

# Gazeta Politechniki

(132) **12**  
grudzień 2004

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

*Pierwsza promocja habilitacyjna w PRz - s. 3*

*Nominacje profesorskie - s. 6*

*Regionalna Strategia Innowacji  
Województwa Podkarpackiego - s. 10*

*Z żałobnej karty - s. 13*

*Konferencje, sympozja, seminaria - s. 14*

*Spotkania - s. 23*

*Studenci o sobie i nie tylko - s. 24*



**50** LAT

Wyższego Szkolnictwa  
Technicznego w Rzeszowie  
**1951-2001**



***Pierwsze habilitacje w naszej Uczelni.***



# Promocje, nagrody, medale ...



Dyplom dla pierwszego doktora habilitowanego na WBMiL - dr. hab. inż. A. Marcińca.



Promocja doktorska dr inż. Doroty Stadnickiej.



Nagroda indywidualna I stopnia dla prof. Zbyszka Stojka.



Dyplom doktorski z rąk prof. H. Galiny odbiera dr inż. Dorota Głowacz-Czerwona.



Medal PRIMUS INTER PARES dla absolwentki WZiM mgr Marzeny Hajduk. Medal wręcza przedstawiciel Fundacji Rozwoju PRz mgr inż. Tadeusz Gratkowski.



Doktorzy wypromowani w 2004 r.



Uroczystość odbyła się w budynku P.



Nagrodę zespołową I stopnia otrzymali: dr hab. inż. W. Orłowicz, prof. PRz, dr inż. M. Mróz i dr inż. A. Trytek.

Fot. M. Misiakiewicz



# Pierwsza promocja habilitacyjna w Politechnice Rzeszowskiej

## Uroczyste posiedzenie Senatu - doktoraty, nagrody, medale

Dzień 21 października 2004 r. zapisał się w historii awansu naukowego naszej uczelni w sposób szczególny. W tym dniu bowiem odbyło się uroczyste, nadzwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej, w czasie którego po raz pierwszy w dziejach naszej Alma Mater zostały wręczone dyplomy doktora habilitowanego.

Do uroczystej promocji habilitacyjnej przystąpili:

- dr hab. inż. Adam Marciniak z Katedry Konstrukcji Maszyn WBMiL Politechniki Rzeszowskiej, który otrzymał dyplom z numerem 1,
- dr hab. inż. Jerzy Prywer z Politechniki Łódzkiej, który otrzymał dyplom z numerem 2.

Stopień naukowy doktora habilitowanego z zakresu dyscypliny "budowa i eksploatacja maszyn" nadała ww. panom Rada Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, posiadająca uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych.

Wzorem ubiegłego roku odbyła się również uroczysta promocja doktorska i wręczenie nauczycielom akademickim nagród rektora za 2003 r. (lista nagród w następnym nr. Gazety). Wszelako do chlubnej tradycji Politechniki Rzeszowskiej dołączono jeszcze jeden uroczysty akt: wręczenie najlepszym absolwentom poszczególnych wydziałów nagród Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej i ustanowionego przez nią Medalu PRIMUS INTER PARES. Medal ten Kapituła

Medalu nadawać będzie absolwentom PRz za wybitne wyniki w nauce oraz za działalność na innych płaszczyznach życia akademickiego (w studenckim ruchu naukowym, w działalności organizacyjnej, sportowej, kulturalnej itp.) mających wpływ na kreowanie wizerunku uczelni.

Laureatami nagród Fundacji i pierwszych historycznych medali zostali absolwenci: mgr inż. Krzysztof Kurc (WBMiL), mgr inż. Marta Polak (WBiŚ), mgr inż. Aneta Brud (WCh), mgr inż. Wojciech Kuraszkiewicz (WEiL), mgr Marzena Hajduk (WZiM). Nagrody i medale wyróżnionym absolwentom wręczył członek zarządu Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, także absolwent PRz, a dziś prezes "Inżynierii" Rzeszów mgr inż. Tadeusz Gratkowski w towarzystwie JM Rektora.

Łącznie do uroczystej promocji doktorskiej przystąpiły 23 osoby, którym rady wydziałów Politechniki Rzeszowskiej w roku akademickim 2003/2004 nadały stopień naukowy doktora.

Z **Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska** stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie "budownictwo" otrzymali dr inż. Janusz Pelczyński i dr inż. Janusz Kulpiński.

Z **Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa** stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie "budowa i eksploatacja maszyn" otrzymali: dr inż. Paweł Woś, dr inż. Maciej Trojnecki, dr inż. Janusz Dymitruk, dr inż. Ja-

nusz Świder, dr inż. Stanisław Kut, dr inż. Jacek Mucha, dr inż. Tomasz Rogalski, dr inż. Zbigniew Zajdel i dr inż. Dorota Stadnicka oraz w dyscyplinie "mechanika" dr inż. Paweł Litwin i dr inż. Stanisław Noga.

Z **Wydziału Chemicznego** stopień naukowy doktora nauk chemicznych w dyscyplinie "technologia chemiczna" otrzymali: dr inż. Lidia Zapała, dr inż. Dorota Naróg, dr inż. Dorota Głowacz-Czerwonka, dr inż. Tomasz Ruman, dr inż. Anna Kuźniar, dr inż. Joanna Wojturska, dr inż. Grzegorz Poplewski.

Z **Wydziału Elektrotechniki i Informatyki** stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie "elektrotechnika" otrzymali: dr inż. Krzysztof Mleczo, dr inż. Andrzej Stec i dr inż. Tomasz Binkowski.

Po złożeniu uroczystego ślubowania wszyscy promowani otrzymali z rąk dziekanów swoich wydziałów dyplomy doktorskie i wysłuchali "Gaude Mater Polonia" w wykonaniu Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca "Połoniny".

Uroczyste posiedzenie Senatu zakończone zostało podjęciem przez Senat uchwały w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej profesorowi Józefowi Giergielowi na wniosek WBMiL. Wyrażono zgodę na zaopiniowanie tego wniosku przez Senaty AGH, Politechniki Śląskiej i Politechniki Szczecińskiej oraz na powierzenie profesorowi Henrykowi Kopec kiemu z WBMiL funkcji promotora.

Marta Olejnik

## Akredytacja laboratorium badawczego

Działające od marca 2001 r. Centrum Technologiczne Budownictwa przy Politechnice Rzeszowskiej uzyskało z dniem 1 października 2004 r. Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 535, nadany przez Polskie Centrum Akredytacji. Oznacza to, że laboratorium spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2001 pt. "Ogólne

wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorujących", czyli posiada wdrożony system jakości zarówno w zakresie zarządzania, jak i wymagań technicznych. System zapewnia wysoką jakość wykonywanych badań dzięki dobrze wyszkolonej kadrze technicznej oraz dzięki odpowiedniej aparaturze, nadzorowanej w zakresie

prawidłowości działania i wzorcowania. Obieg dokumentacji zapewnia wymaganą wiarygodność wyników badań, a także pełną ich poufność.

Zakres akredytacji:

- ◆ betony: wytrzymałość na ściskanie (0-3000 kN), przepuszczalność wody przez beton (W2-W10), odporność betonu na działanie mrozu, gęstość objętościowa, nasiąkliwość, pobieranie próbek w miejscu wbudowania,
- ◆ cementy: wytrzymałość na zginanie, wytrzymałość na ściskanie,
- ◆ zaprawy: wytrzymałość na zginanie, wytrzymałość na ściskanie, gęstość objętościowa, wilgotność,
- ◆ materiały kamienne: mrozoodporność, wytrzymałość na ściskanie, gęstość objętościowa, nasiąkliwość,
- ◆ kruszywa mineralne: uziarnienie, zawartość zanieczyszczeń organicznych, wytrzymałość na miażdżenie, badanie mrozoodporności metodą bezpośrednią.

Certyfikat jest przyznany na 4 lata. Jego uzyskanie podnosi rangę laboratorium z punktu widzenia wiarygodności badań oraz jakości obsługi klienta. Stwarza także możliwości uczestniczenia w badaniach, które z mocy przepisów prawa mogą być realizowane wyłącznie w jednostkach akredytowanych.

Centrum Technologiczne Budownictwa Politechniki Rzeszowskiej jest jednym z nielicznych laboratoriów akredytowanych w branży betonowej. Jako akredytowane, działają laboratoria instytutowe w Warszawie (ITB, IBDM, CEBET), jedno samodzielne "Labotest" w Katowicach oraz na Politechnice Wrocławskiej. Tym większa jest więc satysfakcja, że Politechnika Rzeszowska dołączyła do ścisłego grona jednostek o udokumentowanych możliwościach ucze-



stniczenia w nadzorowaniu procesów zapewnienia jakości w budownictwie.

Grzegorz Bajorek

## PERSONALIA

### DOKTORATY



**Mgr Agata Gierczak**, asystentka w Katedrze Marketingu na Wydziale Zarządzania i Marketingu, uzyskała stopień naukowy doktora *nauk ekonomicznych* nadany przez Radę Naukową Kolegium Ekonomiczno-Społecznego Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie w dniu 28 października 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Małe i średnie przedsiębiorstwa*

*a rozwój lokalny i regionalny na przykładzie województwa podkarpackiego*. Promotorem w przewodzie doktorskim był

prof. dr hab. inż. Jan Adamczyk, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali dr hab. Piotr Jeżowski, profesor Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, i dr hab. Wojciech Wiszniewski, profesor Warszawskiej Wyższej Szkoły Ekonomicznej.

**Mgr inż. Robert Jakubowski**, asystent w Katedrze Samolotów i Silników Lotniczych na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej w dniu 10 listopada 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Badanie wpływu jakości procesów energetycznych w turbinowym silniku odrzutowym na efektywność eksploatacyjną metodą bi-*





**Mgr inż. Marek Szumski**, asystent w Zakładzie Mechaniki Płynów i Aerodynamiki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, uzyskał stopień



hab. inż. Władimir Brusow z Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Zdobych Goraj z Politechniki Warszawskiej i dr hab. inż. Tadeusz Knap, profesor Politechniki Rzeszowskiej.

**Mgr inż. Maciej Motyka**, asystent w Katedrze Materiałoznawstwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa

*lansu energetycznego*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Adam Charchalis z Akademii Morskiej w Gdyni i dr hab. inż. Kazimierz Lejda, profesor Politechniki Rzeszowskiej.

Politechniki Rzeszowskiej w dniu 10 listopada 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Wpływ mikrostruktury kształtowanej w procesach cieplno-plastycznych na nadplastyczność strukturalną dwufazowego stopu tytanu Ti-6Al-4V*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali: prof. dr hab. inż. Jan Dutkiewicz z Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie, prof. dr hab. inż. Krzysztof Kurzydłowski z Politechniki Warszawskiej i prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej.



**Mgr inż. Eleonora Socho**, asystentka w Katedrze Chemii Nieorganicznej i Analitycznej na Wydziale Chemicznym, uzyskała stopień naukowy doktora nauk chemicznych z zakresu dyscypliny naukowej *technologia chemiczna*, nadany przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej w dniu 17 listopada 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Badania ekstrakcji sekwencyjnej chromu i chemii chromu w popiele przemysłowym i glebie*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik z Politechniki Gdańskiej i dr hab. inż. Janina Kaniuczak, profesor Uniwersytetu Rzeszowskiego.



## PROFESURY UCZELNIANE

Minister Edukacji Narodowej i Sportu mianował prof. dr. hab. Tadeusza Lulka z Katedry Fizyki z dniem 1 listopada 2004 r. na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej.

JM Rektor mianował na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej:

- prof. dr. hab. Janusza Sobonia w Katedrze Ekonomii na Wydziale Zarządzania i Marketingu z dniem 1 października 2004 r. na stałe,
- dr. hab. Kazimierza Winnickiego w Katedrze Ekonomii na Wydziale Zarządzania i Marketingu z dniem 1 października 2004 r. na okres 5 lat.



Janusz Sobon



Kazimierz Winnicki

Bronisław Świder

## Nominacje profesorskie

# Profesor Stanisław Wołowiec

Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Aleksander Kwaśniewski, postanowieniem z dnia 26 kwietnia 2004 roku nadał tytuł naukowy profesora nauk chemicznych dr. hab. inż. Stanisławowi Franciszkowi Wołowcowi z Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej.

Stanisław Wołowiec urodził się 2 kwietnia 1949 r. w Rzeszowie. Ukończył II Liceum Ogólnokształcące, a następnie podjął studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej. W 1972 r. obronił inżynierską pracę dyplomową pt. "Polimeryzacja winylobutyrali fotosensybilizowana sulfotlenkiem dwufenylu". Promotorem pracy był prof. dr hab. Zdzisław Hippe. Po ukończeniu studiów przeniósł się do Wrocławia, gdzie pracował na etacie asystenta naukowo-technicznego na Wydziale Farmacji Akademii Medycznej we Wrocławiu (1972-1975), następnie jako starszy mistrz w Zakładach Włókien Sztucznych "Chemitex" we Wrocławiu (1975). W 1975 r. podjął uzupełniające studia magisterskie na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego. Po uzyskaniu tytułu magistra chemii w 1977 r. rozpoczął studia doktoranckie na Uniwersytecie Wrocławskim. W lutym 1982 r. obronił pracę doktorską pt. "Oddziaływanie jonów Pd(II) i Pt(II) z podjednostkami białek i kwasów nukleinowych". Promotorem pracy była prof. dr hab. Bogusława Jeżowska-Trzebiatowska, a bezpośrednim opiekunem naukowym prof. dr hab. Henryk Kozłowski. Praca została wyróżniona Nagrodą Ministra.

