studia podyplomowe „moda i wzornictwo”. Uczestnicy kończący studia otrzymują dyplom studiów specjalnych, a ci którzy obronią pracę końcową po francusku, otrzymują jednocześnie dyplom Université de la Mode. Kolejnym ważnym wydarzeniem w 1994 roku było podpisanie umowy o współpracy Politechniki Łódzkiej z niemiecką firmą certyfikującą RW TÜV Essen, w zakresie systemów zarządzania jakością. Jubileusz tej współpracy został w sposób specjalny zaakcentowany podczas posiedzenia Senatu okolicznościowym wystąpieniem dr. Horsta D. Schultze.

Kontynuując wątek przygotowania Politechniki do działania w europejskiej przestrzeni edukacyjnej rektor prof. Jan Krysiński przypomniał, że punktowy system rozliczania postępów w nauce objął wszystkich studentów Centrum Kształcenia Międzynarodowego już w 2002 roku, a za 3 lata w systemie tym będą rozliczani studenci wszystkich lat studiów na całej uczelni. Został także przygotowany, zgodnie ze wskazaniem Deklaracji Bolońskiej, suplement do dyplomu. Rektor mówił także o podpisaniu z kilkoma zagranicznymi uczelniami porozumień dotyczących studiów kończących się podwójnym dyplomem. Ostatnie takie porozumienie zawarliśmy w kwietniu z Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers w Cluny (więcej na ten temat stronie 36).

Wymienione osiągnięcia - podkreślał prof. Krysiński - powstawały w powiązaniu ze stale rozwijaną przez nas współpracą z zagranicą. Efektywność naszych



Gościem uroczystego posiedzenia Senatu był prezydent Łodzi Jerzy Kropiwnicki

Foto: Jacek Szabela

działań wykaże na przykładzie minionego roku. W 2003 roku za granicę wyjechało 750 pracowników, a więc 50% nauczycieli akademickich. Wizyt gości zagranicznych było 200. We współpracy z partnerami zagranicznymi prowadziliśmy 240 prac badawczych, wspólnych publikacji było 200; prowadzono wspólnie 8 prac doktorskich i 26 dyplomowych, w Politechnice mamy 17 doktorantów zagranicznych. Jesteśmy także wiodącą w Polsce uczelnią w wymianie studentów. Dalej rektor mówił - Szczególnie znaczenie ma dla nas udział w Programach Ramowych Unii Europejskiej. W 5. Programie Ramowym realizowaliśmy w 2003 roku 15 projektów, a w 6. Programie Ramowym uzyskaliśmy 8 projektów. Na zakończenie przemówienia prof. Jan Krysiński nawiązał do działań związanych z udziałem Politechniki w Centrach Zaawansowanych Technologii. Dążymy do stworzenia w regionie łódzkim silnych interdyscyplinarnych ośrodków, które w najbliższym czasie mogą być dofinansowane ze środków pochodzących z funduszy strukturalnych. (...) Powołane jednostki stanowią konsorcja, w których naukowcy i przedsiębiorcy podejmują wspólne przedsięwzięcia, obejmujące badania naukowe, prace rozwojowe, a także działalność wdrożeniową. Ministerstwo Nauki i Informatyzacji nadało status „Centrum Zaawansowanych Technologii” 19 konsorcjom naukowym, w tym dwóm Centrom z Politechniki Łódzkiej. Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności jest koordynatorem Centrum BioTechMed, Wydział Inżynierii i Marketingu Tekstyliów koordynuje Centrum Pro Humano Tex. Uczelnia nasza jest również członkiem dwóch innych Centrów: AgroTech – koordynowanego przez Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa w Skierniewicach i AERONET – Dolina lotnicza – koordynowanego przez Politechnikę Rzeszowską. (więcej na ten temat na str. 30).

W końcowym fragmencie przemówienia rektor nawiązał do sytuacji finansowej uczelni - Na początku 2003 roku Politechnika znalazła się w szczególnie trudnej sytuacji. Rok 2002 zamknął się wynikiem ujemnym w wysokości 11 milionów złotych. Tak wysoka strata zmusiła nas



Laureatka nagrody Currana-Wernera mgr inż. Agnieszka Poczekaj

Foto: Jacek Szabela

do głębokiej i wszechstronnej analizy działalności Uczelni w celu podjęcia zdecydowanych działań oszczędnościowych. Zespółone działania kierownictwa uczelni, wydziałów, jednostek dydaktycznych i administracji doprowadziły w ciągu minionego roku do zmniejszenia straty o 10 milionów i w rok 2004 wkroczyliśmy z deficytem jednego miliona.

Na tle tej sytuacji prof. Jan Krysiński wspominał o zakończonej przed rozpoczęciem roku akademickiego 2003/2004 adaptacji budynku pofabrycznego zwanego „tramwajem” oraz trwających pracach remontowych związanych z budynkiem audytoryjnym Studium Języków Obcych. Przemówienie JM Rektor zakończył słowami podziękowania - Przedstawione osiągnięcia są wspólnym dziełem rzeszy pracowników, kierowników katedr i innych jednostek, dyrektorów instytutów, rad wydziałów, dziekanów i prodziekanów, członków Senatu, prorektorów – wspieranych przez służby i kierownictwo administracyjne. Im wszystkim dziękuję za zaangażowanie i rzetelną pracę

Odznaki, nagrody, dyplomy

Tradycyjnie w czasie majowej uroczystości wręczane są odznaki „Zasłużony dla Politechniki Łódzkiej”. Otrzymało je 39 osób, w tym 13 z instytucji współpracujących z uczelnią. Odznaką tę otrzymały także dwie osoby z zagranicy: prof. Raymonde Touroude z Uniwersytetu Ludwika Pasteura w Strasburgu oraz rad-

ca Ambasady Francuskiej w Warszawie Pan Jean Favero.

Wyróżnienie zostali także studenci. Nagrodę Stowarzyszenia Wychowanków PŁ dla najlepszego studenta otrzymał Tomasz Białas absolwent Wydziału Chemicznego, obecnie doktorant PAN. Przyznano także dwa wyróżnienia. Odebrali je z Katarzyna Sipa z Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności oraz Leszek Kaniewski z Wydziału Elektrotechniki i Elektroniki. Nagrodę im. Currana-Wernera dla najlepszego absolwenta Wydziału Mechanicznego za rok 2003 otrzymała mgr inż. Agnieszka Poczekaj, która ukończyła kierunek papiernictwo i poligrafia. Po raz pierwszy została wręczona Nagroda KLUBU 500 - Łódź najlepszemu absolwentowi Wydziału Organizacji i Zarządzania. Jej laureatem jest mgr inż. Marek Gągis, absolwent zarządzania i marketingu.

Uroczystości wręczono dyplomy doktora habilitowanego - 15 naukowcom oraz doktora nauk technicznych, chemicznych, matematycznych, fizycznych, ekonomicznych - aż 104 pracownikom nauki!

W 59. roku istnienia PŁ zatrudnia 3044 osoby w tym 1549 nauczycieli akademickich. Na 30 kierunkach studiów kształcą się ponad 20 tys. studentów. Na studiach doktoranckich jest 760 słuchaczy. W studiach podyplomowych uczestniczy 780 osób. Liczba wydanych dyplomów ukończenia studiów przekroczyła 60 tys. Ponad 440 osób otrzymało dyplom doktora habilitowanego, a blisko 2400 osób dyplom doktora nauk.

■ (E.Ch.)

Wydarzenia

59. rocznica powstania Politechniki	2
Tydzień Europejski	4
Politechnika na giełdzie	5
Politechnika siedzibą Towarzystwa	6
Spotkanie konsorcjum	7
Profesorowie Politechniki w KBN	8
Urodziny Katedry Dynamiki Maszyn	9
Przedłużenie umowy	10
Dwa doktoraty honoris causa	10
Honorowi członkowie ŁTN	11
Województwo w sieci	11
Apel o lotnisko	12
Rendez-vous med Danmark	13
W zarządzie Pioniera	13

Wyróżnienia

Wybitni z Politechniki	14
Nagroda Miasta Łodzi	15
Nagrody Ministra Infrastruktury	16
Kreatywni z wyobraźnią	16
Łódzka Eureka	17
Niezwykłe i interdyscyplinarne	17
Imagine Cup	18
Najlepszy w regionie	19
Nagroda menedżerów	19
Najlepsi na wirtualnym rynku	20
Konkurs SIFE	21

Konferencje

Energie odnawialne	22
Wspólna Europa	23
Ogniwa słoneczne w regionie łódzkim	24
Conference on Geometry	25
Świat mody i ubioru	26
Animacja społeczeństwa na wesoło	27
Między teorią a doświadczeniem	28
Chromatografia cieczowa	29
Nowe technologie w papiernictwie	29

Nauka

Zaawansowane centra	30
Brązy z Genewy	31
Po Festiwalu	32
W panelu ekspertów	33
Wykaz projektów z Politechniki	34

Kształcenie

Francuskie projekty	36
Projekt Jean Monet	36
Szansa na dyplom uczelni francuskiej	36
Limity przyjęć	37

Opinie

Politechnika w rankingach	38
List otwarty prof. C. Szczepaniaka	39
Konkurencyjni na rynku pracy	40
List otwarty Samorządu Doktorantów	41

Studenci	42
----------------	----

Wystawy	47
---------------	----

Wspomnienia

Prof. Waldemar Kobza	48
Prof. Maciej Krakowski	49

Sport	50
-------------	----

Z okazji wstąpienia Polski do Unii Europejskiej

Tydzień Europejski

Studium Języków Obcych Politechniki Łódzkiej w tygodniu poprzedzającym wejście Polski do Unii Europejskiej zorganizowało Tydzień Europejski. Na zajęciach z języków obcych zamiast tradycyjnych lektoratów odbyło się szereg dyskusji, zabaw i quizów. Studenci wspólnie z lektorami wszystkich języków prowadzonych na uczelni przygotowali ponad 50 różnych zajęć. Były to w dużej mierze prezentacje związane z wybranym krajem, jego kulturą i historią. Wiele mówiono na temat problematyki unijnej i europejskich uniwersytetów uczestniczących w programie Socrates/Erasmus.

Zajęcia prowadzone przez anglistów poświęcono m.in. Irlandii, Walii, Szkocji, instytucjom europejskim w krajach EU, czy brytyjskiej architekturze. W programach znalazł się także humor związany z telewizyjnymi *newsami*, mówiono o narodowych stereotypach i rozumieniu różnic kulturowych, a także śpiewano brytyjskie i irlandzkie piosenki.

Lektoraty z języka niemieckiego, poza kwestiami naszej akcesji do Unii Europejskiej, poświęcono oczywiście w znacznym stopniu krajom niemieckojęzycznym, ale także niemieckim firmom, zabytkowym obiektom i ...Karlowi Deciusowi. Wyjątek stanowiły zajęcia na temat Grecji prowadzone gościnnie przez pana Stathisa Jeropulosa.

Studenci uczący się języka rosyjskiego, francuskiego lub hiszpańskiego przygotowali m.in. referat o Soborze Chrystusa Zbawiciela w Moskwie i prezentacje na temat Litwy, Łotwy i Estonii. Były dyskusje na tematy kulinarne, quizy o Francji i Rosji, układanie przysłów, dyskutowano także na temat rosyjskich pojęć zapożyczonych z języka francuskiego.

To świetny pomysł – mówili po zakończonych zajęciach lektorzy. – *Były nie tylko merytoryczne dyskusje, ale przede wszystkim rozmaite quizy, zabawy, degustacje potraw z różnych krajów. Au-*

dytoria były pełne młodzieży, której bardzo te zajęcia się podobały. Lektoraty miały charakter otwarty, uczestniczyli w nich nie tylko studenci z grupy, która je przygotowała.

Studenci wykazali się inwencją w przygotowaniu do zajęć, lektorzy wsparli ich wiedzą i pomysłami, a wejście Polski do Unii Europejskiej przywitaliśmy wesołą zabawą.

Zamknięciem tygodnia zajęć związanych z krajami Unii Europejskiej i krajami do niej kandydującymi była wspólna zabawa zorganizowana dla studentów i pracowników uczelni w sali przy al. Politechniki 3/5. Hasło imprezy brzmiało *PŁ dziś przekracza polską miedzę niosąc Unii swoją wiedzę*. Po krótkiej części oficjalnej, w której prorektor prof. Andrzej Napieralski przywitał gości w imieniu władz uczelni, rozpoczęła się zabawa trwająca do rana. Były występy grup tanecznych i gimnastyki artystycznej, studenci z lektoratu języka francuskiego ubrani w stroje z epoki rewolucji francuskiej odśpiewali *Marsyliankę*, ich kolega przeprowadził wywiad po francusku z prorektorem prof. Andrzejem Napieralskim, a prorektor prof. Stanisław Bielecki udzielił wywiadu po angielsku. Sala była roztańczona i rozśpiewana. W przerwach między piasami na parkiecie, goście ulegali pokusie bardzo apetycznych bufetów z przysmakami różnych kuchni europejskich.

O północy, gdy nastał 1 maja wszyscy wyszli przed budynek, by wypuścić do nieba żółte i niebieskie balony i obejrzeć wspaniały pokaz ogni sztucznych.

■ Ewa Chojnacka

Pod względem liczby prezentowanych wynalazków Politechnika Łódzka jest na pierwszym miejscu w kraju

Politechnika na giełdzie

W Muzeum Techniki w Warszawie odbyła się na początku marca XI Giełda Polskich Wynalazków wyróżnionych na światowych wystawach w 2003 roku. Impreza ta potwierdziła znaczącą pozycję Politechniki Łódzkiej w zakresie wynalazczości i innowacyjnych rozwiązań.

Jaki był miniony rok dla polskich wynalazców? Pod względem promocji był to rok udany. Dorobek wystawienniczy jest rekordowy w historii Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów. Na 9 wystawach (7 międzynarodowych) pokazano 202 wynalazki i innowacje. W kilku z tych imprez brała udział Politechnika Łódzka.

W Moskwie (w lutym) na polskim stoisku promowano 11 wynalazków. Srebrnym medalem nagrodzono *System rekuperacji energii, zwłaszcza w autobusie miejskim* opracowany przez dr. hab. Zbigniewa Pawelskiego, prof. PŁ. W kwietniu odbyła się 31. edycja Salonu Wynalazków w **Genewie**. Ze srebrnym medalem wrócił *System akwizycji danych dla diagnostyki wibracyjnej dużych maszyn wirnikowych* (zespół prof. Andrzeja Napieralskiego). W czasie 75. Międzynarodowych Targów Poznańskich prezentowanych było 16 opracowań z PŁ. We wrześniu PŁ przedstawiła 2 wynalazki na **INTARG'2003** w Katowicach. Medal otrzymały *Powłoki żaroodporne na stopach żelaza* (dr hab. Bogdan Wendler, prof. PŁ i mgr inż. Adam Ryłski). Miesiąc później uczelnia pokazała 5 wynalazków na Targach Technicznych w Sztokholmie.

Z medalami wróciła Politechnika z V Międzynarodowej Wystawy Wynalazków **INNOWACJE'2003** zorganizowanej w październiku w Gdańsku. Złotym medalem nagrodzono *Różnicową metodę pomiaru porowatości zastosowaną w przyrządzie Tilmel 50 Porozymetr* (dr hab. Krzysztof Gniotek, prof. PŁ i mgr inż. Jacek Leśnikowski). Srebrny medal otrzymała *Uzębiona pasowa przekładnia różnicowa* (mgr inż. Adam Ryłski i Bartosz Hikisz), a medal brązowy rozwiązania: *Realizacja układu scalonego przetwornika analogowo-cyfrowego Sigma-Delta o strukturze modułowej* (mgr inż. Michał Szermer i prof. Andrzej Napieralski), *Realizacja układu scalonego w technologii przełączanych prądów z wykorzystaniem zmodyfikowanej ścieżki projektowej* (dr inż. Mariusz Jankowski, dr hab. Zygmunt Ciota, prof. PŁ). Ponadto jury do Złotego Medalu WIPO nominowało prof. Andrzeja Napieralskiego. PŁ otrzymała nagrodę specjalną premiera Węgier za wybitne osiągnięcia w zakresie inżynierii materiałowej i mikroelektroniki.

Nasza uczelnia była także obecna na 52. Światowym Salonie Wynalazków, Nauki i Nowych Technologii **Brussels Eur-ka'2003**. Z Salonu ze srebrnym medalem wrócił *System akwizycji danych dla diagnostyki wibracyjnej dużych maszyn wirnikowych*, nagrodzony już w Genewie oraz *Uzębiona pasowa przekładnia różnicowa* nagrodzona miesiąc wcześniej w Gdań-



sku. Brązowym medalem nagrodzono wynalazek *Nanostrukturalne powłoki żaroodporne TiAl na stopach tytanu* (dr hab. Bogdan Wendler, prof. PŁ, mgr inż. Adam Ryłski i mgr inż. Łukasz Karczmarek). Na **Dniach wynalazcy w Berlinie** (listopad 2003) PŁ zaprezentowała *Uzębioną pasową przekładnię różnicową* (mgr inż. Adam Ryłski i Bartosz Hikisz).

XI Giełda Polskich Wynalazków pokazała, że PŁ należy do czołówek uczelni, w których powstają innowacyjne rozwiązania na światowym poziomie. Dwaj naukowcy z naszej uczelni - prof. dr hab. **Andrzej Napieralski** i prof. dr hab. **Zdzisław Haś** - otrzymali prestiżowe wyróżnienie - Medal WIPO (*World Intellectual Property Organization*). Medale te ma w Polsce tylko 14 osób. Organizacja WIPO (Światowa Organizacja Własności Intelektualnej) z siedzibą w Genewie, zajmuje się ochroną własności intelektualnej i przemysłowej oraz ochroną dzieł literackich i artystycznych.

PŁ znalazła się także w gronie kilku instytucji wyróżnionych dyplomem Ministra Nauki za osiągnięcia w innowacyjności w 2003 r. Pod względem liczby wynalazków prezentowanych na międzynarodowych wystawach i targach Politechnika Łódzka jest na pierwszym miejscu w kraju.

Puchary i dyplomy z rąk Ministra Nauki i Informatyzacji otrzymali także: dr hab. Krzysztof Gniotek, prof. PŁ i mgr inż. Jacek Leśnikowski, mgr inż. Adam Ryłski i Bartosz Hikisz oraz zespół pod kierunkiem prof. Andrzeja Napieralskiego.

Władze uczelni są dumne ze swych wynalazców. *To bardzo ważne dla naszej uczelni wyróżnienia* - mówi prof. Stanisław Bielecki, prorektor ds. nauki i rozwoju uczelni. - *Od lat*

Prorektor prof. Andrzej Napieralski spotkał się z wynalazcami z Politechniki (z lewej mgr inż. Adam Ryłski)

Foto: Jacek Szabela





► wybitni naukowcy Politechniki Łódzkiej prezentują bardzo bogatą ofertę technologiczną na uznanych światowych wystawach wynalazków i innowacji. I od lat odnoszą sukcesy. Panom Profesorom Zbigniewowi Hasiowi i Andrzejowi Napieralskiemu, nagrodzonym Medalami WIPO, winien jestem szczere wyrazy uznania i serdeczne gratulacje. Nagrodzone zespoły z Politechniki Łódzkiej, skutecznie kreują znakomity wizerunek naszej uczelni.

Najnowsze sukcesy

Na 32. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków, Nowych Techniki i Produktów w Genewie w dniach 31.03 - 4.04 br. medalami brązowymi nagrodzono 2 wynalazki z PŁ: *Nanostrukturalne powłoki żaroodporne TiAl na stopach tytanu* (dr hab. Bogdan Wendler, prof. PŁ, mgr inż. Adam Ryłski i mgr inż. Łukasz Karczmarek) oraz *Expert decision system for condition monitoring of large rotating machines* (prof. Andrzej Napieralski i zespół).

Na tej największej w Europie Wystawie Wynalazków zaprezentowano ponad 1000 wynalazków z 48 krajów.

Na międzynarodowej wystawie GENIUS EUROPE, która odbyła się 3 maja 2004 roku w Budapeszcie *Różnicowa metoda pomiaru porowatości zastosowana w przyrządzie Tilmet 50 Porozymetr* otrzymała kolejne wyróżnienie – prestiżową nagrodę GENIUS.

■ Ewa Chojnacka

Politechnika siedzibą Towarzystwa Medycznego

W Politechnice Łódzkiej, w Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej (CDiTL) ma siedzibę Polskie Towarzystwo Medycyny Fotodynamicznej i Laserowej (PTMFiL).

Towarzystwo zostało zarejestrowane w grudniu ubiegłego roku, a I Walne Zgromadzenie Członków odbyło się 20 marca w CDiTL PŁ. PTMFiL skupia wybitnych specjalistów z różnych ośrodków medycznych w Polsce. Są to lekarze różnych specjalności, biochemicy i fizycy zajmujący się fotodynamiczną diagnostyką i fotodynamiczną terapią nowotworów, a także wykorzystaniem laserów do terapii.

Prezesem Towarzystwa został wybrany prof. Aleksander Sieroń z Ośrodka Diagnostyki i Terapii Laserowej Śląskiej Akademii Medycznej. Dr Cezary Peszyński-Drewny - dyrektor naszego Centrum, znalazł się w Zarządzie Towarzystwa i będzie pełnił funkcję sekretarza generalnego. Profesorowi Janowi Krysińskiemu, rektorowi PŁ, nadano godność Członka Honorowego.

Głównym celem Towarzystwa jest rozwijanie wiedzy z zakresu zastosowania technik laserowych w diagnostyce i terapii, ze szczególnym uwzględnieniem metody fotodynamicznej terapii nowotworów oraz światłolecznictwa. Wszyscy członkowie Towarzystwa obecni na spotkaniu uznali, że sprawą priorytetową jest standaryzacja procedur diagnostyki i terapii fotodynamicznej oraz laserowej w Polsce. Prowadzone badania wskazują, że zastosowanie tej terapii w niektórych przypadkach daje bardzo dobre efekty leczenia i może spowodować znaczne obniżenie kosztów. Terapię fotodynamiczną nowotworów można łączyć z innymi metodami: radioterapią i chemioterapią. Członkowie Towarzystwa mają nadzieję, że ich wspólne działania wpłyną na zmianę opinii niektórych konserwatywnych chirurgów i onkologów. Ta nowa dla nas forma terapii jest już stosowana z dużym powodzeniem w ośrodkach zagranicznych np. USA.

Dla ułatwienia wzajemnych kontaktów i wymiany doświadczeń powstanie strona internetowa PTMFiL.

■ Małgorzata Trocha



Spotkanie konsorcjum

Przedstawiciele pięciu uczelni (AGH, PG, PŁ, PW, PW) tworzących *Konsorcjum w celu koordynowania działań w zakresie dokształcania na odległość młodzieży szkół średnich z matematyki i fizyki* spotkali się 26 marca w Politechnice Gdańskiej, by przedyskutować najważniejsze sprawy związane z wprowadzeniem kursów internetowych.

Uczestnicy spotkania podkreślali celowość i potrzebę dokształcania z matematyki i fizyki kandydatów na studia oraz fakt, że podjęta inicjatywa wymaga rozpropagowania wśród uczniów szkół średnich. Kursy zaproponowane przez konsorcjum dotyczą nie tylko maturzystów, mogą się na nich dokształcać również uczniowie planujący studia na uczelni technicznej. Mogą też być wykorzystane dla wyrównania poziomu na pierwszych latach studiów.

Zebrani podkreślali, że konsorcjum powinno być otwarte na współpracę z innymi uczelniami w kraju, chociaż dla efektywności prowadzonych działań nadmierne poszerzanie grona nie wydaje się celowe. Korzystne może być natomiast zaproszenie nauczycieli do prac zespołu merytorycznego. Wszyscy są zdania, że kursy powinny mieć atrakcyjną formę i być przystępne dla użytkowników. W czasie

dyskusji nad propozycjami grup tematycznych i jednostek lekcyjnych z zakresu matematyki i fizyki przeważał pogląd, że w interesie uczelni wyższych jest zapewnianie odpowiednio wysokiego poziomu wiedzy np. wymaganego w ramach międzynarodowej matury.

Mówiąc o rekrutacji na kursy wskazano, że bardzo interesujące są doświadczenia Politechniki Warszawskiej, która z sukcesem prowadzi Konkurs internetowy z matematyki. Uznano, że kontakt z potencjalnymi użytkownikami kursów mogą zapewnić uczelniane biura rekrutacji.

Wiele uwagi poświęcono sprawom finansowania kursów. Z założenia kursy mają być bezpłatne, dlatego należy znaleźć środki na wynagrodzenia dla osób przygotowujących materiały do kursów. Być może godziny spędzane przy nauczaniu na odległość dziekanów będą chcieli uznać za zajęcia dydaktyczne.

Omawiano także kwestie zachowania praw autorskich do materiałów dydaktycznych i dorobku publikowanego. Żeby zachować możliwość zaliczenia opracowanych materiałów do dorobku nie wystarczy ich publikacja w sieci, należy je również wydać w formie materialnej. Przy biurze konsorcjum może powstać komórka wydawnicza, a publi-

kacje przyniosą korzyść nie tylko autorom, ale również użytkownikom, którzy nie mają dostępu do Internetu.

Spotkanie służyło także przyjęciu schematu organizacyjnego konsorcjum. Przewiduje on istnienie Rady Programowej oraz dwóch komitetów: merytorycznego i technicznego. Z PŁ w Radzie Programowej jest prorektor ds. kształcenia dr hab. Edward Jezierski, prof. PŁ, w Komitecie Merytorycznym dr Andrzej Just, a w Komitecie Technicznym dr inż. Stanisław Starzak.

Działania Konsorcjum wymagają finansowania wspartego środkami ze źródeł pozabudżetowych. Jest kilka możliwości uzyskania finansowania na opracowanie internetowych materiałów dydaktycznych oraz szkolenia kadry w zakresie kształcenia na odległość. Wskazano konkretne programy i priorytety Funduszy Strukturalnych i Programów Europejskich, przy czym finansowanie z funduszy strukturalnych będzie można uzyskać najwcześniej w połowie 2005 r. Ważne jest jednak, by wspólnie starać się o źródła finansowania i zrobić to w miarę szybko.

Na spotkaniu wyrażano również pogląd, że pracę nad tworzeniem kursów należy prowadzić etapami z wykorzystaniem dostępnych już materiałów, nie czekając na dofinansowanie.

■ (E.Ch.)

Nowe perspektywy rozwoju

15 lutego 2004 r. podpisano list intencyjny w sprawie współpracy pomiędzy Wydziałem Organizacji i Zarządzania a Wojskowymi Zakładami Lotniczymi nr 1. W ten sposób dziekan Wydziału – prof. dr hab. Krzysztof Baranowski oraz kierownik WZL – mgr inż. Andrzej Zieliński zapoczątkowali współpracę polegającą na wspólnym rozwiązywaniu problemów przedsiębiorstwa, w szczególności poprzez działania o charakterze szkoleniowo – kwalifikacyjnym w zakresie:

- ◆ Informatyki (system Linux, sieci komputerowe, projektowanie wspomagane komputerowo, programowanie informatycznych systemów zarządzania)
- ◆ Elektroniki i elektrotechniki
- ◆ Zarządzania jakością
- ◆ Zarządzania logistycznego
- ◆ Zarządzania zasobami ludzkimi

Podobny list intencyjny o współpracy pomiędzy Wydziałem oraz firmą Merloni Indesit Polska Sp z o.o. – reprezentowaną przez Panią Izabelę Pilżys – dyrektora personalnego, podpisano w dniu 4 marca bieżącego roku. Firma zainteresowana jest kompetencjami Wydziału w następujących obszarach:

- ◆ Informatyka oraz informatyczne systemy zarządzania
- ◆ Zarządzanie jakością
- ◆ Zarządzanie produkcją
- ◆ Zarządzanie logistyczne
- ◆ Zarządzanie marketingowe
- ◆ Zarządzanie zasobami ludzkimi

Mamy nadzieję, że podpisane listy stanowią początek trwałej i owocnej współpracy, która otworzy dla Wydziału Organizacji i Zarządzania nowe perspektywy.

■ Magdalena Dzikowska

Profesorowie Politechniki w KBN

W maju zakończyły się wybory do zespołów Komitetu Badań Naukowych piątej kadencji. Z Politechniki Łódzkiej wybrani zostali: prof. **Ludomir Ślusarski** - Zespół Inżynierii Materiałowej i Technologii Materiałowych (T-8) oraz prof. **Maciej Pawlik** i prof. **Zbigniew Nowacki** - Zespół Elektrotechniki, Energetyki i Metrologii (T-10). Prof. Pawlik został wybrany przewodniczącym zespołu T-10 i wszedł w skład KBN. Wszystkim wybranym serdecznie gratulujemy!

Prof. dr hab. inż. **Ludomir Ślusarski**



Urodził się w 1931 r. Studia na Wydziale Chemicznym PŁ ukończył w 1955 r. Już w czasie studiów został zaangażowany jako asystent w Instytucie Polimerów PŁ.

W latach 1989-2001 był dyrektorem Instytutu Polimerów. W 2001 r. przeszedł

na emeryturę, jednak jest nadal zatrudniony, na części etatu. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Chemicznego, członkiem założycielem Polskiego Towarzystwa Materiałów Kompozytowych, członkiem *American Chemical Society*, *European Access Network* oraz *Steering Committee of the Eurofillers Conferences*, przewodniczącym Rady Naukowej Instytutu Inżynierii Materiałów Włókienniczych, członkiem Komitetu Nauki o Materiałach PAN (ponownie wybranym w 2003 r.) i przewodniczącym Sekcji „Tworzywa Polimerowe”, członkiem Akademii Inżynierskiej. Jest również członkiem rad programowych 5 czasopism z zakresu technologii i inżynierii materiałowej polimerów. Jest autorem lub współautorem blisko 200 artykułów naukowych, 6 rozdziałów w książkach, 22 patentów i kilkunastu technologii wdro-

żonych w przemyśle. Opracowana przez prof. Ślusarskiego technologia bezazbestowych materiałów uszczelniających została wyróżniona medalem INTER-TECHNOLOGY i nagrodą Głównego Inspektora Pracy. Wypromował 10 doktorantów. Był przewodniczącym komitetów naukowych wielu konferencji międzynarodowych, ostatnio Eurofillers'03 w Alicante (Hiszpania). Kierował kilkunastoma projektami badawczymi KBN, obecnie kieruje Projektem Badawczym Zamawianym KBN *Materiały polimerowe modyfikowane nanocząstkami*. Jest również kierownikiem tematu w projekcie „ROTOR”, wykonywanym w ramach V Programu Ramowego Unii Europejskiej. Prof. Ludomir Ślusarski uzyskał czterokrotnie nagrody Ministra Edukacji Narodowej, jest odznaczony Krzyżem Oficerskim OOP.

Prof. dr hab. inż. **Maciej Pawlik**



Pracę w Politechnice Łódzkiej podjął bezpośrednio po ukończeniu w 1962 r. studiów na Wydziale Elektrycznym. Prowadzone przez Profesora badania dotyczą zaawansowanych technologii wytwarzania energii elektrycznej, układów i urządzeń dla potrzeb własnych elektrowni, niezawodno-

ści bloków energetycznych i skojarzonej gospodarki ciepło-elektrycznej. Tytuł naukowy profesora uzyskał w 1990 r.

W latach 1983-84 był prodziekanem, a w latach 1987-90 dziekanem Wydziału Elektrycznego, od 1992 roku jest dyrektorem Instytutu Elektroenergetyki. Jest aktywnym członkiem Senatu. Przewodniczył kilku Senackim Komisjom, obecnie Komisji Nagród i Odznaczeń. Zainicjował współpracę z Elektrownią Bełchatów i od wielu lat jest pełnomocnikiem rektora ds. współpracy z Zagłębiem Górniczo-Energetycznym Bełchatów.

Jest autorem dwóch książek, w tym podstawowej w kraju monografii „Elektrownie”, czterech skryptów i ponad 170 publikacji naukowych.

Od 1994 r. jest członkiem zagranicznym Akademii Nauk Ukrainy, od 1983 r. członkiem rzeczywistym ŁTN, od 1999 r. wiceprzewodniczącym Komitetu Problemów Energetyki przy Prezydium PAN, od

1997 r. – wiceprzewodniczącym Sekcji Systemów Elektroenergetycznych Komitetu Elektrotechniki PAN, jest przewodniczącym Rady Naukowej Instytutu Techniki Ciepłej w Łodzi. Jest zastępcą redaktora naczelnego czasopisma „Archiwum Energetyki” PAN oraz członkiem Rad Programowych wielu innych czasopism.

