

Gazeta Politechniki

(135) **3**

marzec 2005

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Wybory Rektora na nową kadencję - s. 3-5

Prof. S. Polański patronem sali na WBilŚ - s. 8

Wystawa w rzeszowskim Ratuszu - s. 9

Euroavia na Politechnice Rzeszowskiej - s. 15

Studia w ramach programu Socrates/Erasmus - s. 16

Rzeszów będzie większy - s. 24

Sport akademicki - s. 26 i 28



50
LAT

Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie
1951-2001



Kandydaci na rektora PR2

Wybory Rektora



Spotkanie z kandydatami na rektora. Po lewej kandydat.



Rozdawanie kart do głosowania przez komisję skrutacyjną.



Na swojego następcę głosuje JM prof. Tadeusz Markowski.



Swoją głos oddaje dyrektor administracyjny Wacław Gawel.



Komisja skrutacyjna przy pracy. Od lewej: Krzysztof Ważny, dr inż. Jan Zacharzewski, prof. PRz Jarosław Górnicki - przewodniczący.



Rektor elekt wygłasza swoje exposé. Z lewej prof. PRz Marek Gotfryd - przewodniczący Uczelnianego Kolegium Elektorów.



Gratulacje od kontrkandydatów: prof. L. Ziemiańskiego



i prof. M. Orkisz.

WYBORY REKTORA na nową kadencję

Procedura wyboru Rektora rozpoczęła się od wyboru członków Uczelnianego Kolegium Elektorów (UKE). W tym celu w styczniu br. przeprowadzono na wydziałach i w jednostkach międzywydziałowych, a także w gronie administracji i studentów odpowiednie wybory. Odbływały się one według regulaminu i harmonogramu zatwierdzonego przez Senat w dniu 18 listopada 2004 r.

Wybrano 100 elektorów, w tym 15 osób z WBiIS, 23 z WBMiL, 11 z WCh, 20 z WEiL, 20 z WZiM, 4 z jednostek międzywydziałowych i 7 z grona administracji oraz pracowników technicznych (skład UKE na s. 14).

Następnie ogłoszono zbieranie kandydatur na Rektora, przez udostępnienie urny, do której wszyscy członkowie naszej społeczności mogli zgłaszać swoje propozycje. Do 4 lutego 2005 r. wpłynęło 12 kandydatur (w kolejności alfabetycznej):

- ◆ dr hab. inż. Jerzy BAJOREK, prof. PRz,
- ◆ dr hab. inż. Kazimierz BUCZEK, prof. PRz,
- ◆ dr hab. inż. Włodzimierz KALITA, prof. PRz,
- ◆ prof. dr hab. inż. Marek ORKISZ,
- ◆ prof. dr hab. inż. Antoni W. ORŁOWICZ,
- ◆ prof. dr hab. inż. Jan SIENIAWSKI,
- ◆ dr hab. inż. Andrzej SOBKOWIAK, prof. PRz,
- ◆ prof. dr hab. inż. Feliks STACHOWICZ,
- ◆ dr hab. inż. Romana ŚLIWA, prof. PRz,

- ◆ prof. dr hab. inż. Leszek TRYBUS,
- ◆ dr hab. inż. Szczepan WOLIŃSKI, prof. PRz,
- ◆ prof. dr hab. inż. Leonard ZIEMIAŃSKI.

Zgodę na kandydowanie w wyborach wyrazili:

- ◆ prof. dr hab. inż. Marek ORKISZ,
- ◆ dr hab. inż. Andrzej SOBKOWIAK, prof. PRz,
- ◆ prof. dr hab. inż. Leonard ZIEMIAŃSKI.

W dniu 10 lutego 2005 r. odbyło się zebranie UKE, na którym ukonstytuowały się władze kolegium w składzie:

- ◆ dr hab. inż. Marek GOTFRYD, prof. PRz - przewodniczący,
- ◆ dr hab. inż. Szczepan WOLIŃSKI prof. PRz - z-ca przewodniczącego,
- ◆ dr inż. Grzegorz BAJOREK - sekretarz.

Ponadto wybrano komisję skrutacyjną, w skład której weszli:

- ◆ dr hab. Jarosław GÓRNICKI, prof. PRz - przewodniczący,
- ◆ dr inż. Jan ZACHARZEWSKI,
- ◆ Krzysztof WAŻNY - student WEiL.

W dniu 28 lutego 2005 r. odbyło się otwarte zebranie wyborcze, na którym kandydaci na rektora PRz przedstawili propozycje modeli funkcjonowania uczelni, widziane przez nich perspektyw jej rozwoju oraz udzielili odpowiedzi na kilkanaście pytań, złożonych wcześniej do urny oraz zadanych z sali podczas zebrania. Pytania dotyczyły m.in. nauczania języków obcych, wynagrodzeń pracowniczych, rotacji pracowników dydaktycznych, możliwości

częściowej komercjalizacji uczelni, odpłatności za pewne części studiów itd.

Oprócz tego zebrania kandydaci na rektora spotkali się wcześniej ze studentami oraz przedstawicielami samorządu studenckiego i odpowiadali na pytania nurtujące szczególnie to środowisko.

Wybory rektora odbyły się dnia 3 marca 2005 r. Uczestniczyło w nich 96 elektorów oraz - bez prawa głosu - członkowie Uczelnianej Komisji Wyborczej i inne osoby obsługujące wybory.

Po zapoznaniu zebranych z zasadami głosowania przez przewodniczącego UKE przystąpiono do głosowania. Głosowanie było tajne z imiennym oddawaniem głosów do urny wyborczej. Wybory zostały rozstrzygnięte już w pierwszym głosowaniu - spośród trzech kandydatów najwięcej głosów zdobył dr hab. inż. Andrzej SOBKOWIAK, prof. PRz (55 głosów "za" na 96 oddanych ważnie głosów). Stanowiło to wymaganą regulaminem większość i tym samym wybór rektora na kolejną kadencję został dokonany.

Rektor elekt podziękował zebrany za zaufanie i obiecał dołożyć starań, aby Politechnika Rzeszowska była nadal najważniejszą w regionie uczelnią i rozwijała się nie mniej dynamicznie niż dotychczas. Będzie to kolejny rektor, po kadencji prof. Tadeusza Markowskiego, będący absolwentem Politechniki Rzeszowskiej.

*Marek Gotfryd
Przewodniczący Uczelnianego
Kolegium Elektorów*

*Nowo wybranemu Rektorowi
serdeczne gratulacje oraz życzenia pomyślności i sukcesów
w trudnym dziele kierowania Uczelnią*

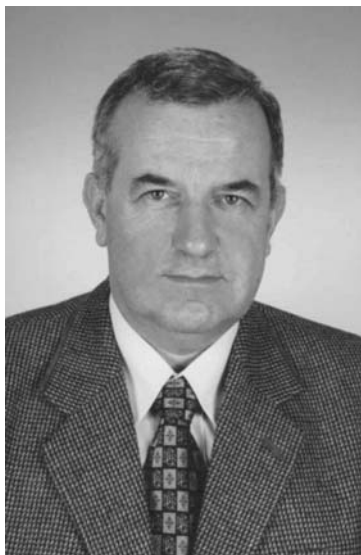
składa Zespół Redakcyjny "GP"

Dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz

Urodził się 8 listopada 1951 r. w Rzeszowie, gdzie również uczęszczał do Szkoły Podstawowej nr 10 i do I Liceum Ogólnokształcącego. W 1973 r. ukończył z wyróżnieniem studia na Wydziale Technologii Chemicznej Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Rzeszowie, tam też został zatrudniony na stanowisku naukowo-technicznym. Rozpoczął wówczas pracę naukową pod kierunkiem Profesora Bolesława Fleszara. W tym samym roku podjął magisterskie studia eksternistyczne na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, które ukończył dwa lata później. W 1979 r. został sekretarzem nowo powołanego Komitetu Okręgowego Olimpiady Chemicznej w Rzeszowie. Działalność tę kontynuował do 1988 r. W międzyczasie rozpoczął pracę nauczyciela akademickiego, powołany na stanowisko starszego asystenta w Zakładzie Chemii Ogólnej PRz. Efektem tej pracy był skrypt *Chemia ogólna. Zbiór zadań*, wydany w 1986 r. przez Wydawnictwo Uczelniane PRz, wznowiany w latach 1991 i 1997.

Stopień doktora nauk chemicznych uzyskał w 1982 r. na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego po przedstawieniu rozprawy doktorskiej zatytułowanej *Elektrochemiczne hydroksylowanie niektórych związków aromatycznych*, której promotorem był Profesor Bolesław Fleszar. Rada tego samego Wydziału nadała mu stopień doktora habilitowanego nauk chemicznych w zakresie chemii, chemii fizycznej i elektrochemii w 1994 r. po przedłożeniu rozprawy zatytułowanej *Elektrochemiczne i widmowe badania reakcji tlenu cząsteczkowego i nadtlenu wodoru ze związkami organicznymi, katalizowanych kompleksami metali przejściowych*. Po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego powołany został na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PRz.

W latach 1988-1991 rektor elekt odbył staż naukowy w Department of Chemistry, Texas A&M University w College Station (Texas, USA), pra-



jąc w grupie Prof. Donalda T. Sawyera. Nawiązane wówczas kontakty pozwoliły Mu na wielokrotne pobyty na uniwersytetach amerykańskich (Texas A&M University, Washington State University, University of Minnesota). Doświadczenia zdobyte w czasie prowadzenia samodzielnie opracowanego wykładu z technologii elektrosyntezy organicznej dla studentów Wydziału Chemicznego naszej uczelni, jak również w czasie pobytu na stażu naukowym w USA były podstawą do współautorstwa monografii zatytułowanej *Electrochemistry for Chemists* wydanej w USA przez oficynę John Wiley w 1995 r. oraz przetłumaczonej na język japoński i wydanej w Tokio w 2003 r. Przeznaczona jest ona głównie dla doktorantów korzystających w swojej pracy z metod elektrochemicznych.

W 2000 r. prof. PRz A. Sobkowiak objął kierownictwo nowo utworzonego Zakładu Chemii Fizycznej. Opracowywał i prowadził wykłady z chemii fizycznej dla studentów wszystkich

specjalności realizowanych na Wydziale Chemicznym. Zaangażował się wówczas w utworzenie specjalności *biotechnologia* na tym Wydziale. Był to ogromny wysiłek dydaktyczno-organizacyjny, którego realizacja była możliwa dzięki zaangażowaniu kierowanego przez Niego zespołu.

W swojej dotychczasowej działalności naukowej A. Sobkowiak opublikował ponad 50 oryginalnych prac naukowych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Uczestniczył w ponad 30 konferencjach międzynarodowych, prezentując wyniki swoich badań, zrealizował 3 projekty badawcze finansowane przez KBN, dwukrotnie otrzymał granty NATO w programie Collaborative Linkage Grant, dwukrotnie również otrzymał granty aparaturowe przyznawane przez KBN, a obecnie kieruje zespołem badawczym w ramach Centrum Doskonałości COMO-DEC na Wydziale Chemicznym PRz, który finansowany jest z funduszy 5. Programu Ramowego Unii Europejskiej.

Działalność ta pozwoliła na bardzo dobre wyposażenie aparaturowe Zakładu Chemii Fizycznej i poprawę przez to poziomu prac naukowych oraz prowadzonych w Zakładzie zajęć dydaktycznych z analizy instrumentalnej.

W tym czasie wypromował 33 absolwentów studiów magisterskich i inżynierskich na Wydziale Chemicznym PRz oraz był promotorem zakończonej rozprawy doktorskiej. Publiczna obrona drugiej pracy przewidywana jest w kwietniu br. Obecnie pod kierunkiem Andrzeja Sobkowiaka realizowane są 3 prace doktorskie. Jego działalność naukowa zdobyła uznanie w kraju i za granicą. W latach 2002-2004 uczestniczył w pracach sekcji T09A KBN, a w 2003 r. został wybrany jako przedstawiciel Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej do Komitetu Chemii PAN.

Od 1996 r. do chwili obecnej uczestniczy również w pracach Komisji Elektroanalizy Komitetu Chemii Analitycznej PAN, jest członkiem Management Committee akcji COST (Cooperation in Science and Technology) D21 – Metalloenzymes and Chemical Biomimetics (od 2000 r.) i D29 – Sustainable/Green Chemistry and Chemical technology (od 2002 r.).

W 1981 r. A. Sobkowiak został członkiem pierwszego demokratycznie wybranego Senatu Politechniki Rzeszowskiej. Ponownie wybrany do Senatu w 1996 r., został przewodniczącym senackiej komisji ds. współpracy z zagranicą. Zorganizował wówczas w Politechnice Punkt Kontaktowy 5. Programu Ramowego UE.