Stanisław Wołowiec poświęcił się pracy naukowej, a jego kariera była związana z Wydziałem Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego, gdzie był zatrudniony w latach 1981-1999 kolejno na stanowisku asystenta i adiunkta. Po wieloletnim stażu naukowym w zagranicznych ośrodkach naukowych w 1991 r. podjął pracę badawczą, w której uczestniczył prof. dr hab. Lechosław Latos-Grażyński. Zaowocowała ona



kilkunastoma publikacjami z dziedziny chemii metaloporfiryn. Ten dorobek naukowy stał się podstawą rozprawy habilitacyjnej pt. "Badania żelazoporfiryn metodą 1-D i 2-D 1H NMR", którą obronił w 1998 r. Recenzentami rozprawy byli: prof. dr hab. Lech Kozerski (IChO PAN Warszawa), dr hab. Teresa Młodnicka (UJ) oraz prof. dr hab. Anna Trzeciak (UWr). Po zatwierdzeniu stopnia doktora habilitowanego (25.01.1999) z dziedziny chemii, specjalność chemia nieorganiczna, dr hab. Stanisław Wołowiec powrócił do Rzeszowa, gdzie został zatrudniony na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej na etacie profesora nadzwyczajnego w Katedrze Chemii Nieorganicznej i Analitycznej (1999-2002), a następnie w nowo powstałej Katedrze Biochemii i Biotechnologii (od 2002 r.). Od 1 października 2004 r. objął funkcję kierownika Katedry Chemii Ogólnej i Elektrochemii. Jednocze-

śnie w latach 1999-2003 pracował na Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego w Zespole Katalizy Homogenicznej, prowadzonym przez prof. dra hab. Józefa J. Ziółkowskiego. Dalsza intensywna praca naukowa w dziedzinie chemii nieorganicznej, finansowana środkami z Grantu KBN (lata 2000-2003), pomnożyła jego dorobek naukowy, który stał się podstawą do wystąpienia z wnioskiem przez Radę Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego o nadanie tytułu naukowego profesora. Prof. dr hab. inż. Stanisław Wołowiec pełni funkcję prodziekana Wydziału Chemicznego do spraw nauki od września 2002 r.

Profesor Stanisław Wołowiec pracował przez dłuższy czas w kilku zagranicznych ośrodkach naukowych:

1. Vrije Universiteit te Amsterdam (jako post-doc w latach 1988-1989, Department of Chemistry, Organische en Anorganische Vakgroep, z prof. Sijbe Baltem), gdzie zajmował się badaniem mechanizmu działania witaminy B12 metodami kinetycznymi,

2. University of Houston (jako post-doc w latach 1989-1990, Department of Chemistry, z prof. Jay Kazuo Kochi), gdzie zajmował się zastosowaniem unikalnego utleniacza - dimetylodioksiranu w chemii nieorganicznej,

3. w 1985 r. w University of Wisconsin-Madison, USA, z prof. Joanne Stubbe, gdzie zajmował się syntezą kwasów nukleinowych znakowanych trytem jako substratów do badania mechanizmu działania bleomycyny - antybiotyku antynowotworowego,

4. w 1996 r. w Dipartimento di Chimica Università degli Studi di Roma "La Sapienza" w Rzymie, z prof. Fabrizio Monacellim, gdzie badał równowa-



gi kompleksowania metalofalocjanin z ligandami imidazolowymi.

Zainteresowania naukowe prof. Wołowca dotyczą kilku zagadnień chemii nieorganicznej, w tym w szczególności chemii metaloporfiryn, oddziaływania kwasów nukleinowych z jonami metali, metaloenzymów, katalizy kompleksami jonów metali przejściowych z indukcją asymetrii oraz zagadnień geochemii.

Głównymi metodami badawczymi stosowanymi w badaniach przez prof. S. Wołowca są: spektroskopia jądrowego rezonansu magnetycznego, rentgenografia strukturalna oraz metody kinetyczne, w szczególności wyznaczanie objętości aktywacji reakcji chemicznych.

Na dorobek naukowy prof. S. Wołowca składa się blisko 60 oryginalnych prac naukowych, które były cytowane ponad 300 razy (z wyłączeniem autocytowań). Prof. S. Wołowiec uczestniczył w wielu konferencjach naukowych. W marcu 2003 r. jako jedyny wykładowca z Polski został zaproszony do wygłoszenia wykładu w ramach zjazdu Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego w Nowym Orleanie. Działalność naukowa prof. Wołowca była wielokrotnie wyróżniana nagrodami: Nagrodą Indywidualną Ministra II sto-

pnia za pracę doktorską (1983), Nagrodą Rektora UWr (pięciokrotnie), Nagrodą Sekretarza Naukowego PAN (za osiągnięcia naukowe w 1985 r.), Nagrodą Komitetu Okręgowego Olimpiady Chemicznej we Wrocławiu (trzykrotnie) i Nagrodą Rektora PRz za osiągnięcia naukowe (dwukrotnie).

Działalność dydaktyczna prof. dr. hab. inż. Stanisława Wołowca wiązała się ściśle z jego specjalnością naukową. Przez wiele lat prowadził zajęcia z chemii ogólnej (na UWr, VU w Amsterdamie oraz na PRz), z chemii analitycznej (w AM we Wrocławiu i na UWr oraz PRz), a także z chemii jądrowej (UWr). W ostatnich latach prowadził wykład w języku angielskim dla studentów wyższych lat i doktorantów na Wydziale Chemii UWr pt. "Chemical Syntheses and Laboratory Techniques" oraz zajęcia z angielskiej terminologii technicznej na WCh PRz. Prof. Wołowiec szczególnie wiele wysiłku poświęca kształceniu indywidualnemu młodych chemików. Przez kilka lat był zatrudniony w XIV Liceum Ogólnokształcącym we Wrocławiu jako nauczyciel chemii w klasie angielskojęzycznej, sprawował funkcję opiekuna naukowego studentów Politechniki Rzeszowskiej oraz uczniów szkół spoza Rzeszowa - stypendystów Krajowe-

go Funduszu na Rzecz Dzieci Szczególnie Zdolnych. Wypromował 12 dyplomantów w Rzeszowie, Wrocławiu i Amsterdamie oraz dwóch doktorów: dr Martę Łukasiewicz (UWr, 2002 r.) i dra Tomasza Rumana (PRz, 2003 r.). Obecnie prof. S. Wołowiec jest promotorem przewodu doktorskiego mgr inż. Joanny Kisały - doktorantki na Wydziale Chemii UWr i współpracuje z mgr inż. Magdaleną Zarębą - asystentką w Katedrze Chemii Ogólnej i Elektrochemii PRz oraz mgr inż. Anną Nieradką - doktorantką Międzynarodowego Studium Doktoranckiego IKiFP PAN w Krakowie, WiTCh PK oraz WCh PRz, a także ze studentem Markiem Legięciem (IV CD). Nieformalna grupa badawcza prof. S. Wołowca współpracuje z naukowcami z Uniwersytetu Wrocławskiego, Politechniki Wrocławskiej, Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie, CNRS Grenoble (prof. Jean-Claude Marchon, CNRS Toulouse (prof. Michel Etienne) i Technishe Universität Viena (prof. Karl Kirchner). Prof. Wołowiec prowadzi intensywną działalność naukową w ramach Centrum Doskonałości COMODEC na Wydziale Chemicznym PRz jako jeden z koordynatorów (Work Package 1).

Anna Worosz



## 50 lat olimpiady chemicznej w Polsce



Pierwsza olimpiada chemiczna odbyła się w Polsce w 1954 r. i od tego momentu aż do dziś czekał ją stały rozwój, a uczestników i finalistów pasmo sukcesów, do zdobycia złotych medali na zawodach międzynarodowych wyłącznie. Historia olimpiady chemicznej rozpoczęła się w 1952 r. Wstępna olimpiada odbyła się rok później, jedynie w czterech województwach, a w 1954 r. olimpiada objęła swoim zasięgiem cały kraj. Pierwszym zwy-

cięcą olimpiady chemicznej został uczeń S. Wycech z Liceum Ogólnokształcącego im. ks. Józefa Poniatowskiego w Warszawie. Na początku siedzibą komitetu olimpijskiego był Pałac Młodzieży w Katowicach, obecnie siedziba mieści się w Warszawie (Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego). Od 1954 r. do chwili obecnej w ramach olimpiady wyłoniono 1278 laureatów oraz przyznano 832 wyróżnienia. To nie jedyne sukcesy na-

szych olimpijczyków. Na odbywającej się od 1968 r. Międzynarodowej Olimpiadzie Chemicznej (IChO) polscy uczestnicy zdobyli 134 medale, w tym 36 złotych, 51 srebrnych oraz 47 brązowych. Biorąc pod uwagę 11 ostatnich olimpiad, ze względu na liczbę zdobytych medali, Polska plasuje się na 10. miejscu. Za nami są takie kraje, jak Francja, Kanada czy Wielka Brytania. Również cała polska chemia jest uważana za naukę na wysokim poziomie

i w skali światowej stawia się ją na 11. miejscu.

Komitet Okręgowy Olimpiady Chemicznej w Rzeszowie funkcjonuje od dnia 10 maja 1978 r., a praktycznie od XXV Olimpiady Chemicznej.

Został wyłoniony z komitetu lubelskiego i częściowo z krakowskiego. Na stanowisko przewodniczącego dał się wtedy pozyskać, po wielu zabiegach ze strony Komitetu Głównego, doc. dr hab. Bolesław Fleszar, a na sekretarza - dr inż. Andrzej Sobkowiak. Im to szczególnie należy zawdzięczać zorganizowanie operatywnego aktywu, zaktywizowanie terenu i stymulowanie osiągnięć uczniów, szkół i nauczycieli.

z II LO w Przemyśle i mgr Anna Socha z I LO w Sandomierzu.

Skład pierwszego Komitetu Okręgowego w Rzeszowie był następujący:

- ▶ doc. dr hab. Bolesław Fleszar - przewodniczący od 1978 r. (Politechnika Rzeszowska),
- ▶ mgr Edward Spilarewicz - wiceprzewodniczący od 1978 r. (Instytut Kształcenia Nauczycieli - IKN - w Rzeszowie),
- ▶ dr inż. Andrzej Sobkowiak - sekretarz od 1978 r. (Politechnika Rzeszowska),
- ▶ doc. dr hab. Stanisław Kopacz - członek od 1980 r. (Politechnika Rzeszowska),

- ▶ mgr Jadwiga Spilarewicz - członek od 1978 r. (nauczycielka chemii w II LO w Mielcu).

W miarę odchodzenia na emeryturę niektórych nauczycieli ich miejsce zajmują inni, równie aktywnie pracujący z młodzieżą. Są to: mgr Anna Jedliczka z I LO w Rzeszowie, mgr Jan Bukład z I LO w Sanoku, mgr Maria Kliś i mgr inż. Marian Sztaba z II LO w Przemyśle, mgr Natalia Szymańska z LO w Tarnobrzegu, mgr Stefania Bargiel z LO w Krośnie, mgr inż. Anna Lewandowska i mgr Zbigniew Konopka z II LO w Mielcu, mgr Ludmiła Śmęt z I LO w Łańcucie, mgr Zofia Cużytek z LO w Jarosławiu, mgr Kazimiera Pisulińska z III LO w Rzeszowie, mgr Alicja Cwiok z IV LO w Rzeszowie, mgr Maciej Biłgoras i mgr Wiktoria Pawłowska z ZSzo w Stalowej Woli i wielu innych.

W 1999 r. nastąpiła reorganizacja, w wyniku której okręg stracił dobrze pracujące LO w Opatowie, ale zyskał LO w Dębicy. Jest ono jednym z najaktywniejszych w naszym okręgu, dzięki mgr Krystynie Barszcz i mgr inż. Annie Dominiak. Do najaktywniejszych szkół należy bez wątpienia IV LO w Rzeszowie, w którym mgr Irena Myszką oraz mgr Alicja Cwiok wychowały wielu finalistów i laureatów olimpiad krajowych oraz międzynarodowych. Liceum konkurującym o pierwszeństwo w naszym okręgu jest II LO w Mielcu, gdzie pracę mgrów Jadwigi i Edwarda Spilarewiczów kontynuują mgr Anna Lewandowska i mgr Zbigniew Konopko. Obecnie na czoło wysuwa się I LO w Sanoku, gdzie z niezmiennym od lat zapałem pracuje z młodzieżą mgr Jan Bukład. Zapał i entuzjazm nie zmniejsza się w pracy mgra Juliusza Jankisza i mgr Zofii Sroki, których uczniowie uczestniczą w zawodach od pierwszych dni trwania Komitetu Okręgowego i odnoszą w nich sukcesy.

Niestety, tak zaangażowani w swą pracę ludzie niechętnie mówią o sobie i jeszcze mniej chętnie piszą, stąd brak w tym podsumowaniu ich osobistych wspomnień czy wspomnień uczestników zawodów, które na pewno byłyby bardzo interesujące.