Był wielokrotnie nagradzany i wyróżniany, m.in. w 2001 r. Nagrodą ŁTN. Wśród wielu odznaczeń ma Krzyż Oficerski Polonia Restituta, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Złotą Odznaką „Zasłużony dla Energetyki”, Złotą Odznaką NOT i Złotą Odznaką SEP. W roku 2002 otrzymał Honorowe Obywatelstwo m. Bełchatowa.

Hobby Profesora to turystyka (był współorganizatorem kilkunastu rajdów PŁ w Jurze Krakowsko-Częstochowskiej), narciarstwo alpejskie, rzeźba amatorska, nieśmiałe próby rymowanek, komentujących otaczającą nas rzeczywistość.

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Nowacki



Jest absolwentem Wydziału Elektrycznego Politechniki Łódzkiej. Studia

ukończył w roku 1962. Po trzyletnim okresie zatrudnienia w Fabryce Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „Elta” w Łodzi rozpoczął w roku 1966 pracę w Politechnice Łódzkiej w Katedrze Automatyki, przekształconej następnie w Instytut Automatyki. Stopień doktora uzyskał na Wydziale Elektrycznym w 1970 roku, a w 1981 roku stopień doktora habilitowanego. Tytuł profesora otrzymał w 1996 roku. Jego specjalnością naukową jest automatyka napędu elektrycznego i energoelektronika. Wyniki swych prac opublikował w ponad 80 artykułach i referatach na konferencjach. Jest autorem dwóch monografii i jednej książki oraz trzech skryptów. Był inicjatorem i kierownikiem 7 projektów badawczych KBN. W uczelni pełnił funkcje

prodziekana Wydziału Elektrotechniki i Elektroniki (1987-93), zastępcy dyrektora Instytutu Automatyki (1995-98), a od roku 1989 pełni funkcje kierownika Zakładu Napędu Elektrycznego i Automatyki Przemysłowej w Instytucie Automatyki. Od szeregu lat jest organizatorem i przewodniczącym komitetu naukowego cyklicznej konferencji „Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym” (SENE). Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej oraz IEEE Association, w roku 1998 uzyskał tytuł Senior Member IEEE.

Pasją prof. Nowackiego jest poznanie świata. Zwiedził wiele krajów na trzech kontynentach. Od 12 lat jego oczkiem w głowie jest wnuczka Ania.

Czterdzieści lat minęło...

Urodziny Katedry Dynamiki Maszyn

W maju minęło 40 lat od powołania na Wydziale Mechanicznym Katedry Teorii Mechanizmów i Maszyn kierowanej przez współtwórcę tej dyscypliny nauki w Polsce i w Politechnice Łódzkiej, prof. Zdzisława Parszewskiego. Z tej okazji 14 maja odbyło się uroczyste Sympozjum pod patronatem Dziekana Wydziału Mechanicznego oraz Polskiego Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów przy Komitecie Budowy Maszyn PAN z udziałem jej przewodniczącego prof. Józefa Wojnarowskiego. Z tą rocznicą zbiegły się dwie inne. Dziesięć lat wcześniej do programu nauczania wprowadzono przedmiot Teoria Maszyn i Mechanizmów, powstał wówczas Zakład Teorii Mechanizmów i Maszyn. Uczczono również 5 rocznicę śmierci profesora Zdzisława Parszewskiego. Wspominano Go jako wielkiego człowieka, znakomitego naukowca i wyjątkową osobowość. Prof. Wiesław Kaniewski mówił o profesorze Parszewskim jako doskonałym organizatorze, o szerokich zainteresowaniach, również pozanaukowych.

Część pierwsza sympozjum poświęcona była historii i współczesności Katedry. W kilku zdaniach zostały przekazane informacje dotyczące jej zmian organizacyjnych.

W 1970 roku Katedra TMM została przekształcona w Zespół TMM w Instytucie Mechaniki Stosowanej, którym kierował prof. Z. Parszewski do 1980 r., gdy został powołany na stanowisko profesora w Technical University of Melbourne. Do 1984 roku, do czasu przejścia na emeryturę, zespołem dowodził doc. Mirosław Roszkowski. Następnie do 1990 roku kierownictwo objął doc. Kazimierz Grossman. W roku 1991 powstała ponownie katedra, ale pod nazwą Katedra Automatyki i Dynamiki Maszyn, której szefem został dr hab. Jan Awrejcewicz. Od 1992 roku jednostka działa jako Katedra Dynamiki

Maszyn i kieruje nią do chwili obecnej prof. Tomasz Kapitaniak, kolejna wybitna osobowość. Jest to, jak podkreślali w swoich wypowiedziach zaproszeni goście, nie tylko znany naukowiec, to człowiek z artystyczną pasją, autor wielu olejnych obrazów. Prof. Cezary Szczepaniak nazwał go „duchem katedry” i zdradził jeszcze jedno, mało znane jego dokonanie. Prof. T. Kapitaniak jest autorem opracowania o historii Szkoci, która zafascynowała historyków!

Katedra prowadzi działalność naukową i rozwija współpracę w dziedzinie chaosu z wieloma ośrodkami krajowymi oraz z uniwersytetami zagranicznymi. Pracownicy są nagradzani za swoje osiągnięcia naukowe na międzynarodowych wystawach. Prowadzą m.in. zajęcia z mechaniki dla studentów Centrum Kształcenia Międzynarodowego.

Na Sympozjum znalazło się liczne grono gości spoza PŁ, co świadczy o dobrych kontaktach i wysokim poziomie naukowym Katedry. Na zakończenie pierwszej części prof. Janusz Wawrzecki przeczytał list, który zostanie przesłany żonie prof. Zdzisława Parszewskiego z życzeniami od uczestników tego spotkania.

W drugiej części odbyło się posiedzenie Polskiego Komitetu TMM. Honorowe przewodnictwo Komitetu Naukowego objął prof. Jan Oderfeld - współtwórca TMM i wielki entuzjasta tej dyscypliny nauki w Polsce, obchodzący w tym roku 96 urodziny. Wśród zaproszonych gości obecni byli: mgr inż. Tadeusz Bartoszkiewicz, mgr inż. Henryk Ciszewski i mgr inż. Bogusław Jachowicz - pierwsi asystenci w Zakładzie TMM.

■ Małgorzata Trocha

(na podstawie materiałów prof. Janusza Wawrzeckiego)

Już od jedenastu lat trwa współpraca Politechniki Łódzkiej i niemieckiej firmy certyfikującej RW TÜV Essen w zakresie systemów zarządzania jakością

Przedłużenie umowy



Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności (wówczas Chemicznej Spożywczej), jako pionierski na Politechnice Łódzkiej rozpoczął już w 1993 roku szkolenie pracowników w zakresie systemów zarządzania jakością wg norm ISO serii 9000. Szkolenia odbyły się w RW TÜV Essen (niemieckiej jednostce certyfikującej) i od tego momentu rozpoczęła się współpraca Politechniki Łódzkiej z tą firmą. Pierwszą umowę podpisano w 1994 r. Rok później wprowadzono na Wydziale fakultatywne zajęcia z zarządzania jakością. W 1996 roku wspólnie z RW TÜV zorganizowano Studia Podyplomowe „Zarządzanie jakością w przemyśle spożywczym – inżynier jakości”, które do tej pory miały 8 edycji i cieszą się dużym zainteresowaniem.

Po uroczystym posiedzeniu Senatu 24 maja zostało podpisane przedłużenie umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Łódzką i RW TÜV Essen. Dr. Horst Dieter Schulze reprezentował RW TÜV, w imieniu Politechniki Łódzkiej umowę podpisał prof. Jan Krysiński – rektor PŁ oraz prof. Jan Iciek – dziekan Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności.

RW TÜV – Reńsko-Westfalskie Stowarzyszenie Nadzoru Technicznego, międzynarodowy koncern usługowy w dziedzinie techniki i zarządzania - ma 140 lat i wywodzi się z Essen w Niemczech, działa w 30 krajach, posiada notyfikację w Brukseli w zakresie Dyrektyw Nowego Podejścia.

RW TÜV Polska Sp. z o.o. z siedzibą centrali w Katowicach działa za pośrednictwem biur regionalnych w Opolu, Łodzi, Wrocławiu, Lublinie, Poznaniu, Bydgoszczy, Gdańsku i Warszawie.

Do końca 2003 roku RW TÜV przyznało ponad 1000 certyfikatów przedsiębiorstwom działającym na rynku polskim.

Obok procesów certyfikacji RW TÜV Polska organizuje sympozja m.in. tzw. „Czwartki jakości” w PŁ, mające wieloletnią tradycję i cieszące się dużą popularnością wśród klientów.

Umowę podpisali:
dr Horst Schulze
(z prawej),
prof. Jan Krysiński
i prof. Jan Iciek

Foto: Jacek Szabel

Dwa doktoraty honoris causa

Rektor Politechniki Łódzkiej **prof. Jan Krysiński** odbierze w czerwcu dwa doktoraty honoris causa zagranicznych uczelni.

Pierwszy z nich otrzyma 4 czerwca w Rosji. Tytuł „paczotnowo doktora” nadał prof. Krysińskiemu Państwowy Techniczny Uniwersytet w Petersburgu. W ten sposób został doceniony dorobek naukowy prof. Krysińskiego w dziedzinie maszyn przepływowych i energetyki ciepłej oraz jego wkład w rozwijanie współpracy naukowej z uczelnią w Petersburgu i wznowienie po 21-letniej przerwie wymiany studentów, głównie ze specjalności związanych z energetyką i chłodnictwem.

Dwa tygodnie później tj. 18 czerwca prof. Janowi Krysińskiemu zostanie nadana godność doktora honoris causa Uniwersytetu Jean Moulin Lyon 3 za wyjątkowe zasługi w rozwijaniu kontaktów naukowych i dydaktycznych z uczelniami francuskimi, szczególnie z regionu Rodan-Alpy i utworzenie na Politechnice Łódzkiej, wspólnie z Uniwersytetem Lyon 3, jedynych w Polsce, pięcioletnich studiów *Gestion et technologie*, prowadzonych całkowicie w języku francuskim. Uroczystość nadania doktoratu honoris causa odbędzie się z okazji obchodów 30-lecia powstania uczelni lionńskiej.

Konwersatorium *Bóg i Nauka* zorganizowało kolejne spotkanie. Było to już piętnaste seminarium, tym razem poświęcone tematowi **Etyka i nauka**. Referaty, które wprowadziły do dyskusji wygłosili dwaj rektorzy: prof. Jan Krysiński i ksiądz dr Janusz Lewandowicz. Rektor Politechniki Łódzkiej mówił na temat problemów etycznych pracownika naukowo-dydaktycznego. Tytuł wystąpienia rektora Wyższego Seminarium Duchownego brzmiał *Kariera czy służba. Paradygmat postawy etycznej w nauce*.

Spotkanie odbyło się 27 maja 2004 r. na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

W dniach 17-25 kwietnia przedstawiciele PŁ odbyli wizyty w **siedmiu uczelniach partnerskich** PŁ w Niemczech, Belgii i Holandii. Wizyty zaowocowały poszerzeniem oferty wyjazdów studenckich w ramach Programu Socrates, zacieśnieniem kontaktów naukowych (przede wszystkim z University of Gent) oraz projektami wspólnych przedsięwzięć (European Project Semester, Intensive Project, wspólne dyplomy).

W dniach 13-16 maja Politechnika Łódzka zorganizowała spotkanie studentów obcokrajowców, przebywających w Polsce w ramach programu Socrates/Erasmus. Do Białego Dunajca pojechało 50 osób z różnych krajów europejskich, by pod hasłem „**Lets meet one another**” obalać mity i stereotypy funkcjonujące o poszczególnych nacjach i kulturach.

Honorowi członkowie ŁTN

W czasie Walnego Zgromadzenia Łódzkiego Towarzystwa Naukowego, które odbyło się 25 marca, na wniosek V Wydziału Nauk Technicznych członkostwo honorowe Towarzystwa otrzymało dwóch profesorów Politechniki Łódzkiej: **Janusz Szosland i Władysław Pełczewski**.

Prof. W. Pełczewski jest absolwentem Wydziału Elektrycznego Politechniki Łódzkiej. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1951 r. Od 1964 roku jest profesorem zwyczajnym. Jest członkiem rzeczywistym PAN. Otrzymał godność doktora honoris causa Uniwersytetu Paul Sabatier w Tuluzie (1985) i Politechniki Łódzkiej (1995). Wykładał jako *visiting profesor* w uniwersytetach w Tuluzie, Rzymie, Bolonii i Siegen. Na Politechnice zorganizował Katedrę Napędu Elektrycznego (prze-

kształconą kolejno w Katedrę i Instytut Automatyki). Jest odznaczony m.in. Krzyżem Oficerskim i Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski.

Prof. J. Szosland jest absolwentem Wydziału Włókienniczego PŁ. Tytuł profesora nadzwyczajnego otrzymał w 1973 roku, a tytuł profesora zwyczajnego w roku 1986. Jest doktorem honoris causa Moskiewskiej Akademii Tekstylnej (1979) oraz Politechniki Łódzkiej (1996). Jest specjalistą z zakresu mechanicznej technologii tekstyliów. Wykreował specjalność architektura tekstyliów. Jest członkiem założycielem Akademii Inżynierskiej w Polsce. Odznaczony m.in. Krzyżem Oficerskim i Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotą Gwiazdą z Brylantem Interpromu.

Województwo w sieci

Politechnika Łódzka, a ściślej mówiąc Operator Miejskiej Sieci Komputerowej LODMAN – Centrum Komputerowe PŁ, będzie dla województwa przysłowiowym oknem na świat. Docelowo w regionie powstanie ok. 3200 km szybkich łączy, w tym również zapewniających ruch międzynarodowy.

16 marca w Urzędzie Marszałkowskim zostało podpisane porozumienie w sprawie budowy, eksploatacji i rozwoju regionalnej sieci teleinformatycznej województwa łódzkiego. Stronami porozumienia są Marszałek Województwa Łódzkiego i Politechnika Łódzka jako Operator Miejskiej Sieci Komputerowej LODMAN, reprezentowana przez rektora PŁ

– prof. Jana Krysińskiego oraz dyrektora Centrum Komputerowego PŁ – dr. inż. Stanisława Starzaka.

Realizacja postanowień zawartych w podpisanej umowie dotyczy m.in. utworzenia przestrzeni wirtualnej dla e-pracy i e-handlu, aktywizacji małych i średnich przedsiębiorstw, powstania portali internetowych dla promocji bazy turystycznej regionów i subregionów. Porozumienie umożliwi również promocję w sieci nowoczesnych metod nauczania sprzyjających rozwojowi szkolnictwa wyższego i średniego w regionie.

Jednym z ważniejszych celów porozumienia jest zintegrowanie zasobów informatycznych instytucji rządowych

i samorządowych regionu na ich wspólne potrzeby oraz potrzeby społeczeństwa, a także rozwój świadczonych przez te instytucje usług internetowych.

W celu realizacji postanowień zawartego porozumienia Marszałek Województwa Łódzkiego podpisał już 55 umów z instytucjami, które z mocy prawa mają obowiązek zbierania, udostępniania i wymiany informacji. Marszałek podkreślił wysokie kompetencje LODMANA, powiedział, że połączenie utworzonych w wyniku podpisanych wcześniej porozumień baz danych z możliwościami przesyłania informacji przez sieć administrowaną przez Centrum Komputerowe PŁ stworzy otwarty Regionalny System Informacji.

■ Małgorzata Trocha

Wymiana doświadczeń w papiernictwie i poligrafii Firmowe spotkania

Instytut Papiernictwa i Poligrafii utrzymuje ścisły kontakt z firmami związanymi z branżą poligraficzną, m.in. organizowane są wspólne seminaria, kursy i spotkania.

30 marca b.r. Instytut wspólnie z firmą INFOSYSTEM zorganizował seminarium p.t. *Nowoczesne, zintegrowane zarządzanie przedsiębiorstwem poligraficznym na przykładzie systemu PRINTMANAGER 2003*.

Kolejne seminarium, które odbyło się 7 kwietnia, zorganizowano wspólnie z firmą EUKALIN z myślą o przedstawicielach zakładów poligraficznych i opakowaniowych. Spotkanie

dotyczyło właściwości i możliwych zastosowań klejów oferowanych przez EUKALIN, a prowadził je właściciel firmy Pan Jurgen Schulz-Wachler.

Na kolejnym, zorganizowanym w kwietniu seminarium dla pracowników i studentów Instytutu, Dyrektor d/s Gospodarki Leśnej w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi wygłosił referat n.t. *Lasy państwowe: organizacja, ekonomia, rekreacja*.

W maju ruszyła w Instytucie kolejna edycja kursu specjalistycznego *Podstawy technologii wytwarzania papieru*, przeznaczanego dla pracowników przemysłu papierniczego i firm współpracujących z tym przemysłem. Kurs obejmuje zagadnienia dotyczące podstaw współczesnych technologii wytwarzania papieru i tektury wraz z elementami technologii przetwórstwa papierniczego i poligrafii.

Chór z Lwowa w Łodzi



Występ w Łódzkim
Domu Kultury

Foto: Jacek Szabela

Na zaproszenie władz Politechniki Łódzkiej i Akademickiego Chóru PŁ gościł w naszym mieście reprezentacyjny zespół Politechniki Lwowskiej ZASPIV, którym od pięciu lat kieruje Khristina Zalutska. Zespół istnieje od 1949 roku i we wrześniu obchodzić będzie jubileusz 55-lecia. Obecnie do zespołu należą

głównie dziewczęta, studentki z różnych wydziałów uczelni. Nazajutrz po przyjeździe do Łodzi, 2 kwietnia, zespół był gościem rektora PŁ prof. Jana Krysińskiego. *Wczoraj rozpoczęły się dni polskie na Ukrainie* – mówił rektor. – *Cieszę się, że dzisiaj wy rozpoczynacie pobyt w Łodzi. Politechnika od wielu lat współpracuje z uczelnią we Lwowie i tę współpracę chcemy dalej rozwijać.* Prof. Krysiński otrzymał w prezencie miniaturową bandurę, tradycyjny instrument ukraiński. *To symbol Ukrainy* – podkreślała mówiąca znakomicie po polsku Khristina Zalutska. – *Do niedawna jego używanie było zakazane.* W czasie występów dziewczęta grają na tych instrumentach ubrane w ludowe ukraińskie stroje, co czyni zespół bardzo malowniczym.

Chórzystkom bardzo podobało się wnętrze pałacyku rektoratu. Po wspólnej fotografii w gabinecie rektora długo jeszcze robiły zdjęcia w holu i przed pałacem, wokół którego kwitły w tym czasie niebieskie cebulice.

Wieczorem zespół wystąpił w sali kinowej Łódzkiego Domu Kultury. W programie koncertu była głównie muzyka narodowa Ukrainy, choć zespół zaśpiewał także utwory polskie. Występ studentek z Lwowa można też było oglądać na koncercie z cyklu *Muzyka na Politechnice*, który odbył się we wtorek 6 kwietnia. Zespół wystąpił też poza Łodzią, w Łowiczu.

Na początku maja z rewizytą udał się na Ukrainę Chór Akademicki PŁ.

■ (E.Ch.)

Apel o lotnisko

Rektorzy państwowych uczelni Warszawy i Łodzi podpisali 27 maja wspólny apel w sprawie budowy nowego centralnego lotniska dla Polski. Uznając, że jest to ważna dla naszego kraju sprawa postanowili zwrócić się z tym apelem do Rządu Rzeczypospolitej. We wspomnianym dokumencie rektorzy podkreślają potrzebę budowy portu lotniczego pomiędzy Warszawą i Łodzią, dwiema aglomeracjami, w których studiuje łącznie około pół miliona studentów. *Wobec europeizacji systemów kształcenia wyższego w Polsce* – czytamy w apelu – *lokalizacja ta zbliży środowiska akademickie obu miast oraz w sposób naturalny ułatwi wzajemne kontakty tych środowisk w skali europejskiej i światowej.*

Usytuowanie lotniska między Warszawą a Łodzią będzie również zgodne z celami polityki regionalnej Unii Europejskiej, polegającymi na promowaniu dostosowań strukturalnych regionów oraz wspieraniu gospodarczej i społecznej konwersji obszarów. Takich założeń nie spełniają żadne lokalizacje na wschód i północ od stolicy.

Rektorzy nie określają w apelu żadnej konkretnej lokalizacji, opowiadają się jedynie za takim usytuowaniem lotniska, które pozwoli stworzyć silną centralną aglomerację miejską na osi Warszawa – Łódź i jednocześnie stanie się „bramą wjazdową” do środkowo-wschodniej części naszego kontynentu.

W imieniu rektorów państwowych uczelni Warszawy apel podpisał rektor Politechniki Warszawskiej prof. dr hab. Stanisław Mańkowski, a w imieniu rektorów państwowych uczelni Łodzi rektor Politechniki Łódzkiej prof. dr hab. Jan Krysiński.

■ (E.Ch.)

Finanse Unii pod specjalnym nadzorem

W Komitecie Monitorującym

Prorektor Politechniki Łódzkiej prof. Stanisław Mitura wszedł w skład 20-osobowego Komitetu Monitorującego projekty wdrażane w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego - Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw (SPO – WKP), na lata 2004-2006. Prof. Mitura jest w tym gronie jedynym przedstawicielem środowiska akademickiego i jedyną osobą z Łodzi.

Komitet został powołany na początku 2004 r. i jego zadaniem jest zagwarantowanie efektywności i jakości wdrażania Programu.

Do zadań Komitetu Monitorującego należy m.in. rozpatrywanie i zatwierdzanie kryteriów wyboru projektów finansowanych w ramach każdego działania SPO – WKP. Komitet ma także nadzorować postępy w osiąganiu poszczególnych celów i rezultatów pomocy, badać efekty wdrażania Programu, zatwierdzać roczny plan finansowy, czy też rozpatrywać decyzje Komisji Europejskiej dotyczące finansowania poszczególnych działań.

■ (E.Ch.)

Umowa z uczelnią z Bornholmu

Rendez-vous med Danmark

Dania to kraj niezwykłych krajobrazów, pamiątek historii, ale także nowoczesnej architektury i dynamicznie rozwijającego się przemysłu. Kraj ten słynie z wzornictwa przemysłowego, duńscy projektanci mody odnoszą sukcesy na świecie. Produkcja gospodarstw rolnych pozwala na wyżywienie 15 milionów ludzi, a więc liczby trzykrotnie większej, niż cała populacja w Danii. Kraj ten ma jeden z najwyższych na świecie wskaźników korzystania z komputerów osobistych, telefonów komórkowych oraz dostępu do Internetu. To w Danii powstały takie języki programowania jak C++, TURBO Pascal czy Visual Prolog. Na rozwój nowych technologii poświęca się tu aż 7% PKB.

Polska i Dania mają tradycyjnie dobre kontakty. Z myślą o ich upowszechnieniu zorganizowano w Łodzi *Rendez-vous z Danią* lub inaczej *Rendez-vous med Danmark*, trwającą ponad trzy tygodnie imprezę (od 22.04 do 8.05), w czasie której odbyło się szereg wystaw, spektakli teatralnych, koncertów i recitali. Festiwal duński w Łodzi rozpoczął się od Duńsko-Polskiego Forum Biznesu. Szacuje się, że na rynku polskim działa około 350 firm z Danii. Największymi duńskimi inwestorami w naszym kraju są Foras Holding A/S (inwestycje w centra handlowe), Tele Danmark International A/S (telekomunikacja) i Carlsberg (przemysł spożywczy). *Niewielu Łódzian zdaje sobie sprawę z tego, że w dużej mierze, Polaków ubierają firmy duńskie* – mówiła na konferencji prasowej Konsul Honorowy Królestwa Danii w Łodzi Krystyna Krasoń. *Jesteśmy zainteresowani rozwojem współpracy, w zakresie wzornictwa i nowych tekstyliów* – podkreślał Peter Pulawski ze Skandynawsko-Polskiej Izby Gospodarczej. Stąd wynikało zaproszenie na konferencję dla prof. Izabelli Krucińskiej, dziekana Wydziału Inżynierii i Marketingu Tekstyliów. Duńczycy chętnie podejmą się działań marketingowych, powierzając stronie polskiej sprawy projektowe. To może być dobre partnerstwo, nad którym Izba chętnie obejmie patronat. Peter Pulawski jest przekonany, że po naszym wejściu do Unii Europejskiej dotychczasowa współpraca z krajami skandynawskimi, w tym z Danią, stanie się jeszcze bardziej ożywiona.

Bez wątpienia pomoże w tym zawarta w czasie *rendez-vous z Danią* umowa pomiędzy Politechniką Łódzką i duńską uczelnią z Bornholmu. Podpisali ją 28 kwietnia br., rektor Politechniki Łódzkiej prof. Jan Krysiński i rektor Bornholms Akademii prof. Hans Jacob Binzer, w obecności Konsula Honorowego Danii w Łodzi Pani Krystyny Krasoń. Umowa dotyczy współpracy w dziedzinie wdrażania nowoczesnych metod nauczania opartych o przekaz multimedialny z wykorzystaniem technologii internetowych. Ze strony Politechniki Łódzkiej, współpracę będzie koordynowało Centrum Komputerowe.

Obie uczelnie zamierzają wykorzystać, stojące do ich dyspozycji krajowe i miejskie, akademickie sieci komputerowe do realizacji wspólnego projektu, którego celem będzie stworzenie ośrodków „kształcenia na odległość” dla polskich i duńskich specjalistów, którzy zamierzają podjąć pracę „u sąsiada”. Pro-



wadzone byłyby przez Internet szkolenia, na które jest bieżące zapotrzebowanie. Plany przewidują, że kształcenie będzie dotyczyło zarówno przedmiotów fachowych, jak i języków obcych: polskiego w Danii, zaś duńskiego w Polsce. *Jednym z celów wspólnego projektu* – mówi dyrektor Centrum Komputerowego PŁ, dr inż. Stanisław Starzak – *będzie zdobycie doświadczeń w zakresie skuteczności wspomnianych metod kształcenia, a także poszukiwanie najbardziej efektywnych metod i narzędzi multimedialnych w różnych obszarach nauczania.*

■ Ewa Chojnacka

W zarządzie Pioniera

Dr inż. **Stanisław Starzak**, dyrektor Centrum Komputerowego Politechniki Łódzkiej został wybrany na członka zarządu konsorcjum powołanego do inwestycji i eksploatacji Krajowej Sieci Optycznej Pionier. W skład konsorcjum wchodzi 22 jednostki Akademickich Sieci Miejskich i Centra Superkomputerowe z całego kraju, a wśród nich LODMAN. W czteroosobowym zarządzie dr Starzak pełni funkcję jednego z dwóch wiceprzewodniczących zarządu. Przewodniczącym zarządu jest prof. Marian Noga – dyrektor Akademickiego Centrum Komputerowego CYFRONET AGH.

Miejska Sieć Komputerowa LODMAN w Łodzi jest zarządzana przez Zakład Miejskiej Sieci Komputerowej, który jest jednostką Centrum Komputerowego Politechniki Łódzkiej. Główne zadania sieci LODMAN to: integracja zasobów informatycznych abonentów w skali miasta, utrzymywanie łączności między sieciami komputerowymi różnych operatorów, dostęp do sieci Internet, jej zasobów i usług oraz doradztwo, projektowanie i consulting w zakresie lokalnych i rozległych sieci komputerowych.

■ (M.T.)

Od lewej:
prof. Hans J. Binzer,
prof. Jan Krysiński,
Konsul Danii
Krystyna Krasoń,
dr inż. Stanisław
Starzak

Foto: Jacek Szabela

Fundacja światowego koncernu General Electric przyznała 15 stypendiów dla studentów za ich osiągnięcia w nauce i potencjał, jaki sobą reprezentują. Najliczniejszą grupę nagrodzonych stanowili studenci Politechniki Łódzkiej.

Wybitni z Politechniki



Nagrodzeni studenci Politechniki w towarzystwie prorektora prof. Edwarda Jezierskiego

Foto: arch. IIE

Na Uniwersytecie Warszawskim w dniu 5 maja, GE Foundation oraz Institute of International Education (IIE) ogłosiły listę laureatów stypendiów GE Foundation. Lesław Kuzaj, prezes General Electric w Polsce, wręczył nagrody 15 wybitnym studentom z 5 polskich uniwersytetów. Program stypendialny GE Foundation jest pierwszym tego typu w Polsce.

Jednym z priorytetów GE jest edukacja, ponieważ to właśnie ona w bardzo dużym stopniu wpływa na przyszłość kraju. Jest nam miło, że ten program, sponsorowany przez GE Foundation i administrowany przez IIE, stworzył nowy wymiar filantropii i społecznego zaangażowania naszej firmy. Jest to pierwszy unikalny program edukacyjny, który wspieramy - powiedział Lesław Kuzaj podczas ceremonii.

Program stypendialny GE Foundation został zainicjowany w 2002 roku na Węgrzech. W rok później wprowadzono go w Polsce, a w 2004 w Niemczech i Wielkiej Brytanii. Jesienią 2003 roku program trafił do pięciu polskich uczelni: Politechniki Łódzkiej, Politechniki Śląskiej, Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Gdańskiego. Program jest skierowany do studentów trzeciego roku z kierunków: ekonomia, zarządzanie, inżynieria oraz technologie.

Niezależna komisja wybrała piętnastu zwycięzców. Są to wybitni studenci nagrodzeni za osiągnięcia w nauce oraz działalność pozauniwersytecką. Każdy z nich będzie otrzymywał stypendium w wysokości 1200 USD rocznie przez trzy lata studiów. Mają oni także możliwość uczestnictwa w letnich seminarjach na Węgrzech. W tym roku zwycięzcy z Polski i Węgier odbędą wspólne seminarium w Budapeszcie. To coroczne seminarium zapewnia studentom szerokie perspektywy na światowym rynku pracy, pracę w GE oraz daje przewagę na początku kariery zawodowej. Węgierskie seminarium będzie prowadzone przez doświadczonych pracowników GE z różnych branż.

Wśród zwycięzców Programu Stypendialnego najliczniejszą grupę stanowią studenci Politechniki Łódzkiej. Jest to aż 7 osób. Czworo z nich to studenci Centrum Kształcenia Międzynarodowego - Krzysztof **Bojakowski** (Telecommunications and Computer Science), Wojciech **Derendarz** (Telecommunications and Computer Science), Ewa **Jędrzejowska** (Telecommunications and Computer Science), Dominika **Siwak** (Gestion et Technologie). Ponadto nagrodzeni zostali Adam **Grzegorzewski** z Wydziału Organizacji i Zarządzania (kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji), Tomasz **Gucio** z Wydziału Elektroniki i Elektrotechniki (kierunek Elektronika i Telekomunikacja), Filip **Wasilewski** z Wydziału Fizyki Technicznej Informatyki i Matematyki Stosowanej (kierunek Informatyka).

Nie wszyscy oni mogli wziąć udział w uroczystości w Warszawie, część jest na stypendiach zagranicznych. Nasi studenci zaakcentowali jednak swoją obecność, bowiem w imieniu stypendystów, głos zabrała Ewa Jędrzejowska, która płynną angielszczyzną podziękowała GE Foundation za wyróżnienie.

GE Foundation

GE Foundation, organizacja filantropijna firmy General Electric Company, która prowadzi programy mające na celu wspieranie osiągnięć studentów i rozwoju nauczycieli oraz zwiększanie możliwości szkół, uniwersytetów i społeczności. Inwestowanie w tego rodzaju inicjatywy, wynikają z przekonania, że jakość edukacji wpływa na całe życie człowieka. Działania te mają kształcić przyszłych obywateli i pracowników.

GE Poland

Firma General Electric rozpoczęła działalność w Polsce w 1992 roku, aczkolwiek kontakty handlowe nawiązane zostały już w latach 70. Obecnie jest to jeden z największych amerykańskich inwestorów w Polsce. Większość kluczowych działów GE ma tutaj swoje przedstawicielstwa (m.in. fabryka w Łodzi). W 2004 roku GE w Polsce zatrudnia 5000 osób.

Institute of Intenational Education

IIE jest najbardziej doświadczoną, światową agencją zajmującą się szkolnictwem wyższym. Działa od 1919 roku i jest niezależną organizacją typu non-profit, światowym liderem w wymianie ludzi i pomysłów. Tworzy i wdraża ponad 250 programów i szkoleń rocznie dla ponad 20000 studentów, nauczycieli, młodych profesjonalistów oraz stażystów ze wszystkich sektorów z całego świata. Szkolenia są fundowane przez organizacje rządowe oraz prywatnych sponsorów. W 1990 r. IIE otworzyło biuro w Budapeszcie, które obsługuje szkolenia w całej Europie i działa na polu szkolnictwa wyższego, administracji stypendiów oraz oceny poziomu języka angielskiego w ponad 30 krajach.

Jej laureaci to ludzie, których praca została doceniona przez własne środowisko i zauważona przez otoczenie zewnętrzne.