Punkt ten działa nieprzerwanie do chwili obecnej, wspierając zespoły badawcze uczelni w uzyskiwaniu środków

finansowych z programów naukowo-badawczych Unii Europejskiej. W 1999 r. A. Sobkowiak został wybrany na stanowisko prorektora ds. ogólnych i współpracy z zagranicą. Oprócz realizacji podstawowych działań dotyczących realizacji programu Socrates/Erasmus dla studentów oraz wymiany międzynarodowej pracowników, rozszerzył działania na obszar związany z problemami innowacyjności i transferu technologii. I tak w 2000 r. kierował realizacją projektu „Wspieranie Innowacyjności na Podkarpaciu” finansowanego z funduszy PHARE - SCI-TECH II. Zapoczątkowany w ramach realizacji tego projektu konkurs „Innowator Podkarpacia”, mający na celu wyłanianie i nagradzanie innowacyjnych spośród małych i średnich przedsiębiorstw województwa podkarpackiego, jest kontynuowa-

ny corocznie. Jego piąta edycja odbyła się w 2004 r. W ubiegłym roku kierował projektem „Ochrona własności przemysłowej w Polsce po 1 maja 2004 r.”, którego celem było zapoznanie przedsiębiorców i naukowców województwa podkarpackiego ze zmianami w prawie własności intelektualnej po wstąpieniu Polski do UE. Kierował również zespołem przygotowującym Regionalną Strategię Innowacyjności Województwa Podkarpackiego.

Aktywność rektora elekta w różnych dziedzinach spowodowała, że w 1992 r. otrzymał nagrodę naukową Polskiego Towarzystwa Chemicznego, w 1998 r. został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, w 2001 r. Medalem Komisji Edukacji Narodowej, a w 2003 r. Medalem „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej”.

Anna Worosz

Z OBRAD SENATU

Posiedzenie Senatu PRz w dniu 20 stycznia 2005 r. rozpoczęło się złożeniem gratulacji i wręczeniem nominacji trzem profesorom Politechniki Rzeszowskiej, którzy w jednym czasie (!) otrzymali tytuł naukowy profesora nadany przez Prezydenta RP Aleksandra Kwaśniewskiego. W wyniku tego zdarzenia akt mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego na stałe z dniem 1 stycznia 2005 r. otrzymali: prof. dr hab. inż. Antoni Władysław Orłowicz (WBMiL), prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak (WZiM) i prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański (WBiŚ). Decyzją Ministra Edukacji Narodowej i Sportu prof. dr hab. Jan Stankiewicz (Katedra Matematyki) mianowany został z dniem 1 stycznia br. na stanowisko profesora zwyczajnego w PRz.

W kolejnych punktach obrad Senat:

- ▶ powołał Uczelnianą Komisję Rekrutacyjną na rok akademicki 2005/2006 w osobach: JM Rektor prof. Tadeusz Markowski - przewodniczący, dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz - wiceprzewodniczący, dr inż. Jan Rodziński - sekretarz. Członkowie: dr hab. inż. Jerzy Bajorek, prof. PRz; prof. dr hab. inż. Henryk Galina; prof. dr hab. inż. Marek Orkisz; dr hab. Kazimierz Rajchel, prof. PRz; dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz,
- ▶ wyraził zgodę na mianowanie prof. dr. hab. Karola Kropla (Katedra Fizyki) na stanowisko profesora zwyczajnego w PRz,

- ▶ wysłuchał sprawozdania dot. wyjazdów za granicę, które złożył prorektor ds. ogólnych i współpracy z zagranicą prof. PRz Andrzej Sobkowiak,
- ▶ dokonał uzupełniającego wyboru mgr Małgorzaty Pomorskiej (SJO) do senackiej komisji ds. nauczania,
- ▶ wysłuchał sprawozdania z wyników nauczania za semestr letni w roku akad. 2003/2004, które złożył prorektor ds. nauczania prof. PRz Jerzy Potencki,
- ▶ wysłuchał sprawozdania dyrektora administracyjnego mgr. inż. Wacława Gawła z działalności remontowej w 2004 r.

Ponadto, zgodnie z unormowaniami statutu PRz, Senat wyraził zgodę na dokonanie niżej wymienionych zmian organizacyjnych:

- ▶ przemianowania Zakładu Przedsiębiorczości i Zarządzania na Katedrę Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności na Wydziale Zarządzania i Marketingu,
- ▶ przemianowania Zakładu Spawalnictwa i Odlewnictwa na Katedrę Odlewnictwa i Spawalnictwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- ▶ utworzenia Pracowni Badań Konstrukcji Lotniczych z siedzibą w Bezmiechowej, w ramach struktury organizacyjnej Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.

Marta Olejnik

PERSONALIA



HABILITACJE

Dr Henryka Czyż, adiunkt w Katedrze Fizyki, uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *mechanika - wibroakustyka*, nadany przez Radę Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w dniu 9 lipca 2004 r. Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 31 stycznia 2005 r. zatwierdziła uchwałę Rady Wydziału o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego. Temat rozprawy habilitacyjnej: *Akustyka fazy rozproszonej w ośrodkach płynnych. Wybrane zagadnienia*.

DOKTORATY



Mgr inż. Zbigniew Bie-niek, asystent w Zakładzie Geometrii i Grafiki Inżynierskiej na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *budownictwo*, nadany przez Radę Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej w dniu 19 stycznia 2005 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Kształtowanie modularnych struktur prze-*

strzennych. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. arch. Janusz Rębielak, profesor Politechniki Wrocławskiej. Rozprawę doktorską recenzowali: prof. zw. dr hab. inż. Stefan Przewłocki z Politechniki Łódzkiej, prof. dr hab. inż. Adam Z. Pawłowski, profesor zwyczajny Politechniki Warszawskiej, i dr hab. inż. Bogusław Januszewski, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rada Wydziału wyróżniła pracę doktorską.

Mgr inż. Tadeusz Bewszko, asystent w Zakładzie Energoelektroniki i Elektroenergetyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *elektrotechnika*, nadany przez Radę Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej w dniu 19 stycznia 2005 r.

Temat rozprawy doktorskiej: *Wielokryterialna analiza zasilania w energię odbiorcy komunalno-bytowego*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Zdzisław Trzaska, profesor zwyczajny Politechniki Warszawskiej. Rozprawę doktorską recenzowali: dr hab. inż. Waldemar Kamrat, profesor Politechniki Gdańskiej, dr hab. inż. Marian Wysocki, profesor Politechniki Rzeszowskiej, i dr hab. inż. Jacek Zimny, profesor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Rada Wydziału wyróżniła pracę doktorską.



Mgr inż. Kazimierz Kuryło, asystent w Zakładzie Energoelektroniki i Elektroenergetyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *elektrotechnika*, nadany przez Radę Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej w dniu 18 stycznia 2005 r. Temat roz-



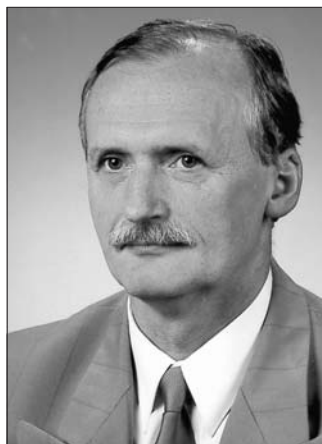
prawy doktorskiej: *Badanie zawartości wyższych harmonicznych w wybranych obwodach odbiorczych niskiego napięcia*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Ryszard Nawrowski, profesor zwyczajny Politechniki Poznańskiej. Rozprawę doktorską recenzowali dr hab. inż. Kazimierz Buczek, profesor Politechniki Rzeszowskiej, i dr hab. inż. Józef Lorenc, profesor Politechniki Poznańskiej.

Mgr Marcin Gębarowski, asystent w Katedrze Marketingu na Wydziale Zarządzania i Marketingu, uzyskał stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych z zakresu dyscypliny naukowej *nauki o zarządzaniu*, nadany przez Radę Naukową Kolegium Zarządzania i Finansów Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie w dniu 21 lutego 2005 r. Temat rozprawy

doktorskiej: *Targi w działalności promocyjnej polskich przedsiębiorstw (na przykładzie województwa podkarpackiego)*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Jan Adamczyk, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Mirosław Włodarczyk z Politechniki Łódzkiej i dr hab. Bogdan Mróz, profesor Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie.



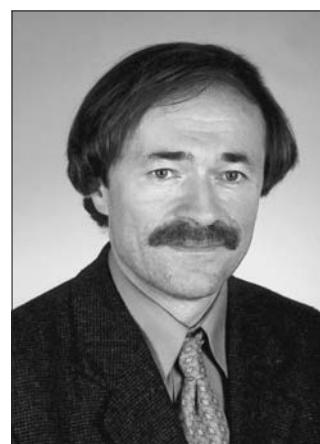
PROFESURY UCZELNIANE



Leonard Ziemiański



Antoni Orłowicz



Leszek Woźniak

JM Rektor mianował z dniem 1 stycznia 2005 r. na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej na stałe:

- ▶ **prof. dr. hab. inż. Leonarda Ziemiańskiego**, kierownika Katedry Mechaniki Konstrukcji na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska,
- ▶ **prof. dr. hab. inż. Antoniego W. Orłowicza**, kierownika Zakładu Odlewnictwa i Spawalnictwa, z dniem

1 lutego 2005 r., po zmianie nazwy - Katedry Odlewnictwa i Spawalnictwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,

- ▶ **prof. dr. hab. inż. Leszka Woźniaka**, kierownika Zakładu Przedsiębiorczości i Zarządzania, z dniem 1 lutego 2005 r., po zmianie nazwy - Katedry Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności na Wydziale Zarządzania i Marketingu.

Bronisław Świder

Członkostwo w komitetach naukowych PAN

W numerze 1-2/2005 „GP” została zamieszczona informacja o członkostwie nauczycieli akademickich PRz w strukturach (sekcjach i komisjach) komitetów naukowych Polskiej Akademii Nauk w bieżącej kadencji 2003-2006. Z przyjemnością uzupełniam tę informację:

- Pani dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa z Katedry Przeróbki Plastycznej (WBMiL) jest członkiem Sekcji Mecha-

niki Materiałów w Komitecie Mechaniki PAN,

- dr hab. inż. Władysław Łakota, kierownik Zakładu Badań Konstrukcji (WBiŚ), jest członkiem Sekcji Mechaniki Konstrukcji w Komitecie Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN,
- dr hab. inż. Janusz Rak, kierownik Zakładu Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków (WBiŚ), jest człon-

kiem Sekcji Inżynierii Sanitarnej w Komitecie Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN.

- dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, kierownik Zakładu Chemii Fizycznej (WChem), jest członkiem Komisji Elektroanalizy w Komitecie Chemii Analitycznej PAN.

Bronisław Świder

Prof. dr. hab. inż. Stanisław Polański patronem sali wykładowej w budynku Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska



W dniu 15 grudnia 2004 r. na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska odbyła się uroczystość nadania imienia prof. dr. hab. inż. Stanisława Polańskiego jednej z sal wykładowych (P-6) zlokalizowanych w budynku Wydziału. W ten sposób uczczono pamięć jednego ze współtwórców wyższego szkolnictwa technicznego w Rzeszowie, wybitnego specjalisty w dziedzinie teorii odwzorowań graficznych i zastosowań geometrii w praktyce inżynierskiej, zmarłego w 1997 r.

Profesor Stanisław Polański rozpoczął swoją pracę w Rzeszowie w 1961 r. w ówczesnym Terenowym Studium Wieczorowym Politechniki Krakowskiej. Od czasu utworzenia w 1963 r. Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Rzeszowie włączył się w kształtowanie powołanego w jej strukturze Wydziału Ogólnotechnicznego, organizując w jego ramach w 1964 r. Zakład Geometrii Wykreślnej i Rysunku Tech-

nicznego, a w latach 1966-1968 sprawując funkcję dziekana tego wydziału. W momencie powołania w uczelni odrębnej jednostki naukowo-dydaktycznej, związanej z kształceniem na kierunku budownictwo, kierowany przez Profesora zakład znalazł się w jej składzie, a on sam pełnił w latach 1976-1980 funkcję dyrektora Instytutu Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Profesor S. Polański, oprócz działalności organizacyjnej, prowadził bardzo intensywną i efektywną oraz powszechnie docenianą działalność naukową i dydaktyczną w zakresie geometrii i grafiki inżynierskiej. Wśród wymiennych osiągnięć Profesora należy wymienić liczne podręczniki akademickie o zasięgu ogólnopolskim, m.in. *Geometrię dla konstruktorów*, *Geometrię wykreślną* (tom I i II), *Geometrię powłok budowlanych*, *Zastosowania rozwinięć powierzchni w technice*, skrypty oraz monografie naukowe,

a także wypromowanie 6 doktorów nauk i inspirowanie badań sfinalizowanych dwoma pracami habilitacyjnymi. Specyficzność cech warsztatu naukowego i dydaktycznego Profesora stała się przesłanką nazwania całokształtu inicjowanej przez Niego działalności "rzeszowską szkołą geometrii wykreślnej".

Uroczystość nadania sali wykładowej imienia prof. dr. hab. inż. Stanisława Polańskiego była częścią obchodów 85. rocznicy urodzin Profesora i 40-lecia utworzenia przez Niego zakładu obecnie noszącego nazwę Zakładu Geometrii i Grafiki Inżynierskiej. Zgromadziła grono pracowników Wydziału, rodzinę Profesora, przedstawicieli rzeszowskiego środowiska naukowego oraz wychowanków Profesora. Odsłonięcia tablicy pamiątkowej dokonał dziekan - dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz. W krótkim wystąpieniu przypomniał wkład prof. Stanisława Polańskiego w rozwój naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Politechniki Rzeszowskiej, w tym Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. W trakcie uroczystości głos zabrali również: dr hab. inż. Bogusław Januszewski, prof. PRz - kierownik Zakładu Geometrii i Grafiki Inżynierskiej, inicjator uczczenia pamięci profesora Polańskiego, oraz dr hab. Zbigniew Suraj, prof. WSiIZ - wiceprezes Towarzystwa Naukowego w Rzeszowie, który podkreślił aktywne członkostwo prof. Polańskiego w tym Towarzystwie. W uroczystości wzięły udział - prezes rzeszowskiego oddziału Polskiego Towarzystwa Matematycznego dr Stanisław Kanas, a także wdowa po Profesorze Polańskim - mgr inż. Maria Polańska.



