

Gazeta ⁽¹⁰⁷⁻¹⁰⁸⁾ 11-12

Politechniki

listopad-grudzień 2002

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Centrum Doskonałości - s. 3

Tandem nauki z przemysłem - s. 4

Europejska współpraca edukacyjna - s. 8

Konferencje, sympozja, seminaria - s. 11

Nagrody Rektora - s. 19

Od komunikacji do reklamy - s. 28

Info Kurier Samorządu Studentów - s. 29



50 LAT

Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie
1951-2001

Nowe obiekty Wydziału Budownictwa
i Inżynierii Środowiska
- jeszcze w budowie



Wręczenie nagród Rektora

vide str. 19



Nagrodę odbiera zespół z WEiI. Od lewej profesorowie PRz: J. Bajorek, M. Wysocki, F. Grabowski, K. Buczek i dr inż. J. Rodziński.



Nagrodę otrzymuje zespół z WCh: dr inż. A. Jeżowska, prof. PRz J. Jeżowski, mgr inż. R. Bochenek i mgr inż. G. Poplewski.



Gratulacje od prorektora J. Potenckiego przyjmuje prof. W. Liubimov, pełnomocnik rektora ds. studenckiego ruchu naukowego.



Nagrodę z rąk JM Rektora prof. T. Markowskiego w asyście prorektorów L. Ziemiańskiego (z lewej) i J. Potenckiego (z prawej) odbiera dr inż. W. Bukowski.



Nagrodzony zespół z SPNJO: I. Bobko, L. Baranowska, J. Stocka, M. Dzioch, B. Pawlikowska, M. Nowak.



Nagrodzeni z WBiIŚ. Od lewej: K. Wróbel, J. Kaleta, D. Papciak, J. Zamorska, M. Granops, E. Rybak-Wilusz.

Centrum Doskonałości "COMODEC" na Wydziale Chemicznym PRz

Wydział Chemiczny Politechniki Rzeszowskiej uzyskał status "Centrum Doskonałości" w ramach 5. Programu Ramowego Unii Europejskiej. Jako jedyny w województwie podkarpackim znalazł się w gronie polskich jednostek naukowo-badawczych o uznanej przez ekspertów, międzynarodowej renomie. Co ważniejsze, wraz ze statusem Unia deklaruje finansowanie niektórych form działalności naukowej Centrum przez 3 lata. Wprawdzie negocjacje dotyczące wysokości dotacji są jeszcze w toku, ale już dziś można przewidywać, że, w sumie, Centrum Doskonałości uzyskać może finansowanie w wysokości ok. 1 mln zł. Tak więc sukces jest nie tylko prestiżowy, ale także finansowy.

Zacznijmy jednak od początku. Jako kraj stowarzyszony, Polska uczestniczy we wspólnej polityce naukowej prowadzonej przez Unię Europejską. Uczestniczy, to także oznacza, że wnosi składkę do wspólnego budżetu. A zatem obowiązkiem osób prowadzących badania naukowe jest włączenie się do europejskiego obszaru badań, jeżeli już nie dla potwierdzenia atrakcyjności, nowoczesności i konkurencyjności swojej tematyki i potencjału naukowego, to przynajmniej w celu skierowania strumienia pieniędzy polskiego podatnika na badania prowadzone w Polsce. 5. Program Ramowy Unii formalnie kończy się w grudniu 2002 r. Oznacza to, że wnioski dotyczące badań przyjmowane były do 2002 r., ale te, które zostały zakwalifikowane do realizacji, będą jeszcze finansowane przez cały czas ich trwania.

5. Program Ramowy dla rozwoju badań i postępu technologicznego (Research, Technological Development and Demonstration) składa się z czterech obszarów badawczych i czterech tzw. tematów horyzontalnych. Tematy badawcze realizowane były pod następującymi hasłami:

- *Jakość życia i zarządzanie żywymi zasobami* (Quality of life and management of living resources),
- *Przyjazne społeczeństwo informacyjne* (User-friendly information society),
- *Konkurencyjny i zrównoważony rozwój technologiczny* (Competitive and sustainable growth),
- *Energia, środowisko i zrównoważony rozwój* (Energy, environment and sustainable development),

a w każdej z grup tematycznych realizowane są, oprócz międzynarodowych badań objętych ogólną nazwą, także tzw. Przedsięwzięcia Towarzyszące (Accompanying Measures).

Jednym z celów Przedsięwzięć Towarzyszących jest "tworzenie wiedzy i technologii niezbędnej dla projektowania i wdrażania procesów służących wytwarzaniu produktów wysokiej jakości, przyjaznych dla środowiska i użytkownika, które będą w stanie konkurować na przyszłych rynkach i wspierać rozwój oraz tworzenie miejsc pracy w Europie oraz wspomagać wysiłki innowacyjne firm produkcyjnych (włączając małe i średnie przedsiębiorstwa) dla poprawy ich konkurencyjności".

Właśnie powoływanie Centrów Doskonałości jest jedną z form należących do Przedsięwzięć Towarzyszących. Centrum Doskonałości powołane do życia w Politechnice Rzeszowskiej poświęcone jest nowoczesnym technologiom przemysłu chemicznego. Jest ono finansowane w ramach tematu "Konkurencyjny i zrównoważony rozwój technologiczny", i nosi tytuł "Przyjazne dla środowiska procesy chemiczne ze wspomaganym komputerowo modelowaniem, projektowaniem i sterowaniem" (Environment Friendly Chemical Processes with Computer-Aided Modelling, Design and Control). We wszelkiej korespondencji posługujemy się skrótem COMODEC.

Struktura Centrum jest zbliżona do struktury organizacyjnej Wydziału. Składa się ono z ośmiu zespołów tematycznych i zespołu koordynacyjnego. Tematykę zespołów ilustrują ich nazwy:

1. chiralne katalizatory nieorganiczne indukujące asymetrię cząsteczek (chiral inorganic catalysts for induction of asymmetry) [S. Wołowicz],

2. aktywacja ditlenu i nadtlenu w zrównoważonej chemii i technologii chemicznej (activation of dioxygen and peroxides in the sustainable chemistry and chemical technology) [A. Sobkowiak],

3. wspomaganie komputerowo pozyskiwanie informacji z chemicznych baz danych (computer aided information retrieval from chemical databases) [B. Dębska],

4. zintegrowane procesy dla redukcji zanieczyszczeń (process integration approaches to reduce pollution) [J. Jeżowski],

5. zastosowanie technik adsorpcyjnych, chromatograficznych i pokrewnych w produkcji materiałów superczystych (application of adsorption, chromatography and related techniques for production of very pure product) [K. Kaczmarek],

6. modelowanie reakcji polimeryzacji prowadzących do makrocząsteczek o różnej budowie i rozkładach wielkości (modelling of polymerisation reactions leading to macromolecules of various architectures and distributions) [H. Galina],

7. reakcje oksyalkilacji w syntezie nowych monomerów i prekursorów reaktywnych oligomerów (w tym żywic chemoutwardzalnych) (reactions of oxyalkylation in the synthesis of novel monomers and precursors of reactive oligomers (including chemosetting resins) [J. Lubczak],

8. synteza, modyfikacja i recykling materiałów polimerowych z optymalizacją

zacja przetwórstwa wspomagana modelowaniem komputerowym (synthesis, modification and recycling of polymeric materials with optimisation of processing aided by computer modeling) [P. Król].

(W nawiasach kwadratowych podano nazwiska liderów poszczególnych zespołów).

Zadaniem zespołu koordynacyjnego jest współorganizacja przedsięwzięć podejmowanych przez poszczególne zespoły, organizacja biura Centrum i funkcjonowania jego Rady Naukowej. W skład tej Rady wchodzi uczeni o uznanej renomie i autorytecie naukowym, od lat współpracujący z Wydziałem Chemicznym PRz. Są nimi:

- Karel Dušek (Institute of Macromolecular Chemistry, Czech Academy of Science, Prague),
- Jean-Claude Marchon (CNRS, Grenoble, France),

- D.L. Massart (Free University of Brussels),
- Roger Sheldon (Delft University of Technology).

Wśród planowanych zadań Centrum są m.in. organizacja 3 konferencji naukowych i 2 warsztatów badawczych, 16 krótkoterminowych wizyt ekspertów zagranicznych (naukowców) w Rzeszowie, 20 wyjazdów pracowników Centrum do partnerów zagranicznych, w tym uczestnictwo w 5 spotkaniach inicjujących współpracę naukową, a także 6 długoterminowych i 2 krótkoterminowych wizyt młodych badaczy (studentów oraz doktorantów) w partnerskich instytucjach w UE. Wszystkie te przedsięwzięcia będą finansowane ze środków przyznanych na działalność Centrum i nie obciążą budżetu Uczelni.

Na podkreślenie zasługuje to, że przyznanie nam grantu europejskiego

jest uznaniem naszego ośrodka za przodujący w tej części Europy. Dlatego niezależnie od wysokości funduszy, które w ramach tego grantu dostaniemy, działając w Centrum Doskonałości, mamy szeroko otwarty, ułatwiony dostęp do dalszych źródeł finansowania ze środków Unii Europejskiej, zwłaszcza w inaugurowanym właśnie 6. Programie Ramowym. Od nas samych zależy zatem, jak wykorzystamy szansę, jaka się pojawiła, i czy uda nam się wykorzystać fakt uznania przez ekspertów UE naszego ośrodka za ośrodek kierujący, ośrodek, którego zadaniem jest rozwijanie i upowszechnianie nowoczesnej wiedzy oraz technologii w dziedzinie chemii w całym Euroregionie Karpaty.

Henryk Galina

Tandem nauki z przemys³em

Umowa o współpracy z WSK "PZL-Rzeszów"

Od początku swego istnienia Politechnika Rzeszowska, a wcześniej Wyż-

sza Szkoła Inżynierska, ściśle współpracowała i nadal współpracuje z WSK

"PZL - Rzeszów" w różnych obszarach działalności naukowej i badawczej. Lata dziewięćdziesiąte XX w. mocno zaznaczyły się regresem polskiej gospodarki, w tym przemysłu lotniczego, którego dotkliwe skutki przełożyły się również na Uczelnię i rzeszowską WSK.

Wskutek zmian gospodarczych i ustrojowych największa niegdyś w Rzeszowie fabryka została sprywatyzowana w 2002 r., a jej głównym udziałowcem stała się amerykańska korporacja United Technology Corporation (UTC), co być może w przyszłości oznaczać będzie w praktyce rozszerzenie możliwości uczestniczenia WSK "PZL-Rzeszów" SA w nowoczesnych programach lotniczych USA.

Perspektywa takiej właśnie rzeczywistości stanęła u podstaw decyzji o podpisaniu w dniu 16 października 2002 r. umowy pomiędzy WSK "PZL-Rzeszów" SA a Politechniką Rzeszowską, dotyczącej współpracy



JM Rektor prof. Tadeusz Markowski i Marek Darecki - Prezes Zarządu WSK - wymieniają podpisaną umowę.

Fot. archiwum WSK

naukowo-badawczej oraz kształcenia studentów Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa naszej Uczelni z uwzględnieniem potrzeb Wytwórni.

Strony umowy uznały zgodnie, że celowe i konieczne jest podjęcie wspólnych uzgodnień dotyczących programów kształcenia studentów WBMiL w zakresie umożliwiającym przygotowanie absolwentów do bezpośredniej i natychmiastowej pracy w WSK oraz innych przedsiębiorstwach UTC. W tym celu powołany zostanie jeszcze w 2002 r. Zespół Koordynacyjny, którego zadaniem będzie opracowanie korrekt programu kształcenia na WBMiL. Na mocy opracowanych przez ww. Zespół wytycznych, ewentualne korekty wdrożone zostaną już od najbliższego roku akademickiego z uwzględnieniem potrzeb WSK "PZL-Rzeszów" SA w zakresie umiejętności wymaganych od absolwentów WBMiL, między innymi:

- ◆ biegłej obsługi systemów - programów komputerowych CATIA, UNIGRAPHICS, Solid Edge, AutoCAD,
- ◆ biegłej znajomości języka angielskiego, w tym technicznego i handlowego,
- ◆ znajomości zagadnień w zakresie projektowania części lotniczych,

budowy silników lotniczych, w tym projektowania i obliczania, technologii maszyn i części lotniczych,

- ◆ znajomości nowoczesnych systemów zarządzania stosowanych w WSK "PZL-Rzeszów" oraz UTC, w szczególności nowych technik organizacji i zarządzania w przemyśle.

Uczelnia zobowiązała się, między innymi, do zakupów - w miarę możliwości finansowych (uwzględniających potrzeby WSK) - systemów komputerowych, rozszerzenia programu nauczania w zakresie ćwiczeń, laboratoriów i zajęć dydaktycznych, uzupełnienia literatury specjalistycznej i dydaktycznej dotyczącej zadań określonych umową, zwiększenia liczby godzin kształcenia, szczególnie w zakresie obsługi wymienionych programów, nauki języka angielskiego, nowoczesnych technik zarządzania.

Zobowiązania Uczelni dotyczą również kierowania na praktyki do WSK studentów WBMiL, nieodpłatnego udostępniania sal wykładowych, laboratoriów, pracowni komputerowych itp. oraz ćwiczeń komputerowych przygotowujących do pracy w WSK.

Ze strony WSK wachlarz tych zobowiązań jest równie szeroki. Dotyczy on głównie współpracy w zakresie opraco-

wywania i realizacji programów dydaktycznych i szkoleniowych studentów WBMiL, wsparcia finansowego Uczelni, bezpłatnego udostępniania (w miarę możliwości i uzasadnionych potrzeb) programów komputerowych na terenie i sprzęcie WSK, dofinansowania dodatkowych zajęć dydaktycznych dla wybranych przez WSK studentów. Przewiduje się również wyznaczenie, przy współpracy z Samorządem Studentckim Politechniki i jej kierownictwem, rocznej nagrody dla studenta najlepiej realizującego cele dydaktyczne oczekiwane przez WSK "PZL-Rzeszów" SA.

Podpisanie tej umowy to niewątpliwie zapotrzebowanie nowej firmy na nowoczesną, wykształconą załogę. To również tworzenie nowych szans i horyzontów dla absolwentów jedynego w Polsce Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, którego absolwenci nadal często borykają się - z prestiżowym dyplomem w kieszeni - ze znalezieniem pracy. Świadome tej sytuacji zarówno kierownictwo Politechniki Rzeszowskiej pod kierunkiem JM Rektora prof. T. Markowskiego, jak i Zarząd WSK "PZL-Rzeszów" SA z Prezesem Markiem Dareckim na czele szanse te pragną wykorzystać dla dobra ogółu - nie tylko Uczelni, miasta czy regionu.

Marta Olejnik

Z prac Rady Głównej

Stanowisko Nr 86 /2002 Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego z dnia 10 października 2002 r.

w sprawie projektu budżetu państwa na rok 2003 w zakresie szkolnictwa wyższego

Rada Główna z niepokojem i dezaprobatą stwierdza **zmniejszenie, w stosunku do lat poprzednich, realnych nakładów na wydatki pozapłacowe oraz systematyczne zmniejszanie się nakładów na inwestycje.**

Rada Główna przyjmuje do wiadomości projekt budżetu państwa na rok 2003 w zakresie szkolnictwa wyższego oraz w części 38 "Szkolnictwo wyższe".