Nagroda Miasta Łodzi

W przeddzień Święta Łodzi, 12 maja wręczono Nagrody Miasta Łodzi i odznaki „Za Zasługi dla Miasta Łodzi”, osobom które pracują i tworzą w naszym mieście. Wśród wyróżnionych znaleźli się naukowcy, nauczyciele, działacze samorządu, społecznicy i duchowny.

Tworzyście Państwo podziwiani, budzący uznanie i społeczny szacunek obraz Łodzi, która pięknieje z dnia na dzień i powoli, ale jakże okazała się rozwija. Nic nie może zakłócić faktu, że dziś jesteście najważniejszymi osobami w Łodzi – powiedział przewodniczący Rady Miejskiej Sylwester Pawłowski, podczas uroczystości w Urzędzie Miasta.

Za wybitne osiągnięcia w działalności zawodowej i społecznej przyznano w 2004 roku cztery Nagrody Miasta Łodzi. Wśród nagrodzonych jest profesor **Cezary Szczepaniak** dyrektor Instytutu Pojazdów Politechniki Łódzkiej. Pozostałe osoby wyróżnione to: dziennikarka Jadwiga Jolanta Wileńska-Jaworska, ekonomista prof. dr hab. Czesław Kazimierz Domański i pisarz Andrzej Sapkowski.

O laureacie

Cezary Szczepaniak urodził w 1935 roku. Mając 22 lata ukończył Wydział Mechaniczny Politechniki Łódzkiej. Zawsze interesował się zagadnieniami dotyczącymi motoryzacji i dlatego swoje naukowe życie od początku związał z tą tematyką.

Profesor Szczepaniak od 20 lat jest dyrektorem Instytutu Pojazdów, jednostki, w której pracuje od ukończenia studiów. Jest wybitnym specjalistą w zakresie teorii i konstrukcji pojazdów. Swoimi doświadczeniami w tym zakresie dzielił się z naukowcami i studentami zagranicznych uczelni, m.in. Strathclyde University oraz Bell College of Technology w Szkocji, Universidad de la Habana na Kubie, Universidad Nacional Autónoma de México i Universidad Autónoma de Guanajuato w Meksyku. Współpracował także z Leningradzkim Instytutem Politechnicznym.

Z inicjatywy Profesora powstało przed dziesięciu laty Polskie Towarzystwo Naukowe Motoryzacji, na którego działalność wyrażnie wpływa osobowość Prezesa Cezarego Szczepaniaka. Na spotkaniach tego gremium, naukowym dyskusjom towarzyszą rozmowy o sztuce, literaturze i życiu.

Znam Profesora Szczepaniaka wiele lat, ale dopiero niedawno poznałam go nie tylko jako poważnego, tkwiącego w oficjalnych ramach dyrektora, lecz także jako człowieka wrażliwego, któremu nie jest obce wzruszenie, tęsknota, czy uczucie słabości. Cezary Szczepaniak to Uczony-poeta. Spotkania z poezją Profesora to także możliwość kontaktu z refleksyjną stroną natury Profesora.



Laureat Nagrody Miasta Łodzi
prof. dr hab. inż.
Cezary Szczepaniak

Foto: Jacek Szabela

Od prawie 50 lat prof. Szczepaniak związany jest z Politechniką Łódzką. Uczestniczy nie tylko w jej naukowym życiu. Angażował się także w działania organizacyjne, był m.in. prodziekanem Wydziału Mechanicznego i prorektorem uczelni. Po latach napisał szereg fraszek na temat życia akademickiego, ukazujących blaski i cienie tego środowiska.

Prof. Szczepaniak jest pierwszym i jedynym do tej pory Polakiem, który otrzymał Nagrodę Rządu Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej *Award for Safety Engineering Excellence*. To duża satysfakcja dla naukowca, który wiele lat pracy poświęcił problemom układów i konstrukcji zapewniających bezpieczeństwo pojazdów.

Nagroda Naukowa Miasta Łodzi jest wyrazem uznania osiągnięć Profesora w pracy zawodowej i społecznej. Jej laureaci to ludzie, których praca została doceniona przez własne środowisko i zauważona przez otoczenie zewnętrzne. Zapytałam Profesora, jak odbiera to wyróżnienie, czym jest dla niego ta nagroda:

Nagroda, którą otrzymałem sprawiła mi olbrzymią satysfakcję i nieukrywaną przyjemność. Powody olbrzymiego zadowolenia z otrzymania tej nagrody wynikają z tego, że jest ona wyrazem uznania dla mojej osoby całego najbliższego środowiska, w którym żyję i pracuję od tak wielu lat. Wyraziło się to uznanie w pozytywnej opinii Dziekana, Rady Wydziału, Senatu naszej Uczelni i wreszcie ludzi związanych z miastem.

Niech mi będzie wolno na łamach naszego biuletynu „Życie Uczelni” powiedzieć: dziękuję wszystkim za doznanie tego wzruszenia i zadowolenia, które spowodował fakt otrzymania Nagrody Miasta Łodzi.

■ Ewa Chojnacka

Nagrody Ministra Infrastruktury

Ministerstwo Infrastruktury od 38 lat przyznaje nagrody w dziedzinie twórczości architektonicznej, budowlanej i geodezyjnej prowadzonej na uczelniach. Corocznie ocenianych jest kilkaset prac. W siedzibie Ministerstwa w dniu 19 kwietnia br. odbyło się uroczyste wręczenie nagród i wyróżnień za prace dyplomowe, doktorskie, habilitacyjne i inne publikacje, które ukazały się w 2002 roku. Bieżąca edycja nagród Ministra Infrastruktury była bardzo udana dla naukowców i studentów Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ, którzy łącznie otrzymali 5 nagród i 7 wyróżnień (spośród przyznanych 34 nagród i 43 wyróżnień), co dało 3 miejsce wśród 18 państwowych uczelni technicznych w Polsce.

Nagrodę za wybitne opracowanie, wnoszące wkład do nauki europejskiej w zakresie badań nad początkami urbanistyki średniowiecznej, otrzymał prof. Krzysztof **Pawłowski** za książkę „Cyrkulady langwedockie roku tysięcznego

– narodziny urbanistyki europejskiej” wydaną po francusku w 2002 r. przez Wydawnictwo *Less Presses du Languedoc* z Montpellier. Nagrodzony został, opracowany w postaci cyfrowej „Atlas miasta Łodzi”, Redaktorem naukowym tego opracowania jest prof. Stanisław **Liszewski** z UŁ, zaś w pracach zespołu uczestniczył m.in. prof. Stefan **Przewłocki** z Politechniki. Nagrodzona została także praca doktorska dr inż. Elżbiety **Janowskiej-Renkas**, (Politechnika Opolska), której przewód był przeprowadzony w Politechnice Łódzkiej.

Nagrody otrzymali także dwaj absolwenci Wydziału: mgr inż. Arkadiusz **Witek** (promotor dr hab. inż. Dariusz Gawin, prof. PŁ) za pracę magisterską oraz inż. Sebastian **Gutowski** (promotor dr inż. Andrzej Januszkiewicz) za pracę inżynierską. Pierwsza z nich dotyczyła symulacji komputerowych zachowania się konstrukcji betonowych podczas pożaru w tunelu oraz metod ich zabezpieczania, zaś druga obejmowała badania właściwo-

ści zaprawy cementowej wykonanej z zastosowaniem surowca odpadowego, jakim są popioły z kotłów fluidalnych.

Poza wymienionymi nagrodami studenci i pracownicy Wydziału otrzymali wiele wyróżnień.

Jedno z nich przypadło publikacji *Nowy poradnik majstra budowlanego* – autorzy m.in.: prof. Włodzimierz **Martinek**, mgr inż. Marcin **Starzec**, Wydawnictwo „Arkady”, redaktor naukowy: mgr inż. Janusz **Panas**.

Wyróżnienia za prace magisterskie otrzymali: mgr inż. Jolanta **Grudzień** (promotor: prof. Andrzej Racyński), mgr inż. Marek **Muszyński** (promotor: dr inż. Marcin Wieczorek), mgr inż. Piotr **Stankiewicz**, mgr inż. Łukasz **Grzymiski** (promotor: dr inż. Jerzy Przybiński), mgr inż. Wojciech **Starbala** (promotor: dr inż. Marek Jabłoński), mgr inż. Konrad **Witczak** (promotor: dr hab. inż. Dariusz Gawin, prof. PŁ). Wyróżniono także pracę licencjacką inż. Anny **Sobczak** (promotor: dr inż. Andrzej Zalewski).

Kreatywni z wyobraźnią

Blisko 300 projektów wpłynęło na 7. edycję Konkursu Studentckiego „Miasto i historia” zorganizowanego przez miesięcznik *Architektura-murator*. Jest to jeden z najpopularniejszych w Polsce konkursów architektonicznych dla studentów. Ogłoszenie wyników nastąpiło 11 maja. Jury przyznało dwie nagrody oraz trzy równorzędne wyróżnienia. Jedno z nich przypadło studentom Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódzkiej. Lech **Jarniewicz** i Marcin **Kosiński**, obaj z IV roku kierunku Architektura i Urbanistyka, przedstawili pracę, w której doceniono urodę plastyczną i wykorzystanie nowych technologii. Zapytałam studentów czego dotyczył wyróżniony projekt. „Pomyśleliśmy, że każdy z nas poruszając się po nieznanym mieście ma poczucie wyobcowania. Zastanawiamy się, kim są otaczający nas ludzie? Przy obecnym tempie podróżowania nie wystarcza już czasu na lekturę przewodnika. Zresztą nie zawsze jest taka potrzeba. Czasem chciałoby się po prostu zapytać o jeden konkretny dom, w którym akurat mamy spotkanie lub koło którego przejeżdżamy.” Właśnie dlatego powstał QB (cubee) – serwis informacyjny dotyczący historii miasta, a właściwie poszczególnych jego budynków, ich historii, twórców, wydarzeń, które miały w nich miejsce. Serwis jest przekazem tekstowym oraz graficznym do-

stępny dla użytkowników wszelkich urządzeń elektronicznych umożliwiających łączność bezprzewodową – telefonów komórkowych, laptopów, palmtopów itp. Właścicielem i dostawcą serwisu są władze miasta, a nie operatorzy sieci komórkowych.

„*Materiałnym interfejsem serwisu – mówią studenci – jest kubik o wymiarach 5 x 5 x 2.5cm. Kubik umieszczony w podstawie z blachy stalowej zamocowany jest na ścianie frontowej budynku w odległości nie większej niż 2 m od głównego wejścia na wysokości 150 cm od poziomu posadzki. Możliwe są wszelkie inne lokalizacje w zależności od potrzeb – na pomnikach, placach, rzeźbach itd. Wykonany jest z litego mrozonego szkła, dzięki czemu – podświetlony od wewnątrz diodą LED – iluminuje. Stalowa lustrzana podstawa tworzy złudzenie błękitnego sześcianu zawieszonego w odbiciu miasta. Wewnątrz znajduje się chip z zapisaną informacją dotyczącą obiektu oraz moduł komunikacyjny zawierający w sobie wszelkie możliwe standardy komunikacji bezprzewodowej, takie jak IrDa, Bluetooth, WiFi i inne. Użytkownik zbliża swoje przenośne urządzenie do kubika umieszczonego na interesującym go obiekcie. Następuje automatyczne odczytanie informacji i wyświetlenie jej na ekranie.*

■ (E.Ch.)

Prezydent przyznał wyróżnienia za wybitne osiągnięcia naukowe

Łódzka Eureka

Rada do spraw Szkolnictwa Wyższego i Nauki przy Prezydencie Miasta Łodzi po raz pierwszy w tym roku przyznała *Łódzkie Eureka*, wyróżnienia za wybitne osiągnięcia o randze międzynarodowej i krajowej uzyskane w 2003 r. Statuetki zostały wręczone sześciu naukowcom w czasie IV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki. Wyróżnieni przedstawili nagrodzone osiągnięcia na sesji inauguracyjnej Festiwalu.

Na wniosek Komisji ds. promocji nauki łódzkiej, statuetki otrzymało sześciu naukowców, w tym z Politechniki Łódzkiej *Łódzka Eureka* trafiła do:

1. **prof. Andrzeja Koszmidera z zespołem** w składzie: dr hab. Elżbieta Leśniewska-Komęza, dr inż. Wiesław Jałmużny, dr inż. Danuta Adamczewska, dr inż. Iwonna Borowska-Banaś – za *Opracowanie konstrukcji przekładnika kombinowanego na*

napięcie 110 kV z możliwością rozwoju na napięcie 220 kV.

2. **prof. Andrzeja Napieralskiego z zespołem:** dr inż. Mariusz Orlikowski, mgr inż. Zbigniew Kulesza, mgr inż. Piotr Pietrzak, mgr inż. Maciej Piotrowicz, mgr inż. Piotr Podsiadły, mgr inż. Sławomir Wróblewski, mgr inż. Piotr Tylman – za *Vibration Based Distributed Acquisition Diagnostic System for Large Rotation Machines.*

Poza tym wyróżnienia te przyznano: Dominikowi Płońskiemu z Akademii Muzycznej oraz trzem osobom z Uniwersytetu Medycznego: prof. Józefowi Drzewoskiemu, prof. Michałowi Karaskowi i prof. Czesławowi Cierniewskiemu.

Autorem pięknej statuetki jest prof. Jan Grodek z Akademii Sztuk Pięknych w Łodzi.

■ (E.Ch.)

Niezwykłe i interdyscyplinarne

Po raz trzynasty Oddział Łódzki PAN i Konferencja Rektorów Państwowych Uczelni Łodzi przyznała nagrody młodym pracownikom nauki. Ich wręczenie odbyło się 21 kwietnia w pałacu Kindermanna.

Do Komisji Nagród, która obradowała pod przewodnictwem prof. Mariana Kryszewskiego, wpłynęło 14 wniosków z czterech dziedzin: nauki humanistyczno-społecznej, biologiczno-medycznej, ścisłej, technicznej oraz do nagrody artystycznej. Przyznano jedną nagrodę w każdej z dziedzin oraz dwie nagrody za całokształt osiągnięć artystycznych.

W dziedzinie nauk technicznych wyróżniono **dr. inż. Piotra Makowskiego** z Instytutu Elektroniki Politechniki Łódzkiej za niezwykle wysoki poziom osiągnięć naukowych oraz ich interdyscyplinarność, za doskonałe wyniki pracy w zespołach o renomie światowej, pozytywnie zweryfikowane w kardiologii i chirurgii naczyń.

Prowadzone prace łączą elektronikę,



informatykę, medycynę, a także mechanikę płynów i grafikę komputerową. We współpracy z naukowcami z Uniwersytetu Aarhus w Danii Piotr Makowski zbudował programy komputerowe, które przetwarzają serię płaskich obrazów otrzymywanych w trakcie badania pacjenta w tomografii rezonansu magnetycznego. W wyniku takiego przetwarzania uzyskuje się trójwymiarowe modele powierzchni naczyń krwionośnych i komór serca, które można zastosować w wizualizacji i modelowaniu ilościowym.

Celem prac związanych z wizualizacją serca było zbudowanie systemu wspomagającego diagnostykę medyczną poprzedzającą skomplikowane zabiegi kardiologiczne. Oprogramowanie umożliwiło trójwymiarowe zobrażenie komór i przedsionków serca oraz dużych naczyń krwionośnych.

Ilościowe modelowanie naczyń krwionośnych ma podstawowe znaczenie dla prac naukowych związanych z badaniem przepływu krwi w naczyniach za pomocą symulacji komputerowej (ang. *CFD computational fluid dynamics*). Symulacje takie polegają na rozwiązaniu równań, dla których konieczne jest określenie warunków brzegowych związanych z kształtem i położeniem analizowanego naczynia krwionośnego. Opracowane metody segmentacji umożliwiają określenie warunków brzegowych.

Działalność dydaktyczna Piotra Makowskiego obejmuje m.in. wykłady z *Computer Graphics* i *Advanced Signal Processing* prowadzone dla studentów IFE oraz wykład *Procesory Sygnałowe*. Od roku 2002 jako koordynator Socrate-sa organizuje wymianę studentów z Uniwersytetem Aarhus. ■

Imagine Cup

Konkurs organizowany przez firmę Microsoft ma na celu promocję młodych i zdolnych ludzi umiejących programować w technologii .NET. Tegoroczna edycja konkursu odbywała się w 4 kategoriach: programowanie zespołowe, wizualizacja, algorytm i krótki film. Finały polskich drużyn w programowaniu zespołowym odbyły się w Warszawie, 5 marca. Zakwalifikowało się do nich 10 drużyn z takich uczelni jak: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Politechnika Lubelska, Politechnika Poznańska, Politechnika Gdańska, Uniwersytet Warszawski, Politechnika Łódzka (dwie drużyny), Politechnika Opolska, AGH i Politechnika Warszawska. Zwyciężyła drużyna z Politechniki Poznańskiej i jej przedstawiciele będą reprezentować Polskę w finale konkursu, który odbędzie się w Brazylii.

Z Politechniki Łódzkiej w finałach znalazły się aż dwie drużyny. Studenci Wydziału Fizyki Technicznej Informatyki i Matematyki Stosowanej: Przemysław **Makosiej** i Krzysztof **Malinowski**, pod kierunkiem dr. inż. Zbigniewa **Filutowicza** opracowali projekt *Intelligent Web*. Zespół mieszany: Daniel **Dusiński** – z Wydziału FTIMS oraz Mateusz **Wosiński** – z Wydziału Elektrotechniki i Elektroniki, pracowali pod opieką mgr. inż. Radosława **Adamusa** nad projektem *Transport Miejski.NET*. Student Marcin **Serdyński** z Wydziału Elektrotechniki i Elektroniki był w dwuosobowej grupie (drugi członek zespołu jest studentem Politechniki Lubelskiej), której aplikacja *Imagine Chemistry* zajęła trzecie miejsce w konkursie.

Naszym drużynom serdecznie gratulujemy miejsc w pierwszej dziesiątce najlepszych drużyn w Polsce.

Intelligentne przeglądanie Internetu

Wyszukiwarki działające obecnie w Internecie są nieefektywne – mówią autorzy projektu Intelligent Web, Przemysław Makosiej i Krzysztof Malinowski – ze względu na brak „sprzężenia zwrotnego” od użytkownika, czyli informacji na ile jest on zadowolony z wyników zwróconymi przez wyszukiwarkę. Wyszukiwanie stron oparte na słowach kluczowych często nie daje satysfakcjonujących wyników, gdyż zdarza się, że same słowa kluczowe nie oddają semantycznej zawartości witryny. Ciekawe, dobrze prowadzone, ale mało znane strony mają niewielkie szanse na wypromowanie przy zastosowaniu standardowych metod wyszukiwania. Projekt Intelligent Web stanowi próbę zmiany podejścia do problemu wyszukiwania stron. Ma on usprawnić przeglądanie stron Internetowych i pozwolić na szybsze dotarcie do interesujących informacji. Opiera się on na systemie profili stron i użytkowników oraz czasie przeglądania związanym ze stopniem zadowolenia użytkownika z treści wyszukanej witryny. Intelligent Web prowadzi automatyczny ranking stron internetowych, określając jednocześnie ich przynależność do odpowiednich kategorii. Dzięki temu system umożliwia: wskazywanie stron podobnych do właśnie oglądanej, sugerowanie stron odpowiadających zainteresowaniom użytkownika, utrzymywanie dynamicznej listy stron ulubionych – podkreślają realizatorzy projektu.

W jaki sposób odbywa się inteligentne przeglądanie sieci? Internauta rozpoczyna przygodę z systemem od wypełnienia formularza rejestracyjnego, w którym określa swój wiek, wykształcenie, płeć, grupę zawodową oraz zainteresowania. Na tej podstawie tworzony jest profil użytkownika. Strony internetowe posiadają także swoje profile. *Program instalowany w przeglądarce internetowej monitoruje czas przeglądania przez niego stron internetowych, okresowo wysyłając informacje o odwiedzanych stronach i czasie ich przeglądania do usługi sieciowej – wyjaśniają autorzy projektu. – W momencie otrzymania informacji od klienta, usługa sieciowa przeprowadza proces uczenia się profilu użytkownika i profilu strony. Dzięki temu procesowi następuje automatyczna kategoryzacja stron internetowych w sposób niezależny od języka witryny, formatu wyświetlanych danych, słów kluczowych. Zaletami systemu jest jego działanie w tle działalności użytkownika Internetu i system nie wymaga wykonywania dodatkowych czynności od użytkowników. Oczywiście na efektywność systemu decydujący wpływ ma liczba użytkowników oraz czas działania, a także ilość atrybutów profili.*

Intelligent Web jest nowatorskim systemem pozwalającym skrócić czas dotarcia do interesujących nas informacji. Jeśli zyska popularność, przyczyni się do zwiększenia efektywności pracy z Internetem.

Transport Miejski.NET

Aplikacja zaprojektowana przez Daniela Dusińskiego (FTIMS) oraz Mateusza Wosińskiego (EiE) ma na celu ułatwienie korzystania z komunikacji miejskiej. Pozwala ona zorientować się w rozkładach jazdy oraz wyliczać optymalne połączenia z punktu do punktu. Ze względu na to, że może być uruchamiana na urządzeniach przenośnych (np. Pocket PC) może być wykorzystywana do określania trasy wtedy, gdy jest taka potrzeba, bez względu na miejsce, w którym się obecnie znajdujemy.

ImagineChemistry

ImagineChemistry to aplikacja zaprojektowana przez zespół, którego jednym z dwóch członków był student Wydziału Elektrotechniki i Elektroniki Marcin Serdyński. Jest ona przeznaczona dla osób chcących poznać podstawy chemii, a także dla tych, którzy je już znają i potrzebują wygodnego narzędzia do przeglądania najważniejszych danych. Jej przewagą nad zwykłą, papierową książką jest prostota i szybkość dostępu do informacji, którą oferuje, zachowując jednocześnie wygodę przenośnego notesu. Rozwiązanie jest dedykowane użytkownikom nowej generacji komputerów przenośnych klasy Tablet PC i platformy .NET. Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii informatycznych, takich jak łączność bezprzewodowa (802.11b), usługi internetowe (XML Web Services) oraz nowego naturalnego interfejsu użytkownika (Microsoft.Ink), możliwa będzie rewolucja w sposobie pracy przy użyciu komputera.

■ (E.Ch.)

Regionalny Finał Konkursu na Najlepszego Studenta Rzeczypospolitej Polskiej *Primus Inter Pares* odbył się 12 maja w siedzibie Krajowej Izby Mody. Głównym organizatorem tego przedsięwzięcia jest Zrzeszenie Studentów Polskich. Konkurs nagradza najwybitniejszych studentów za ich wysiłek i rezultaty pracy na uczelni, a także za aktywność społeczną. Honorowym Patronem tegorocznej edycji jest Prezydent RP Aleksander Kwaśniewski.

Najlepszy w regionie

W tym roku o miano *pierwszego wśród równych* starali się studenci 7 uczelni, w tym także wyższych szkół niepaństwowych. Kandydaci musieli wykazać się przede wszystkim wysoką średnią. Brane pod uwagę było także zaangażowanie w pracę naukową, znajomość języków obcych, działalność w organizacjach studenckich i kołach naukowych, akcje charytatywne i inne formy aktywności.

Zwycięzcą w regionie łódzkim został **Mikołaj Ślabicki**, student kierunku Biotechnologii w Centrum Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Łódzkiej. W czasie uroczystej gali prorektor prof. Stanisław Bielecki złożył laureatowi gratulacje w imieniu Władz Uczelni. Bardzo ciepło wyrażał się o Mikołaju, którego zna i ceni za jego osiągnięcia. Prof. Bielecki podkreślał zaangażowanie laureata w prace naukowe, których wyniki publikowane są w znaczących zagranicznych pismach, a także w działalność Young European Biotech Network.

Mikołaj Ślabicki od drugiego roku odbywa studia w ramach Indywidualnego Programu Studiów, wybierając przedmioty z kilku wydziałów Politechniki Łódzkiej i Uniwersytetu Łódzkiego. W ramach pracy magisterskiej prowadzi badania we współpracy z pracownikami naukowymi Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi. Projekt realizowany jest pod opieką dr. hab. Grzegorza Bujacza, prof. PŁ.

Mikołaj jest przewodniczącym Studenckiego Koła Naukowego „Ferment”



Mikołaj Ślabicki i jego siostra

Foto: Jacek Szabela

i webmasterem strony internetowej koła (<http://snack.p.lodz.pl/ferment>). Jest członkiem Akademickiego Stowarzyszenia Studentów Biotechnologii, był współorganizatorem Forum Młodych Biotechnologów, które odbyło się w ramach II Krajowego Kongresu Biotechnologii. Jest również członkiem zarządu Young European Biotech Network, dla której między innymi zorganizował coroczne spotkanie pod tytułem „Komunikacja w Sieci Biotechnologicznej”. W konferencji tej brało udział 140 osób z 9 krajów.

Mikołaj ma wiele różnych zainteresowań. Pasjonuje go żeglarstwo, zarówno śródlądowe jak i morskie. Spóźnił się na rozdanie nagród w konkursie, gdyż jechał prosto z rejsu morskiego na Zawiszy Czarnym. Co roku zimą jeździ na nartach, a ostatnio zainteresował się fotografią.

■ (E.Ch.)

Nagroda menedżerów

W tym roku po raz pierwszy została przyznana Nagroda Klubu 500-Łódź. Zarząd Klubu podjął tę inicjatywę w 2003 r.

Klub 500-Łódź zrzesza menedżerów firm działających w naszym regionie. Prezesem Klubu jest mgr inż. Sylwester Szymalak, nota bene absolwent Politechniki Łódzkiej. Nagroda ma promować najlepszych studentów Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej i jest wyróżnieniem dla najlepszego w danym roku akademickim absolwenta magistersko-inżynierskich studiów dziennych. Laureat otrzymuje dyplom i pokaźną kwotę 5000 złotych.

Najlepszego studenta wybrano wśród absolwentów, którzy ukończyli studia w roku 2002/2003. Wyboru dokonała Kapituła Nagrody KLUBU 500-ŁÓD. W jej skład weszli: dziekan Wydziału, prezes Klubu, prodziekani, opiekunowie naukowcy (promotorzy) prac magisterskich oraz przedstawiciele klubu m.in. prezesi i dyrektorzy takich firm jak Philips, Polfa-Łódź, Kredyt Bank, Pollena Łódź, TP SA.

Do nagrody nominowani byli: Gagis Marek, Grębosz Magdalena, Kamińska Justyna, Rzehak Joanna, Tworus Iwona, Woźniak Maria i Wójcik Monika. Wszyscy ukończyli studia z wyróżnieniem. Zwycięzcą został mgr inż. **Marek Gagis**. Jest on absolwentem kierunku Zarządzanie i Marketing, specjalność Organizacja i Zarządzanie Produkcją. Pracę dyplomową na temat *Współdziałanie systemu zarządzania jakością i systemu logistycznego jako warunek sprawnego zarządzania przedsiębiorstwem* napisał pod kierunkiem dr. inż. Marka Sekiety.

Nagrodę Klubu-500 w czasie uroczystego posiedzenia Senatu w dniu 24 maja 2004 wręczył laureatowi Krzysztof T. Borkowski – prezes Polfy-Łódź.

■ Ryszard Grądzki

L'Oréal E-strat Challenge to konkurs dla studentów ostatnich lat studiów, a także dla studentów studiów podyplomowych. W tym roku wystartowała jego czwarta edycja, która przyciągnęła ponad 30000 studentów z całego świata (dwa razy więcej niż w roku ubiegłym). Ponieważ liczba miejsc była ograniczona do 1000 drużyn (każda drużyna składa się z 3 osób), przeprowadzono wstępną selekcję. Polegała ona na udzieleniu odpowiedzi na pytania związane z rynkiem kosmetycznym, a także na rozwiązaniu ministudium przypadku. Poprawnie odpowiedzieliśmy na każde z pytań i w ten sposób zakwalifikowaliśmy się do konkursu wraz z innymi zespołami z ponad 100 krajów. Nazwaliśmy nasz zespół IFECREW, by podkreślić że jesteśmy studentami International Faculty of Engineering, Wydziału który pozwolił nam zdobyć szeroką wiedzę w wielu dziedzinach i z pewnością w ten sposób przyczynił się do naszego sukcesu.

Najlepsi na wirtualnym rynku



Najlepszy zespół w Polsce w konkursie *L'Oréal e-Start Challenge*. Od lewej: Oktawian Zajac, Michał Bryks i Sebastian Skawiński.

Foto: arch. L'Oréal Polska

Konkurs odbywa się w 6 rundach i ma charakter gry polegającej na zarządzaniu firmą kosmetyczną w wirtualnym świecie. W tym świecie musieliśmy wykazać się umiejętnością pracy w zespole, wymyślaniem strategii i podejmowaniem decyzji, biorąc pod uwagę: politykę cenową, produkcję, badania naukowe i rozwój, finanse, marketing i reklamę. Prowadzona przez nas firma miała 4 konkurentów, walczących o klientów i reagujących na posunięcia przeciwnika. Każdy okres decyzyjny oznaczał podjęcie ponad 150 decyzji o znaczeniu strategicznym dla przetrwania firmy na rynku. W symulacji obecne były wszystkie elementy, z jakimi można się spotkać w prawdziwych sytuacjach biznesowych. Przy podejmowaniu decyzji z pomocą przychodził nam zdrowy rozsądek i dobre pomysły. Z każdą rundą decyzyjną na wirtualnym rynku działo się coraz więcej i gra wciągała nas coraz bardziej. Rywalizacja była naprawdę zacięta. Wykorzystując wiedzę zdobytą w trakcie studiów odpieraliśmy ataki ze strony naszych przeciwników. Co więcej, sami staraliśmy się nadawać ton wydarzeniom na rynku, a nawet wyprzedzać ruchy konkurencji.

Po 5 rundach decyzyjnych, zostało wyłonionych 250 drużyn, które osiągnęły najlepszy wynik, czyli największą war-

tość akcji swojej spółki. Zespoły te zakwalifikowały się do półfinałów. Każda drużyna przystępując do 6. rundy musiała przedstawić zarządowi L'Oréal'a *Business Plan* zarządzanej firmy. Plany te zostały ocenione przez menedżerów i dyrektorów L'Oréal France. Ocena za *Business Plan* w połączeniu z końcową wartością akcji po szóstym okresie decyzyjnym tworzyła ostateczny ranking, na podstawie którego 14 drużyn zostało zaproszonych na finał światowy konkursu w Paryżu. Nasz zespół IFECREW, pomimo bardzo dobrej oceny Business Planu (16. miejsce w konkursie) nie zajął pierwszego miejsca w naszej strefie geograficznej - o włos ustąpiliśmy miejsca drużynie z SGH w Warszawie, która później miała okazję zaprezentować się przed jury w Paryżu.

Jak wyglądał finał krajowy. Co nam dała gra.

W kilka dni po zakończeniu gry otrzymaliśmy informację od Mai Kuryłło (specjalistki do spraw personalnych w L'Oréal Polska), że jesteśmy zaproszeni do wzięcia udziału w krajowym finale konkursu. Bardzo nas ta wiadomość ucieszyła, ponieważ czuliśmy wyraźny niedosyt po naszych zmaganiach z międzynarodowymi zespołami.

O pierwsze miejsce w Polsce walczyliśmy z zespołami z Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania w Białymstoku, Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Zarządzania im. L. Koźmińskiego oraz Uniwersytetu Warszawskiego (2 zespoły). Każdy zespół musiał tak zaprezentować swoją firmę by ją najkorzystniej sprzedać. Prezentacja miała zawierać informacje o portfelu produktów, planach rozwoju firmy, aktualnych wynikach finansowych itd.

Na samym początku zrobiliśmy burzę mózgów, w wyniku której wyłonił się wspólny pomysł jak przedstawić naszą firmę w najkorzystniejszym świetle. Techniczna strona przygotowań nie stanowiła problemu, ponieważ umiejętność pracy w środowisku Power Point zdążyliśmy już nabyć w trakcie studiów. Praca sprowadzała się do skonstruowania slajdów, wsta-

wienia grafiki, muzyki oraz animacji. Chcąc pójść o krok dalej postanowiliśmy zaskoczyć jury konkursu i stworzyliśmy prawdziwą stronę internetową naszej firmy, na której zamieściliśmy informacje w podobny sposób, jak robią to wielkie koncerny na swoich stronach korporacyjnych.

Dzień finału był dla nas elektryzującym przeżyciem. Nie tylko mogliśmy rywalizować z najlepszymi, ale również mieliśmy okazję poznać prezesa zarządu L'Oreal Polska, pana Nil-sa Ostbirkę oraz czołowe osoby odpowiedzialne za najważniejsze działy firmy.

Kolejność finałowych prezentacji została ustalona na zasadzie losowania - byliśmy trzeci. Po pierwszym wystąpieniu naszych konkurentów poczuliśmy, że zwycięstwo w konkursie będzie nie lada wyczynem, ponieważ nasi przeciwnicy postawili bardzo wysoko poprzeczkę.