Prof. Szczepan Woliński, prof. Zbigniew Suraj, prof. Bogusław Januszewski

Fot. M. Misiakiewicz

Maciej Piekarski

Wystawa w rzeszowskim Ratuszu

Z inicjatywy władz Rzeszowa w dniach 1-14 lutego br. w Galerii "Pod Ratuszem" zorganizowano wystawę pt. Działalność Katedry Mostów Politechniki Rzeszowskiej. Wystawę otworzył wiceprezydent Rzeszowa mgr inż. Franciszek Kosiorowski, a działalność Katedry scharakteryzował prof. Andrzej Jarominiak, omawiając jej działalność dydaktyczną, w tym publikacje książkowe, praktyki zawodowe studentów odbywane na największych budowach w kraju, wycieczki zagraniczne studentów (organizowane cyklicznie co dwa lata) oraz działalność badawczą Katedry. Ponadto prof. A. Jarominiak zwrócił uwagę na obiekty mostowe, w których realizacji wykorzystana została wiedza i doświadczenie pracowników Katedry, a także na działalność społeczną pracowników w organizacjach i stowarzyszeniach zawodowych, takich jak Związek Mostowców RP oraz Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Kończąc wystąpienie, Profesor podkreślił, że absolwenci Katedry Mostów PRZ są zatrudniani w firmach wykonawczych realizujących największe obiekty mostowe w kraju.

Dużą część wystawy została poświęcona pracom dyplomowym, które zostały zrealizowane w Katedrze Mostów w ostatnich latach, dotyczącym poprawy warunków komunikacyjnych w Rzeszowie. Niektóre z nich zostały wykonane na wniosek Prezydenta Rzeszowa. Prace te omówili ich promotorzy. Były to:

- ◆ Koncepcja przejścia podziemnego pod ul. Lwowską obok Szkoły Podstawowej nr 12 w Rzeszowie (autorzy: Mirosław Ciura, Piotr Chciuk, promotor: dr inż. E. Michalak).
- ◆ Studium koncepcyjne mostu przez rz. Wisłok w ciągu projektowanego przedłużenia ulicy Tadeusza Rejtana w Rzeszowie (autorzy: Agnieszka Dumańska, Przemysław Dumański, promotor: dr inż. T. Siwowski).
- ◆ Projekt koncepcyjny kładki dla pieszych z aluminium nad al. Powstań-

ców Warszawy w Rzeszowie (autor: Olga Socha, promotor: dr inż. T. Siwowski).

- ◆ Projekt koncepcyjny podwieszanej kładki dla pieszych z drewna klejonego nad al. Powstańców Warszawy w Rzeszowie (autor: Grzegorz Gucwa, promotor: dr inż. L. Janas).
- ◆ Studium projektowe kładki dla pieszych z drewna klejonego na al. Armii Krajowej (autorzy: Jakub Frankowski, Marcin Grabowski, promotor: dr inż. L. Janas).
- ◆ Projekt koncepcyjny kładki dla pieszych w ciągu ul. Pelczara w Rzeszowie (autorzy: Mirosław Gucwa, Piotr Subczak, promotor: dr inż. L. Janas).
- ◆ Koncepcja udroźnienia ulicy Jabłońskiego w kierunku ulicy Czarneckiego w Rzeszowie metodami tunelowania (autorzy: Tomasz Musiał, Emilian Pajęczkowski, promotor: dr inż. K. Trojnar).
- ◆ Projekty koncepcyjne budowy tunelu w ciągu Trasy Zamkowej w Rzeszowie, pod ulicami Unii Lubelskiej i Reformackiej (autorzy: Rafał Włodyka, Rafał Miśkiewicz, promotor: dr inż. K. Trojnar).

- ◆ Koncepcja budowy wiaduktu kolejowego w ciągu trasy Kraków - Przemysł nad nowo projektowanym odcinkiem ul. Okulickiego w Rzeszowie (autorzy: Adam Pociask, Jacek Rolek, promotor: dr inż. K. Trojnar).
- ◆ Studium budowy przeprawy mostowej w ciągu północnej obwodnicy Rzeszowa nad linią kolejową i drogą nr 9 w rejonie Miłocina (autorzy: Zbigniew Janocha, promotor: dr inż. K. Trojnar).
- ◆ Projekt koncepcyjny kładki dla pieszych nad linią kolejową w ciągu ulicy Marii Konopnickiej w Rzeszowie (autor: Ryszard Klimek, promotor: dr inż. K. Trojnar).
- ◆ Projekt koncepcyjny wiaduktu drogowego w ciągu ul. Warszawskiej nad projektowaną obwodnicą północną w Rzeszowie (autorzy: Tomasz Koziara, Artur Koziół, promotor: dr inż. K. Trojnar).
- ◆ Projekt koncepcyjny przebudowy wiaduktu kolejowego nad ul. Żółkiewskiego w Rzeszowie (autorzy: Arkadiusz Basta, Janusz Drapała, promotor: dr inż. K. Trojnar).
- ◆ Projekt koncepcyjny mostu zamkowego przez rz. Wisłok w Rzeszowie



Dyskusja w czasie otwarcia wystawy. Od lewej: prof. A. Jarominiak, wiceprezydent Rzeszowa mgr inż. F. Kosiorowski, organizator wystawy i zaproszeni goście.

Fot. L. Bichajło

z wykorzystaniem komputerowego systemu CAD (autor: Dariusz Altzman, promotor: dr inż. T. Siwowski).

Niektóre projekty zamieszczone zostały na s. 27.

Przedstawione na wystawie prace dyplomowe wzbudziły zainteresowanie władz miasta, gości oraz dziennikarzy rzeszowskich mediów. W dyskusji

podczas otwarcia wystawy podkreślano korzyści, jakie płyną z realizacji prac dotyczących konkretnych problemów komunikacyjnych. Korzyści są obustronne: studenci realizują projekty, które mają szansę na realizację, a władze Rzeszowa otrzymują rozwiązania przydatne w planowaniu rozwoju miasta.

Wystawę sponsorował JM Rektor PRz, a w jej przygotowaniu brali udział pracownicy inżynieryjno-technicznej Katedry Mostów oraz studenci, członkowie Koła Naukowego Mostowców działającego w PRz.

Lucjan Janas
Organizator wystawy

Oferta dla nauki

FUNDACJI NA RZECZ NAUKI POLSKIEJ

w 2005 r.

Co roku Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej realizuje kilkanaście programów adresowanych do naukowców wszystkich dziedzin. Nasza oferta programowa obejmuje: konkurs o Nagrodę FNP, uznawaną za najważniejszą w Polsce wyróżnienie za osiągnięcia naukowe, różne programy o charakterze stypendialnym, skierowane przede wszystkim do młodych uczonych, oraz kilka innych programów wieloletnich, przeznaczonych dla zespołów i instytucji naukowych, przez które Fundacja stara się możliwie elastycznie reagować na różne potrzeby środowiska naukowego.

To już czternasty rok działalności FNP dla dobra nauki. Przypomnijmy, że Fundacja nie korzysta ze wsparcia budżetu

państwa, a środki na działalność statutową oraz na zabezpieczenie wartości swojego funduszu uzyskuje z działalności na rynku finansowym, tzn. z aktywnego lokowania w takie instrumenty finansowe, jak np. bony skarbowe, obligacje i akcje. Ze środków wypracowanych w ten sposób zamierza przeznaczyć na wspieranie nauki w 2005 r. kwotę 22,5 mln złotych.

Wszystkie programy Fundacji mają charakter konkursowy, dewiza zaś, jaką się w swych działaniach kieruje, to "wspierać najlepszych, aby mogli stać się jeszcze lepsi".

Poniżej zamieszczamy skrócony przegląd tegorocznych propozycji programowych Fundacji.

NAGRODY I STYPENDIA

Nagroda FNP

Indywidualna nagroda dla wybitnych polskich uczonych za szczególne osiągnięcia i odkrycia naukowe, przyznawana w czterech głównych dziedzinach nauki. Kandydatów do Nagrody FNP - zgodnie z jej nowym, obowiązującym od 2005 r. regulaminem - mają prawo zgłaszać dotychczasowi laureaci Nagrody FNP oraz wybitni przedstawiciele nauki zaproszeni imiennie przez Radę Fundacji. Procedura konkursowa podzielona jest na dwa etapy. Pierwszy etap obejmuje zgłaszanie kandydatów do Nagrody. Osoby uprawnione do zgłaszania powinny przedstawić wnioski z krótkim omówieniem istoty osiągnięcia naukowego kandydata oraz określić jedną z czterech dziedzin, do której należy

wniosek zakwalifikować. Termin zgłaszania kandydatur do Nagrody FNP upływa 15 lutego.

W kolejnym etapie procedury konkursowej Rada Fundacji zwraca się do osób nominowanych do Nagrody o wyrażenie zgody na udział w konkursie oraz prosi je o dostarczenie dodatkowych materiałów i informacji, pozwalających na dokonanie wszechstronnej merytorycznej oceny osiągnięcia. Odpowiednio uzupełnione wnioski poddawane są następnie ocenie powołanych przez Radę FNP niezależnych recenzentów, wybitnych ekspertów w danych dziedzinach. Biorąc pod uwagę ich opinie, Rada Fundacji podejmuje decyzję o wyłonieniu laureatów.

Subsydia profesorskie

Trzyletnie subsydia dla wybitnych uczonych umożliwiające intensyfikowanie już prowadzonych prac lub po-

dejmowanie nowych kierunków badań (jest to konkurs zamknięty). W 2005 r. konkurs adresowany jest do przedstawicieli nauk technicznych. Przewiduje się przyznanie do 15 subsydiów w wysokości 240 tys. zł (80 tys. zł rocznie).

Pełna wersja oferty programowej FNP na 2005 r. dostępna jest w postaci broszurki w biurze FNP lub jako plik pdf na stronie internetowej Fundacji:
www.fnp.org.pl/publikacje/program_fnp.html

Wszystkie informacje o zasadach konkursów, formularze wniosków oraz dane kontaktowe zamieszczone są w dziale "Aktualne programy FNP" na stronie internetowej Fundacji:
www.fnp.org.pl/programy_aktualne/aktualne_programy.html

STYPENDIA KRAJOWE

 Stypendia krajowe dla młodych naukowców

Roczne stypendium dla najzdolniejszych młodych naukowców (do 30 lat lub do 32 dla tych, którzy byli na urloпах wychowawczych) z dorobkiem naukowym udokumentowanym publikacjami. Corocznie Fundacja przyznaje ok. 100 stypendiów; w 2004 r. wysokość rocznego stypendium wyniosła 20 tys. zł. Stypendium można przedłużyć na drugi rok, na podstawie oceny rezultatów osiągniętych w pierwszym roku. Termin składania wniosków o stypendia na 2006 r. do 31 października 2005. Mogą się o nie ubiegać także osoby urodzone w 1975 r.

 Krajowe stypendia wyjazdowe

Finansowanie kilkumiesięcznych wyjazdów badawczych młodych naukowców z tytułem doktora (do 35 lat lub do 37 dla tych, którzy byli na urloпах wychowawczych) na staże do głównych ośrodków naukowych w Polsce. Wysokość stypendium, przyznanego na okres od 1 do 3 miesięcy, wynosi 3000 - 4000 zł miesięcznie. Na wniosek instytucji goszczącej stypendium może zostać przedłużone, nie więcej niż o 3 miesiące. Termin składania wniosków: do 15 kwietnia.

 Program NESTOR

Finansowanie kilkumiesięcznych wyjazdów emerytowanych, lecz nadal aktywnych zawodowo uczonych do wybranych krajowych placówek badawczych w innym mieście. Z wnioskiem o przyznanie stypendium uczonemu powinna wystąpić jednostka zapraszająca, po uprzednim uzgodnieniu z osobą zainteresowaną celu, terminu i okresu trwania stypendium. Wysokość stypendium wynosi 5000 zł miesięcznie. Strona goszcząca zobowiązana jest do pokrycia kosztów zakwaterowania osoby zapraszanej. Wnioski można składać w 2 terminach: do 31 marca i do 15 listopada.