Rada Główna dostrzega zapis o uruchomieniu II etapu poprawy poziomu wynagrodzeń w szkolnictwie wyższym - od 1 września 2003 r.

KOMENTARZ do stanowiska RG

Wydatki płacowe stają się z roku na rok coraz bardziej dominujące w dotacji dydaktycznej dla szkół wyższych. Jeżeli tendencja ta się utrzyma, cała dotacja będzie w przyszłości przeznaczana na pokrycie wydatków płacowych. Uniemożliwi to kształcenie na jakichkolwiek kierunkach eksperymentalnych, które wymagają utrzymania laboratoriów. Problem staje się poważny wobec oczekiwanego zmniejszania się przychodów własnych uczelni, w związku ze spadkiem liczby studentów korzystających z płatnych form kształcenia.

Drugą negatywną tendencję widać w finansowaniu inwestycji szkolnictwa wyższego. Przy zakładanym spadku dotacji na ten cel z 308.146 tys. zł

w 2002 roku do planowanych 296.154 tys. zł w 2003 roku proponowane jest przeznaczenie znacznie większych kwot na inwestycje i programy wieloletnie, ustanowione centralnie (stanowiły one około 30% w 2002 r., przy planowanych 45,5% w 2003 r.). Rada Główna wyraża pogląd, iż inwestycje te winny być finansowane z dodatkowych środków Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu, a kwoty przyznane na inwestycje powinny być wielokrotnie zwiększone. Systematyczne ograniczanie dotacji na inwestycje spowoduje nieodwracalne straty przede wszystkim w bazie lokalowej szkolnictwa wyższego.

Rada Główna uważa ponadto, że wobec bardzo ograniczonych środków

budżetowych na szkolnictwo wyższe powinno być wstrzymane powoływanie nowych państwowych wyższych szkół zawodowych, szczególnie że przewidywana liczba osób podejmujących studia będzie w najbliższych latach prawdopodobnie malała.

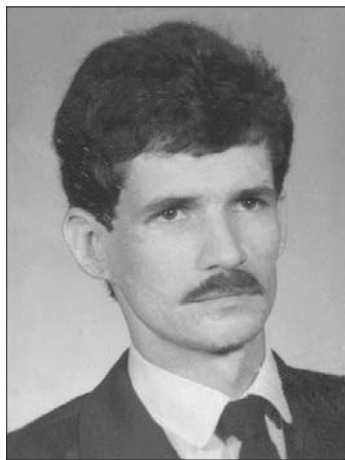
Stanowisko otrzymuje Minister Edukacji Narodowej i Sportu; Sejmowa Komisja Edukacji, Nauki i Młodzieży; Sejmowa Komisja Finansów Publicznych; Senacka Komisja Nauki, Edukacji i Sportu oraz rektorzy państwowych szkół wyższych.

*Wiceprzewodniczący
Rady Głównej
Andrzej Dubas*

PERSONALIA

DOKTORATY

Mgr inż. Józef Grzybowski, wykładowca w Katedrze Awioniki i Sterowania, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie dyscypliny naukowej *automatyka i robotyka*, nadany przez Radę Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w dniu 8 listopada 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Wielowymiarowy regulator rozmyty do sterowania obiektem autonomicznym*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Janusz Kwaśniewski, profesor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr



hab. inż. Janusz Kowal z Akademii Górniczo-Hutniczej i dr hab. inż. Andrzej Tomczyk, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rada Wydziału wyróżniła pracę doktorską.

Mgr Beata Zatwarnicka-Madura, asystentka w Katedrze Marketingu na Wydziale Zarządzania i Marketingu, uzyskała stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych w zakresie dyscypliny *ekonomia*, nadany przez Radę Wydziału Nauk Społecznych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego w dniu 7 listopada 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Techniki sprzedaży osobistej w marketingowym modelu komunikacji*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. Marek Prymon, profesor Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. Aleksander S. Kornak z Wyższej Szkoły Turystyki i Hotelarstwa w Gdańsku i dr hab. Kazimierz Kłosiński, profesor Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego.



PROFESURY UCZELNIANE



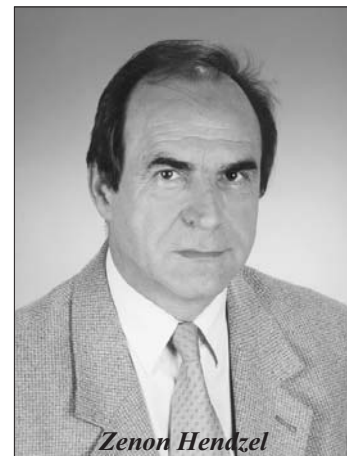
Krzysztof Kaczmarek



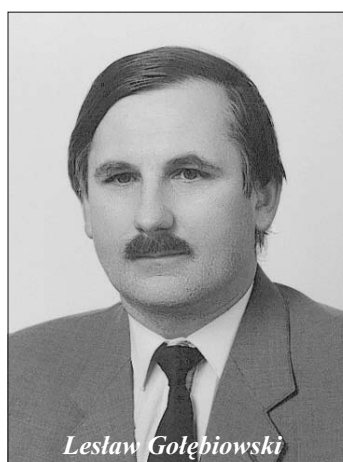
Adam Rybka



Wiesław Żylski



Zenon Hendzel



Lesław Gołębiowski

JM Rektor mianował na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej:

- ◆ **dr. hab. inż. Krzysztofa Kaczmarekiego** w Zakładzie Inżynierii i Sterowania Procesami Chemicznymi na Wydziale Chemicznym z dniem 1 lipca 2002 r. na czas nieokreślony,
- ◆ **dr. hab. inż. arch. Adama Rybkę** w Zakładzie Urbanistyki i Architektury na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska z dniem 1 października 2002 r. na czas nieokreślony,
- ◆ **dr. hab. inż. Wiesława Żylskiego** w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa z dniem 1 października 2002 r. na czas nieokreślony,
- ◆ **dr. hab. inż. Zenona Hendzla** w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa z dniem 1 grudnia 2002 r. na czas nieokreślony,
- ◆ **dr. hab. inż. Lesława Gołębiowskiego** w Zakładzie Podstaw Elektrotechniki i Informatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki z dniem 1 grudnia 2002 r. na czas nieokreślony.

PROFESOROWIE PRz W PRACACH KBN

Minister Nauki, Przewodniczący Komitetu Badań Naukowych powołał następujących profesorów Politechniki Rzeszowskiej do sekcji specjalistycznych na okres trwania XXIV konkursu projektów badawczych:

- prof. zw. dr. inż. Kazimierza E. Oczosia, dr. h.c. - kierownika Katedry Technik Wytwarzania i Automatyzacji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa - do składu Sekcji Technologii i Automatyzacji Maszyn i Produkcji (T07D) z jednoczesnym powierzeniem funkcji Przewodniczącego Sekcji w Zespole Mechaniki, Budownictwa i Architektury (T-7),
- prof. dr. hab. inż. Jana Sieniawskiego, prof. zw. PRz - Kierownika Katedry Materiałoznawstwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa - do składu Sekcji Nauki o Materiałach (T08A) z równoczesnym powierzeniem funkcji Przewodniczącego Sekcji w Zespole Inżynierii Materiałowej i Technologii Materiałowych (T-8),
- dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka, prof. nadzw. PRz - kierownika Zakładu Chemii Fizycznej na Wydziale Chemicznym - do składu Sekcji Nauki Chemiczne (T09A) w Zespole Nauk Chemicznych, Technologii Chemicznej oraz Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska (T-9),
- prof. dr. hab. inż. Henryka Galinę, prof. zw. PRz - kierownika Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego na Wydziale Chemicznym - do składu Sekcji Technologii Che-

micznej (T09B) w Zespole Chemii, Technologii Chemicznej oraz Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska (T-9),

- dr. hab. inż. Romana Petrusa, prof. nadzw. PRz - kierownika Zakładu Inżynierii i Sterowania Procesami Chemicznymi na Wydziale Chemicznym - do składu Sekcji Inżynierii Procesowej (T09C) w Zespole Chemii, Technologii Chemicznej oraz Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska (T-9),
- prof. dr. hab. inż. Leszka Trybusa, prof. zw. PRz - kierownika Katedry Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki - do składu Sekcji Automatyki i Robotyki (T11A) w Zespole Elektroniki, Automatyki i Robotyki, Informatyki i Telekomunikacji (T-11),
- dr. hab. inż. Włodzimierza Kalitę, prof. nadzw. PRz - kierownika Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych - do składu Sekcji Elektroniki (T11B) w Zespole Elektroniki, Automatyki i Robotyki, Informatyki i Telekomunikacji (T-11),
- dr. hab. inż. Kazimierza Lejdę, prof. nadzw. PRz - kierownika Zakładu Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa - do składu Sekcji Spalinowe Zespoły Napędowe - Silniki (T12D) w Zespole Górnictwa, Geodezji i Transportu (T-12).

Bronisław Świder

EUROPEJSKA WSPÓŁPRACA EDUKACYJNA

program

Socrates/Erasmus

Jednocząca się Europa, stanowiąca mozaikę odrębnych pod względem kultury i tradycji, a jednak opartych na wspólnej historii narodów, zmierza do coraz głębszej współpracy. Szczególnie istotna jest współpraca z zakresu edukacji, czego przykładem jest wprowadzony przez Unię Europejską w marcu 1995 r. **Program Socrates**. Realizowane w jego ramach działania mają za zadanie nie tylko stworzenie europejskiego wymiaru nauczania, ale również kreowanie poczucia jedności europejskiej, wymianę doświadczeń i przystosowanie do nowo powstałych, w związku z procesami integracyjnymi, warunków społeczno-ekonomicznych. W skład programu Socrates wchodzi szereg komponentów, koncentrujących się na wybranych obszarach działalności edukacyjnej. Należą do nich programy Erasmus, Lingua, Grundtvig, Naric, Comenius, Minerva, Arion i Eurydice.

Komponenty



Socrates

ERASMUS

- » rozwój współpracy pomiędzy uczelniami
- » promowanie europejskiego wymiaru w szkolnictwie wyższym
- » wymiana nauczycieli akademickich
 - » wymiana studentów
 - » współpraca z zakresu programów nauczania
- » tworzenie europejskiej sieci współpracy międzyuczelnianej

LINGUA

- » promowanie nauki języków obcych
 - » poprawa poziomu nauczania i uczenia się języków obcych
- » rozszerzanie dostępu do różnych form nauki języków obcych w perspektywie uczenia się przez całe życie

Program Socrates/Erasmus, w którym Polska uczestniczy od lutego 1998 r., umożliwia zacieśnienie współpracy między ośrodkami akademickimi w Europie dzięki następującym działaniom:

- » opracowywanie, wprowadzanie i rozpowszechnianie programów nauczania w celu ich ujednolicenia, jak i wzbogacenia w "moduły europejskie" (Curriculum Development projects - CD)
- » organizacja programowa kursów intensywnych (Intensive Programmes - IP)
- » tworzenie sieci tematycznych, będących ogólnoeuropejskim forum dyskusyjnym w zakresie konkretnych dyscyplin naukowych (TN)
 - » wprowadzanie Europejskiego Systemu Transferu Punktów (European Credit Transfer System - ECTS)
- » organizacja wymiany studentów i nauczycieli akademickich (Organisation of Mobility - OM)

Wymiana studentów i nauczycieli akademickich (OM) jest najbardziej popularną formą udziału polskich uczelni wyższych, w tym Politechniki Rzeszowskiej, w programie Socrates/Erasmus. Aby móc skorzystać z możliwości uczestnictwa w Erasmusie, placówka akademicka musi uzyskać nową Kartę Erasmusu przyzna-

GRUNDTVIG

- »poprawa poziomu i wzmocnienie europejskiego wymiaru kształcenia dorosłych
- »promowanie europejskiej współpracy między placówkami edukacji dorosłych
- »poprawa kwalifikacji kadry kształcącej dorosłych
- »promowanie idei "uczenia się przez całe życie"

NARIC

- »tworzenie sieci informacyjnej na temat porównywalności i uznawania wykształcenia, w celu określenia równoważności dokumentów

COMENIUS

- »poprawa jakości kształcenia i wzmocnienia europejskiego wymiaru edukacji szkolnej
- »wspieranie międzynarodowej współpracy oraz wymiany między szkołami, placówkami kształcenia i doskonalenia zawodowego nauczycieli,
- »promowanie nauki języków obcych i wzrost świadomości interkulturowej

MINERVA

- »wspieranie europejskiej współpracy w zakresie kształcenia otwartego i na odległość
- »stosowanie technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT) w edukacji

ARION

- »organizowanie wizyt studyjnych dla przedstawicieli administracji oświatowej różnych szczebli zarządzania, które umożliwiają poznanie systemów edukacyjnych w innych krajach europejskich

EURYDICE

- »tworzenie sieci informacyjnej o systemach edukacyjnych, wdrażanych innowacjach, przeprowadzanych reformach oraz głównych kierunkach polityki edukacyjnej w krajach europejskich

ródło: www.socrates.org.pl

Więcej informacji:**Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji Program Socrates**

ul. Mokotowska 43,
00-551 Warszawa
www.socrates.org.pl
e-mail: socrates@socrates.org.pl

waną przez Komisję Europejską w styczniu 2003 r. na okres 4 lat i zawrzeć umowę partnerską z uczelnią zagraniczną, w której ustali warunki zaliczenia pobytu zagranicznego do toku studiów lub pracy naukowo-dydaktycznej w zakresie programu, punktów ECTS i nadzoru realizacyjnego.

W programie OM mogą wziąć udział wszyscy studenci danej uczelni, którzy ukończyli pierwszy rok studiów, mają wysoką średnią ocen oraz przeszli pozytywną weryfikację z wymaganego w danym państwie języka obcego w zakresie ustnej i pisemnej komunikacji oraz słownictwa (nie obowiązują certyfikaty!).

Pobyt za granicą obejmuje okres od trzech miesięcy do jednego roku, najczęściej jednak uczelnie wysyłają swoich studentów na czas jednego semestru. Termin zgłaszania wniosków o wyjazd zagraniczny uczelnie ustalają samodzielnie, należy zatem zgłosić się do koordynatora programu Erasmus lub Działu Współpracy z Zagranicą w celu uzyskania bliższych informacji i zapoznania się z Kartą Studenta Erasmusa.

Wysokość stypendium przyznawanego w ramach programu nie jest wysoka, ponieważ stanowi ono jedynie dofinansowanie pobytu za granicą i ma na celu zniwelowanie różnicy kosztów utrzymania między krajem macierzystym a tym, do którego się wyjeżdża. Kwota ta ulega zmianie w poszczególnych latach. Uczelnia macierzysta ma obowiązek zapewnić kandydatom starającym się o wyjazd merytoryczną pomoc w zakresie informacji i wymaganych dokumentów, w tym wizowych.