Nasza prezentacja została podzielona na trzy części. Wstęp, czyli omówienie kluczowych czynników sukcesu oraz charakterystyka naszych konkurentów przypadła Oktawianowi. Następnie Michał przedstawił portfel produktów, którymi dysponowała nasza firma z ich dokładną charakterystyką uwzględniającą poszczególne grupy docelowe, politykę cenową oraz cykl życia produktu. W ostatniej części Sebastian zaprezentował wycenę naszej firmy w oparciu o metodę zdyskontowanych przepływów pieniężnych, co zrobiło bardzo duże wrażenie na jury oraz członkach rywalizujących z nami grup.

Jury po krótkiej naradzie bardzo serdecznie pogratulowało wszystkim uczestnikom finału krajowego L'Oreal E-strat Challenge, ale zwycięzcą mogła zostać tylko jedna drużyna. Pomimo wysokiego poziomu finału jury nie miało problemów z wyłonieniem najlepszej drużyny - to byliśmy my, zespół IFECREW. W nagrodę otrzymaliśmy zestaw kosmetyków (oczywiście L'Oreala) oraz pamiątkowe drewniane ramki uwieczniające nasze zwycięstwo z wygrawerowanym napisem gratulującym osiągniętego rezultatu. Jesteśmy bardzo zadowoleni ze zwycięstwa. Okazało się, że potrafimy stawić czoła najlepszym. W konkurencji ze szkołami ściśle biznesowymi potrafiliśmy udowodnić wyższość Politechniki i naszego Wydziału.

W konkursie L'Oreal E-start Challenge nie chodziło nam o nagrody czy sławę. To było bardzo cenne doświadczenie, ponieważ nie zawsze ma się okazję zarządzać przedsiębiorstwem generującym prawie miliard Euro rocznego obrotu. Ta symulacja dała nam możliwość sprawdzenia jak książkowe teorie działają w rzeczywistości. Wiadomo, że reguł można się wyuczyć, ale sztuką jest je zastosować. Okazało się, że prowadzenie realnego biznesu to ciężka praca, wymagająca rzetelnej analizy, trafnego doboru decyzji, jak i umiejętności wyciągania wniosków z popełnianych przez siebie błędów. Aktualnie zakwalifikowaliśmy się do konkursu Euromanager 2004. Do naszej drużyny dołączyło jeszcze dwóch kolegów, z którymi mamy zamiar wypełnić plan minimum - kolejny finał ogólnopolski, a później może wreszcie finał ogólnosiwiatowy.

■ Sebastian Skawiński, Oktawian Zając, Michał Bryks

Studenci PŁ w ogólnopolskim konkursie przedsiębiorczości

Konkurs SIFE

Grupa studentów Politechniki Łódzkiej wzięła udział w VI Ogólnopolskim Konkursie SIFE Polska (*Students In Free Enterprise* - Studenci Dla Przedsiębiorczości), który odbył się w Poznaniu 7 maja.

Program SIFE powstał w Stanach Zjednoczonych i obecnie realizowany jest w około 40 państwach na całym świecie. Stawia on przed młodymi ludźmi wyzwanie w postaci przekazania członkom lokalnych społeczności wiedzy, postaw i umiejętności potrzebnych do funkcjonowania w wolnorynkowej gospodarce oraz do wykorzystania w sposób etyczny systemu wolnorynkowego do poprawy własnego położenia. Studenci wychodzą naprzeciw temu wyzwaniu tworząc własne projekty edukacyjne, które muszą też zrealizować i zaprezentować. Młodzi ludzie, jeszcze podczas studiów zdobywają dzięki temu doświadczenie, które znakomicie przygotowuje ich do wyzwań w życiu zawodowym.

W jury konkursu zasiadali przedstawiciele wielu znanych firm i instytucji m.in.: KPMG, Wrigley, Unilever, Emax, Konfederacji Pracodawców Polskich, Międzynarodowych Targów Poznańskich, Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego, Banku Zachodniego WBK.

Politechnikę Łódzką reprezentowała drużyna Koła Naukowego Zarządzania Produkcją i Konsultingu w składzie: Anna **Kosior** (prezentujący), Dawid **Szczygieł** (prezentujący), Magdalena **Michalak** i Dorota **Gryber**. Opiekunem grupy jest dr inż. Marek **Sekieta** z Wydziału Organizacji i Zarządzania. W Konkursie, prócz reprezentantów PŁ, zaprezentowali się studenci z kilkunastu innych polskich uczelni: uniwersytetów, akademii ekonomicznych, politechnik i szkół prywatnych. Pierwsze miejsce i udział w IV Międzynarodowym Finale - SIFE WORLD CUP w Barcelonie wywalczyła drużyna SIFE Uniwersytetu Gdańskiego.

Grupa studentów SIFE Politechniki Łódzkiej zwyciężyła w kategorii „Najlepszy projekt przedstawiający przedsiębiorczość jego autorów”. Zwycięski projekt polegał na analizie sensu tworzenia się grup producenckich rolników na terenie zaprzyjaźnionej z Politechniką Łódzką gminy Konopnica, w aspekcie wejścia do Unii Europejskiej. Oprócz tego studenci z KNZPIK-SIFE przedstawili 10 innych zrealizowanych w minionym roku projektów.

Nasi studenci wykazali, że umieją zauważyć istotne aktualne problemy gospodarcze i społeczne, mają wiele pomysłów, a co najważniejsze potrafią przejść od projektu do jego sprawnej realizacji. Gratulacje!

■ (E.Ch.)

Polsko-niemiecka konferencja w PŁ

Energie odnawialne w Niemczech i w Polsce



Otwarcie konferencji. Przemawia rektor prof. Jan Krysiński, pierwszy z lewej prof. Rudolf Thiele.

Foto: Jacek Szabela

Udział energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych stanowi obecnie około 2,5 % całości energii zużywanej w Polsce, resztę stanowi energetyka węglowa, bardzo niszcząca dla środowiska. Zgodnie z podpisanymi przez nasz kraj zobowiązaniami akcesyjnymi - do 2010 r. udział energii ekologicznie „czystej” powinien osiągnąć 7,5 %. Uzyskanie tak dużego wzrostu wymaga współdziałania prawodawców, administracji różnych szczebli, inwestorów, banków oraz oczywiście nauki, techniki i przemysłu. Potrzebne są także, a może przede wszystkim, dobre wzory, a takie na pewno możemy znaleźć w sektorze energetycznym Niemiec. Dzięki stworzeniu sprzyjających warunków (technicznych i prawnych) rozwinęło się w Niemczech np. wykorzystanie energii wiatru do poziomu dającego temu krajowi absolutnie wiodącą pozycję w świecie, znaczące jest też wykorzystanie energii wodnej i słonecznej. W Polsce natomiast największy potencjał jest zawarty w różnych formach bioenergii, przede wszystkim w zakresie biomasy stałej i biopaliw ciekłych.

Konferencja *Energie odnawialne w Niemczech i w Polsce w świetle przystąpienia Polski do UE* odbyła się w Politechnice Łódzkiej w dniach 6-7 maja 2004. Zorganizowali ją naukowcy z Instytutu Maszyn Przepływowych Politechniki Łódzkiej wraz ze Stowarzyszeniem Inżynierów Niemieckich VDI-GET oraz Europejskim Centrum Energii Odnawialnej w Warszawie. Finansowego wsparcia udzieliła Niemiecka Fundacja Ochrony Środowiska – Deutsche Bundesstiftung (jedna z największych fundacji ochrony środowiska w Europie) oraz Ministerstwo Edukacji Narodowej i Sportu, Urząd Miasta Łodzi i Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi. Sponsorem konferencji była również niemiecka firma Lipp GmbH z Tannhausen.

Główne założenia i cele konferencji to przedstawienie doświadczeń niemieckich i porównanie ich z polskimi działaniami. Praktyczne aspekty wykorzystania energii odnawialnej wiążą się z polityką gospodarczą i regulacjami prawnymi w dziedzinie energetyki, rolnictwem, ochroną środowiska i wieloma zagadnieniami technicznymi i technologicznymi. Jednym z celów było też przedstawienie atrakcyjności tej dziedziny w Polsce dla inwestorów zagranicznych.

Dyskusje odbywały się w trzech sekcjach tematycznych:

- ◆ Ramowe warunki polityki energetycznej w zakresie wykorzystania energii odnawialnej
- ◆ Energia odnawialna – technologie (wykorzystanie energii wodnej, wiatru, geotermalnej, biomasy stałej, biogazu i biopaliw ciekłych)
- ◆ Programy wsparcia (polskie, niemieckie, UE).

Materiały konferencyjne opublikowano w dwóch tomach: w wersji polskiej i niemieckiej. Tom polski to kolejny numer zeszytów naukowych CMP.

W pierwszym dniu obrad odbyła się konferencja prasowa, na której goście z Niemiec mogli wypowiedzieć się na temat perspektyw rozwojowych energii odnawialnych w Polsce. Prof. Rudolf Thiele reprezentujący Komisję Energii Odnawialnej mówił o tym, że dzięki szerokiej wymianie doświadczeń strona polska będzie mogła uniknąć błędów, jakie w innych państwach zostały w przeszłości popełnione i szybciej osiągnąć standardy unijne. Aspekty finansowe i prawne wyjaśniał dr Hans J. Ziesing z Niemieckiego Instytutu Gospodarki: energia pochodząca ze źródeł odnawialnych jest na ogół droższa niż ta ze źródeł konwencjonalnych, muszą zatem istnieć instrumenty finansowe wspierające jej produkcję. Ważnym głosem ze strony polskich uczestników konferencji była wypowiedź rektora prof. Jana Krysińskiego, który od lat widzi możliwości wykorzystania energii geotermalnej. Perspektywa uruchomienia w Politechnice Łódzkiej pierwszej elektrowni geotermalnej, która zaopatrywałaby w energię mieszkańców Łodzi, wymaga zaangażowania znacznych środków. Powołano już konsorcjum z udziałem władz Łodzi do sfinansowania tego przedsięwzięcia. Również w tym zakresie doświadczenia uczonych niemieckich biorących udział w konferencji mogą okazać się bardzo przydatne, gdyż Niemcy dokonywali już odwiertów w poszukiwaniu wód geotermalnych.

Nasza obecność w UE pozwala nam liczyć na unijne środki pomocowe, aby to osiągnąć trzeba najpierw zaangażować własne fundusze. Region łódzki w najbliższym czasie przeznacza na rozwój energii odnawialnych 125 mln zł, co powinno zaowocować zwielokrotnieniem tej kwoty dzięki funduszom unijnym.

■ Opr. Hanna Morawska

Wspólna Europa

Studenci z Polski, Francji i Niemiec spotkali się w Łodzi w Centrum Kształcenia Międzynarodowego PŁ na seminarium *Common Europe*. Już drugiego dnia naszej obecności w Unii Europejskiej, czyli 2 maja rozpoczął się program tygodniowych dyskusji i warsztatów, których zadaniem było obalenie stereotypów na temat różnych narodowości, przybliżenie kultur i wzajemne poznanie.

Seminarium zorganizowały trzy uczelnie – nasza Politechnika oraz cenniejsze szkoły wyższe we Francji i Niemczech *L'Ecole Supérieure de Commerce de Chambéry* i *Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes* w Saarbrücken, z którymi od dawna współpracujemy m.in. w ramach programu Socrates/Erasmus. W spotkaniu uczestniczyli wykładowcy oraz dziesięcioosobowe grupy studentów z każdego kraju, ze strony Politechniki Łódzkiej byli to studenci Centrum Kształcenia Międzynarodowego. *Centrum utrzymuje bardzo dobre kontakty z uczelniami zagranicznymi – zarówno europejskimi, jak i spoza kontynentu – a nasi studenci chętnie angażują się w nowe, międzynarodowe projekty* – mówi dr inż. Małgorzata Miller główny organizator imprezy. – *Prace związane z przygotowaniem seminarium rozpoczęły się już 8 miesięcy przed planowanym terminem spotkania. Chcę zaznaczyć, że spotkanie nie zalicza się do programu studiów, realizowane jest zupełnie niezależnie od toku studiów i biorą w nim udział studenci różnych lat i kierunków. Głównym kryterium wyboru jest motywacja studenta, umiejętność pracy w grupie, zaangażowanie i chęć poznania nowych ludzi i ich kultury.*

Wykłady i dyskusje rozpoczęły się we wtorek 4 maja, po świątecznym dniu spędzonym na zwiedzaniu Łodzi i wizycie w Muzeum Księża Młyn.

Kilka następnych dni studenci spędzili pracowicie, od rana toczyły się dyskusje wokół tematu, który był omawiany na wykładzie, prezentowali swoje kraje, ich specyfikę i kulturę, najważniejsze problemy w pojmowaniu spraw europejskich, a wieczory poświęcali na pisanie raportu z minionego dnia, i tu bardzo ważna była umiejętność pracy w grupie.

Pierwszy wykład, który wygłosił dr Jürgen Bröhmer z Niemiec poświęcony był *wspólnym korzeniom współpracy europejskiej*. Kolejnego dnia dr Bröhmer omawiał *Zasady współpracy wewnątrz Unii Europejskiej*. 6 maja wprowadzeniem do dyskusji było wystąpienie dr. inż.

Tomasza Saryusz-Wolskiego, który omawiał jak przebiega *rozwoj Europejskiej Przestrzeni Edukacyjnej* i jakie są główne cele jej tworzenia. Ostatni wykład, zamykający seminarium wygłosiła na temat *globalizacji* prof. Marie Favre.

Jednym z punktów seminarium było spotkanie z zarządem firmy Bosch, poświęcone omówieniu zmian w funkcjonowaniu przedsiębiorstwa po wejściu Polski do UE.

Wykładowcami uczestniczącymi w seminarium byli także: prof. Wolfgang Blumbach i prof. Barbara Beyersdörfer z *Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes* oraz prof. Ellen Raeder z *L'Ecole Supérieure de Commerce de Chambéry* i dr inż. Małgorzata Miller, która była duchem sprawczym całego przedsięwzięcia.

Seminarium *Common Europe* zakończyło się sympatycznym bankietem pożegnalnym, w którym wziął udział rektor prof. Jan Krysiński. Dziękował organizatorom za wysiłek włożony w przyjęcie tak licznej grupy młodzieży i podkreślił, że tego rodzaju spotkania znakomicie promują Politechnikę Łódzką i nasze miasto. Zagraniczni goście byli zachwyceni pracą studentów w czasie Seminarium i przyjęciem przez polskich gospodarzy. Prof. Marie Favre dała temu wyraz szczególnie – podziękowania i słowa sympatii wyraziła po polsku.

■ Ewa Chojnacka



Polscy, niemieccy i francuscy studenci ze swoimi opiekunami

Foto: Jacek Szabela

Ogniwa słoneczne w regionie łódzkim



Podświetlany znak drogowy zasilany energią słoneczną

Foto: Jacek Szabela

„Ziemia Łódzka regionem zielonej fotowoltaiki” to temat sympozjum jakie odbyło się 25 maja 2004 w Instytucie Elektroniki PŁ. Impreza ta, organizowana przez Instytut Elektroniki przy udziale Agencji Użytkowania i Poszanowania Energii, była objęta patronatem JM Rektora PŁ i współfinansowana przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Głównym celem sympozjum było przedstawienie możliwości, jakie może dać wykorzystanie ogniw słonecznych w gminach regionu

łódzkiego oraz zainicjowanie wspólnego wystąpienia gmin w celu pozyskania funduszy z Unii Europejskiej na to przedsięwzięcie.

Fotowoltaika to otrzymywanie energii elektrycznej bezpośrednio z promieniowania słonecznego. Umożliwiają to ogniwa słoneczne, które są nowoczesnym, ekologicznym źródłem prądu wytwarzającym energię elektryczną. Ten fakt, w połączeniu z łatwością ich instalacji powoduje, że Unia Europejska przywiązuje dużą wagę do wprowadzania tych rozwiązań na swoim terenie, przeznaczając duże fundusze na wspomaganie przedsięwzięć w tym obszarze. Dotyczy to w szczególności Regionalnych Programów Rozwoju, z których można w wielu przypadkach finansować w całości inwestycje obejmujące instalacje zestawów fotowoltaicznych dostosowanych do regionalnych potrzeb.

Program sympozjum był tak przygotowany by zapoznać przedstawicieli jednostek samorządowych z możliwościami wykorzystania ogniw fotowoltaicznych jako alternatywnych, ekologicznych i odnawialnych źródeł energii. Składał się on z dwóch części – informacyjnej i szkoleniowej. W pierwszej z nich zaproszeni specjaliści zaprezentowali ideę wykorzystania energii słonecznej jako ekologicznego odnawialnego źródła energii elektrycznej, jak również stronę tech-

niczną praktycznego wykorzystania modułów fotowoltaicznych z uwzględnieniem aspektów ekologicznych oraz ekonomicznych związanych z użytkowaniem takich instalacji. Poza tym przedstawiona została polityka Unii Europejskiej w zakresie promowania rozwiązań fotowoltaicznych oraz wspierania przedsięwzięć w tym obszarze. W drugiej części imprezy zaprezentowano podstawowy zestaw rozwiązań systemów ogniw słonecznych opracowany pod kątem oczekiwanych potrzeb gmin regionu łódzkiego. Przedstawione zostały możliwości wprowadzenia fotowoltaiki wynikające z aktualnej polityki Polski jako nowego członka Unii Europejskiej oraz związanych z tym uwarunkowań prawno-ekonomicznych. Wynikiem Sympozjum jest decyzja o powołaniu Międzygminnego Stowarzyszenia Fotowoltaiki, które podejmie działania zmierzające do wykorzystania funduszy Unijnych na wprowadzenie systemów ogniw słonecznych.

W ramach sympozjum wystąpili specjaliści z dziedziny fotowoltaiki, energetyki odnawialnej oraz aspektów ekonomicznych i prawnych tego typu inwestycji. Równolegle Instytut Elektroniki zorganizował wystawę przedstawiającą ofertę zaproszonych firm polskich działających w branży fotowoltaicznej.

■ (E.Ch.)

Na Wydziale Inżynierii i Marketingu Tekstyliów 5 marca odbyła się **VII Konferencja Naukowa** podsumowująca dorobek naukowo – badawczy ostatniego roku. Komitetowi Naukowemu przewodniczył prof. Krzysztof Dems, a Organizacyjnemu dr hab. Barbara Lipp – Symonowicz, prof. PŁ. Konferencja była podzielona na cztery sesje. Na trzech z nich przedstawiono 23 referaty związane z tematami prac badawczych realizowanych w poszczególnych katedrach. Na czwartej sesji – plakatowej, zaprezentowano 29 tematów. Autorzy przedstawiali swoje prace w języku angielskim.

Nauczyciele akademicki prowadzący zajęcia w ramach Uniwersytetu Bałtyckiego w Polsce ze siedzibą na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska spotkali się w dniach 18-21 marca 2004 r. na międzynarodowej konferencji naukowej. Temat spotkania dotyczył metod nauczania na rzecz zrównoważonego rozwoju. Gospodarzem konferencji zatytułowanej **University Education and Didactics – Education for Sustainable Development** była Szkoła Wyższa im. Pawła Włodkowica w Płocku. W spotkaniu uczestniczyło ponad 80 osób z 12 krajów regionu Morza Bałtyckiego.

14 „Zielonych Indeksów”

Problemy Ochrony Środowiska

Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ zorganizował 16 kwietnia 2004 r. XIV Seminarium Studenckie *Problemy Ochrony Środowiska* Łódź 2004. Do udziału w seminarium zaproszeni zostali studenci wyższych uczelni oraz nauczyciele i uczniowie szkół średnich zainteresowani zagadnieniami ekologii i ochrony środowiska. Celem spotkania było zapoznanie młodzieży z tematyką ekologiczną i przekazanie informacji dotyczących stanu środowiska, rodzaju i źródeł jego zanieczyszczeń oraz metod zapobiegania zagrożeniom.

Gości i uczestników seminarium powitał prodziekan ds. nauki prof. Władysław Kamiński, zaś uroczystego otwarcia dokonał prorektor ds. studenckich prof. Stanisław Mitura. Nie zabrakło zaproszonych gości reprezentujących Wydział Edukacji i Kultury Fizycznej UMiŁ i Łódzki Urząd Wojewódzki oraz przedstawicieli sponsora Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

Udział w Seminarium wzięło ponad 900 studentów i uczniów z 50 szkół średnich z Łodzi, województwa łódzkiego i województw ościennych. Uczniowie wygłosili około 30 referatów, zaprezentowali 175 plakatów, 30 programów komputerowych i blisko 40 innych oryginalnych

form wizualnych, jak makiety i prace plastyczne. Prace charakteryzowały się wysokim poziomem merytorycznym i plastycznym. Wysoko oceniono prace zawierające własne badania i opracowania tematów ekologicznych.

Podobnie jak w roku ubiegłym doktoranci WIPOŚ wzięli udział w konkursie o Nagrodę im. dr inż. Ewy Mitury - pierwszej organizatorki seminarium. Nagrodę zdobył mgr inż. Kamil Kamiński z Katedry Termodynamiki Procesowej za pracę pt.: *Modelowanie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w przyziemnych warstwach atmosfery nad Łodzią z wykorzystaniem metody elementu skończonego*. Mgr inż. Marek Podyma, mgr inż. Małgorzata Dorabalska i mgr inż. Katarzyna Kaczorek zostali uhonorowani wyróżnieniami prodziekana ds. nauki prof. W. Kamińskiego.

Komisja Nagród, w której składzie byli pracownicy naukowcy oraz nauczyciele, przyznała 130 nagród w postaci albumów, książek, zestawów piór wiecznych, kompletów biurowych oraz kalkulatorów. Młodzież wykazała znakomitą znajomość przedstawianej problematyki, poprzedzoną wielomiesięczną pracą związaną z badaniami własnymi i rzetelnymi studiami literaturowymi. Tradycyjnie został zorganizowany konkurs o „Zielony In-



Foto: Jacek Szabela

deks”. Jego laureaci mają prawo do podjęcia studiów na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska bez postępowania kwalifikacyjnego. W tym roku przyznano 14 „zielonych indeksów”, które w czasie trwania IV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki, uroczystie wręczył dziekan Wydziału prof. Andrzej Heim. Wręczono również pozostałe dyplomy i nagrody. Po zrobieniu pamiątkowych zdjęć rozstaliśmy się z przybyłymi gośćmi w serdecznej i przyjacielskiej atmosferze, z zapewnieniem uczestnictwa w roku przyszłym.

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

■ Elwira Tomczak

W dniach 2-8 maja odbyła się w Krynicy-Zdrój

6-th Conference on Geometry and Topology of Manifolds

Była to pierwsza po wejściu Polski do Unii Europejskiej konferencja pod patronatem JM Rektora PŁ prof. Jana Krysińskiego. Konferencja była współorganizowana z Instytutem Matematyki UJ oraz Wydziałem Zastosowań Matematyki AGH, a przewodniczył jej dr hab. Jan Kubarski, prof. PŁ z Instytutu Matematyki PŁ. W konferencji wzięło udział 50 osób. 20 uczestników przyjechało z zagranicy, z takich krajów jak Japonia, Dania, Włochy, Czechy, Gruzja, Francja, Rosja, Hiszpania, Ukraina i Węgry.

Uczestnicy mieli przyjemność wysłuchania trzech minikursów prezentowanych przez światowej sławy profesorów, którymi są: A.S. Mishchenko (Moscow State University, Rosja), B.Booss-Ba-

vnbek (Roskilde University, Dania) i N.Teleman (Universita Politecnica delle Marche, Ancona, Włochy). Oprócz minikursów wygłoszono 28 wykładów i komunikatów. Poruszana tematyka pozwoliła wielu młodym doktorantom uczestniczącym w konferencji na zapoznanie się z szerokim spektrum metod geometrii i analizy na rozmaitościach i najnowszymi wynikami naukowymi.

Bez wsparcia finansowego Rektora PŁ i pozostałych współorganizatorów nie byłoby możliwe zaproszenie tak znacznej liczby wybitnych matematyków oraz zaoferowanie dofinansowania doktorantom z Europy Środkowo-Wschodniej.

■ Jan Kubarski

Świat mody i ubioru



Jedna z kolekcji zaproponowanych przez uczestników seminarium

Foto: Jacek Szabela

Już po raz czwarty na Wydziale Inżynierii i Marketingu Tekstyliów PŁ odbyło się seminarium studenckie TEXTIL. Zorganizowano je w dniu 23 kwietnia w ramach IV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki. Naszą uczelnię odwiedziła młodzież ze szkół o profilu włókienniczym niemal z całej Polski. Przyjechali uczniowie nawet z Gdyni i Krakowa, w sumie ponad 500 osób z 22 szkół. Wszystkim przyświecał jeden cel, zaprezentowanie własnej kolekcji i zdobycie jednej z nagród. W Komisji Konkursowej zasiedli przedstawiciele Politechniki i szkół średnich, 6 osób, które miały wyłonić najlepszych przyszłych projektantów. Komisja konkursowa oceniła oryginalność, przydatność użytkową przedstawionych prac i wybrała najlepsze z każdej formy prezentacji. Laureaci otrzymali cenne nagrody rzeczowe od sponsorów - głównie firm tekstylnych z regionu łódzkiego.

Seminarium rozpoczęły, przy wypełnionej publicznością sali, pokazy kolekcji ubiorów. Pierwszy był przygotowany przez Zespół Szkół Włókienniczych ze Zduńskiej Woli i zatytułowany *Elegancja przede wszystkim*. Młodzież reagowała bardzo żywiołowo na każde wyjście modelek. Prezentowanym kreacjom towarzyszyła angielska piosenka *You are so sexy*,

a męska część widowni szczególnie zachwycała się bardziej „odważnymi” propozycjami wieczorowych kreacji. Na zakończenie tej części pokazu zrobiło się bardzo romantycznie: młodzi projektanci mody pokazali własne wizje kreacji ślubnych. Jak to określono, były to modele w stylu pomiędzy Barbie, a Kopciuszkiem. *To moja praca dyplomowa* – chwaliła się swoim kolegom jedna z dziewcząt. – *Uszyłam ją z tafty papierowej*.

Kolejny pokaz przygotowała Szkoła Ponadgimnazjalna nr 6 z Tomaszowa Mazowieckiego, ta w której uszyto największe spodnie świata zarejestrowane w Księdze Rekordów Guinnessa. Nic więc dziwnego, że szkoła zaprezentowała kolekcję *Zwycięstwo Spodni*. Przedstawiono pomysły zastosowania w tej klasycznej części ubioru najrozmaitszych falbanek, wycięć, czy łączeń materiałów o różnych fakturach.

Seminarium, tradycyjnie już, towarzyszyła sesja naukowa, podczas której pracownicy Wydziału prezentują referaty o tematyce prac badawczych aktualnie przez nich prowadzonych. Młodzi pracownicy katedry Architektury Tekstyliów wprowadzili zebranych w świat historii ubioru damskiego podczas prezentacji *Architektura ubioru damskiego w okresie*

od XV do początku XX wieku. Następny referat dotyczył zależności pomiędzy *Projektem wyrobu odzieżowego a technologią jego wykonania*. Młodzież dowiedziała się także, jakie są *Wymagania stawiane narzędziu w procesie szycia maszynowego w zależności od treści zadania*. Kolejny referat dotyczył *Tekstyliów w technice*, a ostatni, tematyki ekonomicznej *Marketing jako podstawowe narzędzie budowania sukcesu rynkowego*.

W drugiej części prezentacji ekspozycji modelowych można było zobaczyć kolekcje o ciekawie brzmiących tytułach: *Wyzwolona Chinka*, *Schwytana w sieć*, czy *Krawatowe szaleństwo*. Były też stroje nawiązujące do naszego wstąpienia do UE: kolekcja *Ulicami Europy*, a także kolekcja ubiorów *inspirowana barwami narodowymi państw Unii Europejskiej i Polski*. Oprócz 60 propozycji modelowych młodzież przygotowała plakaty, programy komputerowe i prezentacje multimedialne.

■ Ewa Chojnacka,
Małgorzata Trocha

Już po raz trzeci Koło Naukowe Zarządzania Produkcją i Konsultingu zorganizowało **Łódzką Konferencję Logistyczną**. Odbyła się ona w dniach 20-21 maja 2004 r. w Sali Lustrzanej Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ.

Tematyka tegorocznej konferencji obejmowała zagadnienia związane z magazynowaniem, jakością oraz systemami informatycznymi w logistyce. Pierwszy dzień konferencji był dniem referatów i prezentacji prowadzonych przez pracowników Katedry Zarządzania Produkcją PŁ, przedstawicieli firm logistycznych oraz innych jednostek naukowych. Dzień drugi to tzw. dzień „Młodej Logistyki”, podczas którego studenci z zaproszonych uczelni w Polsce poznawali w praktyce tajniki logistyki, dzięki zorganizowanej m.in. wycieczce do firmy Bosch and Siemens Home Appliances Group.

Celem działań jest zaciekwawienie odbiorcy i zachęcenie do czynnego udziału w jakimś wydarzeniu

Animacja społeczeństwa na wesoło

Europejska Wymiana Młodzieży – Polska (European Youth Exchange – Poland) mająca swoją siedzibę w centrum Kształcenia Międzynarodowego PŁ zorganizowała w Łodzi, w dniach: 12 - 18 kwietnia 2004 r. międzynarodową konferencję pod tytułem: *Training Course: using Animation as a fundamental tool*. Był to rodzaj szkolenia na temat różnych technik animacji społeczeństwa. *Poznawaliśmy metody postępowania, których celem jest zaciekwawienie odbiorcy i zachęcenie do czynnego udziału w jakimś wydarzeniu. Animacja zawiera w sobie wiele elementów cyrkowych.* – mówi Gwidon Salata z EYE Polska. *- Jest najczęściej używana w pracy z tzw. trudną młodzieżą, ale nie tylko. Często ma też zastosowanie w celach marketingowych. Każdy z nas używa animacji podświadomie. Stosujemy ją na przykład, gdy jesteśmy na spotkaniu, na którym nikogo nie znamy. Staramy się wówczas w jakiś sposób zwrócić uwagę na swoją osobę - może to być dowcip, sztuczka, specjalny ubiór, etc.*

Realizacja konferencji była możliwa dzięki dotacjom unijnym w ramach programu *Młodzież*. Szkolenie prowadzili profesjonalni trenerzy z Portugalii - Jo Claeys i Ana Silva, a udział w warsztatach wzięło 25 studentów z takich krajów jak: Estonia, Portugalia, Litwa, Francja, Łotwa, Hiszpania, Węgry, Czechy, Austria, Polska, Słowacja i Rumunia.

Punktem kulminacyjnym tygodnia spotkań był happening zorganizowany w sobotę 17 kwietnia w pasażu Schillera w Łodzi. Został on poprowadzony przez trenerów i uczestników konferencji. Było to parateatralne widowisko, łączące wszelkie artystyczne techniki animacji tłumu. *Nasze widowisko miało charakter interaktywny* – opowiada Gwidon Salata. *- Każdy widz mógł doświadczyć na własnej skórze, czym jest sztuka uliczna: malowanie twarzy, żonglerka, jazda na jednokołowym rowerze, chodzenie na szczudłach - w sumie elementy cyrkowe, bardzo pomocne w animacji.* Studenci są zadowoleni, impreza uliczna przyciągnęła tłumy przechodniów,



Wieczorem w pomieszczeniach Centrum Kształcenia Międzynarodowego urządzono bankiet, by uczcić dwa ważne wydarzenia: zakończenie kursu i 5. rocznicę powstania oddziału polskiego European Youth Exchange. Impreza rozpoczęła się tradycyjnie od przemówień i słów wdzięczności skierowanych do sponsorów, przyjaciół i ludzi, których pomoc i wsparcie pozwoliły zrealizować inicjatywę EYE Poland. Na to spotkanie przyszło wielu byłych członków, w tym założyciele organizacji. *Było kilka osób z grupy VIPów, np. prof. Stanisław Mitura i dr inż. Tomasz Saryusz-Wolski. Był pan Paweł Aleksandrowicz - przedstawiciel Narodowej Agencji - Programu Młodzież oraz główny koordynator Training Course pan Damon Bock* – wylicza Gwidon Salata. *- Tuż po części oficjalnej symboliczną lampką szampana został wzniesiony toast - i rozpoczął się właściwy bankiet...Zakończyliśmy go późną nocą, wspólnym dzieleniem jubileuszowego tortu.*

Elektronika w samochodach

Druga edycja sesji naukowej *Dzień Elektroniki Samochodowej* organizowanej przez Instytut Elektroniki PŁ przy współpracy Instytutu Pojazdów PŁ oraz autoryzowanego dealera VW/AUDI - J.J. Idczak odbyła się 4 czerwca br. W czasie spotkania zaprezentowano najnowsze trendy w elektronice motoryzacyjnej oraz prace polskich firm związanych z przemysłem samochodowym. Prezentacje pracowników Instytutu Elektroniki dotyczyły pojazdów z napędem hybrydowym (mgr inż. Tomasz Widerski) oraz systemów lokali-

zacji pojazdów (dr inż. Sławomir Hausman). Przedstawiciele firm związanych z motoryzacją mówili na temat układów wyzwalania poduszek powietrznych (PPHU Autoelektronika z Poznania), sondy Lambda (Studio Konstrukcyjno – konsultacyjne z Wrocławia), przedstawili prace związane z testowaniem silników w oparciu o symulatory sygnałowe (KME Sp z o.o. ze Zgierza) oraz rozwiązania elektronicznych układów wtrysku gazu. W sesji uczestniczyła również firma Delphi Electronics & Safety z Krakowa, przed-

stawiciel koncernu „Delphi”. Odbył się także pokaz sprzętu diagnostycznego dla serwisów samochodowych zorganizowany przez firmę Best Products z Poznania oraz wystawa najnowszych pojazdów koncernu VW/AUDI.