*Obecny Komitet Okręgowy Olimpiady Chemicznej w Rzeszowie (siedzą od lewej: G. Drabik, B. Nitka, K. Pisulińska, stoją od lewej: D. Nowak, B. Fleszar, M. Bąbka, J. Pusz, A. Kuźniar).*

*Fot. J. Pusz*

Wśród nauczycieli aktywnych w pracach Komitetu Okręgowego Olimpiady Chemicznej, od chwili jego powstania, należy wymienić mgrów Jadwigę i Edwarda Spilarewiczów z II LO w Mielcu oraz mgra Juliusza Jankisza - dyrektora LO w Jaśle. Do nauczycieli, których młodzież aktywnie uczestniczy w olimpiadzie, oprócz wymienionych, należą: mgr Irena Myszką-Kotowicz z IV LO w Rzeszowie, mgr inż. Ewa Gardy-Wolańska z I LO w Przemyśle, mgr Danuta Kozakiewicz

- ▶ mgr Juliusz Jankisz - członek od 1980 r. (dyr. LO w Jaśle),
- ▶ mgr Krystyna Samlicka - członek od 1978 r. (IKN w Krośnie),
- ▶ mgr Mikołaj Nowosad - członek od 1978 r. - pracownik IKN w Przemyśle,
- ▶ mgr Helena Świętoniowska - członek od 1978 r. (IKN w Rzeszowie),
- ▶ mgr Zofia Sroka - członek od 1982 r. (IKN w Tarnobrzegu),



Ciekawe i w gorącej atmosferze są prowadzone spotkania z nauczycielami, którzy po odprowadzeniu swych uczniów do odpowiednich sal na zawody zbierają się i przy tradycyjnej kawie dyskutują o problemach dla nich najistotniejszych. Uczestniczenie w tych spotkaniach pozwala na lepsze zrozumienie ich oczekiwań od współpracujących z Komitetem Okręgowym pracowników Wydziału Chemicznego. Wyłonione w tych dyskusjach tematy były rozwijane przez wykładowców w trakcie trwania warsztatów chemicznych w latach 1996-2001 oraz na konferencjach dydaktycznych organizowanych dla uczniów szkół średnich corocznie od 2002 r. Dla uczniów szkół średnich woj. podkarpackiego są organizowane seminaria pt. "Wybrane problemy chemii" od 1994 r. do chwili obecnej.

Na spotkaniach z nauczycielami sekretarz Komitetu Okręgowego przedstawia wyniki uzyskane przez uczniów naszego okręgu w poszczególnych etapach, jak również sukcesy na forum międzynarodowym osiągnęte przez polską drużynę. W tym roku pięknym akcentem na 50-lecie było uzyskanie

dwóch miejsc w 4-osobowej drużynie polskiej, która pojechała na 36. Olimpiadę Międzynarodową (IChO) odbywającą się w Kilonii (Niemcy). Byli to uczniowie mgr Alicji Ćwiok (Grzegorz Jamróz) z IV LO w Rzeszowie oraz mgra Jana Bukłada (Paweł Dydio) z I LO w Sanoku. Obaj nasi zawodnicy uzyskali bardzo dobre wyniki: Paweł Dydio zdobył złoty medal, a Grzegorz Jamróz srebrny medal. W ubiegłym roku uczeń mgr. inż. Mariana Sztaby (Paweł Zawadzki) z II LO w Przemyśle był uczestnikiem 35. IChO w Atenach i zdobył tam również srebrny medal.

Tak więc praca naszych nauczycieli przynosi sukcesy i Okręg Rzeszowski może być z nich dumny.

Pracę organizacyjną, związaną z przygotowaniem zawodów, ich przebiegiem i recenzją prac prowadzi Komitet Okręgowy, któremu nadal przewodniczy prof. dr hab. Bolesław Fleszar, a funkcję sekretarza pełnili dr Janusz Pusz (1987-1989, od października 2004) oraz dr inż. Bronisława Nitka (1989-2004).

Członkami Komitetu Okręgowego są pracownicy Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej: dr J. Pusz,

dr inż. B. Nitka, dr inż. A. Kuźniar, mgr inż. G. Drabik, mgr inż. D. Nowak oraz mgr K. Pisulińska, która jako nauczyciel I LO i III LO w Rzeszowie pełni funkcję przewodniczącego Sekcji Dydaktyki Rzeszowskiego Oddziału PTCh.

W dniach 24-25 września 2004 r. na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego odbyła się wspaniała uroczystość, na której najbardziej zasłużonym nauczycielom i wychowankom olimpijczyków z okazji tak wspaniałego jubileuszu przyznano medale Komisji Edukacji Narodowej, nagrody MENiS oraz medale okolicznościowe. Nagrody wręczał minister Mirosław Sawicki. Pośród nagrodzonych i wyróżnionych osób z naszego okręgu znaleźli się pracownicy Wydziału Chemicznego: nagrodę MENiS otrzymała dr inż. B. Nitka, medalami okolicznościowymi zostali wyróżnieni: dr inż. B. Nitka, prof. dr hab. B. Fleszar, dr hab. inż. A. Sobkowiak, prof. PRZ, i dr J. Pusz.

*Bronisława Nitka  
Janusz Pusz*

## Pokazowe doświadczenia na wykładach z fizyki znowu

### odbywają się w naszej uczelni



*Prof. K. Krop w czasie prezentacji prowadzonych doświadczeń z fizyki.*

*Fot. własna*

Spółeczność fizyków przywiązuje dużą wagę do pokazowych doświadczeń prowadzonych podczas wykładów z fizyki, czemu daje wyraz, organizując krajowe i międzynarodowe konkursy na najlepsze takie doświadczenia. Państwowa Komisja Akredytacyjna i społeczne komisje akredytacyjne uznają pokazy z fizyki za istotny element kształcenia studentów kierunków przyrodniczych i technicznych.

W roku akademickim 2004/2005 nowo zatrudniony w Katedrze Fizyki

naszej uczelni prof. dr hab. Karol Krop rozpoczął wykłady z fizyki z pokazami. Pomaga mu w tym pan Emil Pękala z Katedry Fizyki. Niektóre z wykorzystywanych przyrządów prof. K. Krop wypożycza w AGH i osobiście przywozi do Rzeszowa, a inne pomaga mu budować p. Pękala.

Profesor Krop do końca września 2004 r. pracował w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH, gdzie or-

ganizował i nadzorował salę zbiorów, w której są gromadzone przyrządy do prowadzenia pokazowych doświadczeń z fizyki. To samo zadanie prof. K. Krop będzie realizował w naszej uczelni. Skompletowanie sali zbiorów jest zadaniem trudnym i kosztownym, które jednak Politechnika powinna zrealizować, aby spełnić wymagania Państwowej Komisji Akredytacyjnej.

Nasi studenci od dawna pomagają Katedrze Fizyki w uzupełnianiu wypo-

sażenia laboratoriów studenckich. Liczymy na ich udział w uzupełnianiu wyposażenia sali zbiorów. Starsi studenci realizują prace dyplomowe i projektowe, młodszy będą uczestniczyli w ciekawych i pouczających wykładach z fizyki, a uczelnia nie musi kupować niektórych, drogiej na ogół, przyrządów służących do pokazów.

*Tadeusz Paszkiewicz*

## REGIONALNA STRATEGIA INNOWACJI WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO

Polska charakteryzuje się niskim poziomem produktu krajowego brutto (PKB) na jednego mieszkańca. Wskaźnik ten wynosi 40% średniej we wszystkich państwach członkowskich UE i krajach kandydujących. W najbogatszym województwie mazowieckim poziom ten wynosi prawie 60%, a w najbiedniejszym - świętokrzyskim jedynie 28%. Regiony, w których średni poziom PKB na jednego mieszkańca znajduje się poniżej 75%, są uznawane za opóźnione w rozwoju.

Przystąpienie Polski do UE wiąże się z napływem w latach 2004-2006 znacznych kwot z funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności, których celem jest wyrównywanie różnic międzyregionalnych w poziomie życia i rozwoju gospodarczym. Szacuje się, że na cele polityki strukturalnej może być przeznaczone dla Polski w latach 2004-2006 ponad 13,8 mld euro. Fundusze strukturalne są wykorzystywane przez regiony słabiej rozwinięte w Europie przede wszystkim do poprawy stanu infrastruktury.

W celu ułatwienia transformacji w stronę społeczeństwa informacyjnego oraz gospodarki opartej na wiedzy coraz większego znaczenia nabierają inwestycje w edukację, szkolenia, infrastrukturę badawczą i innowacje. W świetle tych tendencji niezbędne stało się opracowanie w poszczególnych województwach regionalnych

strategii innowacji (RSI), czyli strategii budowania trwałego partnerstwa pomiędzy jednostkami naukowymi a przemysłem, zwiększania konkurencyjności małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) przez wprowadzanie nowych technologii oraz rozwijanie specyficznych umiejętności pracowników w zakresie badań i innowacji. Według definicji zamieszczonej w 1995 r. w Green Paper of Innovation "innowacją jest zmodernizowanie i poszerzenie asortymentu produkcji i usług; wprowadzenie nowych metod produkcji, dostaw lub dystrybucji; wprowadzanie zmian w zarządzaniu, organizacji pracy oraz warunkach pracy i umiejętności pracowników".



Województwo podkarpackie przystąpiło do realizacji projektu "Regionalna Strategia Innowacji Województwa Podkarpackiego" w 2003 r. Inspiratorem podjęcia prac nad przygotowaniem wniosku o finansowanie projektu był prorektor ds. ogólnych i współpracy z zagranicą - dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz. Projekt jest finansowany przez Ministerstwo

Nauki i Informatyzacji oraz Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego.

Jego główne cele zostały zdefiniowane jako:

- ▶ wzrost konkurencyjności podkarpackich przedsiębiorstw,
- ▶ stworzenie mechanizmów i narzędzi współpracy pomiędzy nauką i gospodarką,
- ▶ rozwój strategicznych sektorów województwa,
- ▶ identyfikacja i wdrożenie najlepszych projektów,
- ▶ rozwój mechanizmów finansowania, informacji i doradztwa w dziedzinie innowacyjności,
- ▶ zwiększenie wiedzy mieszkańców, a w szczególności przedsiębiorstw z sektora MŚP, o roli innowacji w rozwoju gospodarki naszego regionu,
- ▶ integracja partnerów regionalnego systemu innowacji.

Obecnie dobiegają końca prace związane z realizacją projektu. Zostały one rozpoczęte wiosną 2003 r. W celu skutecznego zbudowania Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Podkarpackiego zostało powołane w regionie konsorcjum w składzie:

- ☐ Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza,
- ☐ Uniwersytet Rzeszowski,
- ☐ Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie,



- ☐ Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego SA w Rzeszowie,
- ☐ Agencja Rozwoju Regionalnego "MARR" SA w Mielcu.

Na wniosek Marszałka Województwa Podkarpackiego przez Zarząd Województwa powołano Komitet Sterujący - najważniejszy organ w strukturze zarządzania projektem Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Podkarpackiego. Jest on odpowiedzialny za całokształt prac nad projektem RSI. Na wniosek Marszałka powołano również Komitet Zarządzający, który jest odpowiedzialny za bieżące zarządzanie, wdrażanie i koordynację projektu.

Obowiązki wykonawcy-lidera projektu Zarząd Województwa Podkarpackiego powierzył Politechnice Rzeszowskiej, natomiast menedżerem projektu został pracownik Politechniki mgr inż. Bronisław Trala.

Podział zadań pomiędzy instytucje zaangażowane w realizację projektu (w tym członków zespołu wykonawczego) nastąpił w drodze konsultacji prowadzonych w Urzędzie Marszałkowskim i w Politechnice Rzeszowskiej. Politechnika Rzeszowska, jako wykonawca, opracowała szczegółowy program prac w ramach RSI dla poszczególnych członków zespołu wykonawczego i odpowiada za wykonanie całego projektu celowego oraz koordynuje całość prac dotyczących opracowania RSI, a także bezpośrednio realizowała zadania:

- ▶ określenie szczegółowej metodyki opracowania RSI dla województwa podkarpackiego,
- ▶ analiza sektora naukowo-badawczego - analiza podaży innowacji w regionie podkarpackim,
- ▶ opracowanie Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Podkarpackiego.

Uniwersytet Rzeszowski przyjął do realizacji zadanie "Analiza postaw i działań administracji samorządowej i rządowej w zakresie innowacji". Wyższej Szkole Informatyki i Zarządzania wspólnie z Politechniką Rzeszowską powierzono zadanie "Wybór i opracowanie projektów pilotażowych", natomiast Rzeszowskiej Agencji Rozwoju Regionalnego SA następujące zadania:

- ▶ tworzenie konsensusu regionalnego "Partnerstwo dla Innowacyjnego Podkarpackiego",
- ▶ analiza infrastruktury wsparcia innowacji,
- ▶ zintegrowana analiza ekonomiczna gospodarki województwa podkarpackiego i określenie kierunków i tendencji rozwoju;
- ▶ budowanie konsensusu na rzecz wdrażania RSI.

Agencja Rozwoju Regionalnego "MARR" SA w Mielcu zrealizowała zadanie "Analiza potrzeb innowacyjnych przedsiębiorstw".

Zadanie "Wypracowanie struktury zarządzania projektem i ustanowienie systemu komunikacji wymiany informacji w ramach projektu" przyjął do realizacji Urząd Marszałkowski we współpracy z Politechniką Rzeszowską - wykonawcą, natomiast zadanie "Ustanowienie struktury wdrażania i kontroli RSI" powierzono Stowarzyszeniu na Rzecz Innowacyjności i Transferu Technologii "Horyzonty".

Dotychczasowe prace nad projektem zaowocowały wydaniem następujących informatorów:

- ☐ Informator o wynikach badań sektora naukowo-badawczego w regionie podkarpackim oraz ofertach usług badawczych,
- ☐ Informator o wynikach badań podstaw i działań administracji rządowej i samorządowej województwa podkarpackiego w zakresie innowacji,
- ☐ Informator na temat organizacji wsparcia biznesu w województwie podkarpackim,
- ☐ Informator o wynikach badań potrzeb innowacyjnych przedsiębiorstw województwa podkarpackiego.