Uczelnia przyjmująca nie może pobierać opłaty za studia, egzaminy czy dostęp do laboratoriów lub bibliotek. Okres pobytu za granicą jest uznawany za integralną część toku studiów odbywanego w kraju, czego gwarancję stanowi "Porozumienie o programie zajęć" (Learning Agreement). Jest to umowa zawarta między uczelnią macierzystą i zagraniczną w zakresie programu zajęć, w jakich ma uczestniczyć student za granicą, i liczby punktów ECTS, która zostanie przyznana za ich zaliczenie. Punkty umożliwią określenie nakładu pracy studenta, jaki włożył w opanowanie określonego przedmiotu. Po zakończeniu studiów w uczelni przyjmującej student otrzymuje podpisany przez tę uczelnię "Wykaz zaliczeń" (Transcript of Records), w którym zamieszczone będą uzyskane punkty i oceny lub zaliczenia. Niezwykle istotne dla osób wyjeżdżających jest również to, że zachowują prawo do korzystania ze stypendiów krajowych, otrzymywanych przed wyjazdem. Osoby zakwalifikowane do wzięcia udziału w programie mogą uczestniczyć w bezpłatnych językowych kursach przygotowawczych (ILPC - Intensiv Language Preparatory Courses) organizowanych przez uczelnię zagraniczną lub macierzystą, szczególnie gdy student udaje się do kraju, którego język ojczysty jest mniej rozpowszechniony i rzadziej nauczany. Uczelnia zagraniczna jest zobowiązana ponadto do udzielenia pomocy w znalezieniu zakwaterowania. Warto podkreślić, że osoby studiujące za granicą zdobywają w ten sposób nowe doświadczenia, nawiązują międzynarodowe kontakty, poznają kulturę i swoistość danego kraju, a także system kształcenia gościnnej uczelni.

Wymiana studentów i nauczycieli akademickich w ramach programu Socrates/Erasmus otwiera przed Politechniką Rzeszowską szerokie perspektywy nawiązywania międzynarodowych kontaktów naukowych. Wraz z przyjęciem Karty Erasmusa stawia przed pracownikami naukowo-dydaktycznymi wiele zadań. Należy do nich udział w projektach krajów europejskich dotyczących modernizacji zajęć, w pracach w ramach sieci tematycznych ST czy też pracach przygotowawczych do pozyskania partnerów.

Kreowanie atmosfery sprzyjającej zwiększaniu prestiżu wyjazdów studentów i pracowników dydaktycznych, rozszerzanie obszaru działania w programie, potraktowanie Deklaracji Polityki Europejskiej jako dokumentu, który będzie znany wszystkim pracownikom i studentom, należą do aspektów, na które powinna zwrócić uwagę nasza Uczelnia w dalszej fazie realizacji Nowego Erasmusa.

Małgorzata Pomorska

24 lata owocnej współpracy

Kolejna wizyta niemieckich profesorów na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki

W dniach 17 i 18 października br. Zakłady Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych oraz Energoelektroniki i Elektroenergetyki gościli po raz kolejny profesorów z Westsächsische Hochschule w Zwickau (Saksonia, Niemcy). Głównym celem wizyty profesorów Dietera Sperlinga i Manfreda Schulze było wygłoszenie wykładów fakultatywnych dla studentów kierunku elektrotechnika. Prof. D. Sperling jest elektronikiem, a jego wykład dotyczący kompatybilności elektromagnetycznej w technice samochodowej skierowany był do studentów specjalności aparatura elektroniczna. Prof. M. Schulze, energoelektronik, omówił przekształtniki stosowane do napędów elektrycznych prądu stałego i zmiennego dla studentów specjalności przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej. Wykłady, złożone z dwóch części, zostały wygłoszone w języku angielskim.

Wykłady nie były jedynym celem wizyty. Profesor D. Sperling pełniący funkcję prorektora WH w Zwickau oraz prof. M. Schulze - dziekan Wydziału Elektrycznego tej niemieckiej uczelni - wspólnie z JM Rektorem Politechniki Rzeszowskiej prof. T. Markowskim podpisali umowę o współpracy na lata 2002-2005. Jednocześnie z prorektorem ds. ogólnych i współpracy z zagranicą dr. hab. inż. A. Sobkowiakiem, prof. PRz, podpisano umowę w ramach programu Europejskiego Socrates o prowadzeniu zamiennie wykładów niemieckich profesorów w Politechnice Rzeszowskiej i polskich - w Westsächsische Hochschule w Zwickau. Obydwaj profesorowie wzięli udział w spotkaniu z dziekanem Wydziału Elektrotechniki i Informatyki dr. hab. inż. J. Bajorkiem, prof. PRz, oraz prodziekanem Wydziału dr. hab. inż. A. Kolkiem, prof. PRz.

Umowa, jak w latach poprzednich, obejmuje m.in:

- ◆ wymianę wykładów,
- ◆ wymianę praktyk studenckich,
- ◆ wymianę staży naukowych,
- ◆ prowadzenie wspólnych badań naukowych,
- ◆ współorganizację konferencji naukowych.

Podczas wizyty profesorowie z Zwickau zwiedzili laboratoria naukowe i dydaktyczne Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych oraz Zakładu Energoelektroniki i Elektroenergetyki, firmę ELMAK - producenta pilotów uniwersalnych do urządzeń elektronicznych użytku domowego - oraz, w ramach programu turystycznego, podziemia pod rzeszowskim rynkiem.

Kazimierz Buczek
Jolanta Plewako



Profesor Manfred Schulze podczas wykładu.

Fot. D. Sobczyński



Od lewej: prof. Manfred Schulze i prof. Dieter Sperling w czasie zwiedzania rzeszowskiej starówki.

Fot. D. Sobczyński



Na co dzień celem Ośrodka Alliance Française jest propagowanie języka i kultury francuskiej w trzech formach działalności: kursy językowe, imprezy kulturalne oraz udostępnianie biblioteki-mediateki. Ośrodek jest także regionalnym centrum egzaminacyjnym egzaminu DELF, który z roku na rok cieszy się coraz większą popularnością. W bieżącym roku akademickim odbędą się dwie sesje egzaminacyjne: w marcu i czerwcu 2003 r.

Sympatyków kultury francuskiej zapraszamy na filmy w wersji oryginalnej. Projekcje odbywają się w Kinie Rejs przy ul. Mickiewicza w Rzeszowie, raz w miesiącu. Najbliższy seans odbędzie się 3 grudnia o godz. 17.00, a będzie to film "Mleko ludzkich uczuć", reż. Dominique Cabrera.

Dokładniejsze informacje o kursach, egzaminach i imprezach kulturalnych można uzyskać w sekretariacie Ośrodka przy ul. Podkarpackiej 1 w Rzeszowie.

Goście z Ambasady Francji w Politechnice

W dniu 16 października 2002, w ramach wizyty w naszym regionie, Politechnikę Rzeszowską odwiedzili Cyril Bouyeure, Pierwszy Radca Ambasady Francji, oraz pani Elisabeth de Pontbriand, Delegat Generalny Alliance Française w Polsce.

Wizyta Pierwszego Radcy w regionie miała charakter roboczy, obfitowała w spotkania z władzami, poświęcone perspektywom regionu w aspekcie integracji europejskiej. Program obejmował także spotkanie z prorektorem dr. hab. inż. Andrzejem Sobkowiakiem, prof. PRz, na które przybyła również pani Delegat Generalny Alliance Française. Spotkanie miało miejsce w działającym przy Uczelni Ośrodku Alliance Française. W trakcie spotkania Elisabeth de Pontbriand złożyła podziękowania za pomoc w działalności Ośrodka i wyraziła nadzieję na dalszą współpracę. Profesor PRz A. Sobko-

wiak podkreślił, że od momentu stworzenia w 1991 r. Ośrodek Alliance Française jest dowodem otwartości Uczelni na współpracę z instytucjami europejskimi. Wyraził także zainteresowanie kadry naukowej i studentów możliwościami uczestniczenia w stażach w wyższych uczelniach francuskich. Cyril Bouyeure podkreślił możliwości pracowników i studentów Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, ze względu na unikalny charakter kierunku studiów, obecność francuskiego przedsiębiorstwa SNECMA (konstrukcja silników samolotowych) w regionie, a szczególnie wysoką jakość szkolenia w Aerospatiale w Tuluzie. Warunkiem koniecznym partycypacji w stażu jest znajomość języka francuskiego, przynajmniej w stopniu podstawowym.

Aneta Sondej

POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. Ignacego Łukasiewicza
OŚRODEK ALLIANCE FRANÇAISE

35-082 Rzeszów, ul. Podkarpacka 1
tel./ fax (17) 854-41-52, alliance@prz.rzeszow.pl

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

KONFERENCJA

Olszanica 2002

W dniach 19-21 września br. w Olszanie k. Leska odbyła się cykliczna, **XVII Ogólnopolska Konferencja Katedr i Zakładów Geodezji na Wydziałach Inżynieryjno-Budowlanych Szkół Wyższych w Polsce**. Konferencję zorganizował Zakład Geodezji z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz. Mimo iż konferencja

była zorganizowana w Bieszczadach, odległym zakątku Polski, do Olszany zjechało 71 uczestników reprezentujących: czternaście politechnik (białostocką, częstochowską, koszańską, krakowską, łódzką, poznańską, szczecińską, śląską, świętokrzyską, warszawską, warszawską - filia w Płocku, wrocławską, rzeszowską i lwowską);

dwa uniwersytety (warminsko-mazurski, zielonogórski); cztery akademie rolnicze (ATR w Bydgoszczy, AR w Krakowie, AR w Poznaniu, SGGW w Warszawie) oraz starostwo powiatowe w Przemyślu. Trudno rozsądzić, co zdecydowało o licznej frekwencji - możliwość zobaczenia tego ciągle intrygującego zakątka Pol-

ski czy też tematyka konferencji - "Geodezja w budowlanym procesie inwestycyjnym" i "Komputerowe wspomaganie dydaktyki przedmiotów geodezyjno-kartograficznych". Przyjmijmy, że i jedno, i drugie. W skład komitetu naukowego weszli profesoria: Stefan Przewłocki - przewodniczący (P. Łódzka), Henryk Bryś (P. Krakowska), Roman Kadaj (AR Kraków), Edward Kujawski (ATR Bydgoszcz), Józef Sanecki (P. Rzeszowska, WAT w Warszawie), Bogdan Wolski (P. Krakowska). Pozytywną ocenę recenzentów uzyskały 53 referaty. Tematyka referatów obejmowała wszystkie zagadnienia geodezyjne wchodzące w skład budowlanego procesu inwestycyjnego, które to zagadnienia wymienia prawo budowlane. Konferencja zakończyła się wycieczką autokarową "dużą pętlą" bieszczadzką i przyjęciem uchwały, w której zawarto ustalenia oraz propozycje dla organizatora najbliższej (Wydział Leśny SGGW w Warszawie) i następnych konferencji. Między innymi zaproponowano zaproszenie na następną konferencję specjalistów różnych branż związanych z budownictwem i przyjęcie w programach nauczania zagadnień zwią-



Uczestnicy XVII Konferencji na tle pałacu eklektycznego z 1905 r. w Olszanicy.

Fot. własna

zanych z mapami numerycznymi, w szczególności z opracowywaniem na nich zagadnień inżynierskich. Kończąc informację o konferencji, wypada nadmienić, że przewodniczącym komitetu organizacyjnego był dr inż. Lesław Pianowski, a gośćmi konferencji byli: dr hab. inż. Janusz Rak, prof. PRz - prodziekan ds. nauki WBiIŚ, inż. Krzysztof Cisek - przewodniczący Zarządu

Oddziału Stowarzyszenia Geodetów Polskich w Rzeszowie (jeden ze sponsorów) i jednocześnie wiceprzewodniczący Zarządu Głównego SGP oraz goście z Politechniki Lwowskiej - senior, profesor Apolinary Ostrowski i kierownik Katedry Geodezji profesor Aleksander Moroz.

Jerzy Gajdek

KONFERENCJA

Electromagnetic Compatibility

kompatybilność elektromagnetyczna

W dniach 19 i 20 września br. w Łąncucie i w Rzeszowie odbyła się konferencja z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej International Carpathian Conference "Electromagnetic Compatibility - Protection of Computer Systems against Electromagnetic Disturbances". Głównym organizatorem konferencji był Oddział Rzeszowski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Współorganizatorami były Zakład Podstaw Elektrotechniki i Informatyki oraz Zakład Systemów Elektronicznych

i Telekomunikacyjnych Politechniki Rzeszowskiej, Politechnika Koszycka i Politechnika Lwowska. Przy organizacji konferencji współpracowało także Biuro Polskie Euroregionu Karpackiego. W pracach Komitetu Programowego Konferencji brali udział wybitni polscy specjaliści z zakresu zakłóceń elektromagnetycznych: prof. Zdobysław Flisowski z Politechniki Warszawskiej, prof. Jerzy F. Kołodziejowski z Instytutu Technologii Elektronowej (Warszawa), prof. Andrzej Sowa z Politechniki Białostockiej, prof. Ludwik

Spiralski z Politechniki Gdańskiej i prof. Romuald Włodek z Akademii Górniczo-Hutniczej (Kraków). Politechnikę Koszycką reprezentował w Komitecie Programowym prof. Stanisław Słosarcik, a Politechnikę Lwowską prof. Zenon Hrytskiv i prof. Petro Stakhiv. W konferencji udział wzięło 42 autorów referatów i uczestników obrad, a w trakcie 2 dni obrad wygłoszono 29 referatów. Uroczystość rozpoczęcia obrad zaszczylicili: wicemarszałek Sejmiku Województwa Podkarpackiego Władysław Ortyl, przewodniczący

Rady Miasta Rzeszowa Andrzej Ryłski oraz prorektorzy Politechniki Rzeszowskiej - dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz, i dr hab. inż. Leonard Ziemiański, prof. PRz. Konferencja miała znaczący oddźwięk w mediach - TV Rzeszów podała informację o konferencji w szerszym kontekście reportażu na temat zagrożeń systemów komputerowych zakłóceniami elektromagnetycznymi oraz środków ochrony przed tymi zakłóceniami.

Z obrad konferencji wynika jednoznacznie, że ochrona systemów komputerowych przed zakłóceniami elektromagnetycznymi należy obecnie do podstawowych problemów technicznych budowanego społeczeństwa informacyjnego - ma duże znaczenie zarówno dla zespołów badawczych pracujących w tej dziedzinie, jak i dla podmiotów gospodarczych projektujących, wdrażających oraz eksploatujących systemy komputerowe. Postęp techniczny w zakresie zabezpieczania



Otwarcie obrad konferencji. Od prawej: przewodniczący Komitetu Programowego prof. Zdobysław Flisowski z Politechniki Warszawskiej, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego prof. PRz Jerzy Bajorek, wicemarszałek województwa podkarpackiego Władysław Ortyl i przewodniczący Rady Miasta Andrzej Ryłski.

Fot. własna



Obrady konferencji w sali S-2 PRz. Przewodniczy prof. Politechniki Białostockiej Andrzej Sowa, referat wygłasza dr inż. Grzegorz Masłowski z Politechniki Rzeszowskiej.

Fot. własna

systemów komputerowych przed zakłóceniami elektromagnetycznymi warunkuje dalsze zwiększanie ich niezawodności, co jest elementem nie-

zbędnym rozwoju systemów informacyjnych organizacji gospodarczych i samorządowych oraz struktur administracji rządowej.