STYPENDIA ZAGRANICZNE

 Stypendia dla młodych doktorów

Stypendia dla młodych polskich uczonych (do 35 lat lub do 37 dla tych, którzy byli na urloпах wychowawczych) na odbycie podoktorskiego sta-

żu (od 6 do 12 miesięcy) w najlepszych ośrodkach naukowych za granicą. Wysokość stypendiów odpowiada stypendiom typu postdoc na Zachodzie i wynosi średnio 2200-3000 euro (lub równowartość tej kwoty w innej walucie) miesięcznie. Fundacja będzie także wypłacać dodatek rodzinny w wysokości 500 euro miesięcznie stypendystom pozostającym w związku małżeńskim. Na mocy porozumienia między FNP a Polsko-Amerykańską Komisją ds. Nauki i Technologii jedno ze stypendiów jest finansowane z niewykorzystanych środków funduszu "Maria Skłodowska-Curie Joint Fund II". Stypendium to, noszące imię naszej Rodaczki, przeznaczone jest dla kandydata z dziedziny nauk ścisłych, przyrodniczych lub technicznych na odbycie stażu w wyróżniającym się ośrodku naukowym w Stanach Zjednoczonych. W 2005 r. w ramach programu stypendiów zagranicznych można również się ubiegać o stypendia na prowadzenie badań w zakresie studiów nad problematyką polską w School of Slavonic and East European Studies University College London (SSEES) lub też badań związanych z problematyką europejską w European University Institute we Florencji. Po powrocie do kraju stypendyści mogą się ubiegać o przyznanie grantu wspomagającego w wysokości do 40 tys. Termin składania wniosków: do 15 marca.

 Stypendia na kwerendy za granicą

Finansowanie wyjazdów uczonych ze stopniem doktora na zagraniczne kwerendy biblioteczne i archiwalne, służące realizacji oryginalnych prac badawczych. Wysokość stypendium zależy od miejsca jego realizacji i wynosi średnio 2100 euro miesięcznie (lub równowartość tej kwoty w innej walucie). Termin składania wniosków: do 15 września.

 Stypendia konferencyjne

Dofinansowanie kosztów udziału polskich naukowców (w wieku do 40 lat) w zagranicznych konferencjach, sympozjach i kongresach naukowych. Wnioski należy składać w Towarzystwie Naukowym Warszawskim, zajmującym się procedurą konkursową

/www.tnw.waw.pl/, w terminach: do 28 lutego, do 30 kwietnia, do 30 czerwca, do 30 października.

**WSPIERANIE WARSZTATÓW
NAUKOWYCH**
 Program MILAB (modernizacja infrastruktury laboratoriów i pracowni)

W jego ramach można uzyskać subwencje na końcowe etapy inwestycji budowlanych, na modernizację i remonty budynków i pomieszczeń laboratoryjnych, na przeprowadzki oraz wyposażenie techniczne i meblowe zmodernizowanych pomieszczeń. Konkurs przebiega w 2 etapach. Termin przyjmowania wniosków wstępnych upływa 31 stycznia. Jednostki zakwalifikowane do 2. etapu są zobowiązane do uzupełnienia wniosków, a następnie zapraszane na rozmowy dotyczące spraw technicznych i kosztorysowych.

 Program BIOS (ochrona zbiorów przyrodniczych)

Adresowany jest do polskich placówek naukowych, posiadających cenne kolekcje i zbiory paleontologiczne, botaniczne i zoologiczne. W ramach programu można starać się m.in. o środki na ochronę zbiorów przed ich biologiczną i mechaniczną degradacją, na zabezpieczenie przeciwko kradzieżom, a także na poprawę warunków ich udostępniania i ekspozycji. Preferowane będą wnioski składane przez współpracujące ze sobą jednostki posiadające zbiory przyrodnicze o ogólnopolskim znaczeniu. Wnioski należy składać do 1 marca.

 Program TECHNE (rozwój nowych technologii, produktów i usług)

Wspieranie przedkomercyjnych prac nad zastosowaniem nowych technologii, produktów i usług, w tym m.in. prac technicznych i zakupów podzespołów, uruchamiania prototypów, testów półtechnicznych, uzyskiwania atestów i zezwoleń. Począwszy od edycji 2005 program stwarza też możliwość częściowego pokrycia przez Fundację kosztów uzyskania patentu zagranicznego. Termin składania wniosków: do 15 lutego.

□ Program SUBIN

Zadaniem programu SUBIN jest elastyczne i szybkie reagowanie, w miarę możliwości finansowych Fundacji, na różnorodne potrzeby nauki w nietypowych lub nagłych przypadkach. W ramach tego programu placówki i zespoły naukowe mogą uzyskać pomoc o charakterze interwencyjnym na wsparcie inicjatyw lub inwestycji o istotnym znaczeniu dla nauki w Polsce i jej międzynarodowego prestiżu, które nie mogą uzyskać finansowania z innych źródeł i nie są objęte pozostałymi programami Fundacji. Wnioski przyjmowane są bez ograniczeń terminu.

PROGRAMY WYDAWNICZE I KONFERENCYJNE

□ Program MONOGRAFIE

Stały konkurs Fundacji na oryginalne, niepublikowane wcześniej monografie z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych. Prace do konkursu mogą nadsyłać autorzy polscy, a także zagraniczni, o ile monografia dotyczy tematyki polskiej i jest napisana w języku polskim. Fundacja pokrywa koszty wydania najlepszych dzieł w serii Monografie FNP, a ich au-

torom zapewnia honorarium, które w 2004 r. wynosiło 950 zł za arkusz wydawniczy. Prace, wraz z wypełnionym formularzem wniosku, można składać w Fundacji w dowolnym terminie.

□ Program TRANSLACJE

Celem programu jest pomoc w upowszechnianiu dorobku naukowego polskiej humanistyki poza granicami kraju. Autorzy polskich dzieł z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych mogą w ramach programu starać się o dofinansowanie przekładu swoich prac na wybrany język kongresowy, pod warunkiem że publikacją i dystrybucją dzieła zainteresowane jest renomowane wydawnictwo zagraniczne. Subwencje przyznawane będą wyłącznie na koszty tłumaczenia i nie mogą być wykorzystane do pokrycia kosztów innych prac wydawniczych. Wnioski można składać w Fundacji w dowolnym terminie.

PROGRAMY WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ

□ Polskie Honorowe Stypendium Naukowe im. Aleksandra von Humboldta

Stypendium dla wybitnych niemieckich uczonych na prowadzenie badań

w Polsce. Stypendia przyznawane są na okres 4-12 miesięcy, na pobyt w jednym lub - w uzasadnionych przypadkach - w większej liczbie ośrodków naukowych. Wysokość stypendium w 2005 r. wyniesie 3 tys. euro miesięcznie. Pobyt w Polsce może być realizowany w kilku turach w ciągu kolejnych trzech lat od daty przyznania stypendium. Kandydatów zgłaszać mogą tylko uczeni polscy, w terminie do 30 września.

□ Stypendia dla naukowców zagranicznych na badania w Polsce

Przeznaczone są dla naukowców z zagranicy, głównie z krajów Europy Środkowo-Wschodniej, zainteresowanych prowadzeniem badań w Polsce.

Wnioski należy składać wyłącznie w Kasie im. Mianowskiego /www.mianowski.waw.pl/, która prowadzi konkurs, w terminie do 31 października.

Adres
Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej:
02-548 WARSZAWA
ul. Grażyny 11
tel.: (22) 845 95 01
fax: (22) 845 95 05
e-mail: fnp@fnp.org.pl

DOMOWE DOCZYSZCZACZE WODY - *prawda i mity*

Problem nieuczciwych sprzedawców domowych filtrów wody do spożycia jest ciągle aktualny, pomimo licznych informacji na ten temat w mediach publicznych. "Naciągacze" ciągle zmieniają taktykę swoich prezentacji filtrów. Jeszcze nie tak dawno starali się bezwzględnie zdyskredytować firmę wodociągową w oczach klienta (straszyli, że pijemy ścieki), a teraz niejednokrotnie przedstawiają się jako współpracownicy Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji (MPWiK) lub PCK.

Mechanizm sprzedaży filtrów jest stosunkowo prosty. Akwizytor telefonuje do klienta, przedstawia się jako

analityk badający wodę, proponuje darmową jej analizę chemiczną i umawia się na spotkanie. W domu potencjalnego nabywcy, najlepiej z udziałem sąsiadów, wykonuje swoiste doświadczenia i po swoim je interpretuje, wmawiając, że woda wodociągowa jest bardzo zanieczyszczona. Bezpłatne "badanie wody" szybko przeradza się w prezentację filtrów do jej oczyszczania. Zachwalając ich działanie, akwizytor, zdając sobie sprawę z ich wygórowanej ceny rzędu 1500-4000 zł, od ręki załatwia zniżki lub dofinansowanie przy zakupie, oczywiście w trosce o zdrowie ludzi korzystających z wodociągu publicznego. Należy podkreślić,

że marketing akwizytatora jest perfekcyjnie opracowany, a stosowane manipulacje i bajery - perfekcyjne.

Na czym polegają prezentacje naciągaczy?

Najprostszym testem jest pomiar twardości wody za pomocą ogólnie dostępnych testerów. W przypadku filtrów z odwróconą osmozą zasada interpretacji wyniku testu przez akwizytatora jest zawsze ta sama - im mniejsza twardość, tym lepiej. Tymczasem na twardość wody składają się związki niezbędne dla naszego zdrowia, takie jak jony wapnia, magnezu, wodorowęglanowe itp. W polskim normatywie jakości wody do spożycia twardość, jako

jeden z nielicznych wskaźników, ma dolną i górną granicę dopuszczalności. I tak granica twardości ogólnej wynosi odpowiednio 60-500 g CaCO₃/m³. Twardość wody po procesie odwróconej osmozy jest znacznie mniejsza niż wynosi dolna granicy (jest za miękka) i nie spełnia wymagań normatywu. Składniki tworzące twardość są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania naszego organizmu i po to m.in. jeździmy "do wód" (uzdrowisk) i pijemy wodę mineralną.

Innym stosowanym przez akwizytorów pomiarem jest badanie przewodnictwa właściwego wody za pomocą konduktometrów, które pozwalają również na oznaczenie całkowitej ilości substancji rozpuszczonych w wodzie. W trakcie eksperymentu bada się przewodnictwo wody z kranu, które wynosi 200-600 mS/cm, a następnie wody z filtra po odwróconej osmozie, które jest bliskie zeru. Rezultat pomiaru również jest fałszywie tłumaczony klientowi, że wysokie przewodnictwo świadczy o dużym zanieczyszczeniu. Tymczasem prawdą jest to, że odwrócona osmoza powoduje demineralizację wody, a więc usuwanie soli mineralnych z wody, tak potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania organizmu człowieka.

Według Polskiej Normy i Dyrektywy UE przewodnictwo właściwe wynosi 2500 mS/cm. Wody mineralne, które tak chętnie pijemy, wykazują przewodnictwo rzędu 1500-2500 mS/cm.

Jak widać z przedstawionych scenariuszy sprzedaży, naciągacze filtrów z odwróconą osmozą używają profesjonalnych metod, błędnie interpretując uzyskane wyniki. Jest to z ich punktu widzenia poniekąd uzasadnione, gdyż są to urządzenia najdroższe, a podczas

prezentacji można efektownie wykazać głęboką demineralizację wody.

Kolejnym wyrafinowanym pseudobadaniem wody jest jej elektroliza za pomocą specjalnie dobranych elektrolizerów. Ten eksperyment nastawiony jest na zrobienie dużego wrażenia i przestraszenie potencjalnego klienta ogromem zanieczyszczeń w wodzie. Jak już stwierdziliśmy, woda wodociągowa do spożycia ma twardość i wykazuje przewodnictwo prądu elektrycznego, ponieważ zawiera sole mineralne. Jeżeli jedna z elektrod wykonana jest z żelaza, to podczas elektrolizy będzie rozpuszczona (w czasie anodowego rozpuszczania metali). Na drugiej elektrolizie wydzielą się wodór, a wokół niej występuje duże stężenie jonów wodorotlenowych. Jony żelaza z rozpuszczonej elektrody reagują z jonami OH⁻, tworząc słabo rozpuszczalny w wodzie wodorotlenek żelazowy. W naczyniu wytrąca się duża ilość brunatnordżawego osadu. Obserwatorzy eksperymentu przerażeni są osadami rzekomo wytrącającymi się z wody i nie zauważają wżerów na żelaznej elektrodzie. Eksperyment na wodzie mineralnej daje jeszcze większe efekty (większe natężenie prądu z powodu większego przewodnictwa takiej wody). Oczywiście elektroliza wody po odwróconej osmozie nie daje takiego efektu, gdyż woda jest zdemineralizowana i śladowo przewodzi prąd elektryczny, wobec tego elektroda z żelaza nie jest rozpuszczana. Niedorzeczność i nonsensy sugestii co do szkodliwości wody wodociągowej wygłaszanych podczas prezentacji przez naciągaczy nie mają granic, o czym mogliśmy się przekonać, oglądając program telewizji TVN "Usterka".

W przypadku pseudoreklamy tańszych filtrów (z węglem aktywnym, ce-

ramicznym itp.) sztuczki chemiczne są już bardziej prymitywne. Najczęściej polegają na wytrącaniu osadu w wodzie wodociągowej przez dodanie do próbki po kilka kropel "jakichś" dwóch różnych roztworów. Wytrącony osad przedstawiony jest jako tworzący kamień w nerkach człowieka. Gdyby obserwatorzy poprosili naciągacza o zmieszanie dwóch jego roztworów, to okazałoby się, że i bez wody tworzy się galaretowaty osad. Takie doświadczenia wykonywaliśmy na lekcjach chemii już w szkole powszechnej, ale było to tak dawno, że ponownie ulegamy "czarowi tych cudów".

Przedstawiłem zasady nieuczciwych praktyk niektórych akwizytorów sprzedających domowe doczyszczacze wody do spożycia. Celem jest uodpornienie czytelnika na nieuczciwą i wprowadzającą w błąd reklamę oraz uświadomienie potrzeby korzystania z prawa do rzetelnej, prawdziwej i pełnej informacji o produkcie.