W sesji uczestniczyli pracownicy i studenci uczelni, dealerzy i pracownicy serwisów samochodowych, przedstawiciele środowisk rzeczoznawców samochodowych i PZMot, a także uczniowie szkół średnich o profilu elektronicznym i samochodowym oraz miłośnicy motoryzacji.

Polsko-francuskie warsztaty naukowe

Między teorią a doświadczeniem

Drugie Warsztaty Naukowe zorganizowane przez Katedrę Geotechniki: Politechniki Łódzkiej oraz *École Nationale des Travaux Publics de L'État* (znaczącą we Francji, Szkołę Narodową Państwowych Robót Publicznych) z Lyonu odbyły się w dniach od 3 do 6 marca 2004 r. w Szklarskiej Porębie. Politechnika współpracuje z tą uczelnią od wielu lat, czego wyrazem jest wymiana pracowników naukowych i studentów, wzajemnych doświadczeń naukowych oraz realizacja prac dyplomowych pod wspólnym, polsko-francuskim kierownictwem.

Od początku zainteresowania obu ośrodków były związane z zastosowaniem teorii homogenizacji w mechanice i szeregu związanych z nią dyscyplinach – między innymi w budownictwie, geotechnice, fizyce ośrodków porowatych oraz akustyce. Teoria ta pozwala na prognozowanie efektywnych własności materiałów kompozytowych, zarówno naturalnych jak i sztucznych, projektowanych przez inżyniera. Doświadczenia zespołów są w dużej mierze komplementarne: koledzy z Laboratorium Geotechniki ENTPE dysponują wyjątkowo bogatą bazą doświadczalną, a uzyskiwane przez nich wyniki eksperymentów weryfikują stosowane modele teoretyczne. W Politechnice podobne problemy, ważne dla współczesnego budownictwa i geomechaniki, rozwiązuje się przy pomocy zaawansowanych metod numerycznych. Znaczącym, wspólnym dorobkiem jest praca *Homogenization Methods in Civil Engineering* wydana pod redakcją Wojciecha Barańskiego i Claude Boutin'a w Wydawnictwie PŁ jako podsumowanie pierwszych Warsztatów z 2001 r.

W celu zaprezentowania dorobku ostatnich trzech lat zorganizowano drugie Warsztaty Naukowe, tym razem pod hasłem: *Wiedza doświadczalna a model teoretyczny - grunty, kompozyt, struktura*.

Podczas obrad dyskutowano relacje między rzeczywistością fizyczną, doświadczaną eksperymentalnie i tworzonymi modelami teoretycznymi, przydatność tych modeli do wyjaśnienia istoty zachodzących zjawisk. Przedstawiano możliwość wykorzystania modeli matematycznych do projektowania nowych materiałów, a także ich przydatność do pełniejszego zrozumienia właściwości ośrodków z mikrostrukturą i procesów w nich zachodzących. W 10 referatach i 5 krótszych prezentacjach naukowcy przedstawili dorobek Katedr, odsłaniając „warsztat” badawczy, co spełniało rolę nie tylko informacyjną, ale także dydaktyczną. Wśród zagadnień omawianych w wykładach znalazły się takie problemy, jak: stateczność kompozytów periodycznych (prof. W. Barański), zastosowanie metody elementów skończonych do modelowania sprzężonych zjawisk zachodzących w betonach w wysokiej temperaturze (prof. D. Gawin), teoretyczne prognozowanie własności akustycznych materiału kompozytowego z mezo- i mikrostrukturą (dr X. Olny), model numeryczny zachowania się materiału sypkiego podlegającego dużym przemieszczeniom (dr hab. Z. Więckowski). Prof. C. Boutin przedstawił (na przykładzie wielkiego trzęsienia ziemi w Meksyku) wyniki zastosowania teorii homogenizacji do wyjaśnienia zjawiska wzmocnienia fali sejsmicznej w obszarze miejskim, zaś prof. D. Thiep zaprezentował wyniki badań wytrzymałościowych gruntu, trudne do zinterpretowania w ramach znanych modeli teoretycznych. Pozostałe prace poświęcono zagadnieniom związanym z opisem zachowania się kompozytów z włókien organicznych, mieszanin glin i piasków, sztucznych materiałów izolacyjnych z surowców odpadowych, struktury wysokiego budynku a także zastosowaniu sztucznych sieci neuronowych do zapisu związku konstytutywnego.

Dorobek Warsztatów zostanie wkrótce opublikowany w formie książkowej.

Konferencja odbywała się u schyłku zimy, w doskonałych warunkach przyrodniczo – klimatycznych, co narzuciło nieco odmienną od tradycyjnych konferencji formę obrad. Umożliwienie zapalonym narciarzom i turystom korzystania ze sportowego relaksu w atrakcyjnej porze dnia, spowodowało konieczność przesunięcia niektórych sesji na późny wieczór. Jednak nie zmniejszało to aktywności uczestników, a spojrzenie na relacje między teorią a praktyką z perspektywy zaśnieszonych, pełnych słońca stoków Szrenicy i specyficznych krajobrazów Gór Stołowych dodatkowo nadawało pracy wyjątkowego charakteru.

■ Zofia Sztromajer, Marek Lefik



Chromatografia cieczowa

Na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności 29 marca odbyło się seminarium *Analiza Żywności Metodą Wysokociśnieniowej Chromatografii Cieczowej*. Udział wzięli przedstawiciele różnych ośrodków naukowych oraz przemysłowych z Polski oraz Austrii. Interesujący wykład o toksynach wytwarzanych przez pleśnie wygłosił dr hab. Jan Grajewski z Akademii Bydgoskiej. Mikotoksyny stanowią trujące produkty przemiany materii pewnych rodzajów pleśni, wywołujące zmiany patologiczne u ludzi i zwierząt. Zagrożenie dla konsumenta żywności wynika z rakotwórczego, mutagennego oraz teratogennego działania tych toksyn. Dlatego środki spożywcze, szczególnie narażone na występowanie pleśni i ich toksyn muszą być regularnie kontrolowane dla zapewnienia ich bezpieczeństwa zdrowotnego. Pozostałe, równie interesujące wykłady i prezentacje dotyczyły problematyki pobierania i przygotowania próbek do badań chromatograficznych oraz praktycznego oznaczania mikotoksyn. W drugiej części seminarium została zaprezentowana najnowsza aparatura dla chromatografii cieczowej.

Metodą chromatografii cieczowej można analizować obecnie ok. 80% związków chemicznych. Technikę tę z powodze-



Foto: Jacek Szabela

niem stosuje się do rozdzielania i oznaczania substancji występujących często w produktach żywnościowych, np. barwników, witamin, steroidów, amin, węglowodorów, antyutlenia-czy, fenoli, tłuszczów, kwasów tłuszczowych oraz mikotoksyn. Tym samym metoda ta znajduje coraz powszechniejsze zastosowanie do analizy czystości produktów żywnościowych, badania obecności substancji szkodliwych lub zafałszowań.

Seminarium odbyło się pod patronatem Polskiego Towarzystwa Technologów Żywności, firmy Firmy Merck sp. z o.o. oraz Instytutu Technologii Fermentacji i Mikrobiologii PŁ.

Nowe technologie w papiernictwie

Od 1994 r. Instytut Papiernictwa i Poligrafii jest organizatorem bądź współorganizatorem, drugiej co do wielkości w Polsce, cyklicznej konferencji naukowej, poświęconej szeroko pojętej tematyce dotyczącej papiernictwa i poligrafii. Konferencja INPAP gości, oprócz przedstawicieli polskiej nauki i przemysłu, także wiele osób z zagranicy.

W dniach 28 - 30 czerwca 2004 r.

odbędzie się w Słoku k. Belchatowa konferencja zatytułowana *Papier, tekstura falista - technologie, maszyny, utrzymanie ruchu*. Tematyka konferencji to:

- nowe technologie, maszyny i urządzenia do wytwarzania mas włóknistych, papierów, tektury falistej i opakowań,
- nowe technologie i urządzenia do zadrukowywania papierów i opakowań,
- formy organizacji oraz problemy utrzymania ruchu,

- modernizacja newralgicznych węzłów dla poprawy sprawności urządzeń,
- diagnostyka i prewencja,
- komputerowe programy wspomagania zarządzaniem utrzymaniem ruchu (CMMS),
- zagadnienia projektowania.

Konferencji towarzyszy wystawa firm oferujących dostawę i serwis maszyn oraz urządzeń, technologii, surowców, materiałów i usług technicznych.

Metallography - 2004

W dniach 27-30 kwietnia 2004 r. w malowniczo położonej miejscowości Stara Leśna w Wysokich Tatrach na Słowacji odbyło się już 12 Międzynarodowe Sympozjum Metallograficzne „METALLOGRPHY'04” zorganizowane przez Politechnikę w Koszycach. W konferencji wzięło udział ponad 200 naukowców m.in. z Holandii, Japonii, Niemiec, USA oraz Wielkiej Brytanii, a największą grupę narodową stanowili polscy naukowcy. Najliczniej reprezentowanym ośrodkiem naukowym z Polski była Politechnika Łódzka. Ośmiu pracowników i doktorantów z Instytutu Inżynierii Materiałowej zaprezentowało 10 po-

sterów. Referat wygłosił mgr inż. Ł. Karczmarek. Chairmenem jednej z sesji był dr hab. Bogdan Wendler prof. PŁ, kierownik Zakładu Inżynierii Powłok w Instytucie. Oprócz obszernych materiałów konferencyjnych, licznych kontaktów naukowych nawiązanych podczas Seminarium oraz niezapomnianych wrażeń i widoków z wędrowki do wodospadów w Wysokich Tatrach, uczestnicy z PŁ przywieźli cenne trofeum w postaci nagrody wręczonej przez Międzynarodowe Jury na ręce dr inż. **Doroty Ryłskiej** za najlepszy poster przedstawiony podczas Seminarium.

Zaawansowane centra



Zebrań Rady
Konsorcjum
Pro Humano Tex

Foto: Jacek Szabela

Wzmocnienie współpracy między sferą badawczą a gospodarką to jedno z zadań, jakie postawiły sobie Centra Zaawansowanych Technologii (CZT). Naukowcy z Politechniki podjęli wyzwanie stworzenia w regionie łódzkim silnych interdyscyplinarnych ośrodków, które w najbliższym czasie będą miały szansę na dofinansowanie z funduszy strukturalnych. Dodatkowym czynnikiem mobilizującym był konkurs Ministerstwa Nauki i Informatyzacji na dofinansowanie przeznaczone na działania koordynacyjne i organizacyjne nowopowstających Centrów. Powołane jednostki stanowią konsorcja, w których naukowcy i przedsiębiorcy podejmują wspólne przedsięwzięcie, obejmujące badania naukowe lub prace rozwojowe, a w razie potrzeby działalność innowacyjną z wykorzystaniem wyników tych badań lub prac. CZT prowadzi działalność służącą opracowaniu, wdrażaniu i komercjalizacji nowych technologii związanych z dziedzinami nauki uznanymi za szczególnie ważne dla gospodarki w założeniach polityki naukowej i innowacyjnej państwa.

W wyniku oceny projektów Ministerstwo Nauki i Informa-

tyzacji nadało status „Centrum Zaawansowanych Technologii” 19 konsorcjom naukowym. Czternaście z nich uzyskało dofinansowanie w wysokości 100 tys. zł. Status CZT przyznano dwóm Centrom z Politechniki Łódzkiej. Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności jest koordynatorem CZT *BioTechMed*, a Wydział Inżynierii i Marketingu Tekstyliów koordynuje CZT *Pro Humano Tex*. W CZT *BioTechMed* powstawać będą technologie, produkty i usługi z zakresu biotechnologii i medycyny, służące ochronie i poprawie zdrowia ludzi i ochronie środowiska. Celem CZT *Pro Humano Tex* jest opracowywanie i wdrażanie wysoko zaawansowanych technologii wytwarzania nowoczesnych tekstyliów przyjaznych dla człowieka.

Uczelnia nasza jest również członkiem dwóch innych konsorcjów: CZT – *AgroTech* – koordynowanego przez Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa w Skierniewicach i CZT – *AERONET – Dolina Lotnicza* – koordynowanego przez Politechnikę Rzeszowską. Działania CZT *AgroTech* mają sprzyjać modernizacji sektora żywnościowego poprzez rozwój i wdrażanie technologii produkcji i przetwórstwa płodów rolnych oraz rozwój i wdrażanie technologii produkcji żywności o wysokich walorach prozdrowotnych. Centrum *AERONET – Dolina Lotnicza* będzie współpracować z zakładami WSK PZL Rzeszów przy ulepszaniu części do silników odrzutowych amerykańsko-kanadyjskiej firmy Pratt & Whitney, używanych w samolotach pasażerskich i bojowych, a także silników do napędów polskich helikopterów Sokół.

Jest to duży sukces PŁ i województwa łódzkiego (do którego zaliczamy Skierniewice), bowiem po Warszawie, w której 7 ośrodków koordynuje CZT, jest to najlepszy wynik. Wśród koordynatorów CZT są poza tym takie uczelnie jak: wspomniana Politechnika Rzeszowska, Uniwersytet Jagielloński, AGH, Politechnika Szczecińska, Uniwersytet Warszawski, UAM w Poznaniu, Politechnika Wrocławska, Politechnika Warszawska i Politechnika Śląska. Każda z tych uczelni koordynuje jedno CZT, tak więc dwa Centra koordynowane w Politechnice Łódzkiej to niewątpliwy sukces.

■ Agnieszka Dawydzik

Punkt kontaktowy nadal na PŁ

Na mocy decyzji Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych prof. dr hab. inż. Michała Kleibera przyznana została (drugi rok z rzędu) dotacja podmiotowa dla Biura Międzynarodowych Programów Naukowych (BMPN) PŁ na pełnienie funkcji Branżowego Punktu Kontaktowego (BPK) 6. Programu Ramowego Komisji Europejskiej. Na mocy tej decyzji BMPN zostało zobowiązane do dalszego współdziałania z Krajowym Punktem Kontaktowym pełniącym rolę koordyna-

tora w zakresie prac wspomagających przystępowanie do specjalnych programów badawczych w ramach Programów Ramowych Unii Europejskiej. Zaplanowane szczegółowe zadania BPK to między innymi kontynuacja opracowywania informacji, wydawanych m.in. w formie Biuletynu, tłumaczeń i opracowań wybranych dokumentów KE, udzielanie wszechstronnej pomocy naukowcom PŁ realizującym projekty w ramach PR i innych inicjatyw. Prowadzące Biuro panie

mgr Kazimiera Zacharska i mgr Joanna Czekalska będą także dalej prowadzić szkolenia dla wszystkich zainteresowanych uczestnictwem w naukowych programach badawczych i aktywnie działać w sieci punktów kontaktowych kraju i regionu. W ramach owej działalności już rozpoczęły się przygotowania do realizacji II Regionalnej Konferencji „Nauka dla Gospodarki”, współorganizowanej z innymi promotorami programów ramowych w regionie łódzkim. ■

Na tej największej w Europie Wystawie zaprezentowano ponad 1000 nowatorskich rozwiązań technicznych z 48 krajów

Brązy z

Na 32. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków, Nowych Technik i Produktów w Genewie (31.03 - 4.04) brązowymi medalami nagrodzono dwa wynalazki z Politechniki Łódzkiej. Pierwszy z nich to *Nanostrukturalne powłoki żaroodporne TiAl na stopach tytanu* opracowane przez dr hab. **Bogdana Wendlera** prof. PŁ, mgr. inż. **Adama Ryłskiego** i mgr. inż. **Łukasza Kaczmarskiego** z Instytutu Inżynierii Materiałowej. Stopy tytanu są bardzo atrakcyjnymi materiałami: charakteryzują się m.in. wysoką wytrzymałością właściwą (dwukrotnie większą niż stale) oraz znaczną odpornością na zmęczenie, nawet przy względnie wysokich temperaturach. Z wymienionych powodów są coraz szerzej stosowane w tak nowoczesnych dziedzinach jak przemysł kosmiczny, lotniczy oraz samochodowy, w szczególności w zastępstwie drogich i deficytowych superstopów. Zakres ich stosowania jest jednak ograniczony do temperatur poniżej 1050 K. Jednym

z najsukcesowniejszych sposobów przezwyciężenia tych ograniczeń jest właśnie zastosowanie powłok żaroodpornych. Naukowcy osadzili na stopie stosowanym na łopatkę silnika nanoziarniste powłoki żaroodporne, aby radykalnie obniżyć szybkość utleniania metalu w zakresie temperatur do 1200 K. Ich wynalazek może ulepszyć pracę silników cieplnych, których sprawność jest tym większa, im większa jest różnica temperatur między źródłem ciepła i chłodnicą. Powłoki takie spełniają coraz większe wymagania stawiane materiałom konstrukcyjnym stosowanym w szczególności na łopatki turbin gazowych i silników turbodrzutowych: materiały te muszą być żarowytrzymałe, a jednocześnie odporne na korozję gazową przy coraz wyższych temperaturach roboczych.

Drugim medalem nagrodzono *Ekspertowy system decyzyjny monitorujący stan techniczny dużych maszyn wirnikowych* opracowany przez prof. **Andrzeja**

Napieralskiego i zespół z Katedry Mikroelektroniki i Technik Informatycznych. Zadaniem tego systemu jest nadzorowanie stanu technicznego dużych maszyn wirnikowych takich jak np. generatory w elektrowniach. Na podstawie analizy danych z czujników wibracji określone jest prawdopodobieństwo wystąpienia awarii lub zgłaszana konieczność wykonania naprawy albo wymiany określonych podzespołów badanego urządzenia. Zastosowanie systemu gwarantuje niezawodną pracę urządzenia i uniknięcie przestojów spowodowanych uszkodzeniami oraz pozwala na określenie kalendarza jego serwisowania. Prowadzi to do wymiernych korzyści materialnych, które w przypadku generatora w elektrowni są naprawdę duże. Trzeba pamiętać, że sam cykl wyłączenia i włączenia takiego urządzenia do sieci energetycznej trwa często około tygodnia. ■

Zespół prof. dr hab. inż. Władysława Kamińskiego, Katedra Termodynamiki Procesowej PŁ, będzie brał udział w grantie VI programu ramowego nt. „Energia o niskim koszcie produkcji z etanolowego paliwa wytwarzanego z biomasy z zastosowaniem technik membranowych”. Prace będą wykonywane w kooperacji z czterema zespołami z Niemiec, dwoma z Holandii. Podpisanie umowy przez Komisję UE nastąpiło w dniu 30.04.2004 r. Prof. Władysław Kamiński został powołany do udziału w komisji ds. koordynowania projektu oraz grup: naukowej, technologicznej i finansowej.

We wrześniu w ramach współpracy z firmą Heidelberg Polska, Instytut Papiernictwa i Poligrafii zaplanował wyjazd piętnastu studentów na **Warsztaty Szkoleniowe** w Print Media Academy w Heidelbergu (Niemcy).

W dniach 17-21 maja w Instytucie Biochemii Technicznej na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej, gościł prof. **Johannes Tramper z Uniwersytetu w Wageningen**, Holandia. W ramach wieloletniej współpracy z prof. Johannesem Tramperem, dyplomanci i doktoranci Instytutu odbywają staże w jego zespole naukowym. Profesor wygłosił dla studentów kierunku Biotechnologii Centrum Kształcenia Międzynarodowego cykl wykładów nt. bioreaktorów.

Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów z dniem 26 kwietnia przyznała Wydziałowi Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej uprawnienia do nadawania stopnia **doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska**.

W dniach 20-24 czerwca odbędzie się XVII międzynarodowa konferencja **Advanced Materials & Technologies '2004** organizowana przez Instytut Inżynierii Materiałowej. Konferencja poświęcona jest problemom związanym z najnowszymi trendami w polskiej metalurgii i naukach o materiałach.

II Letnia Szkoła „**Biomedical applications of carbon surfaces**” została zaplanowana na 21-25 czerwca i będzie prezentować najnowsze technologie modyfikacji powierzchni węglowych oraz zastosowania w naukach biomedycznych. Szkoła Letnia jest organizowana przez Centrum Doskonałości NANODIAM działające w PŁ. Podczas Szkoły prezentowane będą wykłady prowadzone przez zaproszonych gości. Krótkie komunikaty wygłoszą także uczestnicy. Oficjalnym językiem Szkoły będzie język angielski.

Po Festiwalu

Na IV Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki Politechnika Łódzka przygotowała prawie 70 imprez zaproponowanych przez wszystkie wydziały. Były wśród nich wykłady i lekcje festiwalowe, wiele pokazów, prezentacji, warsztatów, a także wystawy.

Oferta Politechniki Łódzkiej była bardzo zróżnicowana tematycznie.

Szczególnie bogata była oferta w ramach bloku *Technika bez granic*. Prezentacja multimedialna połączona z wykładem *Zapanować na świetle – kryształy fotoniczne* pokazała nowoczesne materiały, zwane kryształami fotonicznymi, które pozwalają na dowolne manipulowanie przepływem światła, a nawet „zatrzymanie” go w ich wnętrzu. Mgr inż. Maciej Dems, który prezentował ten temat, powiedział na zakończenie, że *być może odkrycie kryształów fotonicznych będzie dla fotoniki tym, czym było odkrycie półprzewodników dla elektroniki*. Tradycyjnie już odbyły się *Pokazy Ciekawostek Fizycznych* w wykonaniu studentów Koła Naukowego Fizyków, cieszące się jak zawsze dużym zainteresowaniem widzów. Były również *Doświadczenia z podstaw fizyki, które można zrobić samemu albo wziąć w nich osobisty udział*. Studenci w prosty sposób, na przykładzie doświadczeń, wyjaśnili m.in. jak to się dzieje, że ludzie mogą chodzić po

rozżarzonych węglach, czyli efekt Laidenfrosta. W panelu poświęconym *nowoczesnym narzędziom nauki* interesująca była prezentacja przedstawiająca *najnowsze języki programowania* poparte przykładami ciekawych programów oraz pokaz *praktycznych zastosowań obrazów cyfrowych*. Na specjalnych pokazach można było zobaczyć najnowsze osiągnięcia techniczne zastosowane w tekstyliach. Można było sprawdzić jak działają w praktyce *przełącznik do pomiaru temperatury* oraz *miniaturowe urządzenie do oceny dawki promieniowania ultrafioletowego w tekstyliach noszonych*. Zostały również przedstawione *włókna do zastosowań medycznych* oraz *przędze antygrzybiczne i antybakteryjne przeznaczone na wyroby dziewiarskie*. Z pogranicza medycyny i techniki jest także *celuloza bakteryjna*, która znajduje zastosowanie jako *nadzwyczajny materiał opatrunkowy*.

W bloku *rozwój przyjazny środowisku* poznaliśmy m.in. nowe rozwiązania problemu odpadów tworzyw sztucznych, konkurencyjne wobec recyklingu tworzyw niedegradowalnych. Dowiedzieliśmy się również jak zapewnić bezpieczeństwo życia i zdrowia człowieka w związku z rozwojem różnorodnych technologii, poznaliśmy także zastoso-

wania olejków eterycznych, które nie tylko pachną, ale także konserwują i leczą. Imprezy, które odbywały się na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności poświęcone nowoczesnym biotechnologiom cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem festiwalowych gości. Młodzież z zacięciem uczestniczyła w przystępnie prowadzonych wykładach, np. o „zielonych polimerach” i naturalnych źródłach selenu. Szczególnie burzliwą i długą dyskusję wywołała prezentacja na temat zanieczyszczenia pleśnią budynków mieszkalnych w Łodzi.

W bloku *choroby cywilizacyjne* wystuchaliśmy m.in. interesującego wykładu *Polski Robot Kardiochirurgiczny Robln Heart®*. Jest to konstrukcja opracowana na PŁ przy współpracy z innymi ośrodkami w kraju, która prawdopodobnie w 2006 roku umożliwi przeprowadzanie poważnych zabiegów (wszczepiania by-passów, operacje plastyki zastawek serca) w sposób mało inwazyjny, z mniejszymi skutkami ubocznymi i krótszą rekonwalescencją. Obecnie robot jest testowany w Klinice Kardiochirurgii w Zabrze. Gdyby naszym naukowcom udało się zrealizować ich plan, byłaby to przełamała tego typu konstrukcja na świecie.

Tematyce serca poświęcony był także wykład *Mechaniczna zastawka serca nowej generacji*. Dowiedzieliśmy się jak przebiegają prace nad zastawką, nad którą pracują nasi wynalazcy wspólnie z prof. Zbigniewem Religią i prof. Jackiem Molem. Pani dr Anna Karczemka prezentująca ten temat powiedziała, że tytanova zastawka, która będzie pokryta nanokrystalicznym diamentem będzie mogła pracować przez 200 lat!

Godny uwagi był także *Trójwymiarowy model serca* – system wspomagający diagnozę medyczną poprzedzającą skomplikowane zabiegi kardiochirurgiczne. Dr inż. Piotr Makowski zaprezentował nam wizję, tego jak w 2007 r. będzie wyglądał pobyt w szpitalu chorego na serce. Pacjent na ekranie komputera będzie oglądał trójwymiarowy obraz

Duże zainteresowanie wzbudzała tematyka biotechnologiczna

Foto: Jacek Szabela



swojego serca, dzięki symulacji komputerowej będzie można zajrzeć do wnętrza ludzkiego serca.

W ramach tzw. *dialogów humanistycznych* nasza uczelnia zaprezentowała m.in. *wyobraźnię bez granic*. Były to wykłady o paradoksach matematyki, wystawa i lekcja rzeźby oraz seminarium studenckie dotyczące wyrobów odzieżowych, które rozpoczęło się przyjętym brawami pokazem mody. Imprezy Festiwalowe: *Biznes, Marketing i Europa* oraz *Dzisiejszy rozwój człowieka* zorganizowane przez Wydział Organizacji i Zarządzania cieszyły się dużym zainteresowaniem i wzbudziły dyskusje.

■ Ewa Chojnacka, Małgorzata Trocha



Pokazy fizyczne tradycyjnie przyciągnęły tłumy widzów

Foto: Jacek Szabela

W panelu ekspertów

Zarząd Województwa Łódzkiego w końcu marca powołał 12 osób z Politechniki Łódzkiej w skład Panelu Ekspertów. Jest on powołany do oceny (merytorycznej i technicznej) projektów zgłoszonych w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR). Ekspertami z PŁ są: mgr inż. arch. Anna **Wojnarowska**, prof. Roman **Zarzycki**, dr inż. Sędzimierz **Furmańczyk**, dr inż. Władysław **Kuryłowicz**, dr Jerzy **Skrzypski**, mgr inż. Agnieszka **Dawydzik**, dr inż. Lech **Nowicki**, dr inż. Mirosław **Imbierowicz**, dr inż. Stanisław **Starzak**, dr Paweł **Hanausek**, mgr inż. Piotr **Szymczak**, dr inż. Grzegorz **Wielgościński**.

2 kwietnia odbyło się szkolenie zorganizowane przez Urząd Marszałkowski w Łodzi, przy współudziale Ministerstwa Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej. Marszałek Stanisław Witaszczyk podkreślił, że dla naszego członkostwa w Unii Europejskiej jest niezwykle ważne umiejętne skorzystanie z funduszy, jakie oferują różne programy, między innymi ten dotyczący rozwoju regionalnego. Przedstawiciele Ministerstwa omówili zakres działania poszczególnych ogniw systemu oceny projektów zgłaszanych w ramach ZPORR. Panel Ekspertów tworzą trzy osoby, które m.in. sprawdzają kompletność wniosków, ich zgodność z celami przypisanymi do danego działania, oceniają czas realizacji projektu, planowane wydatki i źródła finansowania. Projekty zaopiniowane przez Panel Ekspertów ocenia Regionalny Komitet Sterujący, opierając się na przyjętej strategii województwa i programach regionalnych. Ze względu na ważność polityki regionalnej Komitet Sterujący może zmienić kolejność rankingu projektów zaproponowaną przez Panel Ekspertów. Nadrzędnym ogniwem jest Komitet Monitorujący, który ma za zadanie stwierdzić, czy osiągnięte są cele programu i ewentualnie zastosować tzw. system wczesnego ostrzegania. Nadzór na pracami Komitetu Monitorującego leży w kompetencjach Wojewody.

■ (E.Ch.)

Współpraca z Francją

Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej już od lat 10 lat prowadzi nieformalną współpracę z Uniwersyte-tem Pierre Mendes - France (UPMF) w Grenobl we Francji. Współpraca ta dotyczy realizacji staży studenckich, kontaktów naukowych w ramach sieci PGV (sieć krajów Grupy Wyszehradzkiej) oraz badań związanych z „blaskami i cieniami” kontaktów przedsiębiorstw polskich i francuskich. Wkrótce ma zostać podpisana formalna umowa pomiędzy naszymi uczelniami. Projekt tej umowy został już zatwierdzony przez Ministerstwo Edukacji Narodowej Francji i wchodzi tam w życie 20 kwietnia 2004r.

Dr hab. Maria Stolarska, prof. PŁ mówi - *Strona francuska* – prof. Claude Martin i prof. Claude Benoit z Instytut Universitaire de Technologie oraz prorektor UPMF prof. Alain Spalan- zani, proponują, aby oficjalne podpisanie dokumentu nastąpi- ło we wrześniu, gdy odbywać się będzie w Łodzi X Międzyna- rodowa Konferencja Sieci PGV. Konferencję tę współorgani- zują Wydział Zarządzania i Wydział Ekonomiczno-Socjologicz- ny UŁ oraz Wydział Organizacji i Zarządzania PŁ. Uczestniczą w niej profesorowie uczelni i instytucji naukowo-badawczych z kilkunastu krajów będący członkami sieci zajmujący się za- gadnieniami z nauk ekonomicznych i społecznych, w obsza- rze problematyki zarządzania przedsiębiorstwami i regionem.

■ (E.Ch.)

W dniach 26-28 czerwca odbędzie się XI międzynarodowa konferencja **MIXDES 2004** organizowana przez Katedrę Mi- kroelektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Łódzkiej. Będzie ona poświęcona problemom związanym z najnowszymi trendami elektroniki: projektowaniem układów scalonych wielkiej skali integracji, mikromaszyn, mikrosystemów i ukła- dów Smart Power.