Pierwszy z informatorów, opracowany przez zespół pracowników Politechniki Rzeszowskiej, zawiera ofertę usług naukowo-badawczych 7 wyższych uczelni naszego regionu, w tym 20 katedr i zakładów naszej uczelni. Przedstawiono w nim oferowane usługi, informację o działalności naukowo-badawczej oraz zaprezentowano zaplecze badawcze. W informatorze można również znaleźć ofertę podmiotów



gospodarczych dysponujących własnym zapleczem badawczym oraz ofertę ekspertów województwa podkarpackiego dostępną w układzie alfabetycznym, a także według specjalności oferowanych usług. Znalazło się w niej wielu naszych pracowników naukowych. Wymierną korzyścią dla naszej uczelni jest dotarcie z ofertą do szerokiego grona potencjalnych klientów, którzy dzięki danym zawartym w informatorze mają ułatwiony wybór właściwej jednostki naukowo-badawczej lub eksperta, których chcieliby zaangażować do swoich prac.

Informator na temat organizacji wsparcia biznesu w województwie podkarpackim zawiera ofertę organizacji wsparcia biznesu, ośrodków szkoleniowo-doradczych, centrów transferu technologii, inkubatorów przedsiębiorczości, funduszy pożyczkowych oraz prezentację ekspertów.



Pozostałe dwa informatory zawierają opracowania z badań postaw administracji samorządowej i rządowej w zakresie innowacji oraz przedstawiają potrzeby innowacyjne przedsiębiorstw województwa podkarpackiego.

W czasie realizacji projektu zorganizowano cztery konferencje Podkarpackiego Forum Innowacyjności (PFI), które pełnią funkcję doradczo-konsultingową dla Komitetu Zarządzającego. Fora skupiają przedstawicieli instytucji i przedsiębiorstw działających w sferze gospodarki, nauki i samorządu.

Do udziału w pracach PFI były zaproszone przedsiębiorstwa regionu, banki, wyższe uczelnie, jednostki badawczo-rozwojowe, stowarzyszenia pracodawców, związki zawodowe, samorządy gospodarcze, instytucje otoczenia biznesu działające w sferze innowacji i transferu technologii.

W listopadzie odbyło się piąte - ostatnie Podkarpackie Forum Innowacyjności, na którym przedstawiono opracowaną przez zespół pod kierownictwem dr. hab. inż. Leszka Woźniaka, prof. PRz, "Regionalną Strategię Inno-

wacji Województwa Podkarpackiego", stanowiącą końcowy dokument realizacji projektu, będący zwięźczeniem prac prowadzonych w trakcie jego realizacji.

Liczymy, że opracowana strategia przysłuży się rozwojowi naszego województwa przede wszystkim przez zacieśnienie współpracy na linii nauka-przemysł, a także ułatwi ubieganie się przez nasz region o środki z funduszy unijnych.

*Urszula Kluska*

## Płk pilot Tadeusz Góra dziękuje

### Od redakcji:

**28 sierpnia 2004 r. odbyła się w Akademickim Ośrodku Szybowcowym Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej niecodzienna uroczystość: nadanie Ośrodkowi imienia płk. pil. Tadeusza Góry w Jego obecności. Pisaliśmy o tym w numerze 9-10/2004 "Gazety Politechniki". Wzruszony tym faktem Patron Ośrodka przesłał na ręce JM Rektora podziękowanie dla Senatu uczelni, które redakcja z przyjemnością publikuje na łamach "GP".**

Świdnik, 19 września 2004 r.

JM Rektor  
Politechniki Rzeszowskiej  
prof. dr hab. inż. Tadeusz  
MARKOWSKI

Uchwała Senatu Politechniki Rzeszowskiej o nadaniu Akademickiemu Ośrodkowi Szybowcowemu mego imienia była dla mnie wielkim zaskoczeniem. Na takie wyróżnienie, moim zdaniem, zasługiwali bardziej odkrywcy Bezmiechowej, konstruktorzy i instruktorzy. Za zaszczyt, jaki mnie spotyka, składam Senatowi Politechniki najserdeczniejsze podziękowania.

Dzień 28 sierpnia to nie tylko moje święto. Jest to dzień szczególny dla historii polskiego szybownictwa. Odżyła Akademia Szybowcowa - spełniły się marzenia pilotów szybowcowych. Reaktywowanie Bezmiechowej dzięki Politechnice Rzeszowskiej, a szczególnie dzięki Panu, Panie Profesorze, zostało zakończone.

Wspaniała zabudowa na szczycie Słonnego i planowana u podnóża, pozwoli na wykorzystanie warunków zboczowych, termicznych i falowych, jakie posiada Bezmiechowa. Uporządkowanie lądowiska

na dole i oznakowanie umożliwi również szkolenie podstawowe na dwusterze.

Trzy rodzaje startu szybowca: z lin gumowych, za wyciągarką i tzw. grawitacyjne dają znaczące oszczędności w porównaniu do startu za samolotem. Poza tym przy starcie za wyciągarką uzyskuje się wysokość około 300 m nad zboczem Słonnego, czyli około 450 m nad doliną. Z tej wysokości łatwo wykorzystuje się termikę. Dowodem tego mogą być również rozegrane II Międzynarodowe Mistrzostwa Polski w klasie światowej PW-5. Dobra organizacja i właściwy dobór konkurencji do panujących warunków pogodowych pozwoliły na rozegranie Mistrzostw z zachowaniem warunków bezpieczeństwa lotów i bez najmniejszych usterek. Dyrektor zawodów, a jednocześnie kierownik sportowy i kierownik lotów p. Wojciech Średniawa zasługuje na najwyższe uznanie. Wbrew pesymistom, zawody po raz pierwszy rozegrane w Bezmiechowej stały się sukcesem.

Wspomnę również o ofiarnej pracy studentów Politechniki Rzeszowskiej, poczynając od karczowania południowego stoku i porządkowania terenu zabudowy. Jestem przekonany, że Akademicki Ośrodek Szybowcowy Politechniki Rzeszowskiej będzie kontynuatorem tradycji Akademii Szybowcowej i w większym jeszcze stopniu przyczyni się do rozślawienia Bezmiechowej.

Z wyrazami głębokiego szacunku

Tadeusz Góra



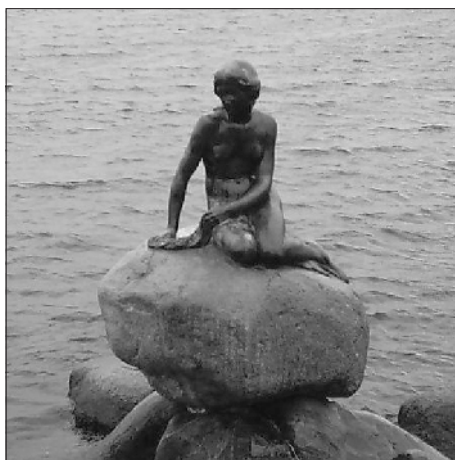
## Biblioteka naszej uczelni nie musi mieć żadnych kompleksów

"Tradycja a wykorzystanie technologii w bibliotekarstwie - na przykładzie bibliotek duńskich" to program edukacyjny zorganizowany przez Unię Europejskich Federalistów - Polska oraz The Danish National Library Authority w Kopenhadze. Druga edycja odbywała się w dniach 18-25 września 2004 r. Wzięły w niej udział dwie pracownice Biblioteki Głównej - mgr Wiesława Bober i mgr Elżbieta Kałuża.

W czasie tygodniowego pobytu w Danii odwiedziono 8 placówek bibliotecznych w Kopenhadze i okolicy. Kolejno zapoznano się ze strukturą organizacyjną i zasadami działalności 7 bibliotek oraz wyższej szkoły bibliotekoznawstwa. Były to:

- Biblioteka Narodowa,
- Królewska Szkoła Bibliotekarstwa i Informacji Naukowej,
- Biblioteka Królewska,
- Biblioteka Akademii Sztuk Pięknych,
- Biblioteka Uniwersytecka w Roskilde,
- Główna Biblioteka (Publiczna) Kopenhagi,
- Biblioteka Szkolna i Publiczna w Vedbak,
- Duńska Biblioteka dla Niewidomych.

Celem programu była obserwacja uczestnicząca funkcjonowania różnego



*Najsłynniejsza dama Kopenhagi - Mała Syrenka.*

*Fot. własna*

typu bibliotek w Danii na przykładzie bibliotek uniwersyteckich, publicznych (ogólnych i specjalistycznych), szkolnych oraz Biblioteki Narodowej. Zapoznano uczestników z teorią i praktyką kształcenia bibliotekarzy na poziomie wyższym. Przedstawiono zasady funkcjonowania i zakresu doradztwa ze strony instytucji nadzorującej. Przedstawiono postęp prac nad wykorzystaniem nowej technologii "Daisy book" celem ułatwienia dostępu do zbiorów osobom niewidzącym, niedowidzącym i dyslektykom.

Czym różnią się, a w czym są podobne biblioteki duńskie i biblioteki pol-

skie? Najbardziej rzucającą się w oczy cechą bibliotekarstwa duńskiego jest troska państwa o kontakt obywatela z biblioteką. Przejawia się ona zarówno w sferze ideologicznej, jak i materialnej. Poparta odpowiednimi aktami wykonawczymi Ustawa o usługach bibliotecznych z 2000 r. oraz uchwalony przez Parlament odpowiedni do potrzeb budżet bibliotek (który w 2003 r. wynosił 300 mln €, czyli 57 € na statystycznego mieszkańca) są stabilną podstawą probibliotecznej polityki Królestwa Danii. Efektem tych działań jest jeden z najwyższych wskaźników czytelnictwa na świecie: 64% dorosłych i 81% dzieci to użytkownicy bibliotek.

Z ogromną satysfakcją można powiedzieć, że zdecydowanych różnic w odniesieniu do usług świadczonych przez biblioteki nie ma. Czytelnicy w Polsce korzystają z tych samych serwisów, bywa że skromniejszych pod względem ilościowym, ale znanych i dostępnych prawie we wszystkich bibliotekach naukowych w kraju.

Z przyjemnością należy stwierdzić również, że stan zautomatyzowania biblioteki naszej uczelni niczym nie odbiega od zautomatyzowania czołowych bibliotek duńskich. Nie musimy mieć w tej dziedzinie żadnych kompleksów.

*Wiesława Bober  
Elżbieta Kałuża*

### Z żałobnej karty

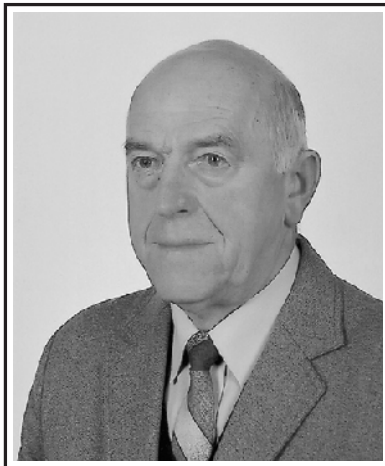
## DR INŻ. MARIAN KRAWCZYK

Dr inż. Marian KRAWCZYK urodził się 4 kwietnia 1932 r. w Pobitnem koło Rzeszowa w rodzinie robotniczej. W latach 1938-1945 uczęszczał do 7-klasowej szkoły podstawowej w Pobitnem, a w latach 1945-1948 do 3-letniego Gimnazjum Mechanicznego w Rzeszowie, w latach zaś 1948-1952 do 3-letniego Liceum Mechanicznego

w Rzeszowie, gdzie uzyskał dyplom technika mechanika. Po odbyciu służby wojskowej w 1952 r. otrzymał nakaz pracy w "39 Przedstawicielstwie Wojskowym" w Tarnowie. Dnia 11 lutego 1954 r. został służbowo przeniesiony do WSK Rzeszów. W zakładzie tym zajmował kolejno stanowiska: kontroler, technik kontroli, inżynier

kontroli, kierownik Centralnego Laboratorium Pomiarowego, kierownik WKT, zastępca kierownika wydziału. Tak szybki awans zawdzięczał swojej niebywalej pracowitości, dokładności, systematyczności i dyscyplinowaniu. Był ceniony za dobry zmysł organizacyjny i zdolność kierowania zespołem ludzi. Dr inż. Marian

Krawczyk odbył studia wyższe na Politechnice Krakowskiej, które ukończył 1 lipca 1964 r. po złożeniu pracy magisterskiej pt.: "Opracowanie konstrukcji precyzyjnego aparatu podziałowego z zastosowaniem kulek łożyskowych". W 1967 roku odbył specjalistyczne kursy z zakresu metrologii długości i kąta w Centralnym Urzędzie Jakości i Miar w Warszawie oraz w firmie Carl Zeiss Jena w NRD. Pracę w Wyższej Szkole Inżynierskiej rozpoczął 1 marca 1970 r. na stanowisku starszego wykładowcy w Zespole Technologii Budowy Maszyn na Wydziale Mechanicznym. W tym samym roku został odznaczony odznaką "Zasłużony dla województwa rzeszowskiego". W dniu 1 października 1971 r. doc. mgr inż. Roman Niedzielski, ówczesny rektor WSI w Rzeszowie, powołał go na stanowisko prodziekana Wydziału Mechanicznego. W latach 1973-1976 pełnił również obowiązki kierownika naukowo-dydaktycznego punktu konsultacyjnego



w Krośnie i w Gorlicach. Pracę doktorską pt. "Badanie niedokładności metod pomiarów krzywoliniowych powierzchni na przykładzie wzorcowych łopatek turbin silników lotniczych" obronił z wyróżnieniem w dniu 31 stycznia 1976 r. w Instytucie Technologii Budowy Maszyn Politechniki Wrocławskiej. W tym samym roku prof. dr inż. Kazimierz E. Ochoś, ów-

czesny rektor Politechniki Rzeszowskiej, powierzył dr. inż. Marianowi Krawczykowi pełnienie obowiązków prodziekana ds. studiów nauczycielskich Wydziału Mechanicznego. Za wzorowe wypełnianie obowiązków służbowych w 1976 r. został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi. Z dniem 1 września 1980 r. dr inż. Marian Krawczyk objął stanowisko zastępcy dyrektora Instytutu Budowy Maszyn Wydziału Mechanicznego Politechniki Rzeszowskiej. Pracował nieprzerwanie na stanowisku adiunkta w Katedrze Technik Wytwarzania i Automatyzacji Politechniki Rzeszowskiej do 30 czerwca 1998 r. jako kierownik Laboratorium Pomiarów Długości i Kąta. Był autorem wielokrotnie wznawianego skryptu oraz 10 prac naukowych i badawczych z dziedziny metrologii technicznej, doświadczonym nauczycielem akademickim i cenionym wychowawcą studentów. Zmarł we wrześniu br.