Osobiście uważam, że system multi-bariery monitorowania jakości wody w rzeszowskim wodociągu zapewnia spełnienie wymagań polskiego normatywu. Dla komfortu psychicznego i usunięcia zapachu chloru polecam filtry domowe z prefiltrem ceramicznym lub tkaninowym, wkładem z węglem aktywnym impregnowanym solami srebra (uniemożliwiają wtórne bakteryjne zanieczyszczenie filtra węglowego przy okresowej jego eksploatacji). Filtr powinien mieć zawór dwudrożny umożliwiający przepuszczanie przez niego wody tylko do celów konsumpcyjnych. Do mycia np. naczyń z powodzeniem można wykorzystywać wodę wodociągową. Wkład filtra węglowego należy wymieniać zgodnie z instrukcją producenta (średnio co pół roku). Zakup bardziej rozbudowanych filtrów, szczególnie o odwróconą osmozę, uważam w przypadku korzystania z wodociągu rzeszowskiego za nieuzasadnioną ekstrawagancję, mającą alternatywę w kupowaniu wody destylowanej (do akumulatorów) na stacji benzynowej do celów konsumpcyjnych!?

Profesor PRz w komisji ekspertów wojewody podkarpackiego

Wojewoda podkarpacki powołał dr. hab. inż. Janusza Raka, prof. PRz - kierownika Zakładu Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej - w skład Wojewódzkiej Rady Ochrony Przyrody na kadencję w okresie 2005-2006.

Bronisław Świder

Janusz Rak

Skład Uczelnianego Kolegium Elektorów

1. dr hab. inż. Marek GOTFRYD, prof. PRz - przewodniczący
2. dr hab. inż. Szczepan WOLIŃSKI, prof. PRz - z-ca przewodniczącego
3. dr inż. Grzegorz BAJOREK - sekretarz

Komisja skrutacyjna

4. dr hab. Jarosław GÓRNICKI, prof. PRz - przewodniczący
5. dr inż. Jan ZACHARZEWSKI
6. Krzysztof WAŻNY

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

7. prof. dr hab. inż. Roman KADAJ
8. dr hab. inż. Aleksander KOZŁOWSKI, prof. PRz
9. dr hab. inż. Lech LICHOLAŁ, prof. PRz
10. dr hab. inż. Władysław ŁAKOTA, prof. PRz
11. dr hab. inż. Witold NIEMIEC, prof. PRz
12. dr hab. inż. Adam REICHHART, prof. PRz
13. prof. dr hab. inż. Leonard ZIEMIAŃSKI
14. dr inż. Bartosz MILLER
15. dr inż. Lesław PIANOWSKI
16. dr inż. Aleksander STARAKIEWICZ
17. Katarzyna NOWOSIAD
18. Marcin NOWOSIAD
19. Łukasz PAJA

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

20. prof. dr hab. inż. Jan GRUSZECKI
21. prof. dr hab. inż. Henryk KOPECKI
22. prof. dr hab. inż. Jerzy ŁUNARSKI
23. dr hab. inż. Adam MARCINIEC, prof. PRz
24. prof. dr hab. inż. Tadeusz MARKOWSKI
25. dr hab. inż. Marian MIJAŁ, prof. PRz
26. prof. dr hab. inż. Marek ORKISZ
27. prof. dr hab. inż. Antoni W. ORŁOWICZ
28. dr hab. inż. Paweł PAWLUS, prof. PRz
29. prof. dr hab. inż. Feliks STACHOWICZ
30. dr hab. inż. Romana ŚLIWA, prof. PRz
31. dr hab. inż. Mirosław ŚMIESZEK, prof. PRz
32. dr hab. inż. Andrzej TOMCZYK, prof. PRz
33. dr inż. Andrzej PACANA
34. dr inż. Ryszard PERŁOWSKI
35. dr inż. Edward REJMAN
36. dr inż. Jarosław SĘP
37. dr inż. Władysław ZIELECKI
38. Piotr CURYŁO
39. Tomasz GÓRA
40. Krzysztof SKRZYŃSKI
41. Łukasz SZUBA

Wydział Chemiczny

42. prof. dr hab. inż. Henryk GALINA
43. dr hab. inż. Krzysztof KACZMARSKI, prof. PRz
44. dr hab. inż. Jacek LUBCZAK, prof. PRz
45. prof. dr hab. inż. Roman PETRUS
46. dr hab. inż. Andrzej SOBKOVIK, prof. PRz
47. prof. dr hab. Elżbieta WAŁAJTYS-RODE
48. dr inż. Tadeusz PIETRYGA
49. dr inż. Jolanta PŁOSZYŃSKA
50. dr Janusz PUSZ

51. Robert PRUS
52. Aneta TRELA

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

53. dr hab. inż. Jerzy BAJOREK, prof. PRz
54. dr hab. inż. Kazimierz BUCZEK, prof. PRz
55. dr hab. inż. Lesław GOŁĘBIEWSKI, prof. PRz
56. dr hab. inż. Franciszek GRABOWSKI, prof. PRz
57. dr hab. inż. Włodzimierz KALITA, prof. PRz
58. dr hab. inż. Andrzej KOLEK, prof. PRz
59. dr hab. inż. Zbigniew ŚWIDER, prof. PRz
60. prof. dr hab. inż. Leszek TRYBUS
61. dr hab. inż. Marian WYSOCKI, prof. PRz
62. dr inż. Ewa DZIUBAN
63. dr inż. Jadwiga PŁOSZYŃSKA
64. dr inż. Jan RODZIŃSKI
65. dr inż. Andrzej RYLSKI
66. dr inż. Roman TABISZ
67. dr inż. Stanisław WYDERKA
68. Sebastian KOZIELEC
69. Sylwia KSIAŻEK
70. Michał WOŁOSZYN

Wydział Zarządzania i Marketingu

71. dr hab. inż. Władysław FILAR, prof. PRz
72. prof. dr hab. Andriy GERASYMCHUK
73. prof. dr hab. Olexandr GUGNIN
74. dr hab. inż. Ludomir LAUDAŃSKI, prof. PRz
75. dr hab. Antoni PARDAŁA, prof. PRz
76. dr hab. Kazimierz RAJCHEL, prof. PRz
77. prof. dr hab. Jan STANKIEWICZ
78. prof. dr hab. inż. Leszek WOŹNIAK
79. dr Andrzej GAZDA
80. dr inż. Grzegorz LEW
81. dr Zofia NOWAK
82. dr Grzegorz OSTASZ
83. dr Marta POMYKAŁA
84. mgr inż. Dariusz WYRWA
85. Piotr GOMUŁKA
86. Mariusz MAZIARZ
87. Dorota OBŁOZA
88. Adam SARAT
89. Przemysław SZAJWAJ

Jednostki międzywydziałowe

90. prof. dr hab. Tadeusz PASZKIEWICZ
91. dr Krystyna CHŁĘDOWSKA
92. mgr Elżbieta KAŁUŻA
93. mgr Anna WYROSTEK

Administracja i pracownicy techniczni

94. mgr inż. Waław GAWEL
95. inż. Maria HENDZEL
96. mgr Janina KOZŁOWSKA-BUCZEK
97. mgr Urszula KLUSKA
98. Zofia GRODECKA
99. inż. Anna PELC
100. mgr inż. Maria POPEK

EUROAVIA na Politechnice Rzeszowskiej

Dwuosobowa reprezentacja Politechniki Rzeszowskiej (doktorant **Grzegorz Kopecki** oraz student III roku lotnictwa **Piotr Grzybowski**) wyjechała na doroczny kongres, odbywający się w tym roku we Włoszech w Tirrenie k. Pizy. Zaprezentowaliśmy tam Politechnikę, Rzeszów, Bezmiechową i Dolinę Lotniczą. Nasza prezentacja wywarła bardzo dobre wrażenie: w późniejszym głosowaniu w poczet EUROAVII przyjęci zostaliśmy jednogłośnie.

EUROAVIA jest europejskim stowarzyszeniem studentów zainteresowanych lotnictwem i astronautyką, powstałym w 1959 r. Jej celem jest nawiązywanie współpracy pomiędzy studentami a przemysłem lotniczym, umożliwianie zawierania znajomości i wymiany studentów z różnych krajów i w ten sposób przyczynianie się do integracji europejskiej oraz reprezentowanie studentów lotnictwa na arenie międzynarodowej.

W ramach EUROAVII organizowane są wycieczki do firm, centrów badawczych, wojskowych baz lotniczych itp. Bardzo ważnym przejawem aktywności międzynarodowej są organizowane warsztaty, na których studenci pod okiem doświadczonych inżynierów z najważniejszych firm europejskich realizują zadane projekty. Ostatnie warsztaty projektowe odbyły

się w sierpniu 2004 r. w Manchesterze. Tematyka dotyczyła bardzo dynamicznie rozwijających się w ostatnich latach bezałogowych aparatów latających. Pieczę naukową i finansową nad warsztatami sprawowały uniwersytet w Manchesterze oraz BAE Systems.



Wśród zwiedzających Pizę autorzy: G. Kopecki (u dołu pierwszy z lewej) i P. Grzybowski (stoi drugi z prawej).

Fot. własna



Zwiedzanie lotniczej bazy wojskowej w Pizie. W tle samolot Herkules.

Fot. własna

EUROAVIA organizuje również liczne sympozja, wykłady oraz tzw. Fly-In, czyli spotkania o dość luźnej tematyce, na których łączy się poznawanie zagadnień lotniczych z wypoczynkiem. Dodatkowo EUROAVIA ma bardzo mocne powiązania z przemysłem. Współpracuje z takimi koncernami, jak np. Rolls-Royce czy Airbus.

Na czele EUROAVII stoi zarząd międzynarodowy, tzw. IB - International Board. Wybierany jest on na kongresach spośród aktywnych członków grup lokalnych działających na uczelniach, na których są specjalności lotnicze. Członkami stowarzyszenia są zaś studenci z takich uczelni, jak np. uniwersytety w Delft, Leuven, Tuluzie. Aby stać się członkiem EUROAVII, co najmniej pięciu studentów musi wyrazić chęć założenia grupy lokalnej. Na-

stępnie należy wziąć udział w dorocznym kongresie i zaprezentować rodzimą uczelnię, miasto i region. Jeżeli kongres zaakceptuje nową grupę, staje się ona członkiem kandydującym. Aby uzyskać pełne członkostwo, należy stworzyć aktywnie działającą grupę lokalną, zorganizować spotkanie typu Fly-In oraz być obecnym na kolejnym dorocznym kongresie.

Jednym z warunków członkostwa w organizacji jest wzięcie udziału w jej dorocznym kongresie. Warto tu dodać, że uczestnicy kongresu, w którym braлиśmy udział, byli bardzo dobrze zorganizowani. Bez najmniejszego nadzoru studenci ci potrafili obradować na bardzo ważne tematy od dziewiątej rano do późnych godzin nocnych przez cały tydzień, nie licząc dwóch dni przeznaczonych na wycieczki do Pizy i Florencji. W nielicznych wolnych chwilach studiolali dokumenty, nad którymi mieli obradować. Rozwiązywali problemy czasopisma EUROAVIA NEWS, które wydają (w najnowszym numerze tegoż czasopisma ukazał się artykuł prezentujący Politechnikę Rzeszowską), dyskutowali nad wydatkami, bardzo sumiennie się rozliczając, zatwierdzali nowe władze stowarzyszenia (sekreta-



Uczestnicy kongresu przed budynkiem obrad w Tirrenie.

Fot. własna

rzem obecnego zarządu jest student Politechniki Warszawskiej).

Aby zostać pełnoprawnym członkiem, musimy m.in. zorganizować Fly-In, czyli rodzaj obozu naukowego dla studentów lotnictwa i astronautyki z uczelni europejskich, na których działa EUROAVIA.

Zorganizujemy je w Bezmiechowej w ostatnim tygodniu lipca br. Trudno

przecież znaleźć lepsze miejsce spotkania studentów lotnictwa z całej Europy. Do pomocy w organizacji spotkania Fly-In oraz działalności w EUROAVII zapraszamy serdecznie wszystkich zainteresowanych studentów.

Pełne i aktywne członkostwo w EUROAVII przynieść zaś może bardzo wiele korzyści i satysfakcji.

Grzegorz Kopecki
Piotr Grzybowski

Nabór studentów na studia w ramach programu SOCRATES/ERASMUS

Dział Współpracy z Zagranicą Politechniki Rzeszowskiej uprzejmie informuje, że w ramach programu Socrates/Erasmus na rok akademicki 2005/2006 zostały podpisane 22 umowy o współpracy bilateralnej pomiędzy PRz i uczelniami z Unii Europejskiej. Wyjazdy będą realizowane w semestrach zimowym i letnim.

O stypendium mogą się ubiegać osoby, które:

- w roku akademickim 2005/2006 będą studentami co najmniej 2 roku studiów dziennych,
- mają wysoką średnią ocen,
- przedstawią pozytywną opinię dziekana danego wydziału,

- znają właściwy język obcy w stopniu umożliwiającym odbywanie studiów za granicą,
- nie korzystały w latach poprzednich ze stypendium Socrates/Erasmus.