Zakwalifikowane przez KBN do finansowania w ramach XXVI konkursu projektów badawczych

Wykaz projektów z Politechniki Łódzkiej

Instytut Papiernictwa i Poligrafii

1. Komputerowa symulacja równowagi fizykochemicznej układu technologicznego procesu wytwarzania papieru - dr inż. K. Olejnik
2. Opracowanie niekonwencjonalnych metod zastosowania nadtlenu wodoru w bezchlorowym bieleniu mas papierniczych (promotorski) - dr hab. inż. P. Wandelt

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności

1. Zmienność bakterii *Acetobacter xylinum* w procesie syntezy celulozy (promotorski) - prof. S. Bielecki
2. Interakcje polifenoli i drożdży w procesie fermentacji moszczów owocowych - dr inż. A. Czyżowska
3. Stabilność genotypowa i fenotypowa przemysłowych ras drożdży winiarskich i ich hybrydów (promotorski) - prof. Z. Libudisz
4. Ograniczenie zawartości karbaminianów i ich prekursorów w procesie otrzymywania spirytusów owocowych - dr inż. M. Balcerek
5. Aktywność przeciwdrobnoustrojowa olejków eterycznych (promotorski) - dr hab. D. Kusewicz
6. Przyczyny powstawania krystalicznych osadów w zagęszczonych sokach jabłkowych (promotorski) - dr hab. E. Pogorzelski
7. Modyfikacja właściwości fizykochemicznych tkanki korzeni buraków cukrowych oraz inaktywacja wybranych mikroorganizmów i enzymów piorunowych udarami napięciowymi - dr inż. S. Wawro
8. Właściwości fizykochemiczne ziarna kakaowego prażonego w powietrzu o zmiennych parametrach (promotorski) - dr hab. E. Nebesny
9. Metodologiczne aspekty badań krystalograficznych białek klasy PR10 z łubinu żółtego związanych z patogenezą roślin (promotorski) - dr hab. G. Bujacz

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

1. Analiza możliwości przyjmowania ścieków opadowych przez miejskie oczyszczalnie ścieków na przykładzie Grupowej Oczyszczalni Ścieków Łódzkiej Aglomeracji Miejskiej (GOŚ-ŁAM) (promotorski) - dr hab. M. Zawilski

Wydział Chemiczny

1. Badania procesów transportu masy w wieloskładnikowych układach polimerowych z wykorzystaniem konfokalnej mikro-spektroskopii Ramana - dr M. Kozanecki
2. Wykorzystanie mikro-spektroskopii ramanowskiej do określenia stanu z uporządkowaniem ładunkowym w wybranych kryształach molekularnych - dr inż. R. Wojciechowski
3. Samoasocjacja fluorowych związków amfifilowych w układach wodnych - dr hab. E. Szajdzińska-Piętek
4. Nowa metoda syntezy imidazolocukrów oparta na reakcji Hornera-Emmonsa-Wadswortha (promotorski) - dr hab. A. Frankowski
5. Modelowanie mechanizmów reakcji katalizowanych przez enzymy zależne od witaminy B12 (promotorski) - prof. P. Paneth

6. Struktura i mechanizm działania kanałów gramicydynowych na poziomie atomowym. Struktura krystaliczna i obliczenia teoretyczne w oparciu o nowe, niskotemperaturowe pomiary synchrotronowe kryształów kompleksów gramicydyny z halogenkami litowców - prof. M. Główka

7. Otrzymywanie i właściwości nanokompozytów polimerowych z przewodnikami organicznymi i nanorurkami (promotorski) - doc dr hab. J. Jeszka

8. Ultraszybkie procesy fotocyklu bakteriorodopsyny i jej modyfikowanych analogów badane piko/femtosekundowymi rozdzielczymi w czasie metodami rozpraszania ramanowskiego i absorpcji - dr G. Waliszewska

9. Badanie właściwości kauczków funkcjonalizowanych grupami jonogennymi (promotorski) - dr hab. inż. W. Rzymiski

10. Własności statyczne i dynamika cieczy polimerowych w układach o ograniczonej geometrii - prof. T. Pakuła

11. Wpływ oddziaływań intra- i intermolekularnych na konformację nowych sulfonamidów zawierających grupę benzoilową oraz na kompleksy sulfonamidów ze strukturalnymi analogami kwasu foliowego (promotorski) - dr hab. W. Wolf

12. Opracowanie syntezy i dobór nowych środków sieciujących dla żywic epoksydowych - dr inż. K. Strzelec

13. Radioliza zeszlonych roztworów wodnych DNA i jego elementów składowych (promotorski) - dr hab. Ewa Szajdzińska-Piętek

14. Reakcje jonowe w napromienionym impulsowo poli(chloru winylu) - prof. J. Mayer

15. Nowe zastosowania preparatywne estrów kwasów 1-(izotiocyaniano)-alkilofosfonowych (promotorski) - dr hab. T. Gajda

16. Nowe barwniki reaktywne do włókien celulozowych (promotorski) - dr hab. W. Czajkowski

17. Nanokompozyty elastomerowe zawierające warstwowe napelniające (promotorski) - dr hab. M. Zaborski

18. Katalizatory platynowe, rutenowe i irydowe naniesione na Ga2O3 oraz GeO2 do selektywnego uwodornienia aldehydu krotonowego - dr hab. J. Rynkowski

19. Właściwości termiczne i palność kopolimerów butadienowo-akrylonitrylowych (promotorski) - dr hab. G. Janowska

Wydział Elektrotechniki i Elektroniki

1. Możliwości poprawy sprawności i modernizowanych bloków energetycznych dużych mocy - dr inż. T. Kotlicki

2. Opracowanie laserowej technologii wytwarzania topików bezpiecznikowych - dr hab. R. Pawlak

3. Opracowanie nowych systemów zabezpieczenia termicznego do inteligentnych systemów zintegrowanych - mgr inż. Z. Szczepaniak

4. Optymalizacja rozdziału obciążeń na zdecentralizowanym rynku energii elektrycznej - prof. W. Mielczarski

5. Algorytmy regulacji dla napędów z cylindrycznymi silnikami linowymi z magnesami trwałymi - prof. K. Kuźmiński

6. Modele polowo-obwodowe trójwymiarowych struktur grzebieniowych mikroakuatorów elektrostatycznych pracujących jako czujniki przyspieszenia (promotorski) - prof. S. Wiak

7. Wyznaczanie wartości parametrów termicznych i geometrycznych układów elektronicznych metodą termografii dynamicznej - dr hab. Więcek

8. Zastosowanie tomografii procesowej w diagnostyce procesów (promotorski) - prof. D. Sankowski

9. Analiza procesów termokinetycznych w obszarze połączeń, przewodzących prądy o dużych gęstościach, wykonanych techniką laserową (promotorski) - prof. F. Kostrubiec

10. Zastosowanie metod sztucznej inteligencji do wykrywania uszkodzeń w układach elektronicznych (promotorski) - dr hab. P. Strumiłło

11. Wymuszone chłodzenie cieczowe w mikrostrukturach elektronicznych (promotorski) - dr hab. Z. Lisik

12. Aktywny system chłodzenia z pompą kapilarną dla układów przetwornic z tranzystorami IGBT o podwyższonej częstotliwości pracy (promotorski) - dr hab. B. Więcek

13. Opracowanie metody i urządzenia pomiarowego do określania zawartości estrów rzepakowych w biopaliwie do napędu silników wysokoprężnych - dr hab. J. Gołębiowski

14. Systemy monitoringu i predykcji awarii dużych maszyn wirnikowych - prof. A. Napieralski

15. Minimalnoodległościowe klasyfikatory kaskadowe i ich właściwości (promotorski) - prof. D. Sankowski

16. Opracowanie przestrzennego ultrastrukturalnego modelu blaszki amyloidowej oraz jej automatycznej identyfikacji w wariantach choroby Creutzfeldta - Jakoba - dr inż. M. Zubert

17. Nowoczesne algorytmy przetwarzania obrazów w wizyjnych systemach komputerowych wspomagających diagnostykę patomorfologiczną (promotorski) - prof. D. Sankowski

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

1. Warstwy węglowe jako stymulatory zimnej emisji z półprzewodnikowych podłoży - dr hab. E. Staryga

2. Modele i algorytmy wielościeżkowego rutowania w sieciach komputerowych z gwarancją jakości usług - dr hab. A. Bartoszewicz

Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

1. Analiza procesów sorpcji wody w nanoporach biomateriałów polimerowych - prof. M. Mucha

2. Przenoszenie masy podczas impregnacji w środowisku nadkrytycznego CO₂ - dr inż. G. Rogacki

3. Wpływ hemodynamiki przepływu na powstanie i rozwój tętniaków aorty - prof. I. Zbiciński

Wydział Inżynierii i Marketingu Tekstyliów

1. Rynek odzieży ochronnej - aspekty marketingowe dostosowania polskich firm do działania na jednolitym rynku europejskim (promotorski) - dr hab. Z. Wysokińska

2. Projektowanie nowych struktur nitek fantazyjnych oraz modelowanie ich właściwości użytkowych - dr inż. K. Grabowska

3. Identyfikacja warunków procesu działania podczas kontrolowanego przeciągania zwrotnego nitki (promotorski) - dr hab. K. Kowalski

4. System identyfikacji parametrów włókien decydujących o prężności i jakości formowanych przędz - prof. T. Jackowski

5. Rotacyjne wieloprzesmykowe formowanie nowego asortymentu tkanin - prof. J. Masajtis

6. Analiza struktury i własności modelowych tkanin poddanych obciążeniom statycznym (promotorski) - prof. J. Masajtis

7. Optymalizacja struktur dzianin ściągaczowych w aspekcie dwukierunkowego rozciągania z uwzględnieniem wymagań medycznych - dr inż. J. Ledwoń

8. Tkane struktury przestrzenne z ukształtowanymi wewnętrznymi żebrami - dr hab. M. Snyckerski

9. Nowej generacji wielofunkcyjne włókna alginianowe przeznaczone do zastosowań medycznych (promotorski) - dr hab. T. Mikołajczyk

10. Projektowanie włóknistych wyrobów nietkanych przeznaczonych na warstwy przeciwwuderzeniowe w ubiorach ochronnych (promotorski) - prof. I. Krucińska

11. Badanie procesu wytwarzania włókien celulozowych interaktywnych formowanych sposobem NMMO w skali doświadczalnej - prof. B. Łaskiewicz

Wydział Mechaniczny

1. Wpływ doboru ściernicy na wytrzymałość zmęczeniową zębów kół szlifowanych wg. metody Niles'a (promotorski) - prof. B. Kruszyński

2. Opracowanie konstrukcji i technologii wykonania oraz badania niezawodnościowe rodziny wymiennych narzędzi chirurgicznych do wykorzystania w polskim robocie kardiochirurgicznym Robln Hart - dr hab. L. Podsekowski

3. Numeryczny model turbulentnego przepływu pulsacyjnego gazu w rurkach z wykorzystaniem metody LES (promotorski) - prof. Z. Kaziński

4. Wytwarzanie warstw węglowych na stopach magnezu metodą PACVD (promotorski) - prof. S. Mitura

5. Opracowanie i przygotowanie do wykorzystania w przedsiębiorstwach małej i średniej wielkości technologii zwiększenia trwałości elementów silnie obciążonych, regenerowanych lub odtwarzanych - dr inż. L. Klimek

6. Optymalizacja technologicznej warstwy wierzchniej dla zastosowań w warunkach cyklicznych obciążeń cieplnych (promotorski) - dr hab. Z. Gawroński

7. Wpływ wzajemnego ustawienia kierownic na struktury przepływu w wysokoobciążonej dwustopniowej turbinie (clocking effect) - prof. J. Krysiński

8. Analiza wpływu geometrii dysku mechanicznej zastawki serca i jej położenia w ujściu aorty na parametry hemodynamiczne przepływu (promotorski) - prof. J. Krysiński

9. Badania procesu napędu elastycznego koła jezdnego - dr hab. R. Andrzejewski

Wydział Organizacji i Zarządzania

1. Komunikacja marketingowa w sektorze usług społecznych non profit (promotorski) - dr hab. J. Otto

2. Ocena zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach (promotorski) - prof. J. Lewandowski

3. Marketingowe determinanty kształtowania relacji firma-klient na rynku ubezpieczeń życiowych (promotorski) - dr hab. J. Otto

Szansa na dyplom uczelni francuskiej

W dniach 17-20 kwietnia rektor prof. Jan Krysiński przebywał z wizytą we Francji w *Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers* w Cluny (ENSAM), należącej do tzw. „wielkich szkół” we Francji. Z uczelnią tą Politechnika Łódzka współpracuje od kilku lat, m.in. prowadzona jest wymiana studentów w ramach programu Sokrates/Erasmus i studiów podyplomowych *master*. W chwili obecnej 5 studentów ENSAM przyjechało do Politechniki na rok i studiuje w języku angielskim.

Celem wizyty prof. Krysińskiego było podpisanie listu intencyjnego pomiędzy Politechniką Łódzką i *Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers* dotyczącego międzynarodowego programu skupiającego także Węgry, Czechy, Słowację i Rumunię. Intencją uczestników programu jest umożliwienie studentom zdobycia podwójnego dyplomu, tzn. studenci z PŁ po odbyciu części studiów w uczelni francuskiej mieliby możliwość uzyskania także dyplomu uczelni francuskiej i taka sama liczba studentów francuskich po odbyciu części studiów w PŁ w języku francuskim i angielskim mogłaby otrzymać dyplom naszej uczelni.

Szczegółowe ustalenia związane z podpisanym listem mają nastąpić w czasie kolejnych spotkań.

■ (E.Ch.)

Współpraca ze Zduńską Wolą

W Urzędzie Powiatowym w Zduńskiej Woli podpisana została 25 marca umowa o współpracy dydaktyczno-naukowej pomiędzy Politechniką Łódzką i Powiatem Zduńskowolskim. Stanowi ona o stworzeniu warunków do realizacji przez naszą uczelnię części zajęć dydaktycznych w pomieszczeniach Zespołu Szkół w Zduńskiej Woli. Politechnika już od kilku lat prowadzi tam zajęcia audytoryjne dla studentów studiów zaocznych na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn. Podpisana umowa rozszerza współpracę o studia zaoczne na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności, które mają zostać uruchomione od roku akademickiego 2004/2005.

Podpisy pod dokumentem złożyli: prorektor PŁ dr hab. Edward Jezierski, prof. PŁ oraz starosta Zduńskowolski Kazimierz Karczmarek i wicestarosta Krzysztof Bączkowski.

■ (E.Ch.)

12 maja grupa pracowników i studentów Instytutu Papiernictwa i Poligrafii wyjechała na **Międzynarodowe Targi Poligraficzne Drupa 2004** w Dusseldorfie (Niemcy). Sponsorami wyjazdu są: Fundacja Rozwoju Kadr Poligraficznych w Łodzi, Drukarnia Naukowo-Techniczna SA w Warszawie, ZPW POZKA-OL w Inowrocławiu.

Projekt Jean Monnet

Katedra Gospodarki Światowej i Marketingu Tekstyliów otrzymała środki finansowe w ramach projektu Jean Monnet. Jego celem jest popularyzowanie wiedzy związanej z Unią Europejską, a środki przyznawane są z funduszy Europejskiej Komisji ds. Edukacji i Kultury.

W ramach projektu Katedra realizuje temat: *Wpływ rozszerzania się Unii Europejskiej na tworzenie nowych możliwości dla małych i średnich przedsiębiorstw w regionach i miastach w okresie restrukturyzacji*. Jest on podzielony na trzy moduły:

- ◆ Europejska Integracja Ekonomiczna – teoria i praktyka
- ◆ Rozszerzanie europejskiego rynku wewnętrznego – możliwości dla małych i średnich przedsiębiorstw
- ◆ Polityka regionalna i fundusze strukturalne Unii Europejskiej w procesie rozszerzania

W ramach tych zagadnień do końca maja odbywały się w gmachu głównym Wydziału cotygodniowe wykłady.

■ Monika Malinowska - Olszowy

Francuskie projekty

Wydział Inżynierii i Marketingu Tekstyliów gości siedmiu studentów z Francji z *Ecole National Supérieure d'Arts et Industries Textiles* w Roubaix. Dzięki wymianie w ramach programu Sokrates/Erasmus mogą oni realizować bardzo interesujące projekty włókiennicze. Jeden z nich dotyczy np. projektowania struktury specjalnych tkanin, które później będą mogły być przeznaczone na żagle. Badania swoje realizują m.in. w Katedrze Metrologii Włókienniczej, Architektury Tekstyliów, Mechaniki Technicznej, Automatyzacji Procesów Włókienniczych. Także studenci naszego Wydziału odwiedzili francuską uczelnię, co dało im możliwość nawiązania szerokich kontaktów i porzucenie swojej dotychczasowej wiedzy. Wszystko wskazuje na to, że współpraca między uczelniami będzie trwała nadal, co z pewnością przyczyni się do wymiany doświadczeń i rozwoju naukowego.

■ Monika Malinowska-Olszowy

28 kwietnia odbyło się spotkanie studentów i pracowników Instytutu Papiernictwa i Poligrafii z dyrektorem *Centre of Competence Paper and Board* z Holandii. Dr Hooimeijer przedstawił m.in. możliwości uzyskania przez studentów kierunku Papiernictwo i Poligrafia **stypendium, odbycia praktyk i prac wakacyjnych** w holenderskim przemyśle papierniczym. Propozycje spotkały się z dużym zainteresowaniem. Zgłosiło się kilkanaście osób na wyjazd podczas tegorocznych wakacji do pracy w holenderskim przemyśle papierniczym. Stypendia i praktyki będą realizowane w zakładach przemysłowych, najprawdopodobniej w przyszłym roku akademickim. Stypendia będą formą premiowania najlepszych studentów.

Limity przyjęć

Senat Politechniki Łódzkiej uchwalił na marcowym posiedzeniu limity przyjęć na rok akademicki 2004/2005.

Wydział/kierunek	Studia dzienne					Studia wieczorowe			Studia zaoczne			
	lic.	inż.	mgr	mgr CKM	mgr uzup	lic.	inż.	mgr	lic.	inż.	mgr	mgr uzup
Mechaniczny												
Automatyka i robotyka			60									
Energetyka			60							60		
Inżynieria materiałowa			60		30							
Mechanika i budowa maszyn (ZOD Bełchatów)										30		
Mechanika i budowa maszyn			180	25	30					150		30
Papiernictwo i poligrafia			60									
Transport			60							120		
Zarządzanie i inżynieria produkcji			60		30					60		30
Elektrotechniki i Elektroniki												
Automatyka i robotyka			75									
Elektronika i telekomunikacja			180	25			60			150		
Elektrotechnika			160		10					150		30
Elektrotechnika (ZOD Bełchatów)		60								60		
Elektrotechnika (ZOD Sieradz)												
Transport			30							60		
Informatyka			160	25			60			210		90
Chemiczny												
Chemia			90									
Inżynieria materiałowa			60									
Ochrona środowiska			60									
Ochrona środowiska (ZOD Sieradz)		60								60		
Papiernictwo i poligrafia			60									
Technologia chemiczna			150							60		
Inżynierii i Marketingu Tekstyliów												
Włókiennictwo			270							90		30
Wzornictwo	60								60			
Biotechnologii i Nauk o Żywności												
Biotechnologia			125	25	50		30			90		
Ochrona środowiska		90										
Technologia chemiczna			120							30		
Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska												
Architektura i urbanistyka			60				60					
Budownictwo			150							90		
Budownictwo (ZOD Bełchatów)										60		
Inżynieria środowiska			90							60		
Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej												
Fizyka techniczna			120		25							
Informatyka			210				60			180		60
Matematyka	180							60	60			
Organizacji i Zarządzania												
Zarządzanie i inżynieria produkcji			90								30	
Zarządzanie i marketing	90		105	50	150				150	30	360	
Zarządzanie i marketing (ZOD Bełchatów)	30								30	30		
Zarządzanie i marketing (ZOD Sieradz)	30								30	30		
Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska												
Inżynieria chemiczna i procesowa			90									30
Inżynieria środowiska			100							60		90
Inżynieria środowiska (ZOD Bełchatów)		60								60		
Uczelnia razem			3905		325		330			2310		780
			4230				330			3090		

Politechnika w rankingach

Wiosną każdego roku media publikują rankingi szkół wyższych. Najbardziej popularne są rankingi tygodników: *Polityka*, *Newsweek* i *Wprost* oraz dziennika *Rzeczpospolita*. Każdy z nich jest opracowany według nieco odmiennych zasad, a każda z redakcji uważa, że jej ocena oddaje najbardziej wiarygodnie pozycję uczelni na rynku edukacyjnym. Głównym źródłem informacji dla autorów rankingów są ankiety wypełniane przez uczelnie. Informacje te są porównywane z dokumentacją znajdującą się w bazach ministerstw Nauki i Informatyzacji oraz Edukacji Narodowej i Sportu.

Na temat rankingów wyższych uczelni sporo się mówi tuż po ich opublikowaniu. Przeważają głosy, że nie są one dostatecznie obiektywne, gdyż kryteria nie są najlepiej dobrane, a zatem nie należy przeceniać ich wartości. Trzeba jednak pamiętać, że listy rankingowe publikowane w wielokrotnie większej prasie trafiają do tysięcy potencjalnych studentów i ich rodziców, kształtując opinię o uczelni. Bez względu na to, czy zgodzamy się z publikowanymi wynikami, warto zastanowić się, dlaczego osiągamy taki, a nie inny rezultat, gdzie tkwią słabe punkty i co możemy jeszcze poprawić, by w rankingach awansować.

Jaką pozycję zajmuje Politechnika Łódzka w poszczególnych rankingach?

Polityka

Pierwszy ranking publikowany jest przez tygodnik *Polityka*. Odnosi się on do wybranych, najbardziej popularnych kierunków. Z Politechniki Łódzkiej ocenie podlegają: Informatyka oraz Zarządzanie i Marketing.

O ostatecznym wyniku decyduje sześć kryteriów (w nawiasie podajemy ich wagę): pozycja akademicka (25), potencjał kadrowy (20), orientacja na studenta (20), kontakty z otoczeniem (15), selekcyjność (10), infrastruktura (10). Pod każdym z tych kryteriów kryje się szereg wskaźników, których szczegółowy opis pomijamy. Ostateczne miejsce w tabeli rankingowej jest liczone jak w tabelach sportowych – jeżeli np. dwie uczelnie mają tyle samo punktów i zajmują czwartą pozycję, to kolejna uczelnia jest na pozycji szóstej.

W rankingu *Polityki* swoją pozycję systematycznie poprawia kierunek **Zarządzanie i marketing** na Wydziale Organizacji i Zarządzania, który z miejsca 31 w 2002 r. awansował na 20 w roku 2004. Jeżeli uwzględnić fakt, że niektóre uczelnie zajmują miejsca ex aequo, to pod względem liczby zdobytych punktów nasze Zarządzanie i marketing plasuje się na 14 miejscu. W czołówce są SGH oraz Akademia Ekonomiczna i Uniwersytety z długoletnią tradycją, w tym UŁ. Z uczelni technicznych przed nami uplasowała się Politechnika Gdańska. **Najslabszym punktem** w ogólnej ocenie kierunku jest **pozycja akademicka**, tutaj jesteśmy dopiero w trzeciej dziesiątce, natomiast zupełnie **niezła została oceniona orientacja na studenta** oraz **selekcyjność** – tu pod względem liczby punktów wypadliśmy lepiej niż kilka wyprzedzających nas uczelni.

Na pozycję 14 powrócił po ubiegłorocznym spadku kierunek **Informatyka** prowadzony na Wydziale Elektrotechniki i Elektroniki. Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej jest na miejscu 21 i poprawił swoją pozycję sprzed dwóch lat (24), ale nieco pogorszył w stosunku do ubiegłego roku (19). Gdyby jednak liczyć miejsce obu kierunków pod względem uzyskanych punktów to Informatyka na Wydziale EiE jest na miejscu 11, a na Wydziale FTIMS na miejscu 15.

Na ostateczne miejsce w rankingu duży wpływ w obu przypadkach ma **stosunkowo niska ocena pozycji akademickiej**. **Silną** stroną obu Wydziałów jest natomiast **infrastruktura**, z liczbą punktów dającą 4 miejsce. Wysoko oceniono

także **kontakty z otoczeniem** na Wydziale EiE – liczba uzyskanych punktów stawia go na 6 pozycji.

Rzeczpospolita

Ranking publikowany w dzienniku *Rzeczpospolita* powstaje we współpracy z miesięcznikiem edukacyjnym *Perspektywy*. Spośród kilkuset uczelni działających w Polsce w głównym rankingu uwzględniono w tym roku 79. W klasyfikacji bierze się pod uwagę 19 kryteriów, które są skupione w trzech grupach. Pierwsza z nich to prestiż uczelni. Ma on największą wagę (50%). Mierzony jest liczbą wskazań szkół w badaniu ankietowym przeprowadzonym wśród firm i młodej kadry profesorskiej. Kolejne 4 kryteria składają się na siłę naukową i intelektualną uczelni (30%). Ostatnia grupa to 13 kryteriów składających się na warunki studiowania (20%).

W rankingu *Rzeczpospolitej* po dwóch latach spadku **Politechnika awansowała z 41 miejsca na 35 w klasyfikacji generalnej**. Na ostateczny wynik składa się oczywiście pozycja naszej uczelni w poszczególnych kategoriach. W wielu z nich otrzymane punkty klasyfikują nas wyżej niż na 35 miejscu. **Nasze mocne strony** to **komputeryzacja zasobów bibliotecznych** (1 miejsce ex aequo z kilkunastoma uczelniami), **osiągnięcia sportowe** (11 miejsce), jesteśmy na 20 miejscu pod względem liczby **kadry wysokowykwalifikowanej** (prof., dr hab. i dr) w stosunku do liczby studentów. To samo miejsce zajmujemy we **wskazaniach pracodawców**. W drugim z kryteriów określających prestiż uczelni, czyli w **ocenie przez młodą kadrę profesorską** wypadliśmy na 26 miejscu.

Mamy jednak także **słabe strony**. Są takie kategorie, w których plasujemy się niestety w piątej, a nawet szóstej dziesiątce uczelni. „Ciągnie” nas w dół grupa kryteriów przypisanych do kategorii **siła intelektualna**. Są to: liczba uzyskanych tytułów profesorskich, średnia z kategorii nadawanych jednostkom przez KBN, dobór jakościowy w rekrutacji (liczba kandydatów na jedno miejsce), nasycenie kadry osobami ze stopniem dr hab. lub tytułem profesorskim. W grupie kryteriów określających warunki studiowania słabo wypadamy pod względem liczby kół naukowych (daleka 61 pozycja), nisko oceniono możliwość rozwijania zainteresowań kulturalnych (53 pozycja), czy wielokulturowość środowiska studenckiego (47 miejsce).

Wprost

Awans odnotowaliśmy w rankingu *Wprost*. Przesunęliśmy się o dwie pozycje na 7 miejsce wśród uczelni technicznych. Wyprzedzają nas: AGH oraz politechniki: Wrocławska, Warszawska, Poznańska, Śląska i Gdańska. Uczelnie te od lat stanowią czołówkę rankingu.

Należy bez wątplenia podkreślić wysoką pozycję Politechniki Łódzkiej w zestawieniu uczelni, na których warto studiować biotechnologię - jesteśmy na 4 miejscu. W odniesieniu do kierunków informatyka, elektronika i inżynieria materiałowa przyznano nam pozycję 8.

Rankingi przygotowywane są według określonego „szablonu”. Szkoda więc, że żaden z rankingów nie uwzględni tego, co stanowi o wyjątkowości niektórych uczelni, porównując z nieistniejącym wzorcem to, czego często porównać się nie da. Patrząc tylko na naszą Politechnikę możemy powiedzieć, że nikt w żadnych listach rankingowych nie zauważył, że mamy wyjątkową jednostkę, jaką jest Centrum Kształcenia Międzynarodowego, gdzie studenci czują się świetnie i odnoszą znaczące sukcesy na arenie międzynarodowej. Prowadzimy największą wśród uczelni technicznych wymianę w ramach programu Socrates/Erasmus oraz jesteśmy zdecydowanym liderem wymiennych praktyk IAESTE. Mamy Centrum Diagnostyki i Terapii Laserowej, które łączy uczelnię z regionem łódzkim swą szczególną działalnością, mamy Centrum Komputerowe spełniające wyjątkową funkcję działającą na rzecz miasta, mamy prężnie działającą młodzież, która uczy się już na studiach samorządności przez udział w licznych organizacjach, również międzynarodowych (np. BEST, IAESTE), znakomite radio ŻAK, które już dawno wyszło swym zasięgiem poza osiedle studenckie i jest słuchane w całym mieście.

Mamy jeszcze wiele atutów, które stanowią o naszej wyjątkowości i specyfice, a o które w rankingach niestety nikt nie pyta.

■ Edward Jezierski,
Ewa Chojnacka

Łódź, 26.04.2004 r.

Prof. dr hab. inż. Cezary Szczepaniak

LIST OTWARTY

Pani
dr inż. Ewa Chojnacka

Szanowna Pani Redaktor!

Redagowany pod Pani kierownictwem Biuletyn Informacyjny „Życie Uczelni” w ostatnich latach nabral blasku i stał się ciekawym periodykiem, tak pod względem treści jak i formy.

Na łamach Biuletynu przedstawia Pani życie naszej Uczelni od różnych stron. Aby jednak „Życie Uczelni” w swoich zwierciadłach odbijało bardziej zróżnicowane tematycznie i w pełni odbarwione od wszelkich zakłóceń i różnych wpływów obrazy z życia Uczelni, ośmielam się zaproponować Pani przeznaczenie stałego miejsca na stronach Biuletynu, w którym byłyby zamieszczane różne myśli autorów, powstałe w wyniku działania sił wzbudzanych w środowisku naszej Alma Mater.

Przedstawienie obrazów widzianych oczyma własnej wyobraźni nie musiałoby dotyczyć tylko życia, które spędzamy w murach Politechniki. Nie chciałbym tu przysłać autorom nic sugerować, ale jakże byłoby ciekawie dowiedzieć się od samego twórcy o przebiegach jego świadomości, które doprowadziły Go do wspaniałych rozwiązań. Albo inny przykład, jak w oczach wykładowcy kształtuje się i czy kształtuje się w ogóle, obraz Politechniki Łódzkiej w umysłach tych studentów, którzy znajdują się np. w Belchatowie, Zduńskiej Woli, czy innych miejscach, gdzie docierają wykładowcy z Politechniki Łódzkiej.

Podałbym tu tylko nieliczne przykłady możliwości zapelnienia stron, które jak Hyde Park Corner zapewniałyby piszącym pełną swobodę wypowiedzi. Nie proponuję żadnej nazwy dla tych stron „ŻU”. Jednak dla pierwszego przybliżenia w szukaniu odpowiedniej nazwy, można by mówić o stronach „bezwzględnej szczerości”.

Do publikowania wrażeń na tych stronach dopuszczałbym studentów. Pozwalałbym na publikowanie materiałów nie tylko tych, które życie pokazywałyby w barwnych kolorach. Krytyka różnych fragmentów tego życia byłaby w tym miejscu szczególnie pożądana, a dotyczyć by mogła również wszelkich autorytetów.

Nie można byłoby publikować materiałów przesłanych anonimowo.

Widzę wiele pozytywnych aspektów wprowadzenia do „Życia Uczelni” tej propozycji. Nie będę tych pozytywów tutaj wymieniał. Jestem przekonany, że taki „kącik” wprowadziłby ożywienie do naszej codzienności, skupionej głównie na pracy badawczej i poszerzaniu odhumanizującej umysły studentów wiedzy.

Z wyrazami szacunku
Cezary Szczepaniak

„Życie Uczelni” jest biuletynem informacyjnym i taki przede wszystkim jest charakter zamieszczanych w nim tekstów. Artykułów polemicznych lub skłaniających do podejmowania dyskusji na łamach naszego pisma jest niewiele, rzadko bowiem dzieją się na naszej uczelni rzeczy bulwersujące i poruszające całą społeczność akademicką, a w sprawach mniejszej wagi niewielu pracowników nauki ma czas sięgnąć po pióro, by podzielić się swymi przemyśleniami i uwagami. Mimo to większy udział p.t. Czytelników w tworzeniu pisma byłby bardzo cenny. Powyżej zamieszczony list otwarty profesora Cezarego Szczepaniaka dotyczy właśnie tej sprawy. Jest w nim – prócz ciepłych słów skierowanych do redakcji, za które dziękujemy – sugestia, aby w „Życiu Uczelni” znalazło się miejsce na *Zagadnienia Różne* widziane i oceniane w zróżnicowany sposób, przez różnych autorów.

Być może niektórzy z naszych Czytelników poczną się „wywołać do tablicy” i list ten zachęci ich do podzielenia się swymi refleksjami.

■ Redakcja

Targi pracy i praktyk *Employment for Youth-Event* stały się dla nas świetną okazją by zapoczątkować stałą współpracę między przedsiębiorstwami a Politechniką. Wszystkie firmy uczestniczące w targach oraz przedstawiciele władz uczelni odpowiadający za sprawy kształcenia zaprosiliśmy do dyskusji na temat sytuacji, która istnieje obecnie na rynku rekrutacji i umiejętności, jakie powinien mieć absolwent by skutecznie konkurować na rynku pracy. Moderatorem spotkania, które odbyła się po pierwszym dniu targów w sali Senatu PŁ, był prorektor ds. studenckich prof. Stanisław Mitura.