Cześć jego pamięci.

*Remigiusz Łabudzki*

## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

### KONFERENCJA

Rzeszów - Lwów - Koszycy

## Aktualne problemy budownictwa i inżynierii środowiska

W dniach 3-4 września br. odbyła się w Rzeszowie cykliczna IX konferencja naukowa pt. "Aktualne problemy budownictwa i inżynierii środowiska" organizowana przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska naszej uczelni przy współudziale Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych oraz Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Konferencja jest efektem współpracy trzech uczelni technicznych prawie ze sobą sąsiadujących: Politechniki Lwowskiej, Uniwersytetu Techniczne-

go w Koszycach oraz Politechniki Rzeszowskiej.

Współpraca pomiędzy wydziałami tych uczelni została zapoczątkowana w 1988 r. przez organizację konferencji wydziałów budownictwa Politechniki Rzeszowskiej oraz Politechniki Lwowskiej. W 1995 r. do tej współpracy włączył się wydział budownictwa Uniwersytetu Technicznego w Koszycach. Od tamtej pory konferencja jest organizowana corocznie w kolejnych współpracujących ze sobą uczelniach.

Przyjęto otwartą formułę konferencji, która bierze sobie za cel prezentację najnowszych wyników badań prowa-

dzonych w partnerskich uczelniach i inspirację ściślejszej współpracy pracowników oraz zespołów badawczych.

W bieżącym roku na konferencję zgłoszono ponad 150 referatów z ośrodków naukowych Koszyc, Lwowa, Chmielnickiego, Kijowa, Krakowa, Wrocławia, Warszawy, Olsztyna, Rzeszowa i innych.

Obrady odbywały się w sekcjach budownictwa i inżynierii środowiska w kilku blokach tematycznych, obejmujących:

► budownictwo: teoria konstrukcji, technologia betonu, fizyka budowli, geotechnika, budownictwo ogólne,



konstrukcje betonowe, konstrukcje stalowe,  
 ► inżynieria środowiska: ciepłownictwo i klimatyzacja, gospodarka od-

padami, oczyszczanie ścieków, uzdatnianie wody.

Uczestnicy konferencji wyrazili chęć dalszego rozwijania kontaktów

i współpracy, czemu ma sprzyjać organizowana w 2005 r. w tym cyklu konferencja w Koszycach.

*Daniel Słyś*

## KONFERENCJA

Zakład Przedsiębiorczości i Zarządzania  
 Wydział Zarządzania i Marketingu  
 Politechnika Rzeszowska  
 im. Ignacego Łukasiewicza



Katedra Zarządzania Strategicznego  
 Wydział Gospodarki Narodowej  
 Akademia Ekonomiczna  
 im. Oskara Łangego we Wrocławiu

# PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ I INNOWACYJNOŚĆ MSP

## *Wyzwania współczesności*

Pracownicy Zakładu Przedsiębiorczości i Zarządzania na WZiM PRZ oraz Katedry Zarządzania Strategicznego Akademii Ekonomicznej (AE) we Wrocławiu zorganizowali I Ogólnopolską Konferencję Naukową poświęconą przedsiębiorczości i innowacyjności małych i średnich przedsiębiorstw (MSP) w kontekście wyzwań współczesności. Udział w Komitecie Naukowym konferencji przyjęło 29 profesorów z 11 uczelni. W konferencji uczestniczyło ponad 80 osób prawie ze wszystkich ośrodków akademickich Polski.

Obrady konferencji w dniach 16-18 września 2004 r. odbywały się w Domu Wczasowym "Bel-Ami" w Zakopanem, ośrodku położonym w centrum miasta, blisko Tatrzńskiego Parku Narodowego, ze wspaniałą panoramą Tatr, którą można było podziwiać wprost z okien lub balkonów ośrodka.

Tematem pierwszego dnia konferencji były uwarunkowania rozwoju MSP. Problematyka przedsiębiorczości opartej na innowacyjności dotyczy z pewnością wszelkich organizacji gospodarczych, nie tylko małych i średnich przedsiębiorstw. Niemniej w mniejszych jednostkach działania przedsiębiorcze i innowacyjne mają specyficzny charakter, nadto mogą być obserwowane w wyjątkowo wyrazistej postaci. Zwrócenie uwagi na MSP uza-

sadniają także dwa inne argumenty: małe i średnie firmy stanowią w wielu krajach ponad 90% podmiotów gospodarczych (w Polsce ponad 99%) - i to właśnie MSP mają być głównym motorem wzrostu konkurencyjności europejskiej gospodarki.

Prof. dr hab. Andrzej Kaleta z AE we Wrocławiu podkreślał, że wygodne warunki rozwoju przedsiębiorstw już były w Polsce, a teraz poprzeczka przed przedsiębiorcami będzie się już tylko podnosiła. Należy oczekiwać "ucywili-zowania" rozwiązań systemowych i ich ewolucji sprzyjającej przedsiębiorczości. Można się spodziewać zasadniczego przewartościowania uwarunkowań rynkowych. I choć sukces przedsiębiorstwa zależy od zdolności sprostania wymogom zewnętrznym, kluczem do jego osiągnięcia są w każdym przypadku umiejętności, zasoby i metody działania ulokowane wewnątrz przedsiębiorstwa.

Przedmiotem zainteresowania uczestników jednej z sesji panelowych było finansowe wsparcie przedsiębiorczości i innowacyjności MSP. Dyskusja pod przewodnictwem prof. dr hab. Krystyny Poznańskiej z SGH w Warszawie toczyła się z udziałem przedstawiciela Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości z Warszawy. Przedstawicielka Urzędu Marszałkowskiego w Rzeszowie zaprezentowała diagnozę

stanu regionalnego systemu innowacji województwa podkarpackiego, dla którego jest przygotowywana Regionalna Strategia Innowacji przez powołany do tego celu zespół pod kierownictwem Politechniki Rzeszowskiej.

Dyskusję w drugiej sesji panelowej na temat związku przedsiębiorczości i innowacyjności z orientacją marketingową prowadziła prof. dr hab. Ewa Zeman-Miszewska z AE w Katowicach.

Dociekaniom naukowym sprzyjał dobry relaks. Po rozmowach integracyjnych w czasie wycieczek (nad Morские Oko, Giewont lub Krupówki) przenieśliśmy się do "Szalasu pod Regłami" na zabawę góralską przy góralskiej muzyce.

Trzeci dzień konferencji był poświęcony określeniu roli przedsiębiorczości i innowacyjności w kształtowaniu konkurencyjności MSP. Dziś przedsiębiorczość i innowacyjność jako centralne kategorie w procesie kształtowania konkurencyjności znajdują przełożenie na koncepcje i działania, są przedmiotem programowania (Strategia Lizbońska, Narodowy Plan Rozwoju na lata 2004-2006). Prof. dr hab. Krystyna Moszkowicz z AE we Wrocławiu uzasadniała, że osiąganie celów metodami pozainnowacyjnymi oczywiście nie jest naganne, ale problem polega na tym, że rezerwy "pro-

stej" przedsiębiorczości są na wyczerpaniu, a na obecnym etapie rozwoju naszego przemysłu i jego transformacji uruchomienie innowacyjności jako zasobu alternatywnego jest bardzo trudne. Budzi to niepokój, tym bardziej że nawet przy założeniu skierowania odpowiedniego strumienia nakładów inwestycyjnych na odtworzenie sprawnie działającego zaplecza B+R w krótkim czasie jest to niemożliwe.

Mogłoby się wydawać, że przedsiębiorstwa, dla których rozmiar działalności jest przyczyną trudności w dostępie do czynników produkcji (co implikuje słabszą ich pozycję rynkową), z konieczności podejmować będą zachowania przedsiębiorcze i to o charakterze innowacyjnym, niesablonowym, pionierskim. Tymczasem wyniki licznych badań nad zachowaniami polskich MSP w zakresie przedsiębiorczości i innowacyjności są zbieżne i jednoznaczne: polskie firmy nie wykazują dostatecznej aktywności innowacyjnej. Prof. dr hab. Alicja Sosnowska z SGH dodaje, że warunki, w jakich znalazła się większość polskich przedsiębiorstw po wejściu do Unii Europejskiej, zwiększą wymagania i przedsiębiorstwa staną przed koniecznością poszukiwania strategii dostosowanych do nowych sytuacji. Jak się wydaje, muszą to być strategie odmienne od dotąd stosowanych, wykorzystujące zarówno pozytywne przykłady dotychczasowych liderów



*Prezydenci konferencji (od lewej: dr hab. inż. Leszek Woźniak, prof. PRz; dr hab. Krystyna Moszkowicz, prof. AE we Wrocławiu; dr hab. Andrzej Kaleta, prof. AE we Wrocławiu) wraz z przewodniczącą sesji panią prof. zw. dr hab. Alicją Sosnowską.*

*Fot. T. Mazurkiewicz*

biznesu, jak i nowe propozycje oferowane przez postęp technologiczny i postęp w zarządzaniu.

Ostatnia sesja plenarna została zdominowana dyskusją nad rolą przedsiębiorczości i innowacyjności w procesie budowania proekologicznej świadomości przedsiębiorców. Wszyscy zgodzili się ze słowami dra hab. inż. Leszka Woźniaka, prof. PRz: Gospodarka jest antropogeniczną częścią ekosystemu, z którego nigdy nie będzie się mogła uwolnić. Rozumowanie to jest podstawą ekoświadomości, koniecznej do kształtowania gospodarki zrównowa-

żonej. Między systemem ekologicznym jako dziełem przyrody a systemem ekonomicznym jako dziełem człowieka nadal funkcjonuje dystans, którego pokonanie stanowi początek kształtowania gospodarki rzeczywiście zrównoważonej. Nie zmienimy zasad funkcjonowania ekosystemów, musimy jednak zmienić reguły naszego postępowania. Chodzi o takie postępowanie, byśmy mogli następnym pokoleniom pozostawić środowisko w stanie przynajmniej nie pogorszonym.

*Leszek Woźniak  
Teresa Bal-Woźniak*

## KONFERENCJA

Rzeszów-Boguchwała, 27-29 września 2004

# Process Integration and Chromatography Process Modeling

Konferencja była zorganizowana w ramach Centrum Doskonałości COMODEC (Environment Friendly Chemical Processes with Computer-Aided Modelling, Design and Control) powołanego w 5. Programie Ramowym UE na Wydziale Chemicznym PRz. Jej tematyka była związana z działalnością dwóch zespołów badawczych Centrum COMODEC: WP4 - Process Integra-

tion Approaches to Reduce Pollution at Heart (kierownik Jacek Jeżowski) i WP5 - Application of Adsorption, Chromatography and Related Techniques for Production of Very Pure Products (kierownik Krzysztof Kaczmarek).

Honorowy patronat nad konferencją objęli JM Rektor PRz prof. Tadeusz Markowski oraz Marszałek Wojewódz-

stwa Podkarpackiego Leszek Deptuła. Organizatorzy wyrażają tą drogą wdzięczność zarówno im, jak i sponсорom: ZCh "Organika-Sarzyna SA, spółkom Eko-Top i Merck Polska.

Oficjalnym (i jedynym) językiem konferencji był język angielski.

Referaty, plakaty i dyskusja dotyczyły głównie dwóch problemów z zakresu inżynierii chemicznej i procesow-



wej: integracji procesów technologicznych i modelowania procesu chromatografii. Niemniej Komitet Naukowy pani prof. T. Kowalska oraz panowie: prof. J. Coca (Hiszpania), prof. A. Seidel-Morgenstern (Niemcy), prof. A. Krasławski (Finlandia), prof. G. Statiukha (Ukraina), dr hab. J. Jeżowski, prof. PRz, i dr hab. K. Kaczmarzki, prof. PRz, nie ograniczył prac ściśle tylko do tych problemów. Były też zagadnienia z szeroko rozumianego wsparcia komputerowego inżynierii procesowej oraz modelowania i badań nad procesami rozdziału mieszanin z udziałem fazy stałej. Prace nadesłane przez uczestników konferencji są opublikowane w Materiałach Konferencyjnych wydanych przez Oficynę Wydawniczą naszej uczelni.

W konferencji wzięli udział badacze z ponad 20 ośrodków akademickich i badawczych polskich oraz zagranicznych (Niemcy, Ukraina, Belgia, Węgry, Hiszpania). Reprezentowali oni następujące placówki: Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, University of Bayreuth, Otto-von-Guericke University, Magdeburg, Max-Planck Institute (Niemcy), Narodowy Uniwersytet Techniczny Ukrainy "Politechnika Kijowska", Narodowy Uniwersytet Techniczny Ukrainy "Politechnika Lwowska" (Ukraina), University of Veszprem (Węgry), University of Oviedo (Hiszpania), Lappeenranta University of Technology (Finlandia), Sint-Lieven Hogeschol, Gent (Belgia), Politechnika Łódzka, Politechnika Szczecińska, Politechnika Wrocławska, Politechnika Śląska w Gliwicach, Instytut Inżynierii Chemicznej PAN w Gliwicach, WAT w Warszawie, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Akademia Medyczna w Lublinie, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Śląska Akademia Medyczna w Katowicach, Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach, Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Częstochowie.

Bardzo istotny jest też udział przedstawicieli kadry inżynierskiej z ZCh "Organika-Sarzyna SA", Eko-Top Sp. z o.o. i ICN Polfa Rzeszów SA.

W sumie wygłoszono 20 referatów i przedstawiono 17 plakatów.

Na konferencji przedstawiono wyniki najnowszych prac prowadzonych w różnych ośrodkach akademickich i badawczych w Europie. Oprócz poznania ciekawych i nowoczesnych technik badawczych dało to możliwość znalezienia wspólnej platformy do współpracy pomiędzy tymi ośrodkami, co było jednym z podstawowych celów tego spotkania. Innym celem konferencji było przekazanie doświadczeń do-

sowej, a tym samym Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej.

Jej program obejmował, oprócz podstawowej części naukowej, także zwyczajowe imprezy towarzyszące. Zorganizowane wycieczki były okazją do promocji regionu. Ta mniej oficjalna część konferencji umożliwiła nawiązanie i zacieśnienie kontaktów osobistych oraz kontynuację dyskusji naukowych.

Organizatorzy konferencji nie są



*Uczestnicy konferencji przed zamkiem w Łańcucie.*

*Fot. własna*

ktorantom i młodym pracownikom nauki. Mieli oni okazję zaznajomić się nie tylko z nowoczesnymi technikami badawczymi, ale także zobaczyć liczne przykłady bardzo wysokiego poziomu prezentacji prac naukowych.

Wydaje się, że wszystkie cele konferencji zostały osiągnięte. Może świadczyć o tym podjęcie decyzji o wystąpieniu o grant UE dotyczący zdalnego nauczania (e-learning) z wybranych zagadnień inżynierii chemicznej i procesowej (Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej PRz, Zakład Informatyki Chemicznej PRz, Sint-Lieven Hogeschol, Gent (Belgia) i Uniwersytet Śląski w Katowicach).

Konferencja była doskonałą okazją do prezentacji osiągnięć pracowników Katedry Inżynierii Chemicznej i Proce-

oczywiście odpowiednimi osobami do oceny jej poziomu. Ośmielamy się jednak stwierdzić, na podstawie m.in. gratulacji od wielu uczestników, że impreza była udana pod każdym względem. Niewątpliwie złożył się na to wysiłek całego Komitetu Organizacyjnego, w tym pani dr hab. Doroty Antos, mgr Bożeny Biedy, dr. Grzegorza Poplewskiego, a szczególnie dr. Romana Bochenka - sekretarza Komitetu. Ich wysiłki wspomagali koledzy z Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej na czele z kierownikiem - prof. R. Petrussem. Pomocą służyli również studenci V roku specjalizacji inżynieria chemiczna, a na szczególne uznanie zasługuje praca pani Danuty Dębskiej - sekretarza Centrum Doskonałości COMODEC.

*Jacek Jeżowski  
Krzysztof Kaczmarzki*

## KONFERENCJA

## SCALNET '04

W dniach 28-30 września 2004 r. w Krzemieńczuku na Ukrainie odbyła się pierwsza konferencja naukowa "SCALNET '04 Systemy Skalowalne i Sieci Komputerowe - Projektowanie i Zastosowanie". Organizatorami konferencji byli: Zakład Systemów Rozproszonych Politechniki Rzeszowskiej, Techniczny Uniwersytet Ukrainy - Kijowski Instytut Politechniczny, Instytut Cybernetyki Akademii Nauk Ukrainy oraz Uniwersytet Techniczny w Krzemieńczuku.



*Spotkanie polskich uczestników konferencji z rektorem Uniwersytetu w Krzemieńczuku.*

Konferencja SCALNET '04 odbyła się w obiektach Uniwersytetu Technicznego w Krzemieńczuku. Miasto jest położone nad Dnieprem około 350 km na południowy wschód od Kijowa. Krzemieńczuk został założony w 1571 r. jako kresowa osada kozacka pierwszej Rzeczypospolitej. W swej burzliwej historii miastem władali na przemian Polacy, Niemcy, Austriacy, petlurowcy, denikinowcy i czerwonoarmiści. Obecnie jest to regionalne cen-

trum przemysłowe oraz prężny ośrodek naukowo-badawczy.

Tematyka konferencji SCALNET '04 obejmowała: systemy przetwarzania równoległego i rozproszonego, projektowanie i eksploatację systemów równoległych, rozproszonych i sieci komputerowych, protokoły, usługi i technologie bezprzewodowych i przewodowych sieci komputerowych, bezpieczeństwo systemów komputerowych, skalowalne, rozproszone aplikacje sieciowe, symulację i diagnostykę uszkodzeń w sieciach, architektury odporne na uszkodzenia, zastosowanie systemów skalowalnych i sieci komputerowych, dydaktykę informatyki.

Łącznie w konferencji wzięło udział 80 uczestników z 5 krajów. Oficjalnym językiem konferencji był język angielski. Materiały zostały opublikowane w formie książkowej.

Zamierzeniem organizatorów jest, by SCALNET stała się konferencją cykliczną, odbywającą się co roku. W 2005 r. organizatorzy konferencji planują jej zorganizowanie w Mucz-nem w Bieszczadach.

Wszystkie szczegóły dotyczące konferencji można znaleźć na stronie internetowej <http://www.scalnet.org>. Serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału w konferencji SCALNET '05.

*Fot. własna*

*Franciszek Grabowski*

## KONFERENCJA

## SAKON '04

W dniach 29.09-2.10.2004 r. odbyła się XV Międzynarodowa Konferencja Naukowa SAKON'04 pod nazwą "Metody obliczeniowe i badawcze w rozwoju pojazdów samochodowych i maszyn roboczych samojezdnych - zarządzanie i marketing w motoryzacji", zorganizowana przez Zakład Pojazdów

Samochodowych i Silników Spalinowych we współpracy z Narodowym Uniwersytetem Transportu w Kijowie oraz Akademią Transportu Ukrainy - Zachodnie Centrum we Lwowie. Tegorocznej konferencji patronowało Polskie Towarzystwo Naukowe Silników Spalinowych i tradycyjnie już miejs-

cem obrad były zabytkowe wnętrza pałacu Rejów w Przecławiu k. Mielca.

W konferencji uczestniczyli naukowcy i praktycy o motoryzacyjnym profilu zainteresowań z Polski i liczna delegacja z Narodowego Uniwersytetu Transportu z Kijowa. W czasie dwudniowych obrad wygłoszono 37 refera-



tów. Oprócz prac teoretycznych i eksperymentalnych z ośrodków akademickich, prezentowano również ciekawe prace wdrożeniowe z przemysłu. Uczestnicy konferencji podkreślali celowość organizowania konferencji w następnych latach w obecnej lub nawet rozszerzonej na inne kraje Euroregionu Karpackiego formie, ze względu na korzyści wynikające z wymiany myśli naukowej i doświadczeń między sąsiednimi krajami. Na pewno istnieją w tej sferze niewykorzystane jeszcze możliwości. Wymiernym dorobkiem materialnym są wydane materiały konferencyjne, zawierające 46 artykułów recenzowanych przez członków Komitetu Naukowego.

Wydrukowanie materiałów konferencyjnych oraz wspaniała oprawa konferencji w malowniczej scenarii i gościnnych progach zamku w Przecławiu nie byłyby możliwe bez wsparcia finansowego Komitetu Badań Naukowych oraz sponsorów zewnętrznych, przede wszystkim Wytwórni Silników "PZL Mielec" Sp. z o.o., Towarzystwa Gospodarczego "Labor" - Mirosław Zygmunt i Wspólnicy S.J.



*Część uczestników konferencji SAKON '04 na tle zamku w Przecławiu.*

*Fot. A. Jaworski*

oraz firmy ResMotors Sp. z o.o. Organizatorzy konferencji pragną serdecznie za tę pomoc podziękować.

Smutnym akcentem konferencji była wiadomość o nagłej śmierci naszego przyjaciela z Narodowego Uniwersytetu Transportu w Kijowie - Profesora Kinta Dołganowa. Był wybit-

nym specjalistą z dziedziny termodynamiki i silników spalinowych, lecz przede wszystkim wspaniałym, pogodnym człowiekiem, który żywił wielką sympatię do nas, naszej uczelni i całej Polski. Jego postawa i życzliwość pozostaną na zawsze w naszej pamięci.

*Kazimierz Lejda  
Paweł Woś*

## SEMINARIUM

# MECHANIKA W MEDYCYNIE

W dniach 24-25 września 2004 r. odbyło się VII Seminarium Naukowe "Mechanika w Medycynie". Charakterystyczną cechą seminarium jest to, że uczestniczą w nim zarówno lekarze, jak i inżynierowie, którzy dyskutują o pokrewnych i wspólnych zagadnieniach naukowych występujących na styku dziedzin medycznych i inżynierskich.

Seminarium jest organizowane w cyklu dwuletnim zawsze przez Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej przy współudziale wielu innych organizacji. Tegoroczni współorganizatorzy to: Komisja Inżynierii Rehabilitacyjnej PAN, Instytut Wychowania Fizycznego i Zdrowotnego Uniwersytetu Rzeszowskiego, Sekcja Mechanika w Medycynie Oddziału Polskiego Towarzystwa



*Od lewej dr hab. inż. Mieczysław Korzyński, prof. zw. dr h.c. dr hab. inż. Stanisław Pytko, dr n. med. Janusz Cwanek.*

*Fot. własna*

Lekarskiego w Rzeszowie, Polskie Towarzystwo Walki z Kalectwem w Rzeszowie.

Pracami Komitetu Organizacyjnego jak zwykle kierowali dr hab. inż. Mieczysław Korzyński, prof. PRz, i dr n.

med. Janusz Cwanek z Uniwersytetu Rzeszowskiego, natomiast Radzie Programowej przewodniczył prof. zw. dr h.c. dr hab. inż. Stanisław Pytko z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Na seminarium prezentowano referaty w następujących sesjach tematycznych:

- ▶ inżynieria medyczna,
- ▶ biomateriały,
- ▶ biotribologia stawu biodrowego,
- ▶ tribologia sztucznego stawu biodrowego,
- ▶ inżynieria ortopedyczna,
- ▶ inżynieria stomatologiczna.

W seminarium, które odbyło się w Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Boguchwale k. Rzeszowa, wzięło udział około 100 uczestników z ponad 20 krajowych ośrodków technicznych i medycznych oraz z Wilna, Kowna, Kijowa, Czerniowiec, Koszyc i Preszowa. Wygłoszono 55 referatów, które również wydrukowano w materiałach konferencyjnych.

Od lat seminarium "Mechanika w Medycynie" ma własną witrynę internetową dostępną ze strony Politechniki Rzeszowskiej. Na witrynie są prezentowane aktualności i historia seminarium, wygłoszone referaty, zdjęcia, ciekawostki itp.

Barbara Dul-Korzyńska



*Uczestnicy seminarium "Mechanika w Medycynie".*

*Fot. F. Kasowski*

## SEMINARIUM

# Profesor Bolesław Fleszar

## SEMINARIUM NAUKOWE Z OKAZJI 70. ROCZNICY URODZIN

W dniu 8 października 2004 r. odbyło się na Wydziale Chemicznym seminarium naukowe poświęcone 70. rocznicy urodzin prof. dr. hab. Bolesława Fleszara. Seminarium było okazją do podziękowania i wyrażenia szacunku dla Jubilata za cały okres Jego pracy twórczej i organizacyjnej na rzecz naszego środowiska akademickiego.

Na wstępie dziekan Wydziału Chemicznego prof. dr hab. inż. Henryk Galina odczytał okolicznościowy adres skierowany do Jubilata i życząc dużo zdrowia oraz dobrej kondycji, wyraził nadzieję, że będzie On kontynuował swoją działalność naukową.

Autorka tej notatki (uczenica i wieloletnia współpracowniczka Profesora

Fleszara) zapoznała zebranych z sylwetką Jubilata i Jego działalnością w środowisku rzeszowskim. Szczególnie została podkreślona rola Profesora jako nauczyciela i wychowawcy oraz twórcy grupy badawczej. Jego osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne oraz praca na rzecz innych sfer życia zostały już opublikowane w Gazecie Politechniki Rzeszowskiej 4/2004. Ze względu na naukowy charakter seminarium przybliżono również założenia i niektóre najważniejsze wyniki sformułowanej przez Profesora nowej, alternatywnej teorii granicy faz metal-roztwór elektrolitu na podstawie modelu polaryzacyjnego, stanowiącej niewątpliwie Jego największe osiągnięcie naukowe.

Niezmiernie interesujące było kolejne wystąpienie zaproszonego Gościa, prof. dr. hab. Marka Kalinowskiego z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, który jak podkreślił, jako recenzent prac doktorskich wykonywanych pod opieką naukową prof. B. Fleszara, jak również prac habilitacyjnych Jego wychowanków, bardzo ceni sobie współpracę z rzeszowską grupą elektrochemików skupionych wokół Profesora. Referat zatytułowany „O czym mówią gwiazdy” przeniósł słuchaczy do początków powstawania galaktyk i sugestywnie przedstawił ich ewolucję. Po barwnym przedstawieniu m.in. procesów powstawania kolejnych pierwiastków budujących naszą galaktykę zakończył wystąpienie miłą konkluzją,



iż wszyscy jesteśmy „gwiazdnymi braćmi i siostrami”. Ciekawa tematyka oraz niekonwencjonalny i porywający sposób jej przedstawienia wywarł na słuchaczach ogromne wrażenie i sprowokował ciekawą dyskusję.

Dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz, jeden z wychowanków prof. B. Fleszara, przedstawił niektóre wyniki badań kierowanego przez Niego zespołu naukowego w wystąpieniu pt. „Utleniająca N-dealkilacja amin za pomocą tlenu cząsteczkowego katalizowana kompleksami żelaza (II) i (III)”. Przedstawione badania stanowią kontynuację zainteresowań naukowych zainicjowanych jeszcze w grupie badawczej prof. Fleszara.

Na zakończenie spotkania głos zabral Szanowny Jubilat, który nawiązując do wystąpienia swojego Przyjaciela prof. Marka Kalinowskiego, ze wzruszeniem podziękował za wypowiedziane życzenia i wyrazy uznania.

Po seminarium odbyło się również spotkanie z JM Rektorem prof. dr. hab. inż. Tadeuszem Markowskim, który



*Gratulacje dla Jubilata od dziekana WCh.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

w imieniu swoim i władz uczelni wyraził słowa uznania i podziękowania za pracę naukową, dydaktyczną i organizacyjną Pana Profesora podczas pracy w Politechnice Rzeszowskiej.

W ciągu 37 lat aktywności zawodowej w rzeszowskim środowisku akade-

mickim był Profesor Bolesław Fleszar jego wybitnym przedstawicielem, przykładem pracowitości, wytrwałości i odwagi. Za to wszystko składamy Mu wyrazy szacunku i życzenia dalszej aktywnej realizacji swego powołania.

*Zofia Byczkowska*

## **Skład Uczelnianej Komisji Wyborczej powołanej przez Senat PRz w dniu 30 września 2004 r. na kadencję 2005-2008**

- ◆ prof. dr hab. inż. Roman KADAJ - WBiŚ
- ◆ dr inż. Aleksander STARAKIEWICZ - WBiŚ
- ◆ dr hab. inż. Mirosław ŚMIESZEK, prof. PRz - WBMiL
- ◆ dr hab. inż. Łukasz WĘSIERSKI, prof. PRz - WBMiL
- ◆ dr hab. inż. Ireneusz OPALIŃSKI, prof. PRz - WCh
- ◆ dr inż. Janusz PUSZ - WCh
- ◆ dr hab. inż. Lesław GOŁĘBIOWSKI, prof. PRz - WEiI
- ◆ dr inż. Jan RODZIŃSKI - WEiI
- ◆ dr Marta POMYKAŁA - WZiM
- ◆ dr Stanisław WIECZOREK - WZiM
- ◆ dr Krystyna CHŁĘDOWSKA - Katedra Fizyki
- ◆ mgr Anna CIEŚLICKA - SJO

- ◆ mgr Henryk MEDER - SWFiS
- ◆ mgr Alicja ŚWIADEK - Administracja
- ◆ Piotr SACHAJKO - II ED - Samorząd Studencki
- ◆ Robert PRUS - II IMD - Samorząd Studencki.

Na pierwszym posiedzeniu Uczelnianej Komisji Wyborczej, które odbyło się w dniu 20 października 2004 r., dokonano wyboru przewodniczącego i jego zastępcy oraz sekretarza Komisji w osobach:

- ◆ dr Krystyna Chłędowska (Katedra Fizyki) - przewodnicząca
- ◆ dr hab. inż. Łukasz Węsierski - zastępca przewodniczącego
- ◆ mgr Anna Cieślicka - sekretarz.

*Marta Olejnik*

*Do kolacji pora usiąść  
Życzeń przed tym złożyć wiele.  
I niech wśród nich nasze słyhać,  
A brzmią pięknie jak wesele...*



*Serdeczne życzenia rodzinnych  
i szczęśliwych  
ŚWIĄT BOŻEGO NARODZENIA  
z chwilą świątecznej refleksji  
wszystkim naszym Czytelnikom*

*składa redakcja "GP".*

# Granty

## Projekty badawcze Komitetu Badań Naukowych

zakwalifikowane do finansowania w 2004 r.

(XXVI i XXVII konkurs), realizowane w Politechnice Rzeszowskiej

### Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

- ☐ Projekty badawcze zwykłe:
  - ▶ **prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz** - Dokładność geometryczna wyrobów wykrawanych z blach,
  - ▶ **dr inż. Krzysztof Kubiak** - Kinetika procesu rekrytalizacji dwufazowego stopu tytanu Ti-6Al-4V odkształcanego sekwencyjnie na gorąco,
  - ▶ **dr inż. Ryszard Filip** - Kształtowanie mikrostruktury i właściwości użytkowych warstwy wierzchniej stopu tytanu Ti-6Al-4V konstytuowanej stopowaniem laserowym.
- ☐ Projekty badawcze promotorskie:
  - ▶ **prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski** - Właściwości mechaniczne stopów aluminium 6XXX w aspekcie modyfikacji ich mikrostruktury,
  - ▶ **prof. dr hab. inż. Zdzisław Wójcik** - System obliczeń technologicznych przekładni stożkowej kształtowo-obwiedniowej typu Gleason, nacinanej metodą Duplex Helical (SFDH),
  - ▶ **dr hab. inż. Zenon Hendzel, prof. PRz** - Sterowanie behawioralne mobilnym robotem kołowym,
  - ▶ **dr hab. inż. Kazimierz Lejda, prof. PRz** - Badania wpływu parametrów wtrysku sekwencyjnego układu zasilania ciekłym LPG na wybrane parametry użytkowe silnika spalinowego.
- ☐ Projekt badawczy celowy:
  - ▶ **prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski** - Opracowanie i wdrożenie technologii wytwarzania odlewów kokilowych i kokilowo-rdeniowych ze stopu AlSiMg, przeznaczonych na elementy silników samochodowych nowej generacji - WSK "PZL-Rzeszów".

### Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

- ☐ Projekty badawcze zwykłe:
  - ▶ **dr hab. inż. Leonard Ziemiański, prof. PRz** - Ocena i aktywne monitorowanie stanu konstrukcji budowlanych,
  - ▶ **dr hab. inż. Janusz Tomaszek, prof. PRz** - Biogeochemiczne bilanse masowe C, N, P i Si, dystrybucja oraz związki pomiędzy izotopowymi składnikami materii organicznej w ekosystemach kaskady zbiorników zaporowych Solina-Myczkowce,
  - ▶ **dr hab. inż. Józef Dziopak, prof. PRz** - Analiza wpływu grawitacyjno-pompowych zbiorników wieloko-

morowych na efektywność działania systemów kanalizacyjnych i ochronę wód powierzchniowych.

- ☐ Projekt badawczy promotorski:
  - ▶ **dr hab. inż. Janusz Tomaszek, prof. PRz** - Badania procesów denitryfikacji i dysymilacyjnej redukcji azotanów do azotu amonowego w osadach dennych zbiorników zaporowych.

### Wydział Elektrotechniki i Informatyki

- ☐ Projekty badawcze promotorskie:
  - ▶ **dr hab. inż. Włodzimierz Kalita, prof. PRz** - Wyznaczanie cieplnych własności komponentów mikroukładu grubowarstwowego na podstawie identyfikacji dynamicznych zmian pola temperatury przy impulsowym wymuszeniu elektrycznym,
  - ▶ **dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz** - Dyskretny model niestacjonarnego zagadnienia brzegowego wymiany ciepła w wielowarstwowym mikroelektronicznych strukturach grubowarstwowym,
  - ▶ **dr hab. inż. Andrzej Turnau (AGH Kraków)** - Sterowanie systemami mechatronicznymi w czasie rzeczywistym - podejście klasyczne i inteligentne - doktorant mgr inż. Tomasz Żabiński.

### Wydział Chemiczny

- ☐ Projekty badawcze zwykłe:
  - ▶ **dr hab. inż. Przemysław Sanecki, prof. PRz** - Modelowanie złożonych procesów elektrodowych i zmienność współczynnika przejścia ładunku,
  - ▶ **dr inż. Wiktor Bukowski** - Synteza katalizatorów metalokompleksowych immobilizowanych na nośnikach polimerowych.
- ☐ Projekty badawcze promotorskie:
  - ▶ **prof. dr hab. inż. Roman Petrus** - Wpływ mechanizmu adhezji kapilarnej na własności mechaniczne złoża materiału rozdrobnionego,
  - ▶ **dr hab. inż. Barbara Dębska, prof. PRz** - Metodologia pozyskiwania wiedzy diagnostycznej o stanie instalacji chemicznej,
  - ▶ **dr hab. inż. Barbara Dębska, prof. PRz** - Algorytmizacja wyznaczania klasy czystości cieczy roboczych stosowanych w eksploatacji maszyn i urządzeń.
- ☐ Projekt badawczy celowy:
  - ▶ **prof. dr hab. inż. Henryk Galina** - Opracowanie technologii i uruchomienie produkcji żywic winyloestro-



wych na podstawie nowolaków fenolowych - Zakłady Chemiczne "Organika Sarzyna" SA.

### Wydział Zarządzania i Marketingu

□ Projekt badawczy zwykły:

► **dr Leszek Gajos** - Wartości religijne w świadomości mieszkańców tradycyjnej parafii wiejskiej w południo-

wo-wschodniej Polsce i zachodniej Ukrainie. Studium socjologiczne.

□ Projekt badawczy promotorski:

► **prof. dr hab. inż. Jan Adamczyk** - Funkcjonowanie organizacji pozarządowych w procesie przemian społeczno-ekonomicznych w Polsce.

Opracowała:  
Halina Surowiec

# Spotkania

Tradycyjnie już, z okazji Dnia Edukacji Narodowej odbyły się spotkania kierownictwa PRz z byłymi pracownikami. Wśród nich są nauczyciele aka-

demiccy, pracownicy inżynierijno-techniczni, administracyjni oraz pracownicy obsługi, przebywający na emeryturze lub korzystający ze świad-

czeń rentowych. Spotkania te są nie tylko okazją do odwiedzenia murów uczelni. Nestorzy, którzy zostawili tu wiele lat swojej pracy, interesują się nadal jej życiem.

13 października 2004 r. prorektor dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz, spotkał się w sali Senatu z byłymi nauczycielami akademickimi, których zapoznał z obecną sytuacją uczelni i poinformował o wielu interesujących ich zagadnieniach. Miłą niespodzianką dla uczestników spotkania okazała się autokarowa wycieczka do Bezmiechowej, gdzie z wielkim zainteresowaniem zwiedzili Akademicki Ośrodek Szybówcowy Politechniki Rzeszowskiej. W spotkaniu tym wzięło udział 55 osób.

Natomiast 16 października 2004 r. w znacznie większym gronie, bo 378 osób, odbyło się w stołówce akademickiej doroczne spotkanie byłych pracowników inżynierijno-technicznych oraz administracji i obsługi z udziałem dyrektora administracyjnego mgr. inż. Wacława Gawła i przedstawicieli działających w uczelni związków zawodowych. Dla uatrakcyjnienia spotkania wystąpił zespół "Połoniny" oraz dzieci z klubu tańca sportowego "Aksel" z Rzeszowa.

Za zorganizowanie spotkania i pamięć uczelni o swoich dawnych pracownikach serdecznie podziękował pan Stanisław Sitek.

Spotkania te są niewątpliwie okazją do poinformowania byłych pracowników o formach korzystania przez nich z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych, którego część otrzymali właśnie w czasie wymienionych spotkań.

Włodzimierz Ptak



W sali Senatu ...

Fot. M. Misiakiewicz



i w stołówce akademickiej.

Fot. M. Misiakiewicz

# Studenci o sobie i nie tylko

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

Spadek zainteresowania obiadami na stołówce studenckiej i miejscami w akademikach

## Nadchodzą chude lata

Wolne miejsca w akademikach i świecąca pustkami stołówka - czyżby to skutek zmian w ustawie o szkolnictwie wyższym?

Koniec czekania w długich kolejkach po obiad na stołówce - nareszcie jakaś dobra wiadomość. Czy aby rzeczywiście? Okazuje się, że jest to przedwczesna radość. W całej Polsce drożeją obiady w stołówkach akademickich i brak kolejek może być tego skutkiem.

Wyższe ceny są wynikiem znowelizowanej ustawy o szkolnictwie wyższym, o wyższych szkołach zawodowych, o pożyczkach i kredytach stu-

denckich oraz o zmianie niektórych innych ustaw, odbierającej stołówkom studenckim uczelniane dopłaty. Podwyżki cen nie ominęły również akademików. Na szczęście ceny miejsc w domu studenckim wzrosły nieznacznie - średnio o 20 zł.

Mniej studentów na stołówce niekoniecznie musi wynikać z podwyżki cen obiadów - oponuje Beata Staroń, kierownik stołówki akademickiej Politechniki Rzeszowskiej. - To dopiero początek roku akademickiego. W listopadzie powinno być lepiej - uważa pani kierownik. Przyznaje jednak, że w ubiegłym miesiącu sprzedano ok.