Studenci zakwalifikowani na wyjazd za granicę otrzymują stypendium z funduszy Unii Europejskiej (jego wysokość ustalana jest co roku), uzupełniające różnicę kosztów utrzymania w Polsce i innych krajach Europy.

Zainteresowane osoby proszone są o składanie podań w nieprzekraczalnym terminie do 31 marca 2005 r. w Dziale Współpracy z Zagranicą, bud. A, I piętro, p. 113, następujących dokumentów:

1. Podanie o przyznanie stypendium, adresowane do prof. dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka, prorektora ds. ogólnych i współpracy z zagranicą Politechniki Rzeszowskiej, zawierające uzasadnienie ubiegania się o stypendium wraz ze zgodą dziekana.

2. Zaświadczenie z dziekanatu ze średnią wszystkich ocen z poprzednich lat studiów i za ostatni semestr.

Bliższe informacje można uzyskać w Dziale Współpracy z Zagranicą, bud. A, I piętro, p. 113, tel. 86-51-282, 85-411-27, e-mail: jruszel@prz.rzeszow.pl lub na stronie internetowej www.prz.rzeszow.pl.

Serdecznie zapraszamy.

Joanna Ruszel

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

KONFERENCJA

TECHNIKA I TECHNOLOGIA MONTAŻU MASZYN

W dniach 12-15 października 2004 r. w Cedzynie koło Kielc odbyła się V Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna "Technika i Technologia Montażu Maszyn" organizowana w cyklu 4-letnim. Organizatorami była Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej oraz Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA w Warszawie. Współorganizatorami była redakcja rosyjskiego miesięcznika "Sborka w maszynostrojenii i priborostrojenii" oraz redakcja kwartalnika "Technologia i Automatykacja Montażu". Komitetowi Organizacyjnemu przewodniczył prof. dr hab. inż. Jerzy Łunarski, prof. zw. PRz. W konferencji wzięło udział kilkudziesięciu pracowników naukowych uczelni i instytutów przemysłowych Polski, Rosji, Ukrainy i Słowacji.

Celem konferencji było przedstawienie problemów rozwoju teorii procesów i systemów montażowych oraz praktycznego ich wykorzystania. Obecnie spośród różnych technik wy-

twarzania maszyn (odlewanie, kucie, spawanie, skrawanie i in.) montaż jest techniką najmniej rozwiniętą, co jest spowodowane złożonością i różnorodnością realizowanych zabiegów i operacji montażowych, brakiem podstaw teoretycznych umożliwiających rozwiązywanie różnych problemów, słabym uświadomieniem faktu, że usprawnienie i automatyzacja procesów montażu jest obecnie znaczącym sposobem obniżenia kosztów i poprawy jakości maszyn oraz brakiem samodzielnej kadry naukowej z tej dziedziny, a co za tym idzie - również brakiem należytego kształtowania specjalistów z tego zakresu.

W trakcie kolejnych sesji konferencji omówiono następujące ważniejsze zagadnienia:

- ▶ Projektowanie i modelowanie obiektów oraz systemów montażu.
- ▶ Technologie wykonywania połączeń i procesów montażowych oraz możliwość i celowość stosowania przenośnych modułów obróbkowo-montażowych.
- ▶ Projektowanie i sterowanie maszyn i urządzeń do montażu.

- ▶ Zapewnienie jakości połączeń i obiektów montowanych.

W obradach uczestniczył przedstawiciel redakcji miesięcznika "Sborka w maszynostrojenii i priborostrojenii" oraz przedstawiciel wydawcy. Miesięcznik wydawany jest przez wydawnictwo "Maszynostrojenije" we współpracy z Rosyjską Akademią Nauk i swoim zasięgiem obejmuje ośrodki w Rosji, na Ukrainie i Białorusi.

Wydawnictwo "Maszynostrojenije" oferuje bardzo obszerny zestaw nowych specjalistycznych publikacji naukowo-technicznych, a ich aktualny katalog znajduje się do wglądu w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji.

Podczas konferencji odbyło się również spotkanie dotyczące współpracy naukowej z ośrodkami w Rosji i na Ukrainie. Omówiono współpracę z redakcją rosyjskiego czasopisma "Sborka w maszynostrojenii i priborostrojenii", sprawy wymiany studentów, stażu naukowego i seminariów dla studentów, tematy dotyczące organizacji konferencji naukowych, problemy podejmowania współpracy z przemysłem.



Uczestnicy konferencji podczas spotkania dotyczącego współpracy naukowej.

Omawiano także obecny stan teorii i praktyki montażu maszyn, wskazując na różne aspekty tej dziedziny wytwarzania oraz propozycje i uwagi dotyczące konferencji. Zauważono, że:

- ▶ należy rozszerzyć zakres tematyczny obrad na montaż wyrobów elektronicznych i montaż powierzchniowy,
- ▶ należy dołożyć starań w celu zapewnienia liczniejszego udziału specjalistów z przemysłu.

Wyrażono zaniepokojenie zbyt wąskim zakresem nauczania przedmiotów dotyczących montażu na uczelniach wyższych, brakiem specjalistów i odpowiednich podręczników dotyczących montażu. Goście z Rosji i Ukrainy wyrazili obawy, że nawiązane kontakty naukowe mogą ulec rozluźnieniu po przystąpieniu Polski do UE. Podkreślono konieczność stworzenia odpowiedniego systemu wymiany

informacji, tworzenia lokalnych baz danych połączonych z tym systemem, co ułatwiłoby wspólne rozwiązywanie problemów.

Konferencja przebiegała w miłej atmosferze, a imprezy towarzyszące sprzyjały prowadzeniu kuluarowych rozmów na fachowe tematy.

Dorota Stadnicka
Sekretarz Komitetu Organizacyjnego



Pokaz ratownictwa drogowego.



W dniach 10-11 grudnia 2004 r. została zorganizowana przez Politechnikę Rzeszowską II Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt. "Prawno-ekonomiczne i techniczne aspekty bez-

pieczeństwa w ruchu drogowym". Wśród prawie 100 uczestników znajdowali się przedstawiciele środowisk naukowych z całego kraju i z zagranicy, przedstawiciele centralnych i lokal-

nych organów administracji transportu i komunikacji, a także praktycy prewencji ruchu drogowego.

Celem Konferencji było wypracowanie opinii dotyczących stanu bezpieczeństwa na drogach oraz wskazanie kierunków działań na rzecz poprawy jakości zarządzania bezpieczeństwem drogowym.

Pod obrady zgłoszono 55 referatów, z tego 12 zakwalifikowano jako wystąpienia na obradach plenarnych, pozostałe zaś podzielone zostały na cztery sekcje tematyczne: Aspekty prawne w ruchu drogowym; Problemy wypadkowości i ratownictwa drogowego; Aspekty techniczne w ruchu drogowym; Zarządzanie bezpieczeństwem w ruchu drogowym. Wszystkie wystąpienia zostały opublikowane w wydanych przed konferencją materiałach konferencyjnych.

W przerwie obrad konferencji można było obejrzeć wystawę tematyczną



Na sali obrad.

Fot. własna

promującą bezpieczny samochód, bezpieczne otoczenie (pokaz wideoradarów, fotoradarów, alkomatów, alko-testów) oraz programy edukacyjno-profilaktyczne z tego zakresu (pokaz urządzeń i systemów GPRS),

jak również wystawę sprzętu i pokazy ratownictwa drogowego.

Efektom konferencji było wypracowanie stanowiska końcowego, prezentującego wnioski dotyczące poprawy bezpieczeństwa na drogach, które prze-

kazane zostały ministrowi spraw wewnętrznych i administracji, ministrowi edukacji narodowej i sportu, komendantowi głównemu Policji oraz rektorom szkół wyższych.

Stanisław Wieczorek

KONFERENCJA

Improving building's structural quality by new technologies

W dniach 20-22 stycznia 2005 r. w Innsbrucku (Austria) odbyła się konferencja naukowa zamykająca akcję C12 "Improving building's structural quality by new technologies" (Doskonalenie jakości konstrukcji budowlanych przez wdrażanie nowych technologii) programu europejskiego COST (COoperation in Science and Technology).

W akcji C12 programu COST uczestniczyli naukowcy z 21 krajów Europy. Ideą akcji było stworzenie platformy współpracy między naukowcami z dziedziny teorii konstrukcji, konstrukcji żelbetowych, stalowych, drewnianych, zespolonych stalowo-betonowych, a także przedstawiciele wykonawców, architektów i urbanistów. Głównym celem akcji było stworzenie nowych technologii budowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem współpracy i wykorzystania pozytywnych cech różnych materiałów (betonu, stali, szkła, drewna, tworzyw sztucznych itp.).

Nowe technologie powinny:

- zapewnić lepszą jakość i komfort,
- zmniejszyć uciążliwość dla środowiska oraz otoczenia,
- charakteryzować się efektywnością ekonomiczną i technologiczną,
- zapewnić większe bezpieczeństwo konstrukcji, szczególnie w przypadku nieprzewidzianych obciążeń typu ogniowego, sejsmicznego, powodzi, wybuchu gazu itp., z uwzględnieniem ograniczonej trwałości konstrukcji.

W akcji C12 wyodrębniono trzy grupy robocze (WG):



Uczestnicy konferencji w sali obrad.

Fot. własna

- WG1 - Mixed Building Technology (Konstrukcje mieszane i zespolone),
- WG2 - Structural Integrity under Exceptional Actions (Niezwadność konstrukcji w warunkach oddziaływań wyjątkowych),
- WG3 - Urban Design (Projektowanie urbanistyczne).

Pracownicy Politechniki Rzeszowskiej uczestniczyli w pracach następujących grup roboczych: dr hab. inż. Aleksander Kozłowski, prof. PRz - członek Management Committee - WG1 i WG2, dr hab. inż. Szczepan Wołński, prof. PRz - WG1, dr inż. Krystyna Wróbel - WG1, dr inż. Zbigniew Plewako - WG1, dr inż. Lucjan Ślęczka - WG2, dr inż. Bogdan Stankiewicz - WG2, dr inż. Zdzisław Pisarek - WG2,

dr hab. inż. arch. Adam Rybka, prof. PRz - WG3.

W konferencji wzięło udział ok. 150 naukowców z całej Europy, nie tylko członkowie programu COST C12. Wygłoszono 86 referatów, w tym 6 z Politechniki Rzeszowskiej, po których nastąpiła dyskusja.

Nie zabrakło czasu na odreagowanie konferencyjnych stresów. Podczas końcowego bankietu, z inicjatywy prof. Mazzolaniego z Neapolu, odbyło się "narodowe śpiewanie", tzn. przedstawiciele poszczególnych państw uczestniczących w konferencji występowali na scenie, prezentując swoje pieśni. Nasza reprezentacja wystąpiła z pieśnią "Szła dziewczeczka do laseczka".

Aleksander Kozłowski

SEMINARIUM

Biotechnologia Środowiskowa

W dniach 26-28 listopada 2004 r. w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym "Relaks" w miejscowości Wisła-Jarzębata odbyło się XI Ogólnopolskie Seminarium Studenckie "Biotechnologia Środowiskowa" zorganizowane przez Katedrę

Biotechnologii Środowiskowej Politechniki Śląskiej. Gospodarzem Seminarium był prof. Korneliusz Miksch. To międzyuczelniane spotkanie kadry naukowej i studentów miało kilka celów. Najważniejsze z nich to zapoznanie uczestników z obecnymi

tendencjami zastosowania biotechnologii w ochronie środowiska przyrodniczego oraz integracja środowisk studenckich różnych uczelni. Warunkiem uczestnictwa w Seminarium było przygotowanie interesującego tematu z dziedziny biotechnologii środowiskowej obejmującej zagadnienia: oczyszczania ścieków i odcieków, ekotoksykologii, unieszkodliwiania odpadów, bioremediacji. W Seminarium udział wzięły studentki V roku kierunku inżynierii środowiska. Pani Anna Szura przedstawiła referat pt: "Wykorzystanie rzęsy wodnej do oczyszczania ścieków na przykładzie oczyszczalni w Chmielniku". Panie Ewelina Płodzień i Agnieszka Siuszko przedstawiły referat dotyczący zagadnienia unieszkodliwiania odpadów pt.: "Zastosowanie biopreparatów w przetwarzaniu odpadów poubojowych". Opiekunami naukowymi studentów byli pracownicy Wydziału - dr inż. Maria Grabas i dr Justyna Zamorska. Badania prowadzone przez ww. studentki były poparte ciekawym materiałem wizualnym (fotografie, film). Referaty wzbudziły duże zainteresowanie wśród uczestniczących studentów oraz kadry naukowej Politechniki Śląskiej.



Obrazy XI Seminarium otwiera prof. K. Miksch.

Fot. własna

Justyna Zamorska

SEMINARIUM

Seminarium matematyki finansowej na AGH

W dniu 17 grudnia 2004 r. w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie odbyło się kolejne seminarium z cyklu spotkań poświęconych szeroko pojętym zagadnieniom finansów, którego organizatorem było Koło Naukowe Modelowania Finansowego, działające w ramach specjalności *Matematyka w Finansach i Ubezpieczeniach* na Wydziale Matematyki Stosowanej AGH.

Do wzięcia udziału w tym seminarium zostali zaproszeni przedstawiciele Koła Naukowego Inżynierii Finansowej działającego przy Zakładzie Metod Ilościowych w Ekonomii Politechniki Rzeszowskiej: dr Tomasz Pisula, mgr Grzegorz Mentel oraz niżej podpisany. Mimo okresu

przedsięwziętego seminarium cieszyło się bardzo dużym zainteresowaniem, wzięło w nim udział kilkadziesiąt osób, przede wszystkim studentów AGH.

Dr Tomasz Pisula wygłosił referat pt. "Ocena ryzyka inwestowania w akcje z wykorzystaniem metodologii RiskGrade". Dotyczy ona mierzenia ryzyka rynkowego inwestycji w różnego rodzaju instrumenty finansowe, np. akcje, obligacje, kontrakty terminowe, opcje, za pomocą uniwersalnej miary stopnia (oceny) ryzyka "RiskGrade". Autorzy zaprezentowali wykorzystanie metodologii "RiskGrade" wraz z pochodnymi miarami efektywności do konstrukcji optymalnego portfela inwestycyjnego składającego się z akcji notowa-

nych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie.

Po zakończeniu wystąpienia wywiązała się dyskusja dotycząca praktycznego zastosowania i teoretycznych aspektów przedstawionej metodologii. Należy podkreślić bardzo dobre merytoryczne przygotowanie studentów Koła, zwłaszcza w kontekście stosowania metod matematycznych w zagadnieniach ryzyka finansowego, co uczyniło seminarium niezmiernie ciekawym, prowokującym do wnikliwego dialogu.

Mimo że było to pierwsze tego rodzaju nasze spotkanie, należy podkreślić bardzo życzliwe przyjęcie ze strony społeczności akademickiej AGH. W toku kulturalnych

dyskusji pomiędzy pracownikami PRZ a przedstawicielami AGH zwrócono szczególną uwagę na potrzebę kontynuowania zainicjowanych kontaktów naukowych. Omówiono także sytuację studenckiego ruchu naukowego, bariery i szanse rozwoju zarówno naukowego, jak i organizacyjnego. Podkreślono m.in. kreatywną rolę, jaką odgrywają studenci działający w kołach naukowych. Ciekawym doświadczeniem było porównanie skali i sposobu działalności Koła Naukowego Modelowania Finansowego AGH i Koła Naukowego Inżynierii Finansowej PRZ. W zgodnej opinii młodych naukowców zacieśnienie współpracy na tym poziomie zaowocuje w przyszłości wymianą doświadczeń.

Paweł Hydzik
Opiekun Koła Naukowego
Inżynierii Finansowej PRZ



Uczestnicy seminarium w sali wykładowej AGH.

Fot. własna

SEMINARIA WYDZIAŁOWE

- ✓ Mgr inż. Ryszard Kluczowski, uczestnik Studium Doktoranckiego WBMiL, wygłosił w dniu 5 stycznia 2005 r. referat pt. *Kształtowanie właściwości nanomateriałów i mikromateriałów z przeznaczeniem na elektrolity jonowe stałotlenkowych ogniw paliwowych* na seminarium Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.
- ✓ Prof. dr hab. inż. dr h.c. Zenon Waszczyszyn, profesor zwyczajny Politechniki Krakowskiej, czł. koresp. PAN, czł. czynny PAU, wygłosił referaty i wykłady na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska:
 - ✦ w dniu 11 stycznia 2005 r. wykład otwarty pt. *MES w nieliniowej analizie konstrukcji* na zaproszenie Katedry Mechaniki Konstrukcji,
 - ✦ w dniu 12 stycznia 2005 r. wykład otwarty pt. *Edukacja na wyższych uczelniach technicznych: uwagi nienowe, ale ciągle aktualne* na zaproszenie dziekana WBiIŚ i kierownika Katedry MK,
 - ✦ w dniu 12 stycznia 2005 r. referat pt. *Sztuczne sieci neuronowe na tle kierunków rozwoju mechaniki konstrukcji* na wspólnym seminarium Katedry Mechaniki Konstrukcji na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz Katedry Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa.
- ✓ Prof. dr hab. inż. Gwidon Szefer, profesor zwyczajny Politechniki Krakowskiej, czł. koresp. PAU, wygłosił w dniach 13 i 14 stycznia 2005 r. na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska cykl wykładów otwartych pt. *Budowle inteligentne* na zaproszenie Katedry Mechaniki Konstrukcji.
- ✓ Prof. dr hab. Sergij Kryvyy z Zakładu Systemów Rozproszonych wygłosił w dniu 14 stycznia 2005 r. referat pt. *Metody weryfikacji pewnych właściwości systemów reaktywnych* na seminarium Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.
- ✓ Mgr inż. Aneta Wiechecka, asystentka w Katedrze Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych, wygłosiła w dniu 2 lutego 2005 r. referat pt. *Analiza trójwymiarowego, sinusoidalnie zmiennego pola elektromagnetycznego w prętach przewodzących przy różnych warunkach przepływu prądu wzbudzającego* na seminarium Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.
- ✓ Dr Marek Pyda z University of Tennessee, Knoxville, USA, wygłosił w dniu 15 lutego 2005 r. referat pt. *Ilościowa analiza termiczna polimerów biodegradowalnych z zastosowaniem nowoczesnych metod kalorymetrycznych* na seminarium Wydziału Chemicznego.
- ✓ Dr hab. inż. Barbara Dębska, prof. PRZ - kierownik Zakładu Informatyki Chemicznej na Wydziale Chemicznym - wygłosiła w dniu 16 lutego 2005 r. referat pt. *VII Forum Technologii Informatycznych* na seminarium Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

Seminaria i wykłady nauczycieli akademickich PRZ na zaproszenie krajowych instytucji naukowych

Dr inż. Bogdan Kwolek, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, wygłosił referat pt. *Detekcja i śledzenie twarzy w aktywnym systemie wizyjnym* w dniu 21 stycznia 2005 r. na seminarium Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN w Gliwicach.

Bronisław Świder

Wystawa książki importowanej

Biblioteka Główna i International Publishing Service uprzejmie informują, że tegoroczna wystawa potargowa książki importowanej odbędzie się w dniach 23-25 maja 2005 r. w nowej czytelnicy Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska (budynek P, p. 5, parter).

Wszystkich zainteresowanych sprowadzeniem do Rzeszowa wytypowanych przez siebie książek wystawianych na Międzynarodowych Targach Książki (MTK) w Warszawie prosimy o przygotowanie zamówień i przesłanie ich do Biblioteki Głównej PRZ lub pocztą elektroniczną na adres bgprz@prz.edu.pl. Dezyderata musi zawierać podstawowe dane bibliograficzne:

- ◆ autor,
- ◆ tytuł,

- ◆ miejsce i rok wydania,
- ◆ wydawca,
- ◆ ISBN.

Podstawą zamówień mogą być oferty wydawnicze w formie tradycyjnej (katalogi, ulotki, anonse dostępne w czytelnicy wydziałowych) lub w wersji elektronicznej. Najwygodniej jest wejść na stronę IPS <http://www.ips.com.pl> i kliknąć na hasło WYDAWCY.

Zamówienie nie jest deklaracją zakupu. Zamówienia zbieramy do 18 marca 2005 r.

Książki, które zostaną zakupione ze środków przekazanych przez wydziały i Katedrę Fizyki na uzupełnienie zbiorów bibliotecznych, pozostaną w księgozbiórze Wypożyczalni, skąd po opracowaniu będą wypożyczone przez zamawiającego zgodnie z regula-



**INTERNATIONAL
PUBLISHING
SERVICE Sp. z o.o.**

minem. Książki zakupione z funduszy pozabibliotecznych (środki własne poszczególnych jednostek, granty, umowy itp.) mogą być również przekazane do Biblioteki Głównej lub pozostać w jednostce organizacyjnej wskazanej przez decydenta. Wszystkie książki wystawiane na MTK w Warszawie objęte będą 10% rabatem.

Elżbieta Kałuża

Karnawał naszych dzieci



Niezwykła studencka stolówka - kraina baśni.

Fot. M. Misiakiewicz

Dnia 9 stycznia 2005 r. po raz kolejny odbyła się zabawa karnawałowa dla dzieci pracowników naszej uczelni, której organizatorem była Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych. W pięknie odnowionej stolówce studenckiej dzieciaki bawiły się wspaniale, zwłaszcza że nasze pociechy, jak co roku, bawił Studencki Zespół Pieśni i Tańca PRZ „Połoniny” w dodatkowym towarzystwie św. Mikołaja i wodzireja.

W tym tradycyjnym już noworocznym balu uczestniczyło 476 dzieci, którym św. Mikołaj - również tradycyjnie - wręczył paczki z różnymi łakociami.

Dla uatrakcyjnienia imprezy wystąpiły dzieci ze Szkoły Tańca Sportowego „Akseł” z Rzeszowa oraz artyści Teatru „Jaruga” z programem cyrkowym. Na kolejną zabawę będą czekać cały długi (dla nich) rok.

Włodzimierz Ptak

Studenci o sobie i nie tylko

Adres Samorządu Studentów PRz: DS „Promień”, ul. Akademicka 1, pokój 1, tel. 86 51 357

TARGI EDUKACYJNE

Już po raz siódmy odbyły się w naszej uczelni „Targi Edukacyjne” organizowane przez Samorząd Studentów Politechniki Rzeszowskiej i specjalnościach prowadzonych w Politechnice Rzeszowskiej.



Otwarcie Targów przez JM Rektora (z prawej) i Podkarpackiego Kuratora Oświaty Stanisława Rusznice.

Fot. M. Misiakiewicz

nizowane przez Samorząd Studentów Politechniki Rzeszowskiej. Kolejny raz maturzyści mieli możliwość odwiedzić imprezę, która zorganizowana została specjalnie dla nich. Tłumy przewijały się w poszukiwaniu wymarzonej uczelni oraz informacji o warunkach, jakie trzeba spełnić, aby uzyskać indeks na wyższą uczelnię.

Około siedmiu tysięcy osób uczestniczyło w kolejnej edycji tego typu imprezy połączonej z **Dniami Otwartymi Politechniki Rzeszowskiej**, mającymi na celu uzyskanie informacji dotyczących zasad przyjęć na I rok studiów, a obowiązujących od nowego roku akademickiego, oraz o kierunkach

W tegorocznych „Targach Edukacyjnych” po raz pierwszy uczestniczyła Politechnika Gdańska oraz Politechnika Wroclawska, jak również Szkoła Wyższa im. Bogdana Jańskiego. Skład „oferentów” dopełniały zaprzyjaźnione uczelnie z Krakowa i pozostałe szkoły wyższe z całego Podkarpacia.

„Cieszę się, że jestem w Rzeszowie i mogę dowiedzieć się o systemie rekrutacyjnym oraz o zapleczu socjalnym tak wielu uczelni w jednym miejscu, dzięki temu zaoszczędzę czas i fundusze...” – mówi Łukasz, maturzysta z Mielca. Z jego wypowiedzią zgadzało się wiele osób zwiedzających bud. „P”, w którym odbywały się tegoroczne Targi.

Uczestniczące w Targach uczelnie przygotowały wiele atrakcji, stoiska zaś



Pokazy z fizyki prowadzone przez prof. K. Kropla budziły duże zainteresowanie przyszłych studentów.

Fot. M. Misiakiewicz

tych uczelni niewątpliwie kusiły potencjalnych kandydatów na studia do ich podjęcia w tej właśnie uczelni. Były konkursy z nagrodami, rozmowy z pracownikami uczelni, a także szcze-

gółowe informacje od obecnych studentów, służących dobrą radą.

Jak dotąd, jest to jedyna tego typu impreza i na taką skalę na Podkarpaciu. Organizatorzy mają nadzieję na dalsze

tak duże zainteresowanie „Targami Edukacyjnymi” oraz serdecznie zapraszają do udziału w nich w przyszłym roku.

Dariusz Stocki
Koordynator TE

Rzeszów będzie większy

Przełom XX i XXI wieku oznacza widoczne przesunięcie problemów wiedzy, natury i techniki w kierunku spraw związanych z szeroko pojętym ładem przestrzeni i ochroną środowiska.

zwanej żywicielską, oraz zalet, występują duże mankamenty. Jednym z poważniejszych mankamentów ujemnie wpływających na rozwój psychiczny człowieka jest wysoka statystyczna liczba osób mieszkających na kilome-

Drugim, jakże ważnym problemem jest niezrównoważony sposób gospodarowania zasobami ziemnymi w strefie żywicielskiej. Mankamenty te wymagają likwidacji. Może to nastąpić poprzez zmianę w zakresie planowanego zarządzania i efektywnego gospodarowania przestrzenią.

Dążenie do trwałego zrównoważonego rozwoju miasta z szeroko pojętym obszarem strefy podmiejskiej prognozowane już było w latach 60. XX w. w *Strategii kierunkowego rozwoju Rzeszowa*, logicznie uzasadniając celowość rozwoju w kierunku „aglomeracji miasta” z pełną teką praw i obowiązków.

To, że miasto przeżywa szereg ważnych uroczystości, cieszy, brzmi dumnie, lecz nakłada nowe obowiązki nie tylko na organa władzy. O niektórych warto wspomnieć:

- ◆ 650 lat uzyskania praw miejskich - osada wiejska stała się miastem,
- ◆ 65 lat powstania Centralnego Okręgu Przemysłowego, dającego podstawę rozwoju przemysłu lotniczego, w XXI w. wiążanego z nazwą „Dolina Lotnicza”,
- ◆ 55 lat uzyskania praw do rozwoju szkolnictwa politechnicznego i uniwersyteckiego.

Osobiście uważam, że dzień 19 stycznia 2004 r. rozpoczął nową erę miasta (łącznie ze strefą podmiejską - żywicielską). W tym sensie upatruję konieczność wkroczenia na ścieżkę dążeń o szerszym zasięgu celu. Tym celem jest AGLOMERACJA. Jednostki osad-



Rozwój potencjału gospodarczego regionu polski południowo-wschodniej (schemat)

W Rzeszowie na tle ciągłych rozwojowych wydarzeń gospodarczych, oprócz ewidentnych osiągnięć mieszkańców miasta strefy podmiejskiej,

trze kwadratowym w obszarze miasta. Liczba zanotowana w rejestrze stałego zamieszkania jest drugą wielkością po rejestrze stołecznego m. Warszawy.

nicze strefy podmiejskiej: Tyczyn - Boguchwała - Świlcza - Głogów Młp. - Trzebownisko - Krasne przekształcone zostaną w dzielnice miejskie, tj. RZESZÓW - KRASNE itd.

Być może, że to futurologiczne myślenie po obszernej dyskusji „za i przeciw” w mediach przedstawicieli nauki, organizacji technicznych i stowarzy-

szeń kulturalnych z udziałem radnych władz samorządowych ww. gmin i parlamentarzystów nie będzie utopią, lecz znajdzie odzwierciedlenie w dokumencie prawnym pt. AGLOMERACJA RZESZOWSKA.

Szanujmy tradycję, lecz budujmy przyszłość nową i przyjazną każdemu.

Stanisław Majka

PLAN WYCIECZEK KRAJOWYCH na 2005 rok organizowanych przez Sekcję ds. Socjalnych i Bytowych

Lp.	Trasa wycieczki	Termin	Liczba dni
1	Krynica i okolice	21 - 23.01	3
2	Szczawnica i okolice	27 - 30.01	4
3	Zakopane i okolice	17 - 20.02	4
4	Krynica i okolice	4 - 6.03	3
5	Zakopane i okolice	25 - 28.04	4
6	Licheń, Częstochowa, Gniezno	1 - 4.05	4
7	Zakopane i okolice	1 - 4.05	4
8	Licheń, Częstochowa - emeryci	15 - 18.05	4
9	Warszawa i okolice	26 - 28.05	3
10	Pieniny, Rabka, Zakopane	2 - 05.06	4
11	Rymanów Zdrój i okolice	17 - 19.06	3
12	Kraków - Ojców - Wieliczka	1 - 03.07	3
13	Wrocław - Kotlina Kłodzka	23 - 27.07	5
14	Giżycko - Mazury	10 - 15.08	6
15	Gdańsk - Gdynia - Sopot	25 - 30.08	6
16	Krynica i okolice	28 - 30.08	3
17	Zakopane i okolice	8 - 11.09	4
18	Bieszczady	1 - 02.10	2
19	Obóz narciarski	28.12.05 - 02.01.06 r.	6
20	Wycieczki jednodniowe	do uzgodnienia	1

Istnieje możliwość dofinansowania wycieczek wydziałowych - integracyjnych.

UWAGA !

Terminy i trasy wycieczek mogą ulec zmianie.

Rezygnację z wycieczki należy zgłosić co najmniej 8 dni przed planowanym jej terminem - w przypadku niedotrzymania ww. terminu pracownik musi się liczyć ze stratą wniesionej opłaty.

Włodzimierz Ptak

Ks. Jan Twardowski

Wielkanocny pacierz

*Nie umiem być srebrnym aniołem –
ni gorejącym krzakiem –
tyle Zmartwychwstań już przeszło –
a serce mam byle jakie.*

*Tyle procesji z dzwonami –
tyle już alleluja –
a moja świętość dziurawa
na ćwiartce włoska się buja.*

*Wiatr gra mi na kościach mych
psalmy –
jak na koślawej fujarce –
żeby choć papież spojrział
na mnie – przez białe swe palce.*

*Żeby choć Matka Boska
przez chmur zabite wciąż deski –
uśmiech mi Swój zesłała
jak ptaszka we mgłę niebieskiej.*

*I wiem, gdy łzę swoją trzymam
jak złoty kamyczek z procy –
zrozumie mnie mały Baranek
z najcichszej Wielkiej Nocy.*

*Pyszczyk połóż na rękę –
sumienia wywróci podszewkę –
Serca mojego ocali
czerwoną chorągiewkę.*





Fraszki Stanisława Siekańca

GRANICA ROZSĄDKU

*Gdy głupota
nie zna granic,
to granica taka na nic.*

SKRUCHA PROMINENTA

*Rozgrzesz ojczy za okres
od Bieruta do Gierka,
a przekażę swą daczę
na rzecz brata Alberta.*

O ZAŻARTOŚCI

*Gdy pomiędzy ludźmi gości,
wzbudza objaw niestranności.*

DOM WARIATÓW

*Chyba z przykrością
każdy mi przyzna,
że domem wariatów
jest moja ojczyzna.*

ROBIĄ KOŁO PIÓRA

*Większość to wskaże,
że dziennikarze.*



WIERZCHOWCEM NA PODBÓJ KRAJU KWITNĄCEJ WIŚNI

W dalekim Tokio w dniach 2-5 grudnia 2004 r. rozegrane zostały szóste Akademickie Mistrzostwa Świata w jeździectwie z udziałem reprezentantów 20 państw (60 zawodników). W zawodach startować mogli jedynie studenci studiów dziennych. Największą przeszkodą dla naszej ekipy stanowiła odległość do pokonania i związane z tym koszty. Władze ZG AZS nie były zainteresowane udziałem w mistrzostwach i wszystkie koszty musieli pokryć uczestnicy. Chęć wyjazdu do Japonii na tych warunkach zgłosiło trzech zawodników, tak więc reprezentacja Polski wyjechała w składzie: Sławomir Uchwat (Politechnika Rzeszowska), Maciej Zajączkowski (Uniwersytet Łódzki), Arkadiusz Jaźwa (Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie) oraz p. Nikodem Jaźwa jako obserwator.

Rankiem 30 listopada 2004 r. rano wystartowaliśmy z Okęcia przez Zurych i po 16 godzinach lotu wylądowaliśmy w Tokio. Zakwaterowani zostaliśmy w Centrum Olimpijskim dla młodzieży. Program mistrzostw obejmował takie konkurencje, jak ujeżdżanie i skoki. W bardzo mocnej konkurencji uplasowaliśmy się w trzeciej dziesiątce - zarówno w poszczególnych konkurencjach, jak i w kombinacji.

Drużynowo Polacy zajęli 14 miejsce. Zwyciężyła Japonia przed Norwegią i Irlandią.



Japonia to piękny kraj, na pewno warto było tam pojechać, zobaczyć i przeżyć tę piękną przygodę. Nawiązaliśmy wiele kontaktów, które z pewnością zaowocują lepszą współpracą w przyszłości.

Korzystając z okazji, bardzo dziękuję władzom mojej Uczelni Politechniki Rzeszowskiej za cenną pomoc, wyrażoną sfinansowaniem biletów lotniczych na podróż do Japonii.

Sławomir Uchwat

Wizualizacje obiektów inżynierskich zaprojektowanych przez studentów Katedry Mostów



Koncepcja mostu przez rz. Wisłok w ciągu projektowanego przedłużenia ul. Rejtana w Rzeszowie.



Kładka dla pieszych z aluminium nad al. Powstańców Warszawy.



Koncepcja kładki dla pieszych z drewna klejonego nad al. Powstańców Warszawy w Rzeszowie - wariant 1.



Koncepcja kładki dla pieszych z drewna klejonego nad al. Powstańców Warszawy w Rzeszowie - wariant 2.



Tunel w ciągu ul. Jabłońskiego w Rzeszowie - widok z Hotelu Rzeszów.



Tunel w ciągu ul. Jabłońskiego w Rzeszowie.

Ruszajmy się

Sport Akademicki

XXI BAL SPORTOWCA PRz

Już po raz dwudziesty pierwszą stołówką studencką PRz gościła w sobotę 5 lutego 2005 r. uczestników Balu Sportowca. Tradycyjne już róże dla pań i występ świetnego zespołu Break Dance "JBT" - wszystko to stworzyło wspaniały nastrój zabawy. Główni bohaterowie wieczoru - studenci-sportowcy - z niecierpliwością czekali jednak na najważniejszy punkt wieczoru, jakim było bez wątpienia ogłoszenie wyników plebiscytu na 10 najpopularniejszych sportowców Politechniki Rzeszowskiej w 2004 r.

Okazało się, że tę część wieczoru zdominował "klan" Uchwatów, bo nie dość, że zwycięzcą plebiscytu została drużyna jeździecka ze Sławkiem Uchwatem na czele, to jeszcze jego bratowa Maja zabrała, i to całkiem legalnie, na cały rok wspaniałą koronę Królowej Balu.

Wyniki plebiscytu nie są niespodzianką i przedstawiają się następująco:

1. Drużyna Akademickich Mistrzów Polski w jeździectwie w składzie:
Sławomir Uchwat V ZD, Dorota Stasicka IV PDF, Kamil Herba V ED
2. Magdalena Balana III ED - kolarstwo
3. Anna Hogendorf IV CD - siatkówka
4. Agnieszka Nowak V ZD - żeglarstwo
5. Barbara Rybka III ZD - pływanie
6. Krzysztof Szymański II MDM - piłka nożna
7. Arkadiusz Sobala III ED - siatkówka
8. Natalia Warzocha I SD - siatkówka
9. Justyna Cieśla V ED - tenis stołowy
10. Justyna Czarnik V ZD - koszykówka

Nagrody wyróżnionym i sportowcom w imieniu JM Rektora Politechniki Rzeszowskiej prof. Tadeusza Markowskiego wręczyli prorektorzy uczelni prof. Leonard Ziemiański i prof. PRz Jerzy Potencki. Pamiątkowe plakietki Klubu Uczelnianego AZS wręczył młodszym kolegom prezes Grzegorz Sowa.

Stanisław Kołodziej



Od lewej: B. Rybka, G. Sowa, A. Nock, J. Cieśla, prof. L. Ziemiański, J. Czarnik, N. Warzocha, prof. PRz J. Potencki, M. Balana, K. Szymański, A. Hogendorf, A. Sobala, niżej K. Herba, D. Stasicka, S. Uchwat.

Fot. Stanisław Kołodziej

Autorzy tekstów

dr hab. inż. Marek Gotfryd, prof. PRz
Zakład Systemów Elektronicznych
i Telekomunikacyjnych

Piotr Grzybowski
Student III MDL

mgr Paweł Hydzik
Zakład Metod Ilościowych w Ekonomii WZIM

dr inż. Lucjan Janas
Katedra Mostów WBiIS

mgr Elżbieta Kaluża
Dyrektor Biblioteki Głównej

dr inż. Jerzy Kerste
Katedra Konstrukcji Budowlanych WBiIS

mgr Stanisław Kołodziej
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

mgr inż. Grzegorz Kopecki
Katedra Awioniki i Sterowania WBML

dr hab. inż. Aleksander Kozłowski, prof. PRz
Katedra Konstrukcji Budowlanych WBiIS

dr inż. arch. Stanisław Majka
emerytowany nauczyciel akademicki

mgr Marta Olejnik
Główny Specjalista ds. Organizacji
Sekretarz Rektora

dr inż. Maciej Piekarski
Zakład Geometrii i Grafiki Inżynierskiej WBiIS

Włodzimierz Ptak
Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych

dr hab. inż. Janusz Rak, prof. PRz
Prodziekan ds. Nauki WBiIS

dr hab. inż. Adam Reichhart, prof. PRz
Katedra Konstrukcji Budowlanych WBiIS

mgr Joanna Ruszel
Dział Współpracy z Zagranicą

dr inż. Dorota Stadnicka
Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji WBML

Dariusz Stocki
Student III MDZ

mgr inż. Bronisław Świder
Kierownik Samodzielnej Sekcji Rozwoju Kadry Naukowej

Sławomir Uchwat
Student V ZD

dr Stanisław Wieczorek
p.o. Kierownik Zakładu Edukacji Ustawicznej WZIM

dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz
Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska

mgr Anna Worosz
Dział Współpracy z Zagranicą

dr Justyna Zamorska
Zakład Oczyszczania i Ochrony Wód WBiIS

Gazeta Politechniki

Zespół redakcyjny:

Stanisława Duda
Marcin Gębarowski
Cecylia Heneczkowska
Jadwiga Kaleta
Marta Olejnik
(redaktor naczelna)
Jolanta Plewako
Bronisław Świder
Joanna Wilk

Adres Redakcji

Politechnika Rzeszowska
35-959 Rzeszów
ul. W. Pola 2, bud. A
pok. 105, tel. 854-12-60
e-mail: olema@prz.rzeszow.pl

Wydawca

Politechnika Rzeszowska
im. Ignacego Łukasiewicza
35-959 Rzeszów
ul. W. Pola 2

Łamanie i skanowanie zdjęć

Oficyna Wydawnicza PRz

Autor zdjęcia na str. 1
Marian Misiakiewicz

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz
zam. 20/05
ISSN 1232-7832

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.

Nakład: 600 egz. Cena: 2 zł