ów HR podzieliła się z nami Izabela Pilżys z firmy Merloni Indesit, produkującej pralki i lodówki. Firma zatrudnia głównie inżynierów. Problem polega na tym, że wysoce wykwalifikowani specjaliści, rzadko znają biegle chociaż jeden język obcy. Umiejętności lingwistyczne można zawsze podszkolić, gorzej jednak z tym, co dr Tomasz Saryusz-Wolski nazywa na IFE *Communication Skills*. Chodzi o to, że przeciętny polski inżynier nie potrafi się *sprzedać*, brakuje mu przebojowości, kreatywności, sztuki autoprezentacji. To właśnie powoduje, że w trakcie rekrutacji odpadają czasami najlepsi specjaliści.

wiedzą. Im więcej powiem innym, tym więcej oni powiedzą mi, i tym lepsi będziemy w tworzeniu czegoś razem, a przecież chodzi o sukces całego przedsięwzięcia. Firmy równie chętnie podzielią się swoją wiedzą z uczelnią i studentami np. udostępniając materiały do pisania prac magisterskich. Jeszcze lepszą formą jest tzw. „nauczanie projektowe”, z którym Grażyna Budzińska, wykładowca IFE zetknęła się w Danii. Polega ono na ścisłej współpracy pomiędzy studentem, uczelnią, a firmą, w której student realizuje projekt zaliczany jako przedmiot na uczelni. Zdaniem Doroty Michalec z Sonoco

Konkurencyjni na rynku pracy

Jako pierwszy wypowiadał się absolwent PŁ, Sławomir Kierner pracujący dziś w Procter & Gamble. Uważa on, że uczelnia powinna położyć szczególny nacisk na to by nauczyć studentów samodzielnego myślenia. W jaki sposób? Przede wszystkim programy nauczania powinny przygotowywać do rozwiązywania konkretnych i realnych problemów, a nie tylko przekazywać teoretyczne definicje. Ważne są też wyjazdy na stypendia zagraniczne, w czasie których studenci uczą się żywego języka, ale także samodzielności i zaradności życiowej. Firma Procter & Gamble chce rekrutować nie tylko absolwentów ale także studentów ostatnich lat. By to było możliwe, studentowi potrzeba przebojowości i wiedzy, a uczelni więcej *elastyczności*. Wie o tym świetnie Adam Wolszczak, pracownik firmy Hewlett-Packard, który próbował połączyć studiowanie na czwartym roku z pracą w Warszawie, co mimo życzliwości władz wydziału przysporzyło mu wiele kłopotów. Jego zdaniem PŁ wzorem zachodnich uczelni powinna też przykładąć więcej uwagi do odbywanych przez żaków praktyk. Powinny one trwać nie kilka tygodni czy miesiąc, ale pół roku czy rok, a ich przebieg ściśle nadzorowany przez nauczycieli akademickich powinien służyć nie tylko studentowi, ale i uczelni w ciągłym ulepszaniu programu nauczania, tak by umiejętności i kompetencje absolwentów lepiej odpowiadały oczekiwaniom pracodawców.

Problemami, jakie mają szefowie dzia-

Ważny jest wysiłek włożony w studenta, by stał się dobrym pracownikiem, ale i wysiłek firmy włożony w pracownika, by stał się lepszym managerem. Mówiła o tym Ewa Łatkowska z General Electric - *W ciągu ostatnich 2 lat zatrudniliśmy ok. 15 osób, które odbywały u nas staże. W tej chwili są jednymi z naszych najlepszych pracowników ponieważ od samego początku mieliśmy wpływ na ich rozwój zawodowy*. GE jest firmą, która od kilku lat uczestniczy w targach pracy, prowadzi konkursy „case study”, ma rozbudowany i ciekawy program praktyk. Pani Ewa podkreśla, że wakacyjne miejsca praktyk są oblegane, a jedyne trudności, by student mógł odbyć praktyki w trakcie roku szkolnego stawiają nauczyciele.

Przedstawiciel firmy ADB, Jacek Dobryniewski przypomina jak ważną rzeczą w działalności zawodowej są praktyczne umiejętności - *Nie chodzi przecież o oceny i o ukończone kursy, ale o to, co naprawdę absolwenci studiów potrafią zrobić*.

Ciekawym spojrzeniem na nauczanie i wiedzę podzielił się także Piotr Michnowski z AMG.net. Jego zdaniem uczelnia musi nauczyć ludzi uczyć się, ponieważ firmy nie poszukują ludzi, którzy nie tylko czegoś się nauczyli i zdobyli pewne umiejętności, ale ludzi, którzy chcą się uczyć przez cały czas. *Dajcie nam absolwentów, którzy potrafią się uczyć, a my pomożemy im zdobyć wiedzę specjalistyczną potrzebną w pracy. – powiedział. – Ważna jest także umiejętność dzielenia się*

Polska uczelnia powinna szeroko wprowadzać zajęcia z zarządzania zespołem i z pracy w grupach projektowych. To znacznie wzmocni atrakcyjność absolwentów uczelni na rynku pracy. Wiadomo, że czasy pracy etatowej powoli się kończą i już za kilka lat praca projektowa: miesiąc w Londynie, dwa miesiące w Rzymie, pół roku w Warszawie może stać się rzeczywistością...

Dyskusja wykazała, że niemal wszyscy pracodawcy wskazują na podobne problemy, które przeszkadzają absolwentom - inżynierom w odniesieniu zawodowego sukcesu. Główne grzechy to - ciągle jeszcze słaba znajomość języków obcych, mizerna umiejętność komunikacji i zaprezentowania siebie, przygotowanie merytoryczne dobre, ale bardziej teoretyczne niż praktyczne, brak umiejętności twórczego rozwiązywania problemu, mała samodzielność i aktywność w podejmowaniu inicjatyw. Jak widać są to wady systemów nauczania sprzed lat, które wciąż trudno zmienić w polskim szkolnictwie. Na koniec możnaby wysunąć konkluzję, że zmiana tych przyzwyczajeń, nie zależy tylko od uczelni, lecz od każdego z wykładowców i pracowników PŁ z osobna, gdyby nie to, że w czasie dyskusji więcej było przedstawicieli firm niż przedstawicieli nauczycieli akademickich i władz uczelnianych...

■ Małgorzata Wolska
(autorka jest studentką CKM,
jednym z organizatorów targów)

Samorząd Doktorantów Politechniki Łódzkiej

List otwarty do Państwa Dziekanów

Szanowni Państwo,

pragniemy zwrócić uwagę na narastający problem finansowania studiów doktoranckich w Politechnice Łódzkiej. Od kilku lat daje się zauważyć tendencja do ograniczania środków przeznaczonych dla ich uczestników. Dotyczy to zarówno stypendiów doktoranckich jak i badań naukowych. Stypendia bywają przyznawane jedynie na część roku akademickiego, nie wypłaca się ich doktorantom pierwszego roku, a nawet zaprzestaje się przyznawania stypendiów doktorantom wyższych lat. Z drugiej strony doktorantom coraz trudniej jest uzyskać fundusze na prowadzenie badań (ograniczony lub wręcz niemożliwy dostęp do środków przekazywanych uczelni z Komitetu Badań Naukowych, praktyczna likwidacja grantów wydziałowych), a tym bardziej na późniejszą prezentację ich wyników; coraz częściej uczestnicy studiów doktoranckich muszą finansować uczestnictwo w konferencjach naukowych we własnym zakresie.

Chcemy jednocześnie podkreślić, że sytuacja doktorantów jest znacząco zróżnicowana w zależności od wydziału, a nawet konkretnej jednostki wydziałowej. Wydaje się niestety, że zróżnicowanie to w ostatnim czasie jeszcze się pogłębiło. Na mniej zasobnych wydziałach konieczność ograniczenia deficytu doprowadziła bowiem do dalszego zmniejszenia wydatków ponoszonych w związku z prowadzeniem studiów doktoranckich.

Jako świadomi członkowie społeczności Politechniki, zdajemy sobie sprawę z trudnej sytuacji finansowej Uczelni, będącej prostą konsekwencją chronicznego niedofinansowania polskiej nauki i szkolnictwa wyższego. Jesteśmy gotowi ponosić koszty związane z tym niekorzystnym stanem rzeczy, solidarnie z innymi członkami wspólnoty akademickiej. Tymczasem doktoranci, których działalność ma znaczący wpływ na wysokość dotacji państwowych są naszym zdaniem marginalizowani, gdy przychodzi do podziału tych środków.

W roku 2003 udział doktorantów w liczbie studentów przealiczeniowych wynosił od ok. 17% na Wydziale Elektrotechniki i Elektroniki do ok. 33% na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska; liczby te nadal przekładają się bezpośrednio na wysokość dotacji dydaktycznej przekazywanej z Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu i kierowanej przez władze rektorskie na wydziały. Z kolei przy podziale środków, których dysponentem jest Komitet Badań Naukowych, prace badawcze i rozwojowe prowadzone przy współudziale doktorantów podwyższają ocenę efektywności jednostki (wyjątkowo korzystnie, gdyż działalność doktorantów zwiększa licznik współczynnika efektywności przy braku wpływu na jego mianownik), tym samym przyczyniając się do zwiększenia dotacji. Nie sposób również nie wspomnieć o oszczędnościach,

jakie Politechnika czyni każdego roku zlecając uczestnikom studiów doktoranckich prowadzenie zajęć dydaktycznych; stypendia są bowiem niższe niż wynagrodzenie asystenta i nie odprowadza się od nich składek na ubezpieczenie społeczne.

Naszym zdaniem poprawa warunków pracy naukowej doktorantów korzystnie wpłynie na funkcjonowanie naszej Uczelni. Kierując się troską o jej przyszłość, pozwalamy sobie zaproponować przyjęcie jednego z następujących rozwiązań.

1. Wydzielenie z dotacji ministerialnej puli środków, które pozostałyby w dyspozycji centralnych władz Uczelni. Z tych funduszy byłyby współfinansowane projekty badawcze oraz uczestnictwo doktorantów w konferencjach naukowych i szkoleniach. W tym kierunku szła propozycja powołania Funduszu Doktorantów Politechniki Łódzkiej, przedstawiona przez Samorząd Doktorantów w styczniu bieżącego roku Prorektorowi ds. Nauki i Rozwoju Uczelni. Nie uzyskała jednak ona jak dotąd poparcia Państwa Dziekanów i Komisji Budżetu i Finansów.

2. Zwiększenie finansowania uczestników studiów doktoranckich ze środków zdecentralizowanych – wynikających z podziału dotacji dydaktycznej na wydziały zgodnie z dotychczasową praktyką, a także umożliwienie doktorantom ubiegania się o dofinansowanie badań z dotacji KBN.

W obu przypadkach należałoby opracować i wdrożyć jasne i precyzyjne zasady przyznawania doktorantom środków na realizację celów, o których mowa wyżej.

Jesteśmy przekonani, że środki finansowe przeznaczone dla uczestników studiów doktoranckich nie tylko nie są środkami straconymi, ale przyczyniają się do pomnożenia realnych zysków Politechniki, zarówno obecnie jak i w dalszej perspektywie. Przykład wielu krajów na całym świecie dowodzi, że inwestycje w młodych naukowców – potencjalnych przyszłych pracowników Uczelni – opłacają się, również (a nawet przede wszystkim) w państwach rozwijających się. Nie proponujemy przy tym sięgania po nadzwyczajne zasoby finansowe, a jedynie skorzystanie z tych, w których wypracowanie doktoranci mają znaczący wkład.

Pragniemy jednocześnie tą drogą podziękować tym Państwu Dziekanom, Dyrektorom instytutów, Kierownikom katedr i zakładów, którzy od wielu lat, również na forum publicznym, dają wyraz swojemu przekonaniu o istotnym wkładzie doktorantów w realizację zadań naukowych i dydaktycznych na naszej Uczelni.

Przewodnicząca Rady Doktorantów
Agnieszka Wiośetek-Reske

Wiceprzewodniczący Rady Doktorantów
Artur Sierszeń

Wiceprzewodniczący Rady Doktorantów
Łukasz Starzak

Łódź, dnia 18 maja 2004 roku



Tragiczne wydarzenia, jakie miały miejsce na Lumumbowie podczas obchodów studenckiego święta postawiły władze naszej uczelni i organizatorów przed trudną decyzją – „Co z Juwenaliami Politechniki?”. Rektor PŁ, prof. Jan Krysiński po wnikliwych konsultacjach wydał oświadczenie. „Juwenalia odbędą się na Politechnice zgodnie z planem 21-22 maja, przy zachowaniu szczególnych środków bezpieczeństwa”.

Obchody Juwenaliów 2004 w PŁ rozpoczęły się w piątek 21 maja po południu. Klucz do bram miasta wręczył studentom prezydent Łodzi Jerzy Kropiwnicki. Dostał od nich w zamian różowe okulary. Rektor prof. Jan Krysiński życzył udanej zabawy i przestrzegał by młodzież zachowała rozsądek w spożywaniu piwa, *które pite z umiarem rozjaśnia umysł, ale w nadmiarze powoduje na drugi dzień ogromny ból głowy*.



Hawajska Politechnika

Kolorowy pochód władz uczelni i żaków, tradycyjnie wyruszył spod rektoratu. Barwne stroje uczestników nawiązywały do tegorocznego hasła „*Niech zadrżą mury Politechniki od rytmów gorącej, hawajskiej muzyki*”. Kolumna kilku limuzyn BMW i motocykli z władzami uczelni i gośćmi juwenaliów przejechała przez całe osiedle akademickie odwiedzając wszystkie akademiki. Każdy z nich starał się swoim wystrojem jak najlepiej nawiązać do juwenaliowego hasła. Pomysły były różne, dominowały plaże i palmy oraz skąpo ubrana młodzież tańcząca w takt hawajskich rytmów. Studenci z „dwójki” zamienili w plażę basen znajdujący się na tyłach akademika, ten pomysł uznano za najlepszy. Można było także podziwiać wybuchające wulkany, kolorowe papugi, trzeba było zmierzyć się z tubylcami i próbować hawajskich drinków.

Wszystkie koncerty i konkursy odbywały się na scenie zorganizowanej na placu za „akwarium”. Samorząd Studencki postarał się, aby podtrzymać bardzo dobrą opinię organizatora udanych i spokojnych masowych imprez. Udało mu się zaprosić kilka powszechnie lubianych zespołów. Wystąpili: Piersi, T.Love, Power of Trinty, Zdrowa Woda, TSA, Państwo Dobrobytu, Underground, Spine, Toster, KSU i VEN. Każdy koncert poprzedzony był minutą ciszy.

W przerwach między koncertami odbywały się zabawy i pokazy aerobiku. Tradycyjnymi konkursami odbywającymi się na scenie były: „Najgłośniejszy krzyk”, „Picie piwa na czas”, „Wbijanie gwoździ”, „Bicie piany”, „Twardy orzech” i „Zakładanie prezerwatywy na głowę”.

W drugim dniu było dużo imprez sportowych: piłka nożna, koszykówka, siatkówka, piłka nożna kobiet, ludzka trambula, przeciąganie liny, bieg w workach, bieg kelnerów, wyścig byle czym, „Ronaldo Polibudy” czyli popisy opanowania piłki i jeszcze kilka innych niezwykle śmiesznych zabaw.

Zaangażowanie studentów w prace organizacyjne było ogromne. Młodzież wykazała dużą operatywność i pomysłowość. Samorząd Studencki znalazł wiele firm, które pomogły sfinansować Juwenalia.

Wprowadzone środki bezpieczeństwa okazały się skuteczne, sprawdzilo się hasło *juwenalia bez przemocy*, a młodzież mimo nie najlepszej pogody bawiła się znakomicie.

■ Ewa Chojnacka,
Małgorzata Trocha

Studenci potrafią

Organizacja Europejska Wymiana Młodzieży - EYE działająca przy Centrum Kształcenia Międzynarodowego PŁ, zorganizowała 13 i 14 maja Targi Pracy i Staży *Employment for Youth - Event*. W pałacyku CKM zaprezentowało się 17 firm i 5 instytucji. Przybyli przedstawiciele największych koncernów zagranicznych działających w Polsce: Hewlett Packard, Procter & Gamble, General Electric, Merloni Indesit, LG Philips, Displays, Hutchinson, Kerakoll, Kongskilde, ADB, Corning Cable Systems. Swoje stoiska miały również INTAP, Przedsiębiorstwo Budowlane - BatiTech, ORSA-Moto, firma informatyczna Ericpol Telcom poszukująca praktykantów z kierunków informatyka, marketing i zarządzanie. Firma technologiczno-doradcza AMG-net werbowała informatyków. Doradztwo personalne reprezentowała międzynarodowa firma Adecco. Wśród zaproszonych do udziału w targach instytucji znalazły się: Biuro Rozwoju Przedsiębiorczości i Miejsc Pracy, Regionalna Izba Gospodarcza i Wojewódzki Urząd Pracy oraz Biuro Karier PŁ. W sumie wystawcy zaproponowali kilkadziesiąt miejsc pracy, staży i praktyk.

Targom towarzyszyły prezentacje poszczególnych firm. Jako pierwsza zaprezentowała się Merloni Indesit Polska, poszukująca pracowników m.in. do działań badań i rozwoju. Przy wypełnionej do

ostatniego miejsca sali prowadząca spotkanie udzielała słuchaczom cennych wskazówek dotyczących procesu rekrutacji. Zachęcała studentów do autoprezentacji - najlepsze wystąpienia były nagradzane firmowymi plecakami.

Organizatorzy byli zadowoleni z frekwencji, a studenci z możliwości kontaktu z przedstawicielami tylu firm jednocześnie. Na niektórych stoiskach firmy były reprezentowane przez naszych studentów lub absolwentów. Adam Wolszczak z kierunku Business and Technology ma wyznaczony na czerwiec termin obrony pracy dyplomowej, a już od roku pracuje w Warszawie w firmie Hewlett Packard. Do pracy w swoich firmach skutecznie zachęcali też absolwenci Centrum Kształcenia Międzynarodowego. Tomasz Rogucki - założyciel Organizacji EYE Polska - od trzech lat zatrudniony w HP. Trzyletni staż w P&G ma Jarosław Wileński (Telecommunications and Computer Science), a Sławomir Kierner ma najdłuższy 6-letni staż w P&G i jest absolwentem pierwszego rocznika studiów na IFE. Oferowali oni menedżerskie praktyki letnie dla studentów 3 i 4 roku, pracę na pełny etat dla absolwentów studiów magisterskich, a także całoroczny program praktyk menedżerskich dla studentów wszystkich kierunków, którzy ukończyli 3 rok studiów.



Ci młodzi ludzie są nie tylko wizytówką swoich firm, są przede wszystkim najlepszą wizytówką Centrum Kształcenia Międzynarodowego Politechniki Łódzkiej.

Jarosław Wileński uważa, że studia w CKM świetnie przygotowały go do pracy w międzynarodowej firmie, i że w życiu zawodowym ważne jest by robić to, co się lubi. Jemu się udało.

Organizatorzy mają nadzieję, że Targi Pracy i Staży były dla wielu studentów miejscem owocnych kontaktów i umożliwią im w bliskiej perspektywie rozpoczęcie satysfakcjonującej pracy zawodowej.

■ Małgorzata Trocha

Wystawcy zaproponowali kilkadziesiąt miejsc pracy, staży i praktyk.

Foto: Jacek Szabela

30. Jura

Kolejną imprezą w sezonie, organizowaną przez Studencki Klub Turystyczny PŁazik była Jura, czyli XXX już Rajd Politechniki Łódzkiej. Okrągła rocznica rajdu przyczyniła się do tego, że na uroczystym zakończeniu pojawił się prorektor ds. studenckich prof. Stanisław Mitura. Termin rajdu (14 - 16 maja) był niesprzyjający ze względu na „zimną Zośkę”. Uczestnicy podzielili się na 3 grupy: 2 piesze i rowerową. Jura Krakowsko - Częstochowska nie zawiodła krajobrazami i zabytkami zwiadanymi po drodze. Były to m.in. Zamek Mirów i Bobolice, Skały Rzędkowickie, Zamek Morsko, •ródła Elżbiety i Zygmunta, czy Zamek Ostreżnik.

W sobotni wieczór wszyscy spotkali się w Olsztynie pod Częstochową, u stóp XII-wiecznego zamku. Grzaniec, studencka atmosfera i śpiew przy gitarze rekompensowały pogodę, która dopisała jedynie w piątek.

Niedziela to już zwiedzanie Częstochowy i powrót do domu.

Rajd Jura został reaktywowany w 2002 r., po kilkunastoletniej przerwie, przez Tomka Jurka - obecnego prezesa PŁazika. Przed przerwą studenci musieli wynajmować pociągi, żeby na imprezę dojechać. Zainteresowanie rajdem wzrasta i organizatorzy liczą na kolejnych studentów, którzy z przyjemnością wędrują po górach i aktywnie spędzają czas wolny.

Koło Naukowe

Koło Naukowe Matematyków działa na Wydziale Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej. Pomysł reaktywowania Koła - po kilkuletniej przerwie w jego działalności - zrodził się we wrześniu 2001 r. dzięki inicjatywie trzech studentów, wówczas drugiego roku, *Matematyki Stosowanej*: Łukasza Stolarka, Pawła Gorzelaka i Ireneusza Kmina. Pomysł poparł dr Jacek Rogowski, który podjął się roli opiekuna Koła. Od tego czasu matematyczne ugrupowanie studenckie bardzo się rozwinęło. Obecnie na jego spotkania uczęszcza regularnie kilkunastu studentów różnych lat.

W działalności Koła młodzi matematycy widzą możliwość pogłębiania i uzupełnienia wiedzy oraz rozwijania kontaktów koleżeńskich i towarzyskich. Sprzyjają temu regularne sesje, wyjazdy i kontakty z innymi podobnymi organizacjami. Cotygodniowe spotkania przeznaczone są na dyskutowanie tematów, które na ogół nie pojawiają się w trakcie typowych wykładów dla studentów. Dyskusje nad matematycznymi problemami i zadaniami inspirują studentów do własnej pracy i przemysłu. Na prelekcje często zapraszani są pracownicy Instytutu Matematyki, do których wygłosili już wiele referatów. I tak np. dr Stanisław Wroński pokazał konstrukcję funkcji nigdzie nieróżniczkowalnej, prof. Jacek Jachymski zarysował tematykę teorii punktów stałych,

mgr Krzysztof Kaniowski (z UŁ, absolwent Wydziału FTIMS) opowiadał o twierdzeniach ergodycznych, mgr Mateusz Dobrzycki przedstawił tematykę obligacji katastroficznych, zaś mgr Paweł Miś wprowadził nas w tematykę ubezpieczeń samochodowych. Stałymi bywalcami tych spotkań są mgr Szymon Głąb, mgr Andrzej KomisarSKI i mgr Paweł Miś, którzy czuwają nad ich naukową jakością i sami wielokrotnie wystąpili z ciekawymi wykładami.

Dwa razy w roku członkowie Koła wyjeżdżają na sesje naukowe organizowane przez zaprzyjaźnione koło naukowe studentów matematyki Uniwersytetu Śląskiego. Tam, w pięknej górskiej scenerii Beskidu Śląskiego, słuchają wykładów, sami wygłaszają referaty, prowadzą interesujące naukowe dyskusje i oczywiście integrują się. Studenci biorą też udział w konferencjach organizowanych przez Instytut Matematyki - tak było w 2002 r. w Spale, gdzie Paweł Gorzelak i Ireneusz Kmin wygłosili referat na temat twierdzeń Goedla o niezupełności i niesprzeczności. Rok później Koło Matematyków brało czynny udział w Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki, w czasie którego Paweł Gorzelak wygłosił referat o fraktalach. Również w programie tegorocznej edycji Festiwalu nie zabrakło wkładu członków Koła. Paweł Gorzelak wygłosił referat z kryptografii pt. *Kody Huffmana*.

■ Szymon Głąb

Przewodniczący z PŁ

Mariusz Koziński z Samorządu Studenckiego Politechniki Łódzkiej został wybrany na przewodniczącego Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Forum Uczelni Technicznych. Wyboru dokonano podczas spotkania w Politechnice Wrocławskiej, które odbyło się w dniach 16-17 kwietnia br. Do funkcji przewodniczącego kandydował także Tomasz Gałka z Politechniki Poznańskiej - dotychczasowy szef SFUT. Mariusz Koziński wygrał stosunkiem głosów 21:13. Kadencja przewodniczącego trwa rok. Stowarzyszenie zostało powołane na początku lat 90. i skupia przedstawicieli samorządów uczelni - członków Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych. ■

Akcja charytatywna

Studencka pomoc dla Domu Dziecka

Koło Naukowe Zarządzania Produkcją i Konsultingu oraz działająca w jego ramach sekcja SIFE w dniach od 1 lutego do 1 kwietnia 2004r. prowadziło akcję charytatywną na rzecz Domu Dziecka dla Małych Dzieci przy ul. Drużynowej 3/5 w Łodzi. Akcja rozpowszechniana była głównie na Wydziale Organizacji i Zarządzania PŁ, ale także na innych wydziałach Politechniki, Uniwersytecie Łódzkim, w akademikach oraz łódzkich punktach ksero. Zbierano zabawki, książki, zeszyty, malowanki, kredki, mazaki, pieluchy itp. Ważnym punktem akcji był mecz siatkówki pomiędzy pracownikami Wydziału OiZ PŁ a studentami kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, w MOSiR przy ul. Karpackiej w Łodzi. Mecz był bardzo emocjonujący - wygrali studenci 3:2. Na trybunach było kilka-set osób.

Podczas całej akcji zostało zebranych 50 maskotek, 40 zabawek, 70 pudełek kredek i ołówków, 30 opakowań mazaków, 40 malowanek, 60 zeszytów i bloków rysunkowych, 30 paczek pieluch oraz niezliczona ilość słodyczy.

Jest to druga akcja charytatywna zorganizowana przez KNZPiK-SIFE PŁ. Pierwsza z nich trwała od października do grudnia 2003 r. i dotyczyła Schroniska dla zwierząt przy ul. Marmurowej 4 w Łodzi.

Akcje charytatywne są stałym punktem społecznych przedsięwzięć naszego Koła Naukowego działającego na Wydziale Organizacji i Zarządzania PŁ.

■ Anna Kosior
Przewodnicząca KNZPiK-SIFE PŁ

Obchody 13-lecia Wydziału Organizacji i Zarządzania

Dwa dni zabawy



Nauka tańców
szkockich

W kwietniu Wydział Organizacji i Zarządzania obchodził 13-lecie istnienia. Tę okazję, za zgodą dziekana prof. Krzysztofa Baranowskiego, studenci postanowili uczcić w czasie dwudniowych obchodów. Organizatorami byli: Koło Naukowe Zarządzania Produkcją i Konsultingu i sekcja SIFE PŁ działająca przy tym kole oraz Samorząd Studencki.

W pierwszym dniu, 24 kwietnia zaplanowano piknik z grillem na dziedzińcu Wydziału przy ul. Piotrkowskiej 266. Ponieważ pogoda nie pozwoliła na zabawę na dworze, studenci - jak przystało na Wydział Organizacji i Zarządzania - szybko zorganizowali zabawę w Sali z Kopułą. Wszystkich przywitał prodziekan ds. nauki dr hab. Ryszard Grądzki prof. PŁ. Podczas wspólnej zabawy studentów i kadry zorganizowano liczne konkursy. W przeciąganiu liny zmierzyli się studenci kierunku *Zarządzanie i marketing* ze studentami kierunku *Zarządzanie i inżynieria produkcji*, było siłowanie na rękę, konkurs wiedzy o Wydziale, w którym można było wygrać koszulkę wydziałową oraz inne quizy. Wszyscy uczestnicy zabawy otrzymali znaczek wydziałowy. Później studenci bawili się przy muzyce i uczyli się od dr. Jana Królikowskiego tańców szkockich.

Drugi dzień obchodów stał pod znakiem sportu. W sali SWFiS rozegrano turniej siatkówki pomiędzy drużynami Samorządu Studenckiego, studentów kierunku *Zarządzanie i inżynieria produkcji* oraz pracowników Wydziału. Siatkówka, jako dyscyplina rywalizacji została wybrana z uwagi na brak bliskiego kontaktu między zawodnikami, czego obawiali się zwłaszcza studenci. Mecze były bardzo emocjonujące. Mimo dopingowania kadry przez Panią prodziekan dr Urszulę Urbańską oraz udział w drużynie prodziekana prof. Ryszarda Grądzkiego, turniej ostatecznie wygrał Samorząd Studencki przed studentami ZiIP oraz pracownikami.

Studenci byli bardzo zadowoleni z imprezy i wyrazili ochotę do corocznego świętowania rocznicy Wydziału Organizacji i Zarządzania. Trzeba przyznać, że podczas obchodów wykazali się umiejętnością dobrej organizacji i stworzyli okazję do dobrej zabawy.

■ Marek Sekieta

Jedźmy do Osaki, czyli...

Osaka-e ikimassenka!

Od kilku lat w Centrum Kształcenia Międzynarodowego odbywają się bezpłatne lekcje języka Japońskiego dla pracowników i studentów Politechniki Łódzkiej. Ich celem głównym jest przygotowanie kandydatów do całorocznego stypendium na uniwersytecie w Osace w Japonii. Mimo, że uczelnia oferuje miejsce tylko dla jednego studenta naszego kraju i chociaż tylko nieliczni planują ubiegać się o wyjazd, na zajęcia regularnie uczęszcza wiele osób.

Co jest więc źródłem popularności języka, którego rodowici użytkownicy mieszkają tysiące kilometrów od naszego kraju? Co sprawia, że otoczeni milionem innych propozycji na wypełnienie wolnego czasu, studenci z tak ogromnym entuzjazmem przychodzą na lekcje języka Japońskiego?

Nie sposób nie zauważyć już na pierwszych zajęciach, że to, co przekazuje nam pani Sasaki Shiho, to zdecydowanie więcej niż umiejętność poprawnego używania jej języka. Każde spotkanie to utwierdzenie się w przekonaniu, że jest gdzieś miejsce, gdzie wszystko jest takie inne, gdzie ludzie na wszystko patrzą innymi oczami, gdzie dorosły człowiek mógłby poczuć się jak dziecko. Wyjątkowy klimat tego kraju rzuca tajemniczy cień na wszystko, czego się uczymy. Nieporównywalna kultura i całkowicie odmienna mentalność dają się zauważyć już w samej gramatyce, szyku, intonacji, piśmie. Japoński to język, którego nie wolno traktować zwyczajnie. Aby się go nauczyć, trzeba najpierw zacząć rozumieć ludzi, którzy go stworzyli i nieustannie wpływają na jego, jakże odmienny od europejskiego, oddźwięk. Dla nas - mieszkańców jednoczącej się Europy powinno to być wielkim wyzwaniem ...

■ Krzysztof Kudryński,
student IFE

Wyróżnienia dla obcokrajowców

Co roku Politechnika Łódzka przyznaje wyróżnienia studentom obcokrajowcom, którzy w ciągu roku akademickiego osiągnęli najlepsze wyniki w nauce.



Od lewej:
Irina Tanioukevitch,
Inga Tomczyk,
Krystyna Szangina

W marcu br. prorektor ds. studenckich prof. Stanisław Mitura wręczył nagrody trzem stypendystkom Rządu RP – Indze Tomczyk (OiZ), Irinie Tanioukevitch (FTIMS) i Krystynie Szanginie (FTIMS).

Inga Tomczyk, która w roku akademickim 2002/2003 uzyskała najwyższe wśród studentów cudzoziemców noty, pochodzi z Wilna. Do Polski przyjechała z zamiarem kontynuacji nauki gry na fortepianie, marząc po cichu o wielkiej karierze muzycznej, jednakże po spędzeniu roku w szkole muzycznej zrozumiała, że w Polsce, aby zarobić na życie nie wystarczy być tylko dobrym muzykiem. Postanowiła zatem poszerzyć swoją wiedzę i w 2000 r. wstąpiła w poczet studentów Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ. Rok 2003 był dla niej szczególnie udany – wyszła bowiem za mąż, ukończyła szkołę muzyczną, a do tego osiągnęła bardzo dobre wyniki w nauce.

Irina Tanioukevitch urodziła się w Smoleńsku, w Rosji. Do Polski przyjechała w 1997 roku. Po rocznym kursie języka polskiego zdecydowała się studiować informatykę w Łodzi. Jak sama

twierdzi, wybrała ten kierunek właśnie na Wydziale FTIMS trochę przez przypadek. *Podobało mi się jak brzmi nazwa tego wydziału. I nadal jestem pewna: FTIMS – to brzmi dumnie!* – mówi Irina. Obecnie pisze pracę magisterską na temat zastosowania algorytmu Millera-Rabina w steganografii. Poza studiami dużo czyta, lubi podróżować i spędzać czas ze znajomymi.

Trzecia z nagrodzonych studentek – **Krystyna Szangina** urodziła się w Mińsku na Białorusi. Ukończyła kurs przygotowawczy na Politechnice w Mińsku i kolejny w Studium Języka Polskiego dla Cudzoziemców w Łodzi. Obecnie studiuje Informatykę na III roku. Fascynuje ją architektura monumentalnych budowli i starych zamków, których na terenie Polski nie brakuje. Przemierzyła już Szlak Orlich Gniazd, odwiedziła Toruń, a teraz planuje wyjazd do Malborka. Uwielbia tańczyć, pływać, a nade wszystko spacerować i podróżować.

Wszystkim wyróżnionym studentkom gratulujemy!

■ Joanna Dynek

Doskonałą zabawę na meczu studenci – kadra połączono z pomocą dla Domu Dziecka

My studenci się nie damy, dzisiaj kadrę pokonamy

28 marca 2004 r. odbył się mecz siatkówki pomiędzy wykładowcami Wydziału Organizacji i Zarządzania PŁ, a studentami kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. Ideą przyświecającą przygotowanej imprezie była pomoc Domowi Dziecka przy ulicy Drużynowej w Łodzi. Wejściówką na mecz były dary zbierane dla małych dzieci: kredki, pieluchy, śpioszki itp. Dla zapominalskich była skarbonka. Do akcji włączyły się Kluby Studenckie PŁ Futurysta i Cotton Club oraz często odwiedzany przez studentów zakład poligraficzny ArteFakt, przynosząc dary oraz sponsorując koszulki dla drużyn.

Drużyna kadry z trenerem dziekanem Wydziału prof. K. Baranowskim, grająca w składzie: K. Boczkowska (kapitan), M. Bolimowski, M. Bielecki, I. Staniec, M. Sekieta, J. Gralewski, R. Grądzki, M. Szczepaniak, A. Pietras, A. Domagała, T. Pietrzak, P. Pietras, dzielnie broniła każdej piłki poświęcając czę-

sto kolana, łokcie, głowę, czy też okulary. Studenci w składzie: T. Giedroń (kapitan), A. Bedyk, T. Wójcik, P. Malko, S. Florczak, P. Kuberski, M. Sulgostowska, Ł. Sgroś, G. Dorsz, D. Szczygieł, A. Klatka ostatecznie pokonali zespół kadry 3:2 (25:10; 21:25; 25:18; 25:27; 15:11). Mecz sędziowali Marek Stępiewski oraz Ryszard Kaliński. Studenci dopingowali nie tylko swych kolegów, choć przygotowali transparenty: *Za dużo mówicie, na wszystkim się znacie, ale z nami nie wygracie, My studenci się nie damy, dzisiaj kadrę pokonamy*. Mecz pokazał, że wykładowcy i studenci mogą się razem świetnie bawić i miło spędzać czas nie tylko na zajęciach, a - jak mówią sami organizatorzy - *Mecz jest doskonałym przykładem na to, że bawiąc się można pomagać, a pomagając dawać szczęście*.

■

„Galeria pod napięciem”, czyli galeria z misją

Foto i video

Na Wydziale Elektrotechniki i Elektroniki przy ul. Stefanowskiego 18/22 od ponad trzech lat działa Galeria „Pod napięciem”. Przyczyn powstania było jak zwykle wiele, ale najważniejsza była chęć przybliżenia przede wszystkim studentom PŁ, ale także pracownikom, prac artystów plastyków uprawiających różne dyscypliny (techniki) współczesnych Sztuk Pięknych. I wówczas powstał pomysł zapraszania, jako autorów kolejnych ekspozycji, wybitnych studentów Akademii Sztuk Pięknych w Łodzi z pracowni zajmujących się różnymi technikami. Wydawało się, że prace autorów bliskich pokoleniowo naszym studentom wzbudzą ich większe zainteresowanie. Pomysł entuzjastycznie poparł Rektor ASP prof. Stanisław Łabędzki. Nie ma co ukrywać: innym powodem była prowokująco piękna ściana z górnym oświetleniem, krzycząca do kilku tysięcy codziennie przechodzących studentów: „powieście coś na mnie, a odpłacę wam pięknem”. Tam znalazła gościnne miejsce nasza Galeria „Pod napięciem”.

Komisarzem Galerii został absolwent Akademii Sztuk Pięknych mgr Teodor Durski, który do chwili obecnej z pełnym oddaniem i zrozumieniem misji przygotowuje kolejne wystawy.

Ostatnia ekspozycja, którą można było oglądać od 22.04 do 30.05 prezentowała prace **Katarzyny Cholewy** - studentki V roku ASP w Łodzi. Wernisaż wystawy zatytułowanej *Foto + video* odbył się 27 kwietnia. *To pierwsza tego typu wystawa* – mówił otwierający ją prof. Andrzej Koszmider. – *Jest ona efektem udziału naszej galerii jako fundatora nagrody w XXI konkursie im. Władysława Strzeмиńskiego. Postanowiliśmy nagrodzić prace Kasi Cholewy, a nagrodą tą jest oglądana właśnie wystawa i wydany z tej okazji katalog.*

Prezentowane prace obejmują trzy cykle fotograficzne i dwa filmy video. W obrazie *Stan wibracji 1,2,3* motywem



jest postać dziewczyny wykonującej chaotyczne z pozoru gesty. W każdej z trzech części pracy dramaturgię buduje eskalacja ruchu, którego kulminacja następuje w części ostatniej. Druga praca video to *Historia bez praw autorskich*, specyficzna synteza znanego obrazu filmowego. Zdjęcia pokazane na wystawie obejmują cykl *prawie martwe natury* oraz wykonane metodą fotografii otworkowej cykle *kraina cienia* oraz *bestiariusz-idole*. We wstępie do katalogu prof. Grzegorz Przyborek pisze: *Pejzaże na fotografiach Katarzyny Cholewy ukazują dalekie przestrzenie i niekończące się horyzonty z utopijnych wizji świata. Fragmenty ludzkich ciał, torsów, jakby mutantów są mieszkańcami tej dziwnej krainy. Z drugiej strony obcięte korpusy przypominają fragmenty greckich rzeźb.*

Prace wystawione w galerii *Pod napięciem* zostały docenione także przez trzech innych sponsorów nagród fundowanych konkursu im. Władysława Strzeмиńskiego.

Katarzyna Cholewa poza fotografią i obrazem video zajmuje się grafiką wydawniczą, w wolnym czasie projektuje i realizuje ubrania unikatowe.

■ (E.Ch.)

XIX wystawa w galerii „krótko i węzłowato...” była włączona do obchodów imprez IV Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki oraz Międzynarodowego Triennale Tkaniny w Łodzi.

Wernisaż tej wystawy odbył się 20 kwietnia, był szczególnie ze względu na tematykę prac i jej autorów.

Grupa

Po raz pierwszy w historii galerii została zaprezentowana tkanina artystyczna. Jej autorzy to Grupa K-43, którą tworzy czwórka artystów plastyków: prof. **Włodzimierz Cygan** oraz adiunkci: **Halina Strzechowska**, **Andrzej Buszka** i **Piotr Masztalerz**. Są to absolwenci Wyższej Szkoły Sztuk Plastycznych (obecnie Akademia Sztuk Pięknych) w Łodzi i wykładowcy naszej uczelni, pracujący od wielu lat w Katedrze Architektury Tekstyliów na Wydziale Inżynierii i Marketingu Tekstyliów. Profesor Andrzej Gieraga, który sprawuje opiekę artystyczną nad galerią określił ich działalność w PŁ jako *desant Akademii Sztuk Pięknych*.

O pracy plastyków w uczelni technicznej opowiedziała w swoim wystąpieniu „krótko i węzłowato” Halina Strzechowska – *przybyliśmy na Politechnikę z misją uwróżliwania studentów na sztukę oraz zamiarem kształtowania ich poczucia estetyki.*

Wystawa zgromadziła bardzo dużo osób, przybyło również wielu studentów spragnionych kontaktu ze sztuką. Artyści zaprezentowali różnorodne formy tkaniny artystycznej, pojawiły się również gobeliny, w których specjalizuje się prof. W. Cygan i odnosi olbrzymie sukcesy międzynarodowe. Każdy z członków Grupy K-43 zaprezentował inną formę prac, podkreślając swój indywidualizm i szerokie pojmowanie tej dziedziny sztuki.

■ Małgorzata Trocha

Profesor **Waldemar Kobza**

1940 - 2004

Waldemar Kobza urodził się 9 marca 1940 r. w Toruniu. W 1958 r. ukończył Technikum Budowlane w Łodzi i rozpoczął studia na Wydziale Budownictwa Lądowego Politechniki Łódzkiej, które ukończył w 1963 r. Bezpośrednio po studiach rozpoczął pracę na Politechnice Łódzkiej jako asystent w Katedrze Mechaniki Technicznej na Wydziale Włókienniczym (obecnie Inżynierii i Marketingu Tekstyliów). W 1968 r. został adiunktem, zaś w roku 1976 awansował na stanowisko docenta. Od 1999 r. do ostatnich chwil swojego życia pracował na stanowisku profesora nadzwyczajnego Politechniki Łódzkiej. Tytuł profesora nauk technicznych Waldemar Kobza uzyskał w 2002 r. Cały okres Jego pracy zawodowej był związany z Katedrą Mechaniki Technicznej.

Pracę doktorską, poświęconą *numerycznym metodom rozwiązania problemu dużych odkształceń anizotropowej nieliniowej membrany* W. Kobza obronił w 1967 r. Była to jedna z pionierskich prac w rozwiniętej później i szeroko dzisiaj stosowanej do analizy pracy konstrukcji metodzie elementów skończonych. Przez następne osiem lat prof. Kobza rozwijał twórczo badania nad teorią i zastosowaniem tej metody, co zaowocowało stworzeniem wersji, która może być uznana za prekursora powstałej znacznie później metody elementów brzegowych. Wymiernym wyrazem tych badań była rozprawa habilitacyjna, na podstawie której w 1975 r. uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego. Po habilitacji powrócił do rozpoczętych wcześniej badań nad modelowaniem i analizą problemów istotnych dla włókiennictwa. Głównymi obszarami Jego badań stała się mechanika struktur dyskretnych takich jak tkaniny, dzianiny i siatki, mechanika materiałów kompozytowych, dynamika liniowych wyrobów włókienniczych oraz miękkich osłon kuloodpornych. Rezultaty swoich badań przedstawiał w licznych publikacjach oraz na konferencjach o zasięgu międzynarodowym.



Swego rodzaju częściowym podsumowaniem prowadzonych prac stała się wydana w 2000 r. przez Komisję Włókiennictwa Oddziału Łódzkiego PAN monografia poświęcona modelowaniu zginania tekstylnych wyrobów kompozytowych. Prowadzone prace badawcze przyczyniły się również w bardzo dużej mierze do stworzenia na Wydziale Inżynierii i Marketingu Tekstyliów PŁ szkoły naukowej w zakresie mechaniki tekstyliów, której prof. Kobza był głównym twórcą.

Prof. W. Kobza był autorem lub współautorem skryptów oraz dydaktycznych programów komputerowych dla studentów. Dużą część swojego życia zawodowego poświęcił także pracy organizacyjnej. Pełnił szereg funkcji na Wydziale Inżynierii i Marketingu Tekstyliów, w tym prodziekana w latach 1979-81 i 1990-96 oraz dziekana Wydziału w latach 1996-2001. Był również zastępcą dyrektora Instytutu Maszyn i Urządzeń Włókienniczych w latach 1988-90 i 1992-98 oraz kierownikiem Zakładu Mechaniki Technicznej tego Instytutu. Prof. W. Kobza w latach 1980-84 był Przewodniczącym Łódzkiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, a od roku 1986 do ostatnich chwil swojego życia był członkiem Komisji Rewizyjnej Łódzkiego Oddziału Towarzystwa.

Został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi (1983), Honorową Odznaką miasta Łodzi (1988), Zasłużonym dla Poli-

techniki Łódzkiej (1994) oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej (1996).

Prof. Waldemar Kobza odszedł nagle 23 marca 2004 roku, po krótkiej, lecz ciężkiej chorobie, pozostawiając w głębokim smutku Żonę, Córkę, Brata i liczne grono przyjaciół.

Nagła śmierć wyrwała Go z kręgu aktywnej działalności naukowej i dydaktycznej na Wydziale Inżynierii i Marketingu Tekstyliów. Zostawił wiele rozpoczętych prac naukowych, swoich doktorantów, którym zawsze służył radą i pomocą. Zostawił również swoich studentów, przyjaciół i kolegów z Katedry Mechaniki Technicznej, dla których miał zawsze czas, aby podzielić się swoją wiedzą i doświadczeniem.

Będzie nam Go brakowało, lecz świadomość, że patrzy na nas z góry i dalej stara nam się pomagać będzie dla nas podporą na tym nie najłatwiejszym ze światów.

Na koniec pozwolę sobie na osobistą refleksję. Znałem Profesora Kobzę przez ponad 35 lat. Był nie tylko moim kolegą z pracy, lecz również, a może przede wszystkim, był przyjacielem na dobre i złe. Przyjacielem, z którym spędziłem wiele czasu na dyskusjach naukowych, zawsze dla mnie stymulujących, dzięki Jego wnikliwemu spojrzeniu na to, co robił i czym się zajmował. Miał profesor Kobza rzadką niestety dzisiaj cechę: zawsze, rozwiązując problem naukowy, stawiał sobie fundamentalne pytanie: dlaczego? I zawsze starał się, najczęściej z sukcesem, na nie odpowiedzieć. Był również przyjacielem poza pracą. Razem planowaliśmy wyprawy wakacyjne, bawiła nas fotografia, a ostatnio turystyka rowerowa. Jego nagła śmierć pozostawiła pustkę nie do wypełnienia i dlatego jest tak bolesna i trudna do zrozumienia. Wierzę głęboko, że czas nie zatrze pamięci o Nim i bardzo długo będziemy mogli czerpać z doświadczeń, które były naszym udziałem dzięki obcowaniu z Nim

■ Krzysztof Dems

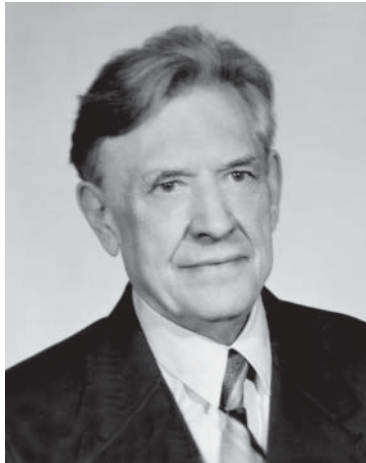
Profesor **Maciej Krakowski**

1924 – 2004

Maciej Krakowski urodził się 7 grudnia 1924 r. w Pabianicach. Do wybuchu wojny zdążył ukończyć trzy klasy gimnazjum. Lata wojny spędził w ciągłej ucieczce, w obawie przed aresztowaniem wciąż zmieniał miejsce pobytu. W tym czasie utrzymywał się z tajnego nauczania. Jednocześnie sam się uczył przerabiając samodzielnie kurs liceum matematyczno – fizycznego w zakresie przygotowującym do matury. Na wiosnę 1944 r. Maciej Krakowski znalazł się w partyzancie, brał czynny udział w walkach w rejonie Garwolina. We wrześniu 1944 r. wstąpił do Wojska Polskiego, gdzie ukończył podchorążówkę piechoty uzyskując stopień podchorążego.

Gdy w 1945 r. powstała Politechnika Łódzka Maciej Krakowski na własną prośbę wystąpił z wojska. Musiał przed Państwową Komisją Weryfikacyjno-Kwalifikacyjną przy Kuratorium w Łodzi zdać egzamin maturalny uprawniający do wstąpienia na uczelnię. W archiwach zachowało się podanie o przyjęcie na studia z datą 25 września 1945, w którym Maciej Krakowski napisał: *Moim pragnieniem jest wstąpić na Wydział Elektryczny Politechniki i kontynuować naukę*. Został jednym z pierwszych studentów tego Wydziału, z legitymacją nr 50.

W 1951 r. Maciej Krakowski ukończył studia ze specjalnością Maszyny i Transformatory, ale już w 1950 r. rozpoczął pracę w Zakładzie Podstaw Elektrotechniki jako zastępca asystenta. Zakład ten (późniejsza Katedra) został utworzony i był kierowany przez prof. Bolesława Konorskiego. Pod kierunkiem profesora Maciej Krakowski szybko przechodził wszystkie etapy kariery i już w 1953 r. Rada Wydziału Elektrycznego otworzyła jego przewód doktorski. Był to siódmy przewód doktorski w historii Wydziału! W owych czasach praca doktorska nosiła nazwę *kandydackiej*. Maciej Krakowski otrzymał stopień naukowy kandydata nauk technicznych w 1956 r. W tym



czasie rozpoczął samodzielne studia matematyczne publikując, prócz artykułów z elektrotechniki teoretycznej, szereg prac w pismach matematycznych, głównie w „Zastosowaniach matematyki”. W 1959 r. Centralna Komisja Kwalifikacyjna przyznała Maciejowi Krakowskiemu tytuł docenta. Był to wówczas tytuł naukowy, przyznawany na podstawie recenzowanego dorobku naukowego.

Tytuł profesora nadzwyczajnego Maciej Krakowski uzyskał w 1972 r., a zwyczajnego w roku 1983. Aż do 1978 r. prof. Maciej Krakowski był związany z Wydziałem Elektrycznym, pracując w Katedrze Podstaw Elektrotechniki jako jej kierownik (1965 – 1970), a po utworzeniu struktur instytutowych – w Instytucie Podstaw Elektrotechniki pełniąc funkcje kierownika zespołu dydaktycznego Elektrotechniki Teoretycznej i naukowo-badawczego Teorii Pola Elektromagnetycznego.

Był znakomitym dydaktykiem. Jego wykłady słuchało wiele pokoleń późniejszych inżynierów elektryków. Można śmiało powiedzieć, że wszyscy absolwenci Wydziału Elektrycznego z lat 50., 60. i 70. to uczniowie prof. Krakowskiego. Dwukrotnie studenci przyznali prof. Krakowskiemu tytuł najlepszego wykładowcy na Wydziale Elektrycznym. Wykładom towarzyszyły skrypty i książki wielokrotnie wznawiane, których popularność do dziś nie maleje.

W 1978 r. prof. Krakowski przeszedł do Ośrodka Elektronicznej Techniki Obliczeniowej, przekształconego w 1980 r. w Instytut Informatyki.

Główną dziedziną zainteresowań prof. Macieja Krakowskiego była teoria pola elektromagnetycznego w środowiskach przewodzących. W początkowym okresie była to analiza zjawisk występujących w obwodach ziemnopowrotnych, wyniki badań w tej dziedzinie zostały podsumowane w unikatowej monografii „Obwody ziemnopowrotne” (1979). Kolejnym kierunkiem badań była analiza prądów wirowych i strat wirowych w ciałach przewodzących, przy czym stosowane metody obliczeniowe były nowatorskie i wymagały rozwiązania niezależnych zagadnień matematycznych.

Prof. Krakowski jest autorem 88 artykułów (60 indywidualnych), trzech podręczników („Elektrotechnika Teoretyczna” w dwóch tomach doczekała się czterech wydań) i dziesięciu skryptów (również we współautorstwie) oraz promotorem 13 prac doktorskich. Jego doktoranci są dziś profesorami na wielu uczelniach.

Pełnił funkcję prodziekana ds. studentów na Wydziale Elektrycznym (1964-1966), prodziekana Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej (1987-1991) oraz zastępcy dyrektora Instytutu Informatyki (1983-1987). Od 1991 r. był na emeryturze.

Za swą działalność naukową i dydaktyczną otrzymał Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, 3 nagrody Ministra i ponad 20 nagród Rektora.

Żegnając prof. Krakowskiego prodziekana Wydziału Elektrotechniki i Elektroniki dr Adam Kobylecki powiedział: *Wielka wiedza Pana Profesora, którą dzielił się ze swymi studentami-elektrykami przez ponad 30 lat sprawiła, że w każdym z absolwentów naszego Wydziału z tamtych lat jest częścią Jego wiedzy i mądrości życiowej*.

■ Hanna Morawska

Wiadomości sportowe przygotował Gabriel Kabza

Medale pływaków

W Poznaniu w dniach 17-18 kwietnia 2004 r. odbyły się Mistrzostwa Polski Politechnik w pływaniu. Podopieczni trenerki Joanny **Lipińskiej** wielokrotnie stawali na podium dla zwycięzców. Złote medale zdobyli: Anna **Radomska** – 50 m styl dowolny (30,02 s), Przemysław **Michniewski** – 50 m styl motylkowy (27,07 s) oraz na 100 m w stylu zmiennym (1;01,17 s). Srebrne krążki przywiozły Anna **Radomska** -100 m w stylu dowolnym (1;06,40 s), Izabela **Siatkowska** na 50 m i 100 m w stylu klasycznym oraz sztafeta kobiet na dystansie 4x50m stylem dowolnym z czasem 2;08,77. Brązowym medalistą został Robert **Jarczyński** na dystansie 50 m stylem dowolnym (25,46 s). Za najlepszego zawodnika Mistrzostw uznano Przemysława Michniewskiego. W punktacji drużynowej kobiety zajęły IV, a mężczyźni VIII miejsce.

„Płynęli” po Pietrynie

Po raz drugi odbyły się Regaty Ulicy Piotrkowskiej, w które startowały osady *wioślarskie* kilku uczelni Łodzi. Nietypowe łódzie to 11-metrowe pojazdy z kołami od malucha, poruszane przy pomocy specjalnej konstrukcji uchwytu-wiosła. W eliminacyjnych wyścigach na bieżni stadionu Łódzkiego Klubu Sportowego wzięły udział załogi Uniwersytetu Łódzkiego, Politechniki Łódzkiej, Akademii Muzycznej, Wyższej Szkoły Humanistyczno-Ekonomicznej i Społecznej Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Zarządzania. Najszybsza była *Łódź* Politechniki, a za nią uplasowała się załoga Uniwersytetu. Te dwie osady wioślarskie stoczyły 25 kwietnia zacięty bój w niedzielnym finałowym wyścigu.

Do „przeplięnięcia” było ok. 4 km. Załogi startowały z pasażu Józefowskiego, nawrót odbył się na pl. Wolności, a meta była na wysokości kuferka Reymonta. Każda osada składała się z pięciu wioślarzy i sternika, a do boju zagrzewała ich uroczą dziewczyna. Załoga Politechniki po bardzo wyrównanym wyścigu musiała uznać wyższość kolegów z uniwerka. To oni zachowali więcej sił na ostatnim odcinku, wyprzedzając naszą osadę o 3 s.

Wśród kibiców zagrzewających naszych wioślarzy do walki był Rektor prof. Jan Krysiński, w składzie sędziowskim był dziekan Wydziału Mechanicznego i zarazem Prezes AZS Łódź prof. Piotr Kula.

Sternikiem osady PŁ był Rafał Grafowski, nimfą Sylwia Józefowicz, a załogę tworzyli: Tomasz Wiśniewski, Piotr Sikorki, Przemysław Labuk, Rafał Wiśniewski, Krzysztof Kulesa oraz rozpędzający łódkę Piotr Brewiński i Bartosz Kucharczyk, opiekunem osady był kierownik SWFiS mgr Marek Stępniewski.

Rewanż już za rok.

Rekordowy Textilcross

Rekordowa liczba studentów wzięła udział w kolejnym Textilcrossie, który odbył się 9 maja w Arturówku. Mimo padającego deszczu w biegu na 2.5 km wystartowało 212 zawodników, którzy mieli do pokonania jedną pętlę usianą podbiegami. W rywalizacji kobiet zwyciężyła Anna **Radomska** (8,56) z Wydziału FTiMS wyprzedzając Weronikę **Zbudniwek** z Uniwersytetu Łódzkiego i Matyldę **Grafowską** z Wydziału BiAŚ. Wśród mężczyzn pierwszy linię mety przebiegł Maciej **Pominkiewicz** (7,40) z AWF Poznań, drugi był Tomasz **Sąsiadek** z IFE, trzeci Aureliusz **Pietrzak** z Wydziału Chemicznego. Dziekan Wydziału Inżynierii i Marketingu Tekstyliów prof. Izabella **Krucińska** ufundowała Puchar dla najszybszych studentów z Wydziału. Otrzymali je: Agnieszka **Grzegorzczak** i Marcin **Berner**.

W biegu na 10 km wystartowało 85 biegaczy, wśród nich Sławomir Dull z Głuchołaz – /sprawny inaczej /rekordzista świata w półmaratonie /21,097m/ posiadający w tej kategorii również Rekord Guinnessa w biegu na trasie 292 km z Głuchołaz do Konina, którą pokonał w czasie 23:52:02.

Na długim dystansie 10 km zawodnicy mieli do pokonania 3 pętle. Wśród kobiet, tak jak w ubiegłym roku, zwyciężyła Edyta **Lewandowska** przed Sylwią **Bacowską** z Łodzi i Justyną **Pach** z Głuchołaz. Rywalizację wśród mężczyzn ponownie wygrał Maciej **Pominkiewicz** (33,32) z AWF Poznań przed Dariuszem **Naymanem** ze Zgierza i Ryszardem **Pachem** z Leżajska. Puchar dla najstarszego uczestnika biegu ufundował prof. Janusz Szosland, otrzymał go Jan **Mora-wiec**. Spikerem zawodów był dr Włodzimierz Konecki, obsługę komputerową prowadził dr Zbigniew **Stępień**, obsługę techniczną i sędziowską zapewniali studenci PŁ pod opieką Gabriela Kabzy.

Rekordy trójboistów

11 rekordów PŁ ustanowili zawodnicy sekcji trójboju siłowego na Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych, które odbyły się w dniach 23-25 marca w Supraślu. Indywidualnie nasi zawodnicy zajęli następujące lokaty: miejsce IV – Tomasz **Wiśniewski** (kat. do 60 kg), Krzysztof **Kulesa** (do 67 kg), Aleksander **Sawiuk** (do 75kg), Michał **Lepczyński** (do 82,5 kg) i Paweł **Majtczak** (do 125 kg), VI miejsce zajęli Marcin **Paw-lak** (do 90 kg) i Tomasz **Owczarek** (do 125 kg). W punktacji drużynowej Politechnik zajęliśmy miejsce V. Najlepszy wynik zawodów uzyskał student Politechniki Śląskiej Michał **Wandzik**, w kat. wagowej poniżej 125 kg osiągnął w trójboju 857,5 kg, a w przysiadzie 382,5 kg. Są to wyniki trudne do wyobrażenia dla przeciętnego „zjadacza chleba”. W Mistrzostwach Łodzi, które poprzedzały zawody w Supraślu rekord PŁ w kat. wago-wej do 110 kg – 577,5 kg ustanowił Tomasz **Rogowski**. Trenerem sekcji jest mgr Stefan **Oliasz**.

Sportowe stypendia

Wśród studentów Politechniki jest liczna grupa młodych ludzi, których pasją jest sport. Studenci-sportowcy członkowie AZS PŁ reprezentowali naszą uczelnię na zawodach międzyuczelnianych i ogólnopolskich, dając nam powody do dumy, osiągając wspaniałe wyniki sportowe, zdobywając medale, puchary i dyplomy. Sukcesów było wiele, a do najważniejszych z nich zaliczyć można m.in. drużynowe zwycięstwa, takie jak zdobycie złotego i srebrnego medalu przez zawodników sekcji tenisa ziemnego oraz sekcji badmintonu. Srebrny medal zdobyły drużyny w lekkiej atletyce, a w biegach przełajowych srebro wywalczyli mężczyźni, brąz - kobiety. Sekcja aerobiku zdobyła srebrny medal, podobnie jak sekcja pływania. Koszykówka kobiet może pochwalić się złotem w streetbaskiecie oraz srebrem na hali. Wymienienie medali zdobytych w konkurencjach indywidualnych wymagałoby znacznie więcej miejsca.

Wszystkie te sukcesy są zasługą osób, które potrafią, a nie jest to łatwe, połączyć obowiązki studenta i sportowca. Wymaga to godzenia trudu nauki z wysiłkiem sportowym, stresu egzaminacyjnego z emocjami sportowymi. Aby osiągnąć sukces studenci-sportowcy muszą ćwiczyć kilka razy w tygodniu i nie wystarcza już czasu np. na dodatkową pracę. Tym bardziej cieszy nas fakt wznowienia wspaniałej tradycji przyznawania stypendiów sportowych. Prorektor ds. studenckich prof. Stanisław Mitura postanowił dwa razy w roku nagradzać stypendiami najlepszych sportowców Politechniki Łódzkiej. W semestrze letnim 2003/2004 wyłoniono siedmioro zawodników, którzy co miesiąc będą otrzymywali stypendium sportowe, taki dodatek do stypendium naukowego to znaczące wzmocnienie kieszeni studenckiej.

Stypendium otrzymali:

- ◆ Tomasz Romanowski (BAI IŚ) - złoty medalista Akademickich Mistrzostw Polski w tenisie ziemnym,
- ◆ Izabela Pogoda (IPIOŚ) - srebrna medalistka, koszykówka,
- ◆ Joanna Tabara (Chemia) - srebrna medalistka, koszykówka,
- ◆ Olga Fliśnikowska (OiZ) - złota medalistka, badminton,
- ◆ Agnieszka Freda (IFE) - złota medalistka, karate,
- ◆ Mariusz Łukaszewski (FTiMS) - srebrny medalista, aerobik,
- ◆ Michał Kubiak (BiNoŻ) - srebrny medalista, lekka atletyka.

Zarząd klubu AZS PŁ składa gorące podziękowania JM Rektorowi, dziekanom, trenerom SWFiS oraz wszystkim osobom, dzięki którym nasi sportowcy odnieśli swoje sukcesy i zostali nagrodzeni stypendiami sportowymi.

■ Mariusz Nowacki,
Prezes KU AZS PŁ

Najszybsi na ścianie

Na ścianie wspinaczkowej w Centrum Wspinaczkowym *Ziemia Obiecana* odbyły się 24 kwietnia otwarte Mistrzostwa Łodzi we Wspinaczce Sportowej na czas. Ściana ma wysokość 11,8 m, a powierzchnia wspinaczkowa - 230 m². Wspinanie się na sztucznych ścianach pozwala poczuć smak górskiej przygody. Oprócz tych najwyższych, przewieszających się paneli na sali znajduje się również kilka pionowych oraz mniej przewieszonych ścianek. Centrum *Ziemia Obiecana* jest położone w olbrzymiej hali, która jeszcze kilkadziesiąt lat temu służyła za elektrownię.

W zawodach zorganizowanych przez AZS Politechnika Łódzka i AZS Łódź wystartowało ponad 30 zawodników i zawodniczek. Zawodnicy rywalizowali w dwóch głównych kategoriach - kobiet oraz mężczyzn, a także w kategorii - najlepsza studentka oraz najlepszy student. Aby urozmaicić imprezę biegi odbywały się na dwóch różnych panelach z chwytami. Po biegu następowała zmiana paneli. Liczony oraz porównywany był czas z dwóch biegów.

Miało to znaczenie dla zawodników spoza czołówki, którzy mieli szanse wspiąć się dwa razy oraz oczywiście pod-

grzewało atmosferę rywalizacji. Podczas całej imprezy wszyscy mogli kosztować smakołyków z grilla.

Finały „startowali” prorektor PŁ prof. Stanisław Mitura oraz prezes AZS Łódź prof. Piotr Kula. Nie zabrakło emocji, śmiechu oraz łez. Odlotową muzykę oraz nagłośnienie imprezy zapewniało studenckie Radio Żak.

Studentka Politechniki Łódzkiej Katarzyna **Koludo** w finale kobiet miała dość dużą przewagę czasową po pierwszym biegu, niestety podczas pokonywania ostatniego chwytu wybiła się za mocno, nie trafiła ręką w dzwonek i odpadła od ścianki. Konkurencję wygrała Agnieszka **Jędrzejewska** z Uniwersytetu Łódzkiego. W nagrodę otrzymała Puchar Urzędu Miasta Łodzi oraz Puchar Prezesa AZS Łódź. Konkurencję mężczyzn wygrał Andrzej **Przeddecki** student z Politechniki Łódzkiej, który w finale wygrał z weteranem oraz instruktorem PZA Andrzejem **Makarcukiem** i otrzymał Puchar Prorektora Politechniki Łódzkiej prof. Stanisława Mitury oraz Puchar dr. Piotra Pustelnika.

W dodatkowej klasyfikacji łódzkich uczelni wyższych zwyciężyła Politechnika Łódzka przed Uniwersytetem Łódzkim.

■ Mariusz Nowacki

Życie Uczelni - Biuletyn Informacyjny Politechniki Łódzkiej.

Wydawca: Politechnika Łódzka, ISSN 1425-4344, Nr 88 (3/2004) - czerwiec.

Adres redakcji: 90-924 Łódź, ul. ks. I. Skorupki 6/8 pok. 5, tel. (042) 631 20 09, fax 636 85 22, e-mail: ewachoj@p.lodz.pl

Redaktor: dr Ewa Chojnacka, współpraca: dr Hanna Morawska. Informacje z wydziałów: mgr Monika Olszowy-Malinowska (liMT), dr Julia Gibka (BiNoŻ), mgr Magdalena Dzikowska (OiZ). Numer zamknięto 25 maja.

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

Projekt okładki: Marcin Jabłoński, zdjęcia na okładce: Jacek Szabela.

Łamanie i druk: Print Extra Drukarnia, 91-408 Łódź, ul. Pomorska 40, tel./fax (042) 630 27 34, tel. (042) 630 48 44.