20% mniej obiadów niż w analogicznym okresie ubiegłego roku. - Czy nie boimy się, że stołówka może sobie nie poradzić bez pomocy uczelni? Chyba nie. Myślę, że studenci wolą zapłacić te 6 zł i zjeść pełnowartościowy obiad, niż np. zapychać się zupkami chińskimi - stwierdza p. Staroń.

Nie wszyscy studenci zgadzają się jednak z optymistycznymi zapewnieniami kierowniczki stołówki. - To prawda, że obiad kosztuje tylko 2 zł więcej niż w tamtym roku, ale dla mnie to i tak za dużo - mówi Justyna, studentka IV roku ZDL. W ten sposób myśli wielu studentów, których nie stać na dodatkowy wydatek rzędu 60 zł. Inni obiady wykupili tylko na kilka dni w tygodniu. - Za drogo - mówią.

W jaki sposób zatem sobie radzą? - Zrzucamy się z dziewczynami i gotujemy razem. Wychodzi taniej - mówi Agnieszka, studentka IV roku ZD. - Ja tam wolę domowe jedzenie - odpowiada bez wahania Mariusz, student IV roku ZD. - Nie ma to jak grochówka mojej mamy - przekonuje. - Tak, tak, tylko potem trzeba szerzej okna otwierać - śmieje się Janek, kolega z pokoju.

Co można by było jeszcze dodać? Rządowe zmiany na pewno nie pomogą młodym ludziom w zdobywaniu wykształcenia. Złośliwi powiedzieliby, że jest to kolejna próba łatania dziury budżetowej. Tym razem kosztem studentów. Pozostaje mieć tylko nadzieję, że zaradni studenci i tym razem będą w stanie pokonać rzucane im pod nogi BELKI.

PS

Rozmowę przeprowadzono w październiku 2004.



Koniec kolejek w odnowionej pięknie stołówce - czy to rzeczywiście dobra wiadomość?

Fot. J. Gruca

Jan Gruca



## Tylko w klubie PLUS!!!

[www.pozyton.prv.pl](http://www.pozyton.prv.pl)**POZYTON**

Witam wszystkich bardzo serdecznie. Tym serdeczniej, że jesteśmy już dawno po wakacjach i czas najwyższy, abyście się dowiedzieli, co w POZYTONIE piszczy☺. A że dzieje się bardzo dużo, sami się zaraz przekonacie. Za nami już dwa koncerty. Inauguracyjny Pozyton miał miejsce 7 października. Na scenie klubu PLUS wystąpił TERRY MAN - nowojorski gitarzysta bluesowy. Kilka słów o artyście: Terry Man - to nie tylko ciemnoskóry gitarzysta, to także kompozytor, wokalista, bluesman, showman i producent w jednej osobie. Urodził się w Missisipi, gdzie pobierał nauki bluesa u źródeł. Jako nastolatek przeprowadził się do Nowego Jorku, gdzie zaczął się udzielać jako muzyk sesyjny oraz realizował swoje własne projekty. Tam poznał Jimmy'ego Hendriksa i Janis Joplin, którzy wywarli spory wpływ na jego muzykę. Terry ma na swoim koncie współpracę z Johnem Lennonem oraz występy na festiwalach bluesowych na całym świecie. Na jego repertuar, oprócz kompozycji autorskich i standardów bluesowych, składają się utwo-

*Koncert chicagowskiego bluesmana.**Fot. własna*

ry jego przyjaciół z zespołu The Eagles oraz Keitha Richardsa.

Wracając do koncertu, klub PLUS jak zwykle na Pozytonie wypełniony po brzegi. Ten ciemnoskóry gitarzysta dał

w Polsce tylko cztery koncerty!!! Było niezwykle. Pierwsza część spokojniejsza, muzycy grali na siedząco, siedziała również publiczność. Natomiast druga część koncertu ... ekscentryczny Terry Man wstał i uraczył nas wieloma znanymi przebojami. Zabawa była przednia. Relacja i zdjęcia oczywiście są dostępne na stronie [www.pozyton.prv.pl](http://www.pozyton.prv.pl). Po koncercie odbyło się "blues'n'rock" party do późnej nocy!!!

Kolejny koncert miał miejsce 28 października - kolejny Pozyton i kolejna gwiazda bluesa ze Stanów. Tym razem z powtórnią wizytą przybył do nas WHEATBREAD JOHNSON. Jak pamiętacie, gościł on początkiem marca w "Plusie". Tym razem trasa artysty obejmowała kilkanaście koncertów w Polsce i Niemczech i była połączona z promocją najnowszego wydawnictwa chicagowskiego muzyka, płyty pt. "Jesus loves the survivor".

*Klub PLUS jak zwykle na Pozytonie wypełniony po brzegi.**Fot. własna*



## Fraszki Stanisława Siekańca

### W NASZEJ SZOPCE

*Aby uścisnąć  
Panu kolanka,  
przy żłobie stale  
jest przepychanka.*

### NA WIGILIĘ LUDZKIM GŁOSEM

*Przynajmniej raz w roku  
od tego święta  
ludzkim głosem mówimy  
my, a nie zwierzęta.*

### ŻYCZENIA NOWOROCZNE

*Dużo radości  
i mało gości.*

### SZCZERY

*Składając innym życzenia,  
przeważnie swoje wymienia.*

### OBCHODZIMY W ROKU

*Dzień taki i taki,  
wtedy to, a wtedy.  
Tu stawiam pytanie:  
Dzień Człowieka - kiedy?*

### BRAK RODZINNEGO CIEPŁA

*Przyczyna jest oczywista:  
gasną domowe ogniska.*

## POZYTON - ciąg dalszy

Koncert niezwykle! Sympatyczny obywatel Chicago raz jeszcze pokazał się z jak najlepszej strony. Zagrał prawie 3-godzinny koncert. Publiczność wciąż domagała się kolejnych bisów. Po koncercie bawiliśmy się w rytm bluesowych i rockowych rytmów do późnej nocy. Za komentarz niech posłuży wypowiedź jednego z bywalców, która została zamieszczona na stronie Pozytonu w księdze gości: "Czołem! Koncert Wheatbreada był niesłychany! Ten facet gra dla ludzi i daje z siebie wszystko - tak właśnie powinno się grać koncerty. Muzycznie, zresztą już tradycyjnie ☺ świetny poziom i rock'n'-rollowy huragan od pierwszego riffu zrywał z krzeseł ☺. Takiego występu, jaki dał Wheatbread w Pozytonie, może sobie życzyć każdy muzyk i każdy organizator podobnych imprez! Pozdrowienia dla Pozytonu i wszystkich, którzy słyszeli Wheatbreada!" Cóż mogę dodać... i ja tam byłem, i wino z nimi piłem ☺.

### PLANY

Tak się składa, że w grudniu Pozyton obchodzi swoje urodziny!!! Trzydziesty Pozyton i 3-lecie działalności!!!

*Dziękujemy sponsorom:*

**Apollo Sp. z o.o. -  
Sigma Computers,  
EKSA AUTO KURS,  
Professional English Schol,  
Medykowi,  
Grupie Marketingowej -  
MEDIA PROYECT  
oraz PKO Bankowi Polskiemu.**

Małe podsumowanie i relacja z mikołajek w następnym numerze, a teraz o tym, co następuje: 7 grudnia zaplanowano pozytonowe mikołajki ☺, studencką piosenkę poetycką, występy kabaretu oraz koncert jazzowy. Jakby tego było mało, to jak przystało na imprezę urodzinową - zaplanowano tort oraz dużo prezentów ufundowanych przez naszych sponsorów ☺.

*Do zobaczenia!!!*

Zapraszam serdecznie na stronę Pozytonu - [www.pozyton.prv.pl](http://www.pozyton.prv.pl) - na niej mnóstwo zdjęć, relacje z imprez, a także zapowiedzi tego, co będzie się działo u nas.

*Z poważaniem  
mgr ☺ Grzegorz Krasoń  
- absolwent*

## "Połoniny" tańczą już 35 lat



W dniach 12 i 15 stycznia 2005 r. (środa i sobota) odbędzie się jubileuszowy koncert z okazji 35-lecia działalności Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Rzeszowskiej "Połoniny". Zespół wystąpi z koncertem w budynku Filharmonii w Rzeszowie. Dwuczęściowy program koncertu ma obejmować tańce narodowe i regionalne oraz tzw. Rzeszowskie Zapusty. Szczegóły dotyczące koncertu zostaną podane w późniejszym terminie. Jednak już teraz wiadomo, że cena biletu wyniesie około 10 zł od osoby, a wśród zaproszonych gości pojawiają się władze Rzeszowa.

*Zapraszamy*



# Andrzejkowe potyczki AZS



*W worku za wysoko nie podskoczysz.*



*To jest doping!*



*Lina w niebezpieczeństwie.*



*Bardzo spragnieni ... piwa (szkoda, że przez smoczek).*



*Związani na dobre i na złe.*



*Kadra PRz znów w odwrocie.*



*Karolina Winiarz odbiera statuetkę z rąk prorektora L. Ziemiańskiego.*



*Puchar dla zwycięzców DS "Akapit" wręcza prof. PRz W. Łakota.*



Ruszajmy się

# Sport Akademicki

## Teniści stołowi AZS PRz w czołówce

Rozgrywki I ligi tenisa stołowego zbliżają się do półmetka. Nasz zespół po ostatnich zwycięstwach nad AZS w Częstochowie i Brzostowianką w Rzeszowie zajmuje IV miejsce w tabeli z dorobkiem 10 punktów po siedmiu spotkaniach i traci do lidera z Oławy 3 punkty. Forma naszych tenisistów wyraźnie wzrasta i liczymy na następne zwycięstwa.

*Słodkie życie tenisistów.  
Stoją od lewej: S. Lubaś,  
G. Magdoń, L. Markiewicz,  
K. Marcinowski, T. Klag.  
Siedzi T. Czulno.*

*Fot. Archiwum*



## Trener Tadeusz Czulno we władzach PZTS

W sobotę 6 listopada 2004 r. w Warszawie odbył się Walny Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy Polskiego Związku Tenisa Stołowego. Do władz Związku wybrano przedstawicieli naszego województwa, a w ich skład wszedł prezes Podkarpackiego Okręgowego Związku Tenisa Stołowego (POZTS) Mieczysław Daskoczek. Do komisji rewizyjnej wybrano wiceprezesa POZTS Tadeusza Czulnego, a do kolegium sędziowskiego Henryka Oleksiuka.

## Rusza edycja "Halówki"

Rozpoczynają się rozgrywki halowej ligi piłki nożnej organizowane przez Klub Uczelniany AZS Politechniki Rzeszowskiej. W tym roku zgłosiło się do rozgrywek 60 drużyn.

*Stanisław Kołodziej*

**Klub Uczelniany  
Akademickiego Związku Sportowego PRz  
oraz Fundacja Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej**

**serdecznie zapraszają na**

## I Bal Sylwestrowy "Ikar 2004"

**organizowany w Akademickim Ośrodku Szybowcowym  
Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej.**

### Autorzy tekstów

**dr inż. Grzegorz Bajorek**  
Kierownik Centrum Technologicznego Budownictwa WBiIS

**dr Teresa Bał-Woźniak**  
Zakład Przedsiębiorczości i Zarządzania WZiM

**mgr Wiesława Bober**  
Kierownik Wypożyczalni Biblioteki Głównej

**dr inż. Zofia Byczkowska**  
Katedra Chemii Ogólnej i Elektrochemii WCh

**dr inż. Barbara Dul-Korzyńska**  
Katedra Techniki Wytwarzania i Automatyzacji WBMiL

**dr hab. inż. Franciszek Grabowski, prof. PRz**  
Kierownik Zakładu Systemów Rozproszonych WEiI

**Jan Gruca**  
Student I DUM

**dr hab. inż. Jacek Jeżowski, prof. PRz**  
Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej WCh

**dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarski, prof. PRz**  
Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej WCh

**mgr Elżbieta Kaluża**  
Dyrektor Biblioteki Głównej

**mgr Urszula Kluska**  
Kierownik Działu Współpracy z Zagranicą

**mgr Stanisław Kołodziej**  
Stadium Wychowania Fizycznego i Sportu

**mgr Grzegorz Krasoń**  
Absolwent WZiM

**dr hab. inż. Kazimierz Lejda, prof. PRz**  
Kierownik Zakładu Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych WBMiL

**dr inż. Remigiusz Łabudzki**  
Katedra Techniki Wytwarzania i Automatyzacji WBMiL

**dr inż. Bronisława Nitka**  
Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej WCh

**mgr Marta Olejnik**  
Główny Specjalista ds. Organizacji, Sekretarz Rektora

**prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz**  
Kierownik Katedry Fizyki

**Włodzimierz Ptak**  
Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych

**dr Janusz Pusz**  
Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej WCh

**dr inż. Daniel Słyś**  
Zakład Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków WBiIS

**mgr Halina Surowiec**  
Kierownik Samodzielnej Sekcji Badań Naukowych i Umów

**mgr inż. Bronisław Świder**  
Kierownik Samodzielnej Sekcji Rozwoju Kadry Naukowej

**mgr Anna Worosz**  
Dział Współpracy z Zagranicą

**dr inż. Paweł Woś**  
Zakład Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych WBMiL

**dr hab. inż. Leszek Woźniak, prof. PRz**  
Prodziekan ds. Organizacyjnych i Studiów Zaocznych WZiM

## Gazeta Politechniki

### Zespół redakcyjny:

Stanisława Duda  
Marcin Gębarowski  
Cecylia Heneczowska  
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 zdjęć na str. 1**  
Marek Koziół

### Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz  
zam. 105/04  
ISSN 1232-7832

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

Nakład: 600 egz.  
Cena: 2 zł