W dyskusjach podkreślano wagę ujęcia problematyki zakłóceń elektromagnetycznych w systemach komputerowych w wystandaryzowane rozwiązania regulowane normami. Wskazywano, że w krajach Unii Europejskiej istnieje już dokument, który znacznie przyspieszył działania w tym zakresie. Jest nim dyrektywa Rady Unii Europejskiej z dnia 3 maja 1989 r. o zbliżeniu uregulowań prawnych państw członkowskich dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej. Podjęcie tej problematyki na forum Euroregionu Karpackiego przyczynia się do utworzenia platformy wymiany doświadczeń pracowników nauki i organizacji gospodarczych Euroregionu, a w efekcie do doskonalenia procedur projektowania i eksploatacji nowoczesnych systemów komputerowych zgodnie z zaleceniami Unii Europejskiej.

Bardziej szczegółowe informacje o konferencji zamieszczone są na stronie Oddziału Rzeszowskiego PTETiS www.ptetis.prz.rzeszow.pl.

Jerzy Bajorek

KONFERENCJA

Perspektywy rozwoju ciepłownictwa

W dniach od 26 do 28 września br. odbyła się w Solinie kolejna coroczna - obecnie już czternasta - **Konferencja Ciepłowników**. Organizatorami konferencji były: Zakład Ciepłownictwa i Klimatyzacji Politechniki Rzeszowskiej, Oddział PZITS w Rzeszowie i Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Rzeszowie.

W założeniu konferencja ma charakter naukowo-techniczny, z przeznaczeniem w znacznym stopniu dla praktyków. Temat konferencji "Perspektywy rozwoju ciepłownictwa" wzbudził zainteresowanie uczestników wywodzących się z przedsiębiorstw ciepłowniczych, biur projektowych, spółdzielni mieszkaniowych, firm wykonawczych i uczelni z całej Polski. W konferencji uczestniczyli również goście z Kijowa, Lwowa i Koszyc.

Ze strony Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w otwarciu konferencji wziął udział dziekan dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz, który poinformował zebranych o roli wydziału w kształtowaniu poziomu technicznego szeroko rozumianego budownictwa.

Wybór tematyki podyktowany został kończącym się okresem szybkich zmian technologicznego rozwoju w ciepłownictwie i systemach grzewczych w Polsce. Wprawdzie wprowadzenie wszystkich nowości technicznych i technologicznych w tej dziedzinie potrwa jeszcze wiele lat, ale obecnie szczególna uwaga powinna być zwrócona na jakość



Sesję prowadzi prof. Ryszard Cieślukowski.

Fot. własna



Rozmowy z przedstawicielem firmy Grundfos.

Fot. własna

i niezawodność funkcjonowania systemów grzewczych oraz aspekt ekonomiczny.

Referaty wygłoszone na konferencji w mniejszym lub większym stopniu związane były z jej hasłem przewodnim, przy czym najściślej powiązanie wykazały referaty: Kierunki rozwoju ciepłownictwa w Polsce, Polityka energetyczna Polski, Perspektywy rozwoju ciepłownictwa i ogrzewnictwa, Główne kierunki poprawy efektywności i pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, Blok gazowo-parowy w EC Rzeszów.

Z wygłoszonych 30 referatów, a także z rozmów z uczestnikami konferencji wynikają następujące uwagi:

◆ Brak wyraźnych priorytetów dla systemów zaopatrzenia w ciepło. Zagadnienia te rozwiązywane są z dostosowaniem do warunków lokalnych i w wielu przypadkach są wynikiem indywidualnej aktywności osób.

SEMINARIUM

mechanika w medycynie

W dniach 27-28 września 2002 r. odbyło się VI Seminarium Naukowe "Mechanika w Medycynie". Spośród wielu konferencji naukowych wyróżnia się ono tym, że gromadzi zarówno lekarzy, jak i inżynierów mechaników, którzy dyskutują o pokrewnych i jak się okazuje - wspólnych zagadnieniach naukowych, występujących na styku dziedzin medycyny i mechaniki.

Pomysł i nazwa konferencji są autorstwa dr. inż. Mieczysława Korzyńskiego, który organizując w latach 90. konferencje naukowe z dziedziny mechaniki, zauważył znaczny udział zgłaszanych prac z pogranicza mechaniki i medycyny, co było inspiracją do zorganizowania oddzielnej, ogólnopolskiej konferencji tematycznej, wspólnie przez Politechnikę Rzeszowską i Szpital Wojewódzki w Rzeszowie. W zamierzeniach miała być ona jednorazowym, krótkim i kameralnym spotkaniem lekarzy oraz inżynierów mechaników zajmujących się zagadnieniami implantów, protetyką i ortotyką, biotribologią, biomechaniką i biomateriałami. W tamtym okresie istniał w środowisku rzeszowskim nieformalny zespół lekarzy ze Szpitala Wojewódzkiego nr 1 w Rzeszowie i nau-



Przewodniczący Rady Programowej prof. Stanisław Pytko w czasie otwarcia obrad. Z jego lewej strony dr n. med. J. Cwanek, a po prawej dr hab. inż. M. Korzyński.

Fot. własna

kowców z Politechniki Rzeszowskiej pracujący nad zagadnieniami endoprotez, mechaniki układu kostnego i biotribologii, którego trzon stanowili: prof. dr hab. inż. Jan Buczek, dr med. Janusz Cwanek, dr inż. Zygmunt Cisek, dr inż. Mieczysław Korzyński oraz lek. med. Andrzej Zygmunt. Ta grupa stała się

grupą inicjatywną i z niej wyłonił się komitet organizacyjny seminarium naukowego "Mechanika w Medycynie".

Pierwsze seminarium odbyło się w Rzeszowie w dniach 10-11 września 1993 r. Powodzenie tematyki i sugestie uczestników skłoniły organizatorów do ponownej jego organizacji w 1994 r.,

a potem kontynuowania w cyklu dwuletnim. W miarę kolejnych seminariów zmieniał się zespół organizatorów, skład komitetu organizacyjnego, sponsorów, i oczywiście - zmieniali się autorzy oraz uczestnicy konferencji, jednak trzon organizacyjny pozostał bez zasadniczych zmian.

Obecnie seminarium jest organizowane w cyklu dwuletnim zawsze przez Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej przy współudziale wielu innych organizacji. W br. współorganizatorami były: Instytut Wychowania Fizycznego i Zdrowotnego Uniwersytetu Rzeszowskiego, Sekcja Mechaniki w Medycynie Oddziału Polskiego Towarzystwa Lekarskiego w Rzeszowie, Sekcja Inżynierii Rehabilitacyjnej Komitetu Rehabilitacji i Adaptacji Społecznej PAN oraz Oddział Wojewódzki Polskiego Towarzystwa Walki z Kalectwem w Rzeszowie. Seminarium stanowi uznane już forum wymiany doświadczeń i prezentacji wyników badań oraz nowych rozwiązań technicznych w medycynie (modelowe badania procesów biomechanicznych i biotribologicznych, endoprotezy, instrumentarium do operacji kręgosłupa, urządzenia do rehabilitacji,



Sala obrad. Na pierwszym planie mgr Maria Krzyżowska (Szpital Wojewódzki w Tychach) i prof. Krzysztof Wiercholski (Akademia Morska w Gdyni).

Fot. własna

materiały i techniki wytwarzania sprzętu ortopedycznego, itp.).

Pracami Komitetu Organizacyjnego jak zwykle kierowali dr n. med. Janusz Cwanek z Uniwersytetu Rzeszowskiego i dr hab. inż. Mieczysław Korzyński, prof. PRz z Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji WBMiL

PRz, natomiast Radzie Programowej przewodniczył prof. zw. dr hab. inż. Stanisław Pytko dr. h.c. z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Celem seminarium była prezentacja wyników badań ośrodków medycznych i technicznych z wymienionego zakresu w następujących sesjach tematycznych:

- ❖ biotribologia naturalnego stawu biodrowego,
- ❖ biomechanika kręgosłupa,
- ❖ tribologia sztucznego stawu biodrowego,
- ❖ zastosowania implantów w leczeniu złamań kości,
- ❖ inżynieria medyczna,
- ❖ inżynieria stomatologiczna.

W seminarium, które odbyło się w Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Boguchwale k. Rzeszowa, wzięło udział ponad 100 uczestników z ponad 20 krajowych ośrodków technicznych i medycznych.

Od lat seminarium "Mechanika w Medycynie" ma własną witrynę internetową <http://www.prz.rzeszow.pl/mech/konferencje/mwm6/> na której prezentowane są aktualności i historia seminarium, ogłoszone referaty, zdjęcia, ciekawostki itp.



Uczestnicy obrad.

Fot. własna

Barbara Dul-Korzyńska

SEMINARIUM

Przetwarzanie sygnałów w pomiarach fizycznych

W dniach 22-24 października 2002 r. odbyło się w Politechnice Rzeszowskiej X Międzynarodowe Seminarium Metrologów MSM'02 "Metody i Technika Przetwarzania Sygnałów w Pomiarach Fizycznych", zorganizowane przez Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych Politechniki Rzeszowskiej oraz Katedrę Techniki Informacyjno-Pomiarowej Politechniki Lwowskiej. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego X MSM był dr hab. inż. Adam Kowalczyk, prof. PRz.

W uroczystości otwarcia X MSM w sali Senatu uczestniczyli przedstawiciele władz Uczelni oraz Wydziału Elektrotechniki i Informatyki z JM Rektorem prof. dr. hab. inż. Tadeuszem Markowskim i dziekanem WEiI dr. hab. inż. Jerzym Bajorkiem, prof. PRz.

Celem seminarium była prezentacja prac naukowo-badawczych, dotyczących przetwarzania sygnałów w pomiarach fizycznych. Kilkudziesięciu metrologów z wyższych uczelni krajowych i zagranicznych z Ukrainy i Rosji



Referuje prof. Orest Iwachiw z Politechniki Lwowskiej.

Fot. M. Misiakiewicz

oraz z regionalnego przemysłu dzieliło się doświadczeniami i wynikami prac badawczych w trzech roboczych sekcjach:

- Czujniki i przetworniki pomiarowe,
- Nowe metody przetwarzania sygnałów,
- Systemy pomiarowo-diagnostyczne.

Obradom, które odbywały się w sali Senatu PRz oraz sali Rady Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, przewodniczyli: prof. dr hab. inż. Bohdan Stadnyk z Politechniki Lwowskiej, prof. dr hab. inż. Adam Żuchowski z Politechniki Szczecińskiej i prof. dr hab. inż. Jacek Przygodzki z Politechniki Warszawskiej.

W drugim dniu seminarium uczestnicy odbyli interesującą wycieczkę na trasie Rzeszów - Odrzykoń - Prządki - Krosno - Bóbrka - Rzeszów.

Bardziej szczegółowe informacje o X MSM, jak również zdjęcia z obrad w poszczególnych sekcjach i wycieczki można znaleźć na stronie internetowej Zakładu Metrologii i Systemów Pomiarowych.



Wspólne zdjęcie uczestników X MSM.

Fot. M. Misiakiewicz

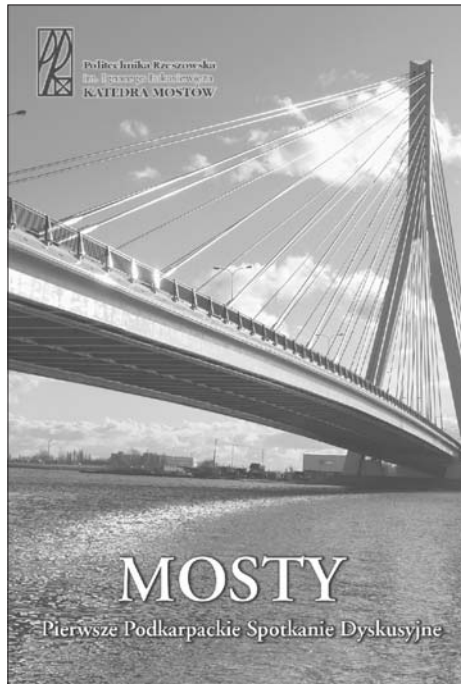
Adam Kowalczyk

Mostowcy w Arłamowie

Katedra Mostów Politechniki Rzeszowskiej opublikowała materiały pokonferencyjne z Pierwszego Podkarpackiego Spotkania Dyskusyjnego na temat obiektów mostowych, zorganizowanego przez Katedrę w Arłamowie w dniach 6-8 marca 2002 r.

Materiały opracowano z taśm magnetofonowych, na których zostały nagrane wystąpienia uczestników SPOTKANIA. Wszystkie zostały autoryzowane. Nieskrępowana wymiana poglądów w czasie dyskusji pozwala na wiarygodną ocenę stanu polskiego mostownictwa oraz wiedzy i doświadczeń polskich inżynierów AD 2002. Takie przeświadczenie wynika z następujących faktów:

» Tematyka spotkania dotyczyła dziedzin mostownictwa, w których ostatnio obserwuje się największy postęp, m.in. fundamentowania mostów oraz budowy mostów podwieszonych. Postępowi zawsze towarzyszą kontrowersje. A one prowokują do przedstawiania i uzasadniania poglądów.



» Uczestnicy SPOTKANIA byli reprezentatywną grupą inżynierów z różnych części Polski, którzy osobiście zajmują się projektowaniem, budową, utrzymaniem i badaniami mostów, a także produkcją elementów

konstrukcji mostowych. Byli to w zdecydowanej większości inżynierowie "z pierwszej linii" mostownictwa, a wśród nich mający wybitne osiągnięcia zawodowe.

» SPOTKANIE miało przebieg niekonwencjonalny. W warunkach sprzyjających wyrażaniu poglądów, w szerokiej dyskusji ścierały się opinie i poglądy. Był czas na ich wyrażenie i uzasadnienie. Można zatem uznać, że relacja z wystąpień uczestników SPOTKANIA przedstawia szerokie spektrum zapatrywań fachowców na problemy naszego mostownictwa.

Materiały pokonferencyjne SPOTKANIA zawierają bogaty ładunek wiedzy wynikającej w dużym stopniu z osobistych doświadczeń inżynierów. Tego nie znajdzie się w podręcznikach. Dlatego niniejsza publikacja jest warta zainteresowania.

Materiały są dostępne w Katedrze Mostów Politechniki Rzeszowskiej.

Leszek Folt

Nowa Przychodnia Akademicka

Z dniem 1 października 2002 r. pomieszczenia w bud. J na Osiedlu Akademickim Politechniki Rzeszowskiej przy ul. Podkarpackiej 1, wynajmowane dotychczas przez Przychodnię dla Studentów Szkół Wyższych (ZOZ Nr 1 w Rzeszowie), przejęło oficjalnie Centrum Medyczne "MEDYK" w Rzeszowie, otwierając podwoje nowoczesnej przychodni zdrowia dla studentów i pracowników rzeszowskich uczelni.

Wcześniej, na mocy stosownych porozumień pomiędzy Politechniką a wspomnianym Centrum, przychodnia została poddana generalnemu remontowi, którego koszty poniosły obie instytucje. Budynek gruntownie został zmodernizowany, wymienione zostały okna, drzwi i instalacje, odnowione sufit. Dodatkowo "MEDYK" poniósł koszty wyposażenia przychodni. Tylko

wyposażenie gabinetu okulistycznego wyniosło ok. 130 tys. zł. Nowością jest uruchomienie poradni naturalnego planowania rodziny i doradztwo dla kobiet ciężarnych.

Z Przychodni Akademickiej mogą korzystać wszyscy studenci, bez względu na przynależność do określonej kasy chorych.

Cieszymy się z tej korzystnej zmiany, która oby trwała dotąd, dokąd mieć będzie zadowolonych z usług nowej przychodni pacjentów. Nadzorujący jej działalność szef Centrum Medycznego "MEDYK" dr med. Stanisław Mazur zapewnia, że w przychodni w równym stopniu duży nacisk położony zostanie zarówno na jakość świadczonych usług, jak i na profilaktykę.

Przychodnia Akademicka przy ul. Podkarpackiej 1 w Rzeszowie zapra-



Fot. własna

sza pacjentów od poniedziałku do piątku w godz. 8.00-18.00, tel. 865-14-59, 865-41-46. W pozostałe dni tygodnia pacjenci mogą korzystać z usług Ambulatorium Ogólnego Pogotowia przy ul. Poniatowskiego w Rzeszowie.

Marta Olejnik

II Kadencja Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej

Z inicjatywy grupy nauczycieli akademickich Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej w czerwcu 2000 r. utworzono Oddział Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej w Rzeszowie (PTETiS). Z Towarzystwem związani są specjaliści z elektrotechniki, elektroniki, telekomunikacji, automatyki i informatyki legitymujący się co najmniej stopniem doktora nauk. Członkami Oddziału Rzeszowskiego jest 26 osób, w tym nauczyciele akademicy Politechniki Rzeszowskiej i Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Podstawowym celem PTETiS jest działalność naukowa. W okresie I kadencji, czyli minionych dwóch lat, Oddział Rzeszowski swą działalność skupił na organizacji seminariów naukowych związanych z otwarciem kolejnych przewodów doktorskich (8 seminariów) na Wydziale Elektrotech-

niki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej, seminariów związanych z zakończeniem prac habilitacyjnych (2 seminaria) oraz organizacji dwóch konferencji naukowych, w tym jednej konferencji o zasięgu międzynarodowym (ICC'02, KOEL).

W dniu 16 października br. odbyło się zebranie sprawozdawczo-wyborcze, w czasie którego wybrano nowy Zarząd Oddziału w składzie:

- ◆ dr hab. inż. Kazimierz Buczek, prof. PRz - przewodniczący,
 - ◆ dr hab. inż. Andrzej Kolek, prof. PRz - wiceprzewodniczący,
 - ◆ dr inż. Barbara Kopeć - sekretarz,
 - ◆ dr inż. Jadwiga Płoszyńska - skarbnik,
 - ◆ prof. dr hab. inż. Stanisław Apanasewicz - członek Zarządu,
 - ◆ dr hab. inż. Jerzy Bajorek, prof. PRz - członek Zarządu
- oraz Komisję Rewizyjną:

- ◆ dr hab. inż. Jerzy Lewicki, prof. PRz - przewodniczący,
- ◆ dr hab. inż. Lesław Gołębiowski, prof. PRz - członek Komisji Rewizyjnej,
- ◆ dr inż. Robert Ziemba - członek Komisji Rewizyjnej,
- ◆ mgr inż. Ryszard Schab - członek Komisji Rewizyjnej.

Wybór nowego Zarządu rozpoczyna działalność II kadencji Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

Oprócz kontynuacji dotychczasowych form działalności nowy Zarząd postawił sobie za cel powiększenie składu osobowego Oddziału o nowych członków oraz szersze włączenie do działalności kolegów z Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Kazimierz Buczek
Jolanta Plewako

NAGRODY REKTORA

W dniu 24 października 2002 r. w sali posiedzeń Senatu JM Rektor wręczył nauczycielom akademickim Politechniki Rzeszowskiej nagrody przyznane za osiągnięcia naukowe lub dydaktyczne uzyskane w 2001 r. JM Rektor przyznał 38 nagród indywidualnych i 20 nagród zespołowych łącznie 98 osobom. (Niżej przedstawiona lista nie uwzględnia osób, które korzystając z przepisów o ochronie danych osobowych, nie wyraziły zgody na umieszczenie na opublikowanej liście Nagród Rektora.)

Nagrody indywidualne I stopnia otrzymali:

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA:

- dr hab. inż. Tadeusz Knap, prof. nadzw. PRz w Zakładzie Mechaniki Płynów i Aerodynamiki, za monografię habilitacyjną i uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego
- dr hab. inż. Paweł Pawlus, prof. nadzw. PRz w Zakładzie Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych, za monografię habilitacyjną i uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO:

- dr hab. inż. Stanisław Wołowicz, prof. nadzw. PRz w Katedrze Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, za cykl publikacji "Struktura i własności związków kompleksowych"
- dr inż. Ireneusz Opaliński z Zakładu Inżynierii i Sterowania Procesami Chemicznymi za cykl publikacji z dziedziny oddziaływań adhezyjnych w materiałach rozdrobnionych

z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA I MARKETINGU:

- dr hab. Giennadij Miszuris, prof. nadzw. PRz w Katedrze Matematyki, za cykl publikacji dotyczących zastosowań metod mate-

matycznych w zagadnieniach mechaniki ośrodków niejednorodnych z nieregularnymi granicami oraz nieklasycznymi warunkami kontaktowymi

Nagrody zespołowe I stopnia otrzymali:

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO:

- dr hab. inż. Jacek Jeżowski, prof. nadzw. PRz, dr inż. Alina Jeżowska, mgr inż. Roman Bochenek i mgr inż. Grzegorz Poplewski z Zakładu Inżynierii i Sterowania Procesami Chemicznymi za cykl publikacji dotyczących komputerowego wspomagania projektowania optymalnych, zintegrowanych systemów technologii chemicznej
- dr inż. Grażyna Groszek z Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego za znaczący dorobek naukowy i wdrożeniowy w zakresie fizykochemii i technologii polimerów

Nagrody indywidualne II stopnia otrzymali:

z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA:

- dr hab. inż. Józef Dziopak, prof. nadzw. PRz w Zakładzie Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków, za cykl publikacji z badań nad optymalizacją systemów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz 3 patenty na rozwiązania zbiorników grawitacyjno-podciśnieniowych
- mgr inż. Janusz Konkol z Zakładu Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa za cykl publikacji podejmujący zagadnienia zastosowania współczesnych metod badawczych inżynierii materiałowej do oceny właściwości betonów
- dr inż. Maria Grabas z Zakładu Inżynierii i Chemii Środowiska za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem
- dr inż. Wiesław Kubiszyn z Katedry Konstrukcji Budowlanych za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem
- dr inż. Elżbieta Rybak-Wilusz z Zakładu Ciepłownictwa i Klimatyzacji za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem
- dr inż. Lech Licholai - p.o. kierownik Zakładu Budownictwa Ogólnego za osiągnięcia dydaktyczne - utworzenie laboratoriów: do oceny oszczędności cieplnych w przegrodach energooszczędnych; do badań cech mechanicznych materiałów budowlanych
- dr hab. inż. Władysław Łakota, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Badań Konstrukcji - za osiągnięcia dydaktyczne: utworzenie laboratorium badań konstrukcji
- dr hab. inż. Janusz Tomaszek, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Inżynierii i Chemii Środowiska - za osiągnięcia dydaktyczne: utworzenie laboratorium chemii sanitarnej i laboratorium analizy instrumentalnej

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN

I LOTNICTWA:

- prof. dr hab. inż. Ruben Akopjan z Zakładu Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych za cykl publikacji z zakresu projektowania i eksploatacji pojazdów samochodowych oraz współautorstwo monografii pt. "The Problems of Modernization and Exploitation of Buses and Internal Combustion Engines" opublikowanej przez META Lwów
- dr hab. inż. Kazimierz Lejda, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych - za cykl publikacji z badań układów zasilania, ekologii, paliw alternatywnych i diagnostyki w zastosowaniu do silników wysokoprężnych oraz współautorstwo monografii pt. "The Problems of Modernization and Exploitation of Buses and Internal Combustion Engines" opublikowanej przez META Lwów
- prof. zw. dr inż. Kazimierz E. Oczko, dr h.c. - kierownik Katedry Technik Wytwarzania i Automatyzacji - za cykl artykułów z zakresu technologii maszyn
- prof. dr hab. inż. Wiktor Szabajkowicz z Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za cykl publikacji z zakresu technologii, konstrukcji wytwarzania i montażu maszyn oraz patent "Łożysko ślizgowe"
- dr inż. Andrzej Trytek z Zakładu Odlewnictwa i Spawalnictwa za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem
- dr inż. Marek Mróz z Zakładu Odlewnictwa i Spawalnictwa za uzyskanie stopnia naukowego doktora



JM Rektor wręczając nagrodę M. Granopsowi i J. Kalecie, pyta żartobliwie, kto ma większy wkład pracy w nagrodzonym skrypcie.

Fot. M. Misiakiewicz

- dr inż. Jacek Pieniążek z Katedry Awioniki i Sterowania za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Andrzej Smykła z Zakładu Informatyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Joanna Wilk z Zakładu Termodynamiki za uzyskanie stopnia naukowego doktora

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO:

- dr inż. Przemysław Sanecki z Katedry Chemii Ogólnej i Elektrochemii za monografię pt. "Zmienność elektrochemicznego współczynnika przejścia ładunku w obrębie serii reakcyjnych i modelowanie złożonych procesów elektrodowych" wydaną przez OW PRz i publikację dotyczącą numerycznego modelowania redukcji woltamperometrycznej serii jodobenzenów
- dr inż. Dorota Nowak z Katedry Chemii Nieorganicznej i Analitycznej za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem
- dr inż. Zofia Byczkowska z Katedry Chemii Ogólnej i Elektrochemii za uzyskanie stopnia naukowego doktora

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI
I INFORMATYKI:

- dr inż. Marek Gotfryd z Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych za monografię pt. "Analiza teoretyczna jednofazowych układów do korekcji współczynnika mocy" wydaną przez OW PRz
- dr inż. Ryszard Rut z Katedry Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych za monografię pt. "Analiza nieustalonych stanów termicznych uzwojeń silników indukcyjnych dużej mocy w trudnych warunkach rozruchowych" wydaną przez OW PRz
- dr inż. Robert Hanus z Zakładu Metrologii i Systemów Pomiarowych za cykl publikacji dotyczących cyfrowego przetwarzania sygnałów stochastycznych
- dr inż. Mariusz Mączka z Katedry Podstaw Elektroniki za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem
- dr inż. Jolanta Plewako z Zakładu Energoelektroniki i Elektroenergetyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem
- dr inż. Grzegorz Drałus z Zakładu Podstaw Elektrotechniki i Informatyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Janina Rząsa z Zakładu Energoelektroniki i Elektroenergetyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Marcin Bednarek z Katedry Informatyki i Automatyki za skrypt pt. "Wizualizacja procesów. Laboratorium" wydany przez OW PRz

z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA
I MARKETINGU:

- prof. dr hab. Józef Banaś, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Matematyki - za cykl publikacji dotyczących nieliniowej analizy funkcjonalnej
- dr hab. Jarosław Górnicki, prof. nadzw. w Katedrze Matematyki, za badania nad nowymi warunkami gwarantującymi istnienie punktów niezmienniczych odwzorowań
- dr Stanisław Wędrychowicz z Katedry Matematyki za monografię pt. "Compactness Conditions for Nonlinear Stochastic Differential and Integral Equations" - Wydawnictwo UJ
- dr Grzegorz Ostasz z Zakładu Nauk Humanistycznych za publikację badań nad najnowszą historią polityczną Polski
- dr inż. Mirosław Sołtysiak z Zakładu Finansów i Bankowości za uzyskanie stopnia naukowego doktora

Nagrody zespołowe II stopnia otrzymali:

z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA:

- dr hab. inż. Leonard Ziemiański, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry Mechaniki Konstrukcji - oraz dr inż. Bartosz Miller i mgr inż. Grzegorz Piątkowski z tejże Katedry za cykl publikacji dotyczących sztucznych sieci neuronowych w mechanice konstrukcji
- dr inż. Lesław Pianowski - p.o. kierownik Zakładu Geodezji - oraz pośmiertnie prof. dr hab. inż. Stanisław Polański za współautorstwo książki pt. "Rozwinięcia powierzchni w technice. Konstrukcje wspomagane komputerowo" opublikowanej przez PWN
- prof. dr hab. inż. Marian Granops - kierownik Katedry Oczyszczania i Ochrony Wód - i dr inż. Jadwiga Kaleta z tejże Katedry za skrypt pt. "Technologia wody - laboratorium" wydany przez OW PRz oraz zmodyfikowanie programu nauczania przedmiotu "technologia wody"
- dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry Konstrukcji Budowlanych - i dr inż. Krystyna Wróbel z tejże Katedry za skrypt pt. "Niezawodność konstrukcji budowlanych" wydany przez OW PRz
- dr Krystyna Chłędowska i dr Roman Sikora z Katedry Fizyki za skrypt pt. "Problemy fizyki z rozwiązaniami", cz. I, wydany przez OW PRz
- dr inż. Dorota Papciak i dr Justyna Zamorska z Katedry Oczyszczania i Ochrony Wód za skrypt pt. "Wybrane zagadnienia biotechnologii środowiskowej" wydany przez OW PRz oraz opracowanie programu nauczania przedmiotu "biotechnologia"

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN
I LOTNICTWA:

- prof. dr hab. inż. Jerzy Łunarski, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji - oraz mgr inż. Dorota Stadnicka z tejże Katedry za publikacje z zakresu sterowania jakością procesów edukacyjnych i technologii montażu maszyn
- dr Anna Kucaba-Piętal z Zakładu Mechaniki Płynów i Aerodynamiki, prof. dr hab. inż. Wołodimir Liubimov z Katedry Techniki Wytwarzania i Automatyzacji, dr inż. Jarosław Sęp z Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji oraz dr Elżbieta Sz wajczak z Katedry Fizyki (WBiIŚ) za cykl publikacji z zakresu biotribologii stawu maziowego
- prof. dr hab. inż. Wołodimir Liubimov z Katedry Techniki Wytwarzania i Automatyzacji z tytułu pełnienia funkcji pełnomocnika rektora ds. studenckiego ruchu naukowego oraz dr inż. Andrzej Pacana z Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji z tytułu pełnienia funkcji opiekuna Koła Naukowego Inżynierii Zarządzania

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO:

- prof. dr hab. Stanisław Kopacz, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Chemii Nieorganicznej i Analitycznej - oraz dr hab. Maria Kopacz, prof. nadzw. PRz, dr hab. inż. Jan Kalembski, prof. nadzw. PRz, dr Janusz Pusz i mgr inż. Eleonora Soco z tejże Ka-

tedry za cykl publikacji z badań właściwości ligandów i związków chemicznych metali

- dr hab. inż. Roman Petrus, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Inżynierii i Sterowania Procesami Chemicznymi, dr inż. Mirosław Szukiewicz i dr inż. Wojciech Zapała z tegoż Zakładu za cykl publikacji dotyczących procesów zachodzących w aparatach chemicznych
- dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarek, prof. nadzw. PRz, i dr inż. Dorota Antos z Zakładu Inżynierii i Sterowania Procesami Chemicznymi za cykl publikacji z zakresu modelowania w inżynierii chemicznej
- dr inż. Wiktor Bukowski z Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego z tytułu pełnienia funkcji opiekuna Koła Naukowego Chemików "Esprit"

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI:

- dr hab. inż. Andrzej Kolek, prof. nadzw. PRz - p.o. kierownik Katedry Podstaw Elektroniki - oraz dr inż. Adam Stadler i mgr inż. Grzegorz Hałdaś z tejże Katedry za cykl publikacji dotyczących przewodnictwa i szumów w systemach mezoskopowych
- dr hab. inż. Włodzimierz Kalita, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych - i prof. dr hab. inż. Zenon Hotra z tegoż Zakładu za cykl publikacji dotyczących metod projektowania i optymalizacji mikrostruktur oraz systemów elektronicznych
- dr hab. inż. Kazimierz Buczek, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Energoelektroniki i Elektroenergetyki - oraz dr inż. Stanisław Wyderka z tegoż Zakładu, dr hab. inż. Jerzy Bajorek,

prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Podstaw Elektrotechniki i Informatyki, dr hab. inż. Franciszek Grabowski, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Systemów Rozproszonych, dr hab. inż. Marian Wysocki, prof. nadzw. PRz z Katedry Informatyki i Automatyki, oraz dr inż. Jan Rodziński z Katedry Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych za osiągnięcia dydaktyczne, w szczególności za opracowanie planów i programów nauczania dla kierunku informatyka

z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA I MARKETINGU:

- dr Zygmunt Knap z Katedry Matematyki z tytułu pełnienia funkcji pełnomocnika rektora ds. rozkładu zajęć oraz dr Jakub Daszkiewicz z Zakładu Nauk Humanistycznych z tytułu pełnienia funkcji opiekuna Koła Naukowego Reklamy

ze STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH:

- mgr Ilona Bobko - kierownik Studium - oraz mgr Lidia Baranowska, mgr Magdalena Dzioch, mgr Maria Nowak, mgr Bogumiła Pawlikowska i mgr Joanna Stocka za promowanie Uczelni poprzez zorganizowanie konferencji pt. "Specyfika nauczania języków obcych na lektoratach w szkołach wyższych" w ramach obchodów 50-lecia Wyższego Szkolnictwa Technicznego w Rzeszowie

ze STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU:

- mgr Antoni Domino i mgr Henryk Meder za osiągnięcia w dziedzinie dydaktyczno-wychowawczej

Bronisław Świder

Nagroda dla Studentów

Wydziału Architektury Politechniki Lwowskiej, wyróżnionych w konkursie na projekt architektoniczny

W dniach 23-25.09.2002 r. w Rzeszowie i 26-27.09.2002 w Krakowie przebywała 9-osobowa grupa studentów Wydziału Architektury Politechniki Lwowskiej z nauczycielami - specjalistami architektonicznego projektowania budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej.

Pobyty studentów z bratniego Lwowa był nagrodą dla autorów wyróżnionych spośród 14 tematycznych opracowań studenckich przez 6-osobowe jury (3 osoby to przedstawiciele firm sponsorujących pobyt w Polsce).

Studencki konkurs został zorganizowany z inicjatywy dziekana Wydziału Architektury Politechniki Lwowskiej prof. dr. arch. Bohdana Tscherkesa. Jego celem było zaprezentowanie nowoczesnych wyrobów: aluminium, szkła fasadowego i termicznego okiennego, poliwęglanu, ceramiki termicznej, silikatu, klejów i zapraw "Atlas".

Członkowie jury stwierdzili wysoki poziom prac w zakresie:

- kompleksowości programu użytkowego w problematyce studialnej,

- czystych i bezkolizyjnych układów funkcjonalnych rzutu,
- logicznych układów modułów konstrukcyjnych o znacznej rozpiętości poprzecznej,
- promocji profesjonalnej sztuki inżynierskiej i postępu techniczno-technologicznego, materiałowego oraz plastycznego.

Tę nadzwyczajną gościnność wobec młodych adeptów wiedzy architektonicznej wykazały:

- Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza i PZITB Oddział

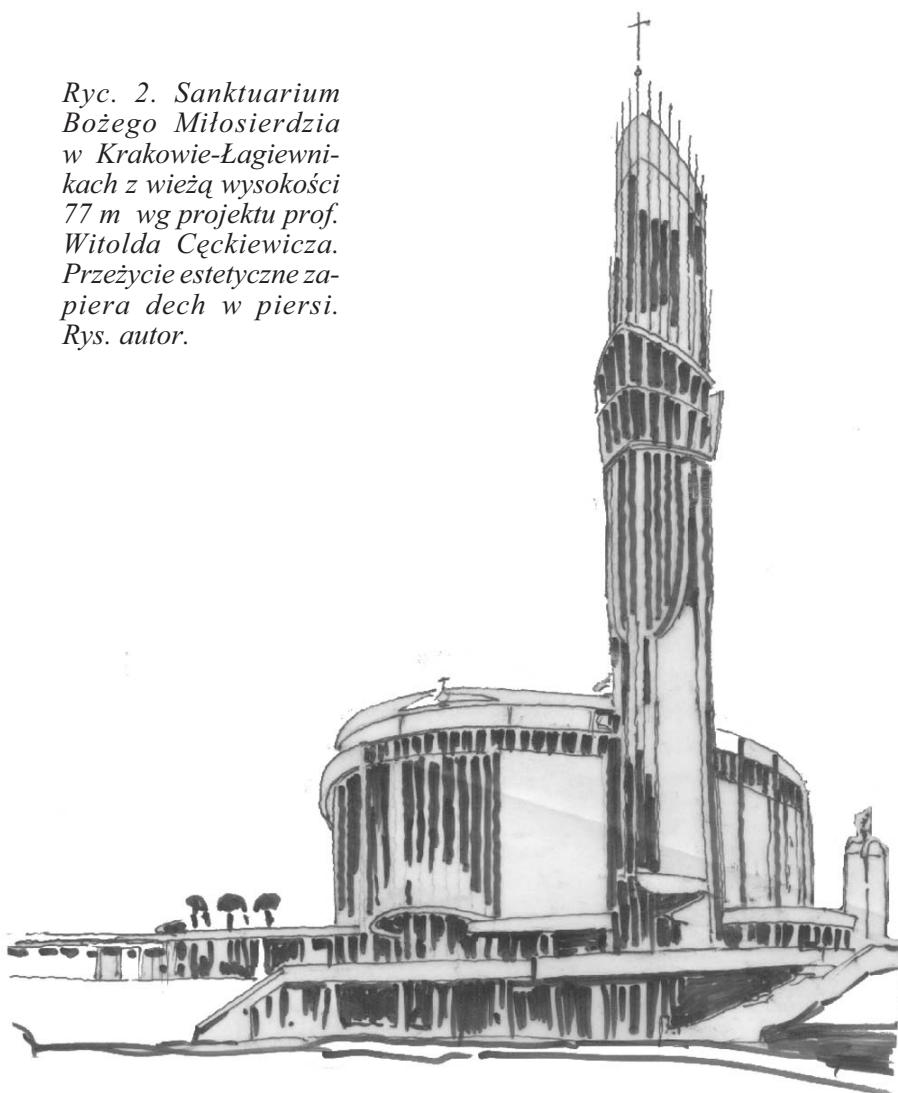
Rzeszów - w zakresie naukowym, a Prezydent Miasta Rzeszowa dr inż. Andrzej Szlachta w swoim wystąpieniu w sali posiedzeń Rady Miasta w Ratuszu zapoznał studentów z problematyką rozwoju miasta - od zarania, aż do przekształcenia struktury organicznej i przestrzennej w podkarpacką aglomerację, która jest członkiem Unii Miast Metropolii Polskich, jako Rzeszowski Obszar Metropolitalny,

- Exelent SA, SC Europlast Metal Bielsko-Biała SA, PCDB "Atlas", Pilkington ITP. Sp. z o.o., Reconal Sp. z o.o., Reyners Polska Sp. z o.o., Silikaty Leżajsk Sp. z o.o. w zakresie praktycznych realizacji lekkiej obudowy, z polskiej produkcji materiałów budowlanych wysokiej jakości technicznej i bogatej palety barw, a także ich montażu w fasa-



Ryc. 1. Katedra p.w. Najświętszego Serca Jezusowego w Rzeszowie wg projektu prof. Witolda Cęckiewicza. Rys. autor.

Ryc. 2. Sanktuarium Bożego Miłosierdzia w Krakowie-Łagiewnikach z wieżą wysokości 77 m wg projektu prof. Witolda Cęckiewicza. Przejście estetyczne zapięta dech w piersi. Rys. autor.



dach budynków różnej funkcji użytkowej i budowlań sakralnych w Rzeszowie i Krakowie.

Dużym zainteresowaniem grupy cieszyły się budowle i struktury przestrzenne, m.in.:

- Centrum Technologiczne Budownictwa, z pionową rozbudową budynku "P" WBiŚ i wnętrza sal budynku "S" Zespołu Sal Wykładowych Politechniki Rzeszowskiej,
- Regionalna Biblioteka Akademicka Uniwersytetu Rzeszowskiego przy ul. Cegielnianej,
- Hala Sportowo-Widowiskowa z widownią na 5000 miejsc przy ul. Lenartowicza,
- rynek z jego podziemną trasą turystyczną długości 213 m,
- dzielnica Nowe Miasto,
- osiedle mieszkaniowe spółdzielni "Projektant" przy ul. Ustrzyckiej w Rzeszowie, a także największe w Europie centrum rekreacji "Aqua-park" w Krakowie.

Autor z upoważnienia JM Rektora prof. dr. hab. inż. T. Markowskiego był organizatorem i przewodniczącym jury, a opiekunem naukowym grupy w Polsce był mgr inż. arch. Artur Ostafijczuk z Zakładu Urbanistyki i Architektury PRz.

Stanisław Majka



*Do wód, do wód
elity światek się zjeżdżał,
od wód, od wód
fenolem dzisiaj zajeżdża.*

S. Siekaniec

Rzecz o uzdrowiskach

do wód, do wód ...

Podstawowym zadaniem, zagwarantowanym ustawą o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym z dn. 17.06.1966 r. (DzU nr 66, poz. 150), jest świadczenie usług związanych z lecznictwem otwartym z wykorzystaniem walorów przyrodoleczniczych naturalnego środowiska. Pomimo iż ta ustawa jest przestarzała, a prace nad nową, jak do tej pory, nie zostały uwieńczone uchwaleniem dokumentu w Sejmie, uzdrowiska funkcjonują, pokonując z mniejszym lub większym powodzeniem kłopoty wynikające z przekształceń w zakresie praw własności oraz rosnących wymagań ochrony środowiska. Wzrastająca liczba ludzi poszukujących sposobów skutecznego powrotu do zdrowia czyni zagadnienie rozwoju uzdrowisk aktualnym problemem dla wielu państw, w tym i dla Polski. Uzdrowiska znane były już w starożytności (2500 lat p.n.e.), szczególnie w rejonach Morza Śródziemnego administrowanych przez Rzymian. Współczesne metody organizacji działalności gospodarczej wykorzystującej zasady zarządzania umożliwiają sprawne zarządzanie środowiskiem w obszarach uzdrowisk.

Polska posiada kilkadziesiąt miejscowości spełniających warunki uzdrowiska, a zgodnie z definicją zawartą w ustawie, lecznictwem uzdrowiskowym jest zorganizowana działalność w zakresie jak najszerszego zapobiegania chorobom i ich leczenia z wykorzystaniem warunków naturalnych, a w szczególności:

- ❖ właściwości leczniczych klimatu i krajobrazu (klimatoterapia),
- ❖ naturalnych zasobów leczniczych, jak wody lecznicze, gazy lecznicze i peloidy (balneoterapia),
- ❖ właściwości leczniczych morza (talassoterapia),
- ❖ innych czynników środowiskowych mających korzystny wpływ na wyniki świadczeń zapobiegawczych i leczniczych.

Usługi lecznicze w uzdrowiskach świadczone są przede wszystkim w zakładach lecznictwa uzdrowiskowego, z wykorzystaniem naturalnych dóbr przyrodniczych i innych czynników środowiskowych. Infrastrukturę techniczną lecznictwa uzdrowiskowego stanowią urządzenia niezbędne do wykorzystywania naturalnych zasobów przyrodniczych, a nie stanowiące części składowych zakładów lecznictwa uzdrowiskowego, takie jak: pijalnie i rozlewnie wód leczniczych, baseny i plaże lecznicze, leżalnie, solaria itp. Podstawowym celem wykorzystywania środków technicznych w trakcie świadczenia usług leczniczych - zabiegów - jest usprawnienie i intensyfikacja wykorzystania w maksymalnym stopniu leczniczych właściwości komponentu środowiska naturalnego, stosowanego w kuracji. Problemy zarządzania środowiskiem w uzdrowiskach w aspekcie ochrony środowiska są rozliczne i zawsze związane z koniecznością ponoszenia kosztów, które prawie nigdy nie dają oczekiwanych w krótkim czasie i wy-

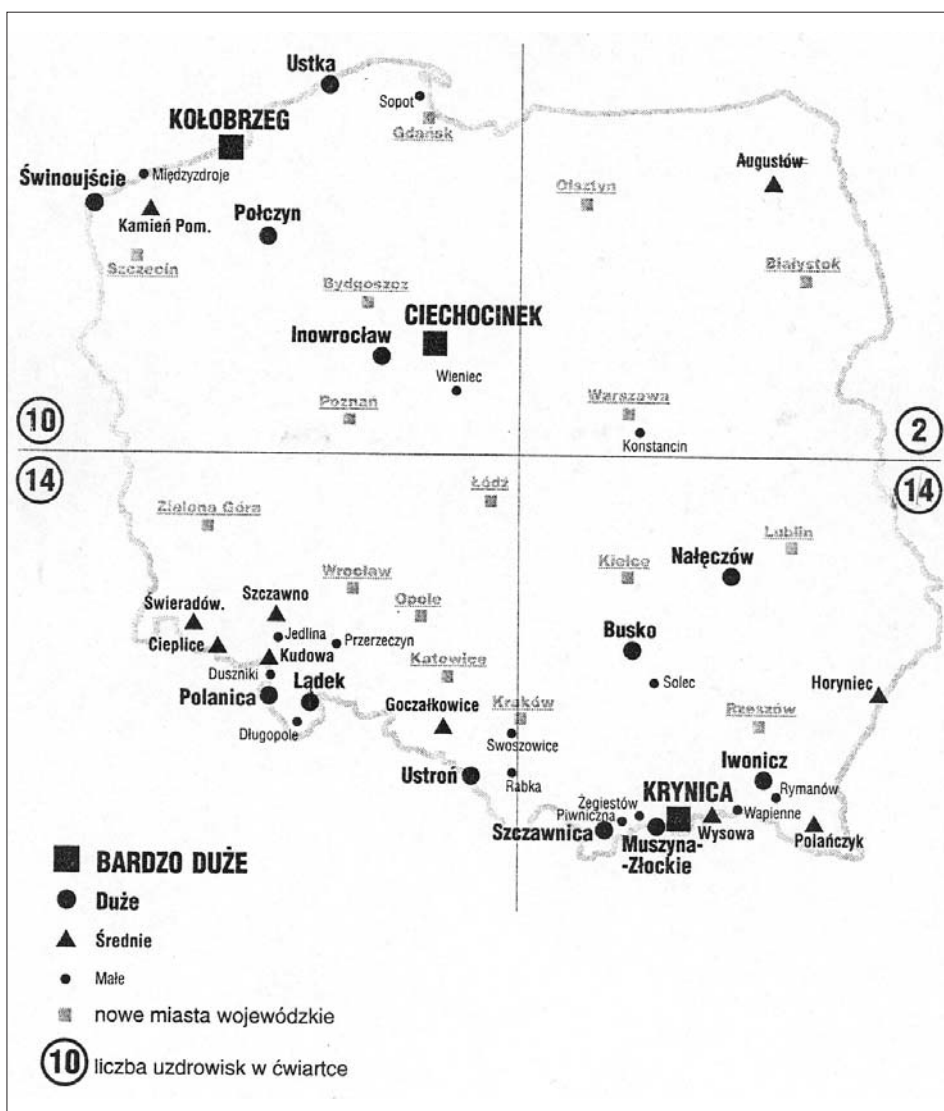
miernych w pieniądzu efektów ekonomicznych. Zjawiska przyrodnicze charakteryzują się długim czasem realizacji oraz "bezwładnością," co powoduje w praktyce konieczność uwzględniania ich wyników w działalności gospodarczej w długoletniej perspektywie czasowej z koniecznym podziałem na wyniki: szybkie, średnioczasowe i perspektywiczne. W tej złożonej sytuacji efektywnym i koniecznym ze względu na interes społeczny, sprawdzonym sposobem pożądanego kierunku rozwoju jest ekorozwój, przez które to pojęcie należy rozumieć sposób organizacji życia, polegający na takim korzystaniu ze środowiska, by nie powodować jego degradacji, z zachowaniem rozwoju społeczno-ekonomicznego i kulturowego, zgodnie z prawami przyrody. Ponieważ rozwój uzdrowisk nie jest możliwy według zasad ekorozwoju, w praktyce jest stosowany w węższym zakresie, a nazywany jest rozwojem zrównoważonym. Wykorzystane w zabiegach surowce stanowią zazwyczaj odpad, który należy utylizować.

W przypadku zabiegów, w których wykorzystuje się substancje wykazujące właściwości przyrodolecznicze, np. wody mineralne do kąpieli i spożycia, kąpiele borowinowe, kąpiele i okłady z różnego rodzaju substancji mineralnych, np. błota, ilości zużywanych surowców są coraz większe, a zatem ilość odpadów pozabiegowych również rośnie. Niektóre z nich, np. borowina, nadają się do ponownego uży-

cia po pewnym czasie i po wykonaniu dodatkowych zabiegów higienizacyjnych oraz uszlachetniających.

Wspomniany problem gospodarki odpadami w uzdrowiskach jest tylko jednym z wielu przykładów zagadnień stojących do rozwiązania przed samorządami lokalnymi. Zasoby przyrodnicze, w wielu przypadkach wyczerpywalne, mogą dodatkowo - przy złych metodach zarządzania lub ich braku - podlegać antropopresji, w wyniku której mogą utracić swe właściwości lecznicze lub w skrajnych przypadkach wystąpienia interakcji - stać się wręcz związkami szkodliwymi, np. zakwaszone gleby skażone metalami ciężkimi, w których naturalne procesy samooczyszczania mogą trwać nawet kilka tysięcy lat. Wody mineralne stosowane w kąpielach leczniczych, w praktyce deponowane w powierzchniowych odbiornikach, którymi są okoliczne ciekły wodne, mogą powodować zasolenie (różnego rodzaju solanki) lub skażenie związkami zakwaszającymi środowisko (siarka), lub być czynne promieniotwórczo (radioaktywne). Z przedstawionej problematyki, związanej ze środowiskiem, wynikają następujące kierunki rozwoju uzdrowisk:

- ▶ ekologiczny, polegający na zachowaniu naturalnych zasobów przyrodniczych dla lecznictwa, przy redukcji antropogenicznych zanieczyszczeń powodowanych przez rodzimą ludność i przyjezdnych we wszystkich komponentach środowiska naturalnego,
- ▶ ekonomiczny, związany z przemianami polityczno-gospodarczymi kraju i rozwojem infrastruktury uzdrowisk w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą przez rodzimą ludność oraz usługami świadczonymi kuracjuszom, przyjeżdżającym w celach turystyczno-rekreacyjnych, oraz innym przyjezdnym,
- ▶ społeczny, określający rozwój społeczności miejscowej przez możliwość znalezienia zatrudnienia w uzdrowisku, ochronę tożsamości regionalnej w zakresie kultury, obyczajów i możliwości udziału w prowadzonej



Mapa 40 uzdrowisk polskich dla dorosłych.

polityce władz samorządowych
w celu rozwoju uzdrowiska.

Długi okres rozwoju oraz działalności uzdrowisk pozwała wyciągnąć podstawowy wniosek, iż usługi uzdrowiskowe są zjawiskiem ambiwalentnym, ponieważ wnoszą podstawowy wkład do rozwoju społeczno-gospodarczego i kulturowego regionu, ale też przyczyniają się do degradacji, a często i dewastacji środowiska naturalnego oraz zaniku tożsamości lokalnej ludności i ich zachowań w wyniku kontaktów z przyjezdnymi. Każdy obywatel ma podstawowe prawo do korzystania z usług uzdrowiskowych, nasuwa się jednak wniosek o konieczności wypracowania skutecznych metod chroniących walory środowiska zarówno

dla współcześnie żyjących, jak i też przyszłych pokoleń. Przedstawiona zarysowo problematyka zarządzania środowiskiem w uzdrowiskach znajduje swoje odbicie w pracach wykonywanych na zlecenia oraz w realizacji tematów prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich broniących na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Witold Niemiec

Autor pracuje w Zakładzie Inżynierii i Chemii Środowiska PRz i zajmuje się monitorowaniem oraz ochroną środowiska, problematyką składowania i utylizacji odpadów.



P R A S A O P O L I T E C H N I C E



Środowisko akademickie rzeszowskich uczelni ma łatwiejszy i sprawniejszy dostęp do usług medycznych. W dniu 1 października br. otwarto bowiem, po generalnym remoncie, nowoczesnie wyposażoną przychodnię akademicką przy ul. Podkarpackiej 1. **Tu-
taj znajdują się nie tylko gabinety lekarzy rodzinnych, ale i lekarzy specjalistów, m.in. okulisty, laryngologa, dermatologa, kardiologa, ginekologa, stomatologa. Z ich usług mogą korzystać wszyscy studenci bez względu na to, do jakiej kasy chorych należą** - czytamy w SN w dniu 2 października br.

Informację na ten temat zamieściła także Gazeta Wyborcza.

Nauka bliżej przemysłu to tytuł artykułu, który ukazał się 17 października 2002 r. w SN na temat porozumienia o współpracy, jakie podpisane zostało pomiędzy WSK Rzeszów i Politechniką Rzeszowską w dniu 16 października br. Czytamy w nim: **umowa o współpracy (...) otwiera nowe możliwości dla obu firm. Pracownicy i studenci Politechniki otrzymują doskonałe pole do badań i wdrażania osiągnięć naukowych, a WSK może liczyć na konkretne wyniki tych prac.**

O wydarzeniu tym poinformowała także GW i "nowiny".

24 października br. SN poinformowały o kolejnych sukcesach jeźdźca Sławomira

Uchwata - studenta WZiM PRz. Będąc z pierwszą reprezentacją Polski na zawodach CSIO w Atenach, startując trzy razy, zajął 2. i 10. miejsce indywidualnie oraz 6. miejsce drużynowo - czytamy w SN.



Julita Piela, studentka Wydziału Zarządzania i Marketingu na Politechnice Rzeszowskiej, zdobyła tytuł licencjacki na Uniwersytecie we francuskim Metz. Udało się to dzięki wyjazdowi w ramach programu Socrates-Erasmus - czytamy w GW w dniu 4 października 2002 r.

Politechnika Rzeszowska podpisała umowy na wymianę studentów z uczelniami w Belgii, Grecji, Francji, Danii, Niemczech, Hiszpanii i Portugalii. Szczegółowych informacji nt. programu Socrates-Erasmus udziela Dział Współpracy z Zagranicą.



ni na stancję", ukazujący problem zbyt małej liczby miejsc w domach studenckich, jaką mają do dyspozycji PRz i URz. Z artykułu dowiadujemy się również o akcji "Chata dla żaka", prowadzonej przez Samorząd Studencki PRz - pomoc w znalezieniu lokum jest bezpłatna; z pośrednictwa mogą korzystać studenci wszystkich rzeszowskich uczelni.

26 września 2002 r. Nowiny opublikowały artykuł pt. **"Skaza-**

Informacje na ten temat zamieściły również SN i GW.



24 października 2002 r. w sali Senatu Politechniki Rzeszowskiej miało miejsce uroczyste wręczenie nagród rektora Politechniki Rzeszowskiej. Za osiągnięcia w pracy naukowej i dydaktycznej uhonorowanych zostało 98 nauczycieli akademickich PRz. Informację na ten temat zamieścił Dziennik Polski w dniu 25 października 2002 r.

Informację opublikowały także "nowiny" i SN.



Tomasz Ruman - student IV roku Wydziału Chem-

icznego Politechniki Rzeszowskiej - został laureatem konkursu "Młode talenty" w dziedzinie nauki i techniki. Nagrodzony został za **wybitne zdolności w zakresie syntezy chemicznej, ze szczególnym uwzględnieniem zakwalifikowania przez Komisję Europejską do udziału w Światowej Konferencji Krystalograficznej** - czytamy w Głosie Rzeszowa Nr 6.

Opracowała
Iwona Ślęzak-Gładzik

XI OLIMPIADA WIEDZY INFORMATYCZNEJ

W dniu 13 listopada br. w Pracowni Komputerowej Katedry Mechaniki Konstrukcji (WBiŚ) odbyła się już po raz 11. Olimpiada Wiedzy Informatycznej. W finałach brali udział studenci z prawie wszystkich wydziałów naszej Uczelni. Po koniecznych dogrywkach ustaliła się końcowa lista zwycięzców:

- **I miejsce - Rafał Ćwiąkała** (III BD, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska),
- **II miejsce - Anna Kaduk** (V MDLS, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa),

- **III miejsce - Grzegorz Fąfara** (III FD, Wydział Elektrotechniki i Informatyki) oraz **Paweł Grzybowski** (III MD, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa).

Olimpiada została zorganizowana przez Studenckie Koło Naukowe Budowlanych.

Dziękujemy panu dr. hab. inż. Leonardowi Ziemiańskiemu, prof. PRz (kierownikowi KMK WBiŚ) za udostępnienie nam Pracowni P-1 na czas odbywania się zawodów.

Wiesław Bielał
Opiekun Sekcji Informatycznej SKNB

Spotkania

Tradycyjnie już, z okazji Dnia Edukacji Narodowej, Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych zorganizowała, przy muzyce, kawie i ciastku, spotkanie kierownictwa Politechniki Rzeszowskiej z byłymi pracownikami naszej Uczelni.

Są wśród nich zarówno nauczyciele akademicki, jak i pracownicy inżynierjno-techniczni, administracyjni i pracownicy obsługi, przebywający na emeryturze lub korzystający ze świadczeń rentowych. Spotkania te są nie tylko okazją do odwiedzenia murów Uczelni. Nestorzy, którzy zostawili tu wiele lat swojej pracy, interesują się życiem Uczelni, jej społecznością i rozwojem.

12 października br. w gronie 372 osób odbyło się w stołówce akademickiej doroczne spotkanie byłych pracowników inżynierjno-technicznych, administracji i obsługi z udziałem JM Rektora, dyrektora administracyjnego, przedstawicieli związków zawodowych. Natomiast 15 października 2002 r. JM Rektor prof. T. Markowski spotkał się w sali Senatu z emerytowanymi i przebywającymi na rencie nauczycielami akademickimi w liczbie 45 osób.



Nauczyciele akademicki w sali Senatu (z lewej autor).

Fot. M. Misiakiewicz



Liczne grono osób zgromadziło spotkanie w stołówce akademickiej 12 października 2002 r.

Fot. M. Misiakiewicz

Spotkania te są także okazją do poinformowania byłych pracowników o formach korzystania z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych, którego małą część otrzymali właśnie w czasie wymienionych spotkań. Za rok znów się spotkają.

Włodzimierz Ptak

LEOPOLD STAFF

Wigilia w lesie

I drzewa mają swą wigilię...

W najkrótszy dzień bożego roku,

Gdy błękitnieje śnieg o zmroku:

W okiściach, jak olbrzymie lilie,

Białe smrek, sosny, jodły,

Z zapartym tchem wsłuchane w ciszę,

Snąją zadumy jakieś mnisze

Rozpamiętując święte modły.

Las niemy jest jak tajemnica,

Milczący jak oczekiwanie,

Bo coś się dzieje, coś się stanie,

Coś wyśni się, wyjawi lica.

Chat iżbom posłał las choinki,

Któż jemu w darze dziw przyniesie?

Śnieg jeno spadł na drzewa w lesie,

Dłoniom gałęzi w upominki.

Las drży w napięciu i nadziei,

Niekiedy srebrne sfruną puchy

I polatują jak snu duchy...

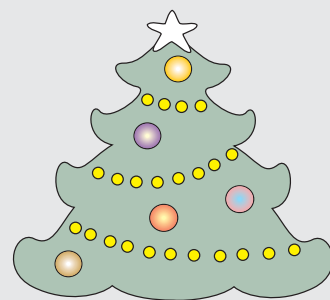
Wtem bić przestało serce kniei,

Bo z pierwszą gwiazdą nieb rozłogów,

Z gęstwiny, rozgarniając zielen,

Wynurza głowę pyszny jelen

Z świeczkami na rosochach rogów...



Wesołych aerwi!



*Fraszki
Stanisława
Siekańca*

KORONNE ODCISKI

*Gdy korona
nie do głowy
to i odcisk
wnet gotowy.*

DLA LENIUCHÓW

*Do niejednej sprawy
podejść by się chciało.
Próżno - choć duch żwawy,
to leniwe ciało.*

CHŁOP ZDOLNY

*Uważany
za zdolnego
co ciekawe -
do wszystkiego.*

NIEPORADNY?

*Na swej piersi szatę rozdzierał,
a potem w cudzą się ubierał.*

WNIOSEK WSTĘPNY

*Już po ukłonie
się wnioskuje,
jakie kto plecy
prezentuje.*

JAKIM BYĆ?

*Problem to dla mnie
nierozstrzygnięty,
mam być skupiony
czy rozgarnięty?*

OD KOMUNIKACJI - POPRZEZ PROPAGANDĘ - DO REKLAMY

Truizmem jest twierdzenie, iż komunikowanie od wieków stanowi podstawę ludzkiego współdziałania. Jednak ciągły rozwój mediów, ich konwergencja oraz gwałtowny wzrost ilości przekazywanych informacji sprawiły, iż staliśmy się, jak nigdy dotąd, społeczeństwem silnie "komunikacyjnym". W globalizującym się świecie jednostki, które nie chcą pozostać w społecznej izolacji, muszą brać udział w kształtowaniu się "nowej formy naszego współistnienia" oraz być świadome złożoności i wielopłaszczyznowości zachodzących zjawisk.

Zagadnienia dotyczące komunikacji pozostają w sferze zainteresowań specjalistów z wielu dziedzin, m.in.: socjologów, psychologów, etyków, teoretyków kultury, antropologów, politologów, marketingowców oraz medioznawców. Jak twierdzą specjaliści - "w istocie nie ma uniwersalnej nauki o komunikowaniu, lecz różne płaszczyzny i sposoby jej uprawiania".

Okazją do interdyscyplinarnego spojrzenia na ten ważny proces społeczny była zorganizowana 12 listopada br. sesja naukowa nt. **Komunikacja, propaganda, reklama**. Spotkanie przedstawicieli różnych uczelni, reprezentantów środowisk biznesowych oraz studentów odbyło się w Zespole Sal Wykładowych Politechniki Rzeszowskiej. W czasie obrad głos zabrało pięciu prelegentów (socjolog, historyk, grafik oraz marketingowcy), którzy ze względu na swoje odmienne zaintere-

sowania przedstawili analizy dotyczące bardzo różnych aspektów współczesnego procesu komunikowania. Wśród prezentowanych tematów znalazły się:

- » *Znak jako abstrakcyjny nośnik treści, projektowanie (design) - sztuka czy rzemiosło?* - mgr Bartłomiej Bałut (ASP w Krakowie),
- » *Wykorzystanie elementów komunikacji marketingowej przy wprowadzaniu nowego produktu na rynek na przykładzie samochodu peugeot 206 SW* - mgr Bartłomiej Indycki (Peugeot - Euro-Center Sp. z o.o.),
- » *Propaganda partii władzy w prasie gorzowskiej w okresie referendum ludowego* - mgr Przemysław Słowiński (PWSZ w Gorzowie Wlkp.),
- » *Marketing polityczny - analiza samorządowej kampanii wyborczej w 2002 r.* - mgr Tomasz Marcinkowski (PWSZ w Gorzowie Wlkp.),
- » *Podstawowe zasady prowadzenia kampanii wyborczych na przykładzie wyborów prezydenckich w Polsce w 2000 r.* - mgr Marcin Gębarowski (Katedra Marketingu, Politechnika Rzeszowska).

W opiniach studentów biorących udział w spotkaniu zaproszeni goście przedstawili praktyczne ujęcie tematów, które ze względu na ograniczenia czasowe nie zawsze w pełni zostają omówione na zajęciach dydaktycz-

nych. Dotyczy to szczególnie zagadnień związanych z budowaniem systemu identyfikacji wizualnej przedsiębiorstw (którego ważnym elementem jest znak graficzny) oraz marketingiem politycznym. Dla młodych ludzi interesujące również okazało się omówienie technik propagandowych wykorzystywanych kilkadziesiąt lat temu przez elity rządzące. W czasie prezentowania wystąpień kończących sesję padły kontrowersyjne pytania: czy polityka można porównać do "zwykłego" produktu konsumpcyjnego (np. proszku do prania) i czy obecne działania wyborcze graczy sceny politycznej w głównej mierze wynikają z chęci osiągnięcia merkantylnych korzyści? Uczestnikom spotkania w toku przeprowadzonej dyskusji nie udało się uzyskać odpowiedzi na postawione pytania. Zapewne wskazanie jednoznacznego wyjaśnienia nie jest możliwe, ale poszukiwanie przynajmniej częściowych rozwiązań będzie zapewne kontynuowane podczas kolejnych spotkań.

Sesja naukowa została zorganizowana z inicjatywy członków Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu Politechniki Rzeszowskiej oraz studentów i opiekunów z Interdyscyplinarnego Koła Naukowego Studentów PWSZ w Gorzowie Wlkp. Oprócz sesji, która odbyła się w naszej Uczelni, wcześniej (14 października br.) pod tym samym hasłem miało miejsce spotkanie przedstawicieli różnych środowisk w Gorzowie Wlkp. Brali w niej udział również studenci z Rzeszowa, a efektem wspólnego prezentowania referatów oraz przeprowadzonych dyskusji będzie publikacja.

Studenckie Koło Naukowe eM@rketingu od kilku miesięcy współpracuje z członkami akademickiego ruchu naukowego PWSZ w Gorzowie Wlkp. W ostatnim okresie kilkakrotnie dochodziło do bilateralnych spotkań, m.in. studenci przebywali na wspólnym wakacyjnym obozie naukowym, a kilkadziesiąt osób z lubuskiej uczelni mogło zobaczyć prezentację najciekawszych reklam tele-

wizyjnych z całego świata przygotowaną przez Koło Naukowe eM@rketingu w ramach *I Nocnego Spotkania z Reklamą*.

W czasie pobytu gości z Gorzowa prowadzono rozmowy w sprawie kontynuowania dalszej współpracy, m.in. w zakresie wspólnego realizowania badań (np. poznania postaw społecznych w okresie poprzedzającym akcesję Polski do Unii Europejskiej) oraz wyjazdu naszych studentów na obóz naukowy do Niemiec. Pracownicy naukowo-dydaktyczni wraz ze studentami lubuskiej uczelni zostali przyjęci przez władze dziekańskie Wydziału Zarządzania i Marketingu oraz uczestniczyli w spotkaniu z kierownikiem Katedry Marketingu prof. dr. hab. inż. Janem Adamczykiem. Na zakończenie swojej wizyty obejrzeli ponad trzysta reklam zaprezentowanych po raz kolejny w Klubie Studenckim PLUS w ramach *II Nocnego Spotkania z Reklamą*. Być może i z tym pokazem przedstawiciele naszej Uczelni wyjadą już wkrótce do Gorzowa Wlkp. ...?

Marcin Gębarowski

Info Kurier Samorządu Studentów

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

NOWE OBLCICZE SAMORZĄDU

Podobno 13 to pechowy dzień! Tym razem jednak było inaczej, a to za sprawą wydarzenia, które zapisze się na kartach naszej Uczelni. Była to bowiem data wyboru nowego przewodniczącego Rady Uczelnianej Samorządu Studentów Politechniki Rzeszowskiej. W szranki stanęło dwoje kandydatów:

- Sabina Mączka - reprezentująca Wydział Zarządzania i Marketingu - III ZD,
- Robert Prus - reprezentujący Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa - IV MDM.

Solidnie przygotowani kandydaci zaprezentowali siebie i swoje programy

wyborcze przy wypełnionej po brzegi sali. Po lawinie pytań i burzliwych obrad nastąpiło głosowanie, które wyłoniło nowego Przewodniczącego. Został nim student IV roku Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, zwany przez brat studentką "Czesławem".

W pełnieniu obowiązków Robertowi będzie pomagał Zarząd w składzie:

- Michał Dubel - zastępca przewodniczącego - IV CD,
- Wojciech Kołodziej - zastępca przewodniczącego - III ZD,
- Justyna Janeska - zastępca przewodniczącego - IV BD,
- Katarzyna Martula - członek zarządu - III BD,
- Joanna Pilś - członek zarządu - IV FD,
- Krzysztof Skrzyński - członek zarządu - III MDM.

Aby tradycji stało się zadość, nie zabrakło także powyborczej imprezy. Wielką furorę zrobiły kanapki "Palce liść" zakrapiane obficie "złocistym napojem bogów".

Nowa Rada Uczelniana zaplanowała już zadania na obecny rok akademicki. Oprócz cyklicznych imprez czekają nowe pomysły do realizacji.

Już 12 grudnia br. wraz z Prezydentem miasta Rzeszowa obchodzić będziemy Dzień Marka Kotańskiego. Na tę okazję przygotowane zostało specjalne przedstawienie na temat narkomanii oraz spotkanie z córką zmarłego tragicznie Marka Kotańskiego.

W lutym 2003 r. po raz kolejny odbędą się Targi Edukacyjne połączone z dniami otwartymi Politechniki, których celem będzie zaprezentowanie Politechniki oraz innych uczelni z regionu absolwentom szkół średnich.

W tym roku reaktywowane zostaną Targi Pracy. To impreza przeznaczona przede wszystkim dla studentów IV

i V roku, która pozwoli im zapoznać się z ofertami i warunkami zatrudnienia u przyszłych pracodawców.

Jak zapewnia Robert, atrakcji nie zabraknie również podczas święta żaków, czyli Juwenaliów. To jednak aż do maja zostanie słodką tajemnicą.

W międzyczasie zaglądajcie do Studenckiego Klubu PLUS na dyskoteki, koncerty, spotkania z poezją oraz wieczorki z muzyką studencką.

Przewodniczącemu Robertowi i całemu Zarządowi nie brakuje zapału i już zacierają ręce do pracy.

Gratulujemy im i trzymamy za nich kciuki.

Bernadetta Mikos

Joanna Stanowiska

Marcin Kępa

Marcin Horejda

ZAKŁAD OPTYCZNY

Tomasz Siembrzuch

Ul. Hetmańska 120

(PRZYCHODNIA WSK)

tel/fax: 8546404



Umowa z Podkarpacką Kasą Chorych

Zniżka 5% na oprawy okularowe, przyjdź z tym ogłoszeniem

- szeroki wybór opraw okularowych
- soczewki z powłokami: antyrefleks, teflon, elektromagnetyczna, BB - dla kierowców
- soczewki kontaktowe oraz płyny do ich pielęgnacji
- akcesoria czyszczące: chusteczki, płyny, mikrofazy
- soczewki ochronne do pracy przy komputerze
- cienkie i lekkie soczewki indeksowe oraz asferyczne

KONKURENCJA NAM ZAZDROŚCI, JESTEŚMY NAJLEPSI...

ZAPRASZAMY

A nam jest szkoda lata ... i obozu AZS



Widok obozowiska.

Letnie obozy nad Jeziorem Solińskim organizowane przez uczelniany AZS już na stałe wpisały się do wakacyjnego kalendarza. Przygotowanie obozu to pięć - sześć dni harówki dla kilku działaczy Klubu Uczelnianego i to bez względu na pogodę. W tym roku rozpoczęliśmy przygotowania 25 czerwca, by 30 przyjąć pierwszych uczestników, zapewniając im, oprócz słonecznej pogody i wspólniejszej kuchni, sprzęt oraz obiekty sportowo-rekreacyjne. Największym powodzeniem cieszyły się kajaki, żaglówki oraz rower wodny. Również wykonane przez nas boisko było przez cały czas okupowane przez amatorów siatkówki i badmintonu. Wieczorne ogniska z gitarą i piosenką kończyły dni pełne wrażeń. A dni miały niepostrzeżenie, szczególnie uczestnikom obozu, wśród których nie zabrakło również pracowników naszej Uczelni wraz z rodzinami. W ciągu sześciu tygodni trwania obozu wypoczywało z nami ponad 90 osób. Wszyscy bez wyjątku przy pożegnaniu umawiali się na spotkanie za rok.

Stanisław Kołodziej



Takiemu to dobrze.



Przy kei.



Może wystarczy?



Wszystkie dzieci są nasze.



Potrzeba matkę chwili.



Przy ognisku fajnie jest.

Fot. S. Kołodziej

Ruszajmy się

Sport Akademicki

Trzeci rok w I lidze

Już 3. rok w rozgrywkach męskiej I ligi tenisa stołowego występuje zespół KU AZS Politechniki Rzeszowskiej. W tym sezonie po rozwiązaniu drużyny tenisa stołowego przez Zapel Boguchwałę w wyniku zawartego porozumienia utworzona została samodzielna sekcja tenisa stołowego przy Klubie Uczelnianym AZS PRz i przyjęła oficjalną nazwę AZS Politechnika Zapel Rzeszów.



Zawodnicy w czasie treningu.

Honorowym prezesem Zarządu został JM Rektor PRz prof. Tadeusz Markowski, prezesem urzędującym prorektor PRz prof. Jerzy Potencki, a jednym z wiceprezesów dyrektor Zapelu Boguchwała inż. Roman Leśniak. Aktualnie sekcja tenisa zrzesza najlepszych zawodników naszej Uczelni i Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Stawka 10 zespołów I ligi grupy południowej jest w tym roku wyjątkowo mocna. Szczególnie groźna jest koalicja 4 zespołów dolnośląskich, mocne są też zespoły AZS WSP Częstochowa i Gromu Poczesna. Stawkę uzupełniają młodzi kadrowicze (reprezentanci Polski juniorów) z Łasku oraz Trasko Ostrzeszów (poznkańskie) i Brzostowianka, która przyjęła sekcję Izolatora Boguchwałę wraz z zawodnikami.

W małej salce Politechniki, w której rozgrywane są mecze I-ligowe, zapowiada się sezon pełen emocji, na który zapraszają zawodnicy i działacze pingpongowej sekcji.

W rozegranych już siedmiu meczach nasi tenisiści odnieśli dwa zwycięstwa i raz zremisowali. Z dorobkiem pięciu punktów zajmują 7. miejsce w tabeli.



Drużyna tenisistów stołowych. Od lewej Konrad Kubik, Wojciech Markiewicz, Sebastian Lubaś, Krzysztof Marcinowski i Sławomir Gielarowski (brak Tomasa Kłaga i Grzegorza Magdonia).

Tekst i fot. Stanisław Kołodziej

Autorzy tekstów:

dr hab. inż. Jerzy Bajorek, prof. PRz, WEiI
mgr inż. Wiesław Bielak, WBiIS
dr hab. inż. Kazimierz Buczek, prof. PRz, WEiI
dr inż. Barbara Dul-Korzyńska, WBMiL
mgr inż. Leszek Folt, WBiIS
mgr inż. Jerzy Gajdek, WBiIS
prof. dr hab. inż. Henryk Galina, WCh
mgr Marcin Gębarowski, WZiM
Marcin Horejda, I DUMZ
Marcin Kępa, IV BD
mgr Stanisław Kołodziej, SWFiS
dr hab. inż. Adam Kowalczyk, prof. PRz, WEiI
dr inż. arch. Stanisław Majka, emeryt. nauczyciel akademicki
Bernadetta Mikos, III BD
dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz, WBiIS
mgr Marta Olejnik, Biuro Rektora
dr inż. Jolanta Plewako, WEiI
mgr Małgorzata Pomorska, SPNJO
Włodzimierz Ptak, Sekcja ds. SiB
Aneta Sondej, AF
Joanna Stanowiska, I PZF
dr inż. Władysław Szymański, WBiIS
mgr Iwona Ślęzak-Gładzik, Biuro Rektora
mgr inż. Bronisław Świder, Sekcja RKN

Gazeta Politechniki

Zespół redakcyjny:

Stanisława Duda
Marcin Gębarowski
Cecylia Heneczowska
Jadwiga Kaleta
Bernadetta Mikos
Marta Olejnik
(redaktor naczelny)
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

Wydawca

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

Łamanie i skanowanie zdjęć

Oficyna Wydawnicza PRz

Autor zdjęcia na pierwszej stronie

Marian Misiakiewicz

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz
zam. 79/02

ISSN 1232-7832

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

Nakład: 500 egz.

Cena: 2 zł