

Gazeta Politechniki

(109)

1

styczeń 2003

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Pierwsza obrona pracy doktorskiej na WEil - s. 3

Zaproszenia - s. 4 i 7

Osiągnięcia naszej biblioteki - książka przez Internet - s. 8

Egzamin studentów WZiM z języka angielskiego - s. 9

Konferencje, sympozja, seminaria - s. 10

*A może studia
w USA? - s. 16*

*Konkurs SEP na najlepszą
pracę dyplomową - s. 20*

*Turniej tenisa stołowego
pracowników naszej
Uczelni - s. 22*



50
LAT

Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie
1951-2001

Akademicki Ośrodek Szybowcowy
Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej (w budowie)

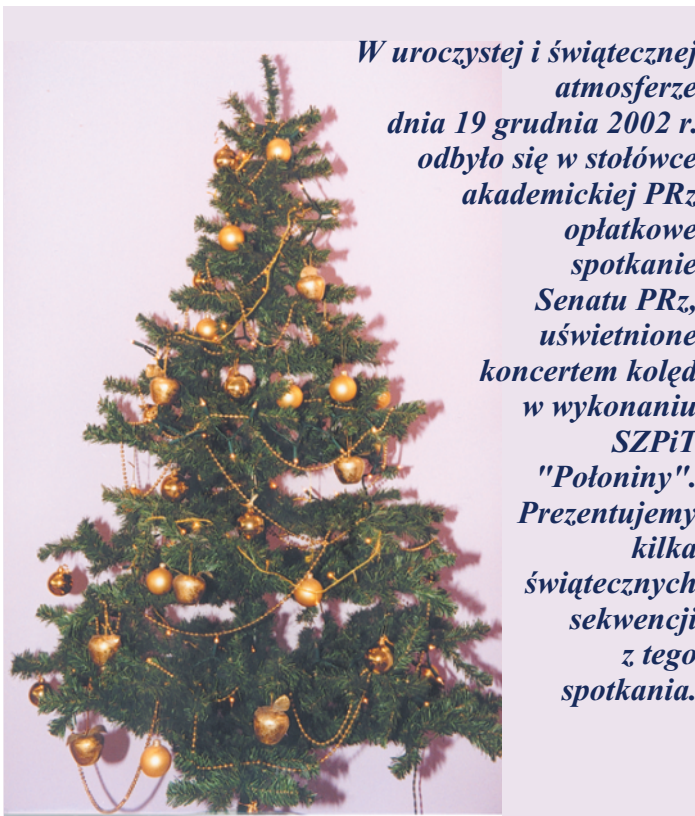
Oplątek w Senacie PRz



JM Rektor prof. Tadeusz Markowski (z lewej) z życzeniami dla całej społeczności akademickiej.



W spotkaniu udział wzięło liczne grono pracowników Uczelni.



W uroczystej i świątecznej atmosferze dnia 19 grudnia 2002 r. odbyło się w stołówce akademickiej PRz opłatkowe spotkanie Senatu PRz, uświetnione koncertem kolęd w wykonaniu SZPiT "Połoniny". Prezentujemy kilka świątecznych sekwencji z tego spotkania.



Wyciągnięta z okruczem chleba dłoń, daleko sięga poza rzeczywistość.



W takiej chwili relacje studentów z nauczycielami są łatwiejsze.



Za nowy, lepszy rok ...



Nie mogło zabraknąć kolęd w wykonaniu "Połonin".

Pierwsza obrona PRACY DOKTORSKIEJ

na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki

Od dnia 27 września 1999 r. Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej stoi otworem dla wszystkich pragnących uzyskać pierwszy stopień naukowy.

Dzień 11 grudnia 2002 r. jest dla naszego Wydziału kolejną historyczną datą, gdyż w tym dniu odbyła się pierwsza obrona doktorska. Bohaterem tego wydarzenia był mgr inż. Wiesław Sabat, asystent w Zakładzie Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych Politechniki Rzeszowskiej. Przewód doktorski został otwarty w dniu 13 grudnia 2000 r.

Promotorem rozprawy doktorskiej pt. *Uwarunkowania propagacji zakłóceń przewodzonych w hybrydowych strukturach mikroelektronicznych* był dr hab. inż. Włodzimierz Kalita, prof. PRz, a recenzentami: dr hab. inż. Jerzy



Mgr inż. Wiesław Sabat podczas referowania celu i tezy rozprawy doktorskiej.

Fot. własna



Od prawej: promotor Włodzimierz Kalita oraz recenzenci: Ludwik Spiralski, Jerzy Bajorek, Jerzy F. Kołodziejcki.

Fot. własna

Bajorek, prof. PRz, prof. dr hab. inż. Jerzy F. Kołodziejcki z Instytutu Technologii Elektronowej w Warszawie oraz prof. dr hab. inż. Ludwik Spiralski z Politechniki Gdańskiej.

Praca doktorska jest przykładem bardzo dobrej współpracy Politechniki Rzeszowskiej z prywatnym przedsiębiorstwem. Dzięki sfinansowaniu kosztów układów hybrydowych przez firmę HYBRES w Rzeszowie było możliwe wykonanie badań eksperymentalnych w szerokim zakresie.

Otwarcia części jawnej dokonał dr hab. inż. Andrzej Kolek, prof. PRz, przewodniczący Komisji, prowadzący obronę wg następującego porządku:

- przedstawienie przebiegu przewodu doktorskiego mgr inż. Wiesława Sabata,
- przedstawienie sylwetki doktoranta,

- prezentacja celu, tezy i wyników rozprawy doktorskiej,
- odczytanie recenzji,
- odpowiedzi doktoranta na uwagi recenzentów,
- publiczna dyskusja.

Efektom dyskusji w części niejawnej było podjęcie decyzji przez Radę Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej, w wyniku której mgr inż. Wiesław Sabat uzyskał stopień naukowy doktora nauk

technicznych z zakresu dyscypliny elektrotechnika.

Rada Wydziału wyróżniła pracę. Mamy pierwszego wypromowanego doktora! Czekamy na następnych.

Jolanta Plewako

Zaproszenie do zgłaszania kandydatur ekspertów oceniających projekty realizowane w programie Leonardo da Vinci

Komisja Europejska ogłosiła zaproszenie do składania wniosków, na podstawie których zostanie sporządzona lista ekspertów oceniających i monitorujących wnioski realizowane w ramach programu Leonardo da Vinci. Eksperti będą oceniali zgłoszone wnioski, jak również monitorowali realizowane projekty i oceniali ich rezultaty, zgodnie z celami, priorytetami i kryteriami programu Leonardo da Vinci. Cele tego programu są następujące:

- ◆ zwiększenie umiejętności i kompetencji, szczególnie młodzieży poprzez praktyki zawodowe łącznie z zapewnieniem zawodowej integracji,
- ◆ polepszenie jakości ustawicznego dokonania zawodowego i ciągłego zdobywania umiejętności oraz kompetencji,

- ◆ promowanie i wzmacnianie wkładu doskonalenia zawodowego do procesu innowacyjności, w celu zwiększenia konkurencyjności i przedsiębiorczości, a także tworzenia nowych miejsc pracy.

Tekst zaproszenia do składania kandydatur oraz formularze podania, curriculum vitae i potwierdzenie przyjęcia wniosku znajdują się pod adresem: http://europa.eu.int/comm/education/leonardo/leonardo2/experts_en.html

Można je także otrzymać w Dziale Współpracy z Zagranicą. Pierwszy termin składania wniosków upływa 24 stycznia br.

Andrzej Sobkowiak

PERSONALIA

HABILITACJE

Dr inż. Adam Brański, adiunkt w Katedrze Mechaniki Konstrukcji na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk



technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *mechanika*, specjalność *wibroakustyka*, nadany przez Radę Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w dniu 19 czerwca 2002 r. Centralna Komisja do spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w dniu 25 listopada 2002 r. zatwierdziła uchwałę Rady Wydziału o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Temat rozprawy habilitacyjnej: *Analiza akustycznych zagadnień brzegowych*.

Dr inż. Przemysław Sanecki, adiunkt w Katedrze Chemii Ogólnej i Elektrochemii na Wydziale Chemicznym, uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk chemicznych z zakresu dyscypliny naukowej *chemia*, specjalność *chemia fizyczna, elektrochemia*, nadany przez Radę Wydziału Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w dniu 6 czerwca 2002 r. Centralna Komisja do



spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w dniu 25 listopada 2002 r. zatwierdziła uchwałę Rady Wydziału o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego. Temat

rozprawy habilitacyjnej: *Zmienność elektrochemicznego współczynnika przejścia ładunku w obrębie serii reakcyjnych i modelowanie złożonych procesów elektrodowych.*

DOKTORATY



Mgr inż. Dorota Kijowska, asystentka w Zakładzie Chemii Organicznej na Wydziale Chemicznym, uzyskała stopień naukowy doktora nauk chemicznych z zakresu dyscypliny naukowej *technologia chemiczna*, nadany przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej w dniu 27 listopada 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Polietereole z melaminy i węglanów alkilenowych - otrzymywanie, budowa i właściwości.*

Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Mieczysław Kucharski, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali: prof. dr hab. inż. Bożena M. Kolarz z Politechniki Wrocławskiej, dr hab. Wawrzyniec Podkościelny, profesor Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, i dr hab. inż. Jacek Lubczak, profesor Politechniki Rzeszowskiej.

Mgr inż. Joanna Marnik, asystentka w Katedrze Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *informatyka*, nadany przez Radę Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w dniu 28 listopada 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Rozpoznawanie znaków Polskiego Alfabetu Palcowego z wykorzystaniem morfologii matematycznej i sieci neuronowych.*



Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Marian Wysocki, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Józef Korbicz z Uniwersytetu Zielonogórskiego i prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz, dr h.c., czł. koresp. PAN z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Rada Wydziału wyróżniła pracę doktorską.

Rada Wydziału wyróżniła pracę doktorską.

Mgr inż. Wiesława Malska, asystentka w Zakładzie Energoelektroniki i Elektroenergetyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *elektrotechnika*, nadany przez Radę Naukową Instytutu Elektrotechniki w Warszawie w dniu 28 listopada 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Przekształtnik AC/DC z modulacją trzecią harmoniczną prądu.*

Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Henryk Supronowicz z Politechniki Warszawskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr inż. Henryk Tunia z Instytutu Elektrotechniki w Warszawie i dr hab. inż. Jerzy Lewicki, profesor Politechniki Rzeszowskiej.



Mgr inż. Wiesław Sabat, asystent w Zakładzie Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *elektrotechnika*, nadany przez Radę Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej w dniu 11 grudnia 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Uwarunkowania propagacji zakłóceń przewodzonych w hybrydowych strukturach mikroelektronicznych.*

Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Włodzimierz Kalita, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali: prof. dr hab. Jerzy F. Kołodziejcki z Instytutu Technologii Elektronowej w Warszawie, prof. dr hab. inż. Ludwik Spiralski z Politechniki Gdańskiej i dr hab. inż. Jerzy Bajorek, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rada Wydziału wyróżniła pracę doktorską.



PROFESURY UCZELNIANE



Jan Adamczyk

Pani dr Krystyna Łybacka - Minister Edukacji Narodowej i Sportu - mianowała z dniem 1 grudnia 2002 r. na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej **prof. dr. hab. inż. Jana Adamczyka**, kierownika Katedry Marketingu na Wydziale Zarządzania i Marketingu.

JM Rektor mianował na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej **prof. dr. hab. inż. Romana Kadaja** z dniem 1 grudnia 2002 r. na stałe i powierzył z dniem 1 stycznia 2003 r. funkcję kierownika Zakładu Geodezji na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Bronisław Świder

Z OBRAD SENATU

Ostatnie w 2002 r. posiedzenie Senatu PRz odbyło się 21 listopada. Ze względu na służbowy wyjazd JM Rektora prof. dr. hab. inż. Tadeusza Markowskiego obradom Senatu przewodniczył dr hab. inż. Leonard Ziemiański, prof. PRz - prorektor ds. nauki.

Nominacje na stanowisko profesora nadzwyczajnego otrzymali: dr hab. inż. Lesław Gołębiowski (WEiI) na czas nieokreślony oraz prof. dr hab. Andrzej Skręt (WCh), dr hab. inż. Jan Bucior (WBMiL), dr hab. inż. Mirosław Śmieszek (WBMiL), dr hab. inż. Mychajło Dorożowec (WEiI) na okres 5 lat.

W czasie posiedzenia Senat podjął uchwały w sprawie:

- ❑ zasad kwalifikacji na studia w roku akademickim 2003/2004,
- ❑ zasad przyjmowania laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego w latach 2003-2006.

Ponadto Senat powołał:

- ❑ komisję oceniającą nauczycieli akademickich w SPNJO w składzie:

dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz - przewodniczący,
mgr Ilona Bobko,
mgr Małgorzata Kołodziej,
mgr Joanna Stocka,

- ❑ komisję oceniającą nauczycieli akademickich w SWFiS w składzie:

dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz - przewodniczący,
mgr Jacek Lutak,
mgr Henryk Meder.

Senat wysłuchał także informacji zastępcy dyrektora administracyjnego ds. technicznych mgr. inż. Jacka Hessa na temat działalności remontowej w Politechnice Rzeszowskiej w 2002 r.

Iwona Ślęzak-Gładzik

Nowe władze samorządowe

Dr hab. inż. Jan Burek, prof. PRz z Katedry Technik Wytwarzania i Automatyzacji naszej Uczelni, wybrany został na Członka Zarządu Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego na okres najbliższych czterech lat. Zakres powierzonych Mu obowiązków i kompetencji obejmuje realizację zadań Urzędu Marszałkowskiego w obszarze edukacji (w tym szkolnictwa wyższego), kultury, rozwoju i współpracy między sferą nauki i postępu technologicznego oraz innowacji.

Z tej okazji Redakcja "Gazety Politechniki" składa Panu prof. PRz Janowi Burkowi serdeczne gratulacje, wyrazy zasłużonego uznania wraz z życzeniami wielu sukcesów w trudnym dziele współzrządzenia rozwojem naszego województwa i satysfakcji z pracy dla dobra jego mieszkańców. Wyrażamy jednocześnie przekonanie, że Politechnika Rzeszowska będzie życzliwie dostrzegana przez nowe władze samorządowe województwa, zwłaszcza w zakresie jej rozwoju inwestycyjnego.

Nasz Rektor

Prezesem "Wspólnoty Polskiej" w Rzeszowie

Miło mi poinformować Państwa, że JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej profesor Tadeusz Markowski został wybrany na Prezesa Rzeszowskiego Oddziału Stowarzyszenia "Wspólnota Polska". Wybór nowego Prezesa odbył się podczas walnego zebrania sprawozdawczo-wyborczego wymienionego Oddziału w dniu 23 listopada 2002 r. w Domu Polonii w Rzeszowie.

Dotychczas, przez ostatnich sześć lat, czyli przez dwie kadencje, funkcję tę piastował profesor Kazimierz Z. Sowa z Uniwersytetu Rzeszowskiego, rektor Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Rzeszowie w latach 1990-1996.

Stowarzyszenie "Wspólnota Polska" z racji swych statutowych zadań jest organizacją integrującą *polonusów* z całego świata. Głównymi kierunkami

jego działalności jest promocja języka polskiego, wszechstronna pomoc Polakom na Wschodzie, rozwijanie kontaktów młodego pokolenia Polonii i Polaków z zagranicy, popularyzacja wiedzy o kulturze polskiej i promowanie wizerunku Polski oraz pogłębianie wiedzy o Polsce i emigracji.

Od początku swego istnienia Stowarzyszenie to podejmuje także szereg działań na rzecz studiujących w Polsce osób pochodzenia polskiego, będących obywatelami innych państw, szczególnie ze Wschodu.

Wśród wielu form pomocy socjalnej, rzeczowej bądź organizacyjnej znajdują się między innymi: zapomogi losowe, pomoc socjalno-stypendialna Polakom ze Wschodu, stypendia dla studentów z Ukrainy, opłacanie bursy

itp. Stowarzyszenie "Wspólnota Polska" organizuje także kolonie polonijne, wypoczynek, turystykę i sport (szczególnie dla dzieci), z dużym powodzeniem popularyzuje rodzimą kulturę i sztukę.

Od wielu już lat związki Stowarzyszenia z Politechniką są szczególnie bliskie. W naszych to bowiem akademikach goszczą *polonusi* z całego świata w czasie odbywającego się w Rzeszowie światowego festiwalu zespołów polonijnych. Stąd też wywożą do krajów swego zamieszkania obraz rodzimej ziemi swych przodków, miasta i uczelni, w której murach goszczą przez wiele dni odbywającego się co trzy lata festiwalu.

Marta Olejnik

Zaproszenie do zgłaszania kandydatur ekspertów oceniających wnioski w 6. Programie Ramowym

Podobnie jak w poprzednich programach, również w 6. PR zgłoszone projekty będą oceniane i kwalifikowane do finansowania przez niezależnych ekspertów. Procedura taka w zamierzeniu Komisji Europejskiej ma być efektywna i przejrzysta. W 6. PR planuje się finansowanie mniejszej liczby projektów, które jednak będą skoncentrowane na rozwiązaniu konkretnych problemów, m.in. przez zapewnienie posiadania "masy krytycznej". Ocena takich projektów wymagać będzie zaangażowania wysoko kwalifikowa-

nych ekspertów, których 1/4 będzie co-rocennie zmieniana w celu zapewnienia obiektywności w ocenie projektów.

Komisja Europejska ogłosiła dwa zaproszenia do składania wniosków. Pierwsze dotyczy indywidualnych osób. Zgłoszenia można dokonać "on-line" pod adresem

<http://emmf6.cordis.lu>.

Drugie odnosi się do instytucji badawczych, które mogą zgłosić listę kandydatów. Politechnika Rzeszowska zamierza skorzystać z tej możliwości. Dlatego prosimy wszystkich chętnych

o kontakt z Działem Współpracy z Zagranicą. Praca przy ocenie i ewentualnie monitorowaniu projektów badawczych na pewno jest bardzo pożytecznym doświadczeniem w karierze zawodowej. Dlatego bardzo zachęcam pracowników naukowych do rozważenia swojej kandydatury do tego programu. Wnioski można składać w czasie trwania 6. PR, czyli do 31 grudnia 2006 r.

Andrzej Sobkowiak

"Zamów książkę przez Internet" ... czyli o ostatnim osiągnięciu biblioteki



Wielomiesięczne zmagania mgr Wiesławy Bober - administratora komputerowego systemu bibliotecznego - z poznańską firmą "Sokrates-Software" zakończyły się dla Biblioteki Głównej Politechniki Rzeszowskiej pomyślnie: 18 listopada 2002 r. internetowy program zamawiania i rezerwacji SOWA-WWW został uruchomiony. Jest to ostatni moduł zintegrowanego systemu bibliotecznego SOWA, umożliwiającego automatyzację wszystkich procesów bibliotecznych od zamówienia książki w wydawnictwie, poprzez jej opracowanie i przekazanie do udostępnienia czytelnikowi. Komputeryzacja biblioteki jest procesem długotrwałym i skomplikowanym. Prace nad nią zostały rozpoczęte przez bibliotekarzy 10 lat temu utworzeniem katalogu komputerowego, czyli wprowadzeniem danych bibliograficznych i rzeczowych dotyczących księgozbioru do systemu, oraz oklejeniem książek nalepkami z kodem paskowym. W 1994 roku, po

dokonaniu niezbędnych zmian lokalowych, polegających na przeniesieniu sali katalogowej do większego pomieszczenia, został wystawiony do dyspozycji czytelników pierwszy komputer. Dzisiaj mogą oni korzystać w sieci lokalnej w budynkach F, H i L z około 30 jednostek. Mogą pracować na własnym koncie: rezerwować dostępne w danym momencie książki oraz zamawiać, stając w wirtualnej kolejce po te, które są aktualnie wypożyczone. Program samistnie informuje o miejscu w kolejce oczekujących, a po zwróceniu książki przez poprzedniego czytelnika o możliwości jej wypożyczenia. Wypożyczalnia jest całkowicie zautomatyzowana. Czytelnik nie wypełnia żadnych rewersów i nie szuka niezrealizowanych zwrotów w żadnych skrzyneczkach - kompleksową informację o dostępności interesującej pozycji książkowej przekazuje mu natychmiast system. Wprowadzenie do bazy komputerowej kont czytelniczych (jest ich aktualnie ponad

12 000) umożliwia dodatkowo uzyskanie przez czytelnika informacji o stanie własnego konta, datach zwrotu, a także pozwala na zmianę hasła.

Program jest dostępny
pod adresem:

<https://katalog.prz.rzeszow.pl>

oraz ze strony domowej
Biblioteki Głównej
Politechniki Rzeszowskiej

katalog SOWA-WWW

Uruchomiony ostatnio moduł SOWA-WWW pozwala na wykonanie wszystkich tych operacji bez konieczności wizyty w sali katalogowej. Można je wykonać na każdym komputerze pracującym w Internecie. Tym sposobem Biblioteka Główna Politechniki Rzeszowskiej została pierwszą i jak dotąd jedyną, całkowicie zautomatyzowaną biblioteką w regionie. Stąd zapewne duże, jak na nasze warunki, zainteresowanie mediów. Napisały o nas: Super Nowości (20.11.2002 r.), Dziennik Polski (22.11.2002 r.). Ponadto mgr Wiesława Bober udzieliła wywiadów: Radiu Rzeszów (19.11.2002 r.), Telewizji DAMI (20.11.2002 r.), Telewizji Rzeszów (21.11.2002 r.), Radiu FAN (25.11.2002 r.), Radiu Via (27.11.2002 r.). Filmowe wzmianki ukazały się też w dwóch dziennikach telewizyjnych: na antenie ogólnopolskiej 25.11.2002 r. o godz. 14.30 w Kurierze Regionalnej Trójki, na antenie lokalnej 26.11.2002 r. o godz. 18.00 w Aktualnościach TV Rzeszów.



Mgr Wiesława Bober testuje moduł SOWA-WWW.

Fot. własna

Elżbieta Kałuża

Do you speak English?

Dnia 19 lipca 2002 r. w obiektach naszej Uczelni 20 studentów Wydziału Zarządzania i Marketingu PRz zdawało egzamin Business English Certificate (BEC) Preliminary.

Pierwszy raz - w 1999 r. - w całej Polsce BEC 1 zdawało 70 osób, w tym 64 osoby na Politechnice Rzeszowskiej. Drugi raz, w 2001 r. przystąpiło do BEC kilkunastu naszych studentów. Dnia 19 lipca 2002 r. egzamin ten przeprowadzono wyłącznie dla 20 studentów PRz. Wszyscy egzamin zdali, w tym 7 osób z wyróżnieniem! Cieszy fakt, że studenci, często w ramach tylko lektoratu języka angielskiego, osiągają poziom pozwalający na zdawanie egzaminów międzynarodowych.

Uroczyste wręczenie certyfikatów odbyło się w Klubie Studenckim PLUS w dniu 18 listopada 2002 r., w obecności prorektora ds. nauczania dr. hab. inż. Jerzego Potenckiego, prof. PRz, dziekana Wydziału Zarządzania i Marketingu dr. hab. Kazimierza Rajchela,

prof. PRz, prodziekana ds. nauczania dr. Grzegorza Ostasza oraz pracowników SPNJO.

Egzamin Business English Certificate jest międzynarodowo uznanym egzaminem z języka angielskiego,



Prorektor prof. PRz J. Potencki wręcza certyfikat R. Myśliwcowi w obecności dziekana Wydziału Zarządzania i Marketingu prof. PRz K. Rajchela i kierownik SPNJO mgr I. Bobko.

Fot. M. Misiakiewicz



Stoją od lewej dr G. Ostasz, prof. PRz K. Rajchel, prof. PRz J. Potencki, mgr I. Bobko, mgr B. Cebulak, mgr J. Stocka, mgr E. Ptaszek i mgr M. Ludwin.

Fot. M. Misiakiewicz

opracowanym dla osób uczących się tego języka na potrzeby biznesu międzynarodowego. Jest to egzamin z czytania, pisania, słuchania i mówienia w sytuacjach związanych z pracą. BEC oferowany jest na trzech poziomach zaawansowania w zmienionej od marca 2002 r. formie oraz nazwie: od BEC Preliminary (dawniej BEC 1) poprzez BEC Vantage (dawniej BEC 2) do BEC Higher (dawniej BEC 3).

Wszystkie egzaminy, podobnie jak świadectwo ukończenia szkoły, ważne są bezterminowo.

BEC Vantage i BEC Higher należą do certyfikatów potwierdzających znajomość języka angielskiego wymaganych przy rekrutacji pracowników Służby Cywilnej w Polsce.

Barbara Cebulak

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

KONFERENCJA

SAKON'2002

W dniach 18-21 września 2002 r. odbyła się **XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa SAKON'02**, którą począwszy od 1990 r., organizuje Zakład Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (ZPSiSS) Politechniki Rzeszowskiej. Konferencje są organizowane corocznie o specjalistycznej tematyce: "Metody obliczeniowe i badawcze w rozwoju pojazdów samochodowych i maszyn roboczych samojazdnych. Zarządzanie i marketing w motoryzacji". Zakład Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych ma podpisane wieloletnie umowy o współpracy naukowo-badawczej i dydaktycznej z Uniwersytetem Transportu Ukrainy w Kijowie oraz Akademią Transportu Ukrainy - Zachodnim Centrum we Lwowie. W związku z tymi porozumieniami każdorazowo w konferencjach uczestniczą przedstawiciele obu tych instytucji. Na zasadzie wzajemnej wymiany w konferencjach i sympozjach organizowanych przez nie na Ukrainie biorą udział pracownicy ZPSiSS.

Obrady konferencji odbyły się w Przecławiu k. Mielca, a uczestniczyli w niej naukowcy i praktycy z kraju i z zagranicy o motoryzacyjnym profilu zainteresowań. Szczególnie liczna była grupa gości z Ukrainy, reprezentująca

zarówno środowiska naukowe, jak i menedżerów przemysłu oraz biznesu. Wśród zaproszonych gości była również liczna grupa prezesów z polskich spółek przemysłu samochodowego i silnikowego.

W czasie dwudniowych obrad wygłoszono ogółem 41 referatów w sesjach plenarnych i tematycznych. Oprócz prac teoretycznych i eksperymentalnych z ośrodków akademickich zaprezentowano również ciekawe prace wdrożeniowe z przemysłu, obejmujące zarówno sferę produkcji, jak i eksploatacji. Zarówno w referatach, jak i w dyskusji po ich wygłoszeniu zwrócono wiele uwagi na zagadnienia ekologii motoryzacyjnej. Podkreślono konieczność prowadzenia prac badawczych i rozwojowych z zakresu zastosowania odnawialnych źródeł energii, szczególnie paliw roślinnych i ogniw elektrycznych. Tematyka ta jest ostatnio preferowana w kręgach gospodarczych i przez niektórych producentów samochodów.

Przebieg konferencji SAKON'02 potwierdził jej ustawiczny rozwój i wzrost poziomu naukowego. Specjalne życzenia uczestnikom konferencji, z podkreśleniem jej tematycznej rangi w rozwoju motoryzacji, przesłali przewodniczący Komisji Naukowo-Proble-

mowej Motoryzacji Oddziału Krakowskiego PAN prof. zw. dr hab. inż. Bolesław Stolarski oraz prezes Polskiego Towarzystwa Naukowego Motoryzacji prof. zw. dr hab. inż. Cezary Szczepaniak.

Przedstawiciele strony ukraińskiej apelowali w swoich wypowiedziach o nawiązanie ściślejszych kontaktów naukowych i gospodarczych odnośnie do branży motoryzacyjnej (dot. to głównie silników wysokoprężnych i autobusów) w ramach Euroregionu Karpackiego. Podkreślono, że organizowanie konferencji o takiej formule znakomicie tę formę kontaktów ułatwia. Wspólnie uściślono również wybrane zagadnienia ze sfery transportu na konferencję SAKON'03, które będą prezentowane jako referaty zamówione w sesjach plenarnych o ściśle skonkretyzowanej tematyce.

Organizatorzy konferencji pragną podziękować za jej dofinansowanie Komitetowi Badań Naukowych i pozostałym sponsorom, w tym szczególnie Wytwórni Silników "PZL-Mielec" Sp. z o.o. oraz firmie Delta Tech ELECTRONICS z Jasła. Udzielona pomoc finansowa pozwoliła w znacznym zakresie pokryć koszty organizacyjne i wydanie materiałów konferencyjnych.

Kazimierz Lejda

KONFERENCJA

Przyczyny i skutki degradacji środowiska glebowego

W dniach 25-27 września 2002 r. odbyła się w Myczkowcach w Ośrodku Wypoczynkowo-Rehabilitacyjnym **II Międzynarodowa Konferencja Naukowa nt. "Reasons and results of soil environment degradation"** (Przy-

czyny i skutki degradacji środowiska glebowego). Konferencja została zorganizowana przez Uniwersytet Rzeszowski (Katedra Agroekologii), Polskie Towarzystwo Gleboznawcze O/Rzeszów, przy współudziale Komitetu Ba-

dań Naukowych, Komitetu Gleboznawstwa i Chemii Rolnej PAN, Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego oraz Politechniki Rzeszowskiej (Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej). Komitet Or-

ganizacyjny konferencji tworzyli między innymi dr hab. inż. Janina Kaniuczak, prof. URz - przewodnicząca, dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, prof. PRz - zastępca przewodniczącego, oraz dr inż. Jan Gąsior (URz) - sekretarz.

Obrady konferencji w formie referatów, komunikatów i sesji posterowych z udziałem ok. 100 osób prowadzono w 4 sesjach naukowych. Głównymi

problemami konferencji były: (I) Chemiczna degradacja gleb, (II) Agroekologiczne właściwości gleb w zależności od różnych czynników, (III) Degradacyjne oddziaływanie zabiegów agrotechnicznych na środowisko glebowe, (IV) Różne aspekty stosowania odpadów oraz ochrony i rekultywacji gleb zdegradowanych. Program konferencji uwzględniał także sesję wyjaz-

dową połączoną z poznaniem profilu glebowego w Cisnej oraz profilu glebowego i złoża wapna łąkowego w Miejsku Piastowym k. Krosna. Wysoki poziom merytoryczny konferencji, widoczny od pierwszego dnia jej przebiegu, został oceniony i podkreślony w dyskusji plenarnej przez jej uczestników.

Jan Kalembkiewicz

KONFERENCJA

O reformie szkoły wyższej i średniej dyskutowano w Rzeszowie...

Politechnika Rzeszowska i Politechnika Lwowska zorganizowały w dniach 19-20 września 2002 r. w Rzeszowie ogólnopolską konferencję na-

ukową z udziałem gości zagranicznych na temat: **Reforma szkolnictwa wyższego i średniego w krajach Europy Środkowo-Wschodniej w warunkach**

gospodarki rynkowej (stan i potrzeby).

Na konferencję zgłoszono 36 referatów, w tym 26 ze strony polskiej i 10 z ukraińskiej.



Obrady konferencji otworzył JM Rektor prof. T. Markowski. Pierwszy z lewej dr hab. J. Górnicki, prof. PRz, w środku dr S. Kmieć.

Fot. M. Misiakiewicz

Stanisław Kmieć

KONFERENCJA

Odczyty naukowe w Katedrze Matematyki

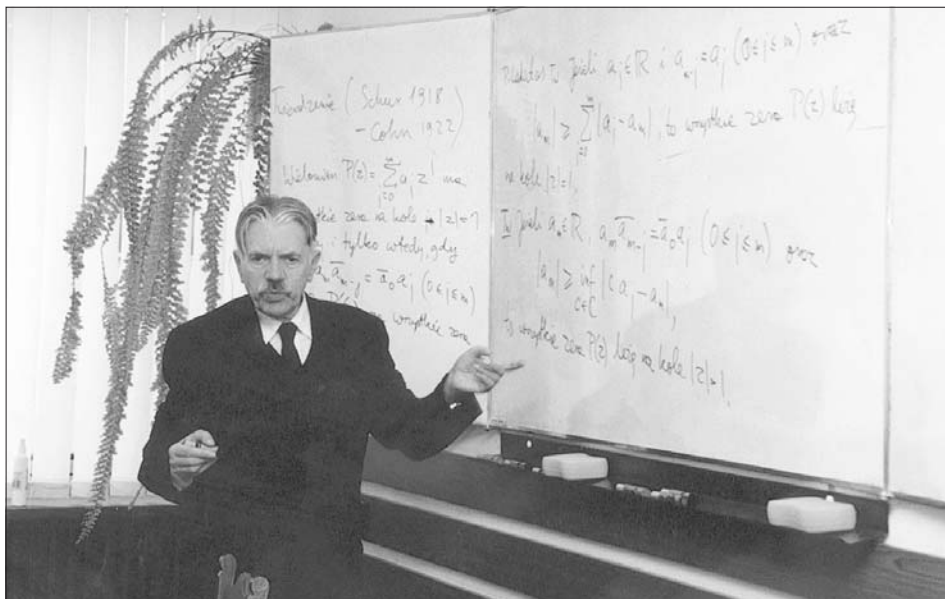
Na zaproszenie Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego i Katedry Matematyki Politechniki Rzeszowskiej w dniu

7 października 2002 r. gościł w naszej Uczelni światowej sławy matematyk prof. dr hab. Andrzej Schinzel, członek rzeczywisty PAN. Dla matematyków

z tego środowiska pracujących w uczelniach rzeszowskich profesor Andrzej Schinzel wygłosił - w sali posiedzeń Rady Wydziału Budowy Maszyn i Lot-

nictwa Politechniki Rzeszowskiej - odczyt naukowy na temat: *Zera wielomianu wewnątrz, zewnątrz i na kole jednostkowym*. Przedstawił w nim najnowsze (jeszcze niepublikowane) wyniki swoich badań. Drugi odczyt Profesora na temat: *Rozkłady liczb naturalnych na sumy kwadratów* miał charakter popularnonaukowy i był adresowany do zainteresowanych studentów informatyki oraz innych kierunków studiów Politechniki Rzeszowskiej i uczelni Rzeszowa oraz uzdolnionej matematycznie młodzieży szkół średnich - laureatów kolejnych etapów olimpiady matematycznej i konkursów matematycznych oraz nauczycieli matematyki szkół średnich - opiekunów kół matematycznych. Wystąpienia profesora Andrzeja Schinzla wzbudziły bardzo duże zainteresowanie środowiska matematycznego uczelni Rzeszowa, nauczycieli akademickich i studentów oraz nauczycieli matematyki, uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych.

Odczyt popularnonaukowy przyciągnął do auli S-2 liczne grono (około 200 osób) studentów, nauczycieli matematyki szkół średnich oraz uczniów - laureatów kolejnych etapów olimpiady matematycznej i konkursów matematycznych. Byli wśród nich uczniowie i nauczyciele matematyki z Rzeszowa, Łańcuta, Brzozowa, Jasła, Kolbuszo-



Prof. dr hab. Andrzej Schinzel wygłasza odczyt naukowy.

Fot. M. Misiakiewicz

wej, Krosna i innych miast. Interesującym dopełnieniem tych odczytów była żywa dyskusja uczestników oraz urzekające bezpośrednie rozmowy z Profesorem, w których odsłaniał wątki z życia i twórczości wybitnych matematyków polskich oraz zagranicznych. Także z zainteresowaniem profesor Andrzej Schinzel wysłuchiwał informacji o dorobku naukowym pracowników Katedry Matematyki Politechniki Rzeszowskiej, o dynamice rozwoju naukowego jej kadry i prowadzonych w niej kierunkach badań naukowych.

Warto także dodać, iż prof. dr hab. Andrzej Schinzel, członek rzeczywisty PAN, urodził się w 1937 r. w Sandomierzu. Będąc uczniem drugiej klasy I Liceum Ogólnokształcącego Collegium Gostomianum w Sandomierzu, zdobył I miejsce w finale II Olimpiady Matematycznej w 1951 r. Autor wielu wybitnych wyników matematycznych, światowej klasy matematyków współpracuje z wieloma renomowanymi ośrodkami naukowymi i wyższymi uczelniami na świecie, prowadząc wykłady i seminaria naukowe. Prof. dr hab. Andrzej Schinzel specjalizuje się w teorii liczb i teorii wielomianów. W 1979 roku, a więc w wieku 42 lat został członkiem PAN, co jest rzadkością, a w 1990 r. został wybrany do Prezydium PAN.

Zainteresowanie odczytami Profesora Andrzeja Schinzla pokazało, jak duża jest potrzeba organizowania tego typu spotkań dla naszego środowiska akademickiego i także dla środowiska młodzieży oraz nauczycieli matematyki szkół średnich. Stąd mam nadzieję, że inicjatywa i działania podjęte przez pracowników Katedry Matematyki Politechniki Rzeszowskiej i Zarząd Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego zaowocują kolejnymi takimi spotkaniami.



Słuchacze odczytu naukowego profesora A. Schinzla.

Fot. M. Misiakiewicz

Antoni Pardala

STUDENCKI RUCH NAUKOWY

na Politechnice Rzeszowskiej

Mam przyjemność zaprezentować osiągnięcia kół naukowych Politechniki Rzeszowskiej w 2002 roku. Przez różnorodność tematyki realizowanych prac ruch naukowy stanowi ciekawą ofertę działalności dla studentów. Gratuluję osiągnięć i życzę sukcesów w 2003 roku.

*Prorektor ds. Nauczania
Dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz*

Koła naukowe działające na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa

Koło Naukowe Mechaników

Sekcja Samochodowa

Opiekun - mgr inż. Artur Jaworski

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Poznawanie nowych technologii stosowanych w samochodach poprzez organizowanie spotkań, prowadzenie badań pojazdów i ich zespołów, prowadzenie gazetki ściennej.
- ◆ Czynny udział w VI Międzynarodowym Sympozjum Studenckich Kół Naukowych *Inżynierowie nowej ery* zorganizowanym pod patronatem Dziekana Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej - maj 2002.

- ◆ Wyjazd na Poznańskie Targi Motoryzacyjne *Poznań Motor Show 2002* - maj 2002.
- ◆ Wykonanie stanowiska badawczego układu kierowniczego ze wspomaganie hydraulicznym.
- ◆ Opracowanie artykułów do wydawanego co roku zeszytu "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Kontynuacja prac nad pojazdem o napędzie hybrydowym.

Koło Naukowe Inżynierii Zarządzania

Opiekun - dr inż. Andrzej Pacana

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Praca z literaturą przedmiotową.
- ◆ Zorganizowanie wycieczki dydaktycznej do PBOiP RES-BUD S.A. w Rzeszowie.
- ◆ Zorganizowanie spotkań:
 - z pełnomocnikiem ds. systemu jakości Firmy Produkcyjno-Handlowej DARCO z Dębicy - kwiecień 2002,
 - z pełnomocnikiem ds. systemu jakości ZNCh IGLOOCAR S.A. w Dębicy - czerwiec 2002.
- ◆ Czynny udział w IV Międzynarodowym Seminarium Naukowym Studentów i Młodych Pracowników Nauki - Jarosław, listopad 2002.
- ◆ Opracowanie i opublikowanie artykułów w materiałach konferencyjnych:
 - Konferencja Naukowa nt. *Kontrola i kontroling w zarządzaniu: tendencje, koncepcje, instrumenty* - Warszawa 2002,

- IV Międzynarodowe Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Pracowników Nauki - Jarosław, listopad 2002.

- ◆ Opracowanie artykułów do zeszytu "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Prowadzenie badań naukowych.
- ◆ Organizowanie wyjazdów do zakładów przemysłowych posiadających systemy jakości oparte na normach PN-EN ISO serii 9000 i 14000 lub systemy logistyczne.
- ◆ Aktualizacja strony WWW Koła.
- ◆ Nawiązywanie kontaktów z wydziałami/katedrami innych uczelni prowadzącymi działalność z zakresu problematyki zarządzania.

Koło Naukowe Lotników

Opiekun - dr inż. Tomasz Kopecki

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Prowadzenie badań eksperymentalnych i analiz numerycznych dotyczących problemów wytrzymałości struktur lotniczych.
- ◆ Publikacja wyników badań i analiz.
- ◆ Prezentacja osiągnięć sekcji modelarskiej na Targach Edukacyjnych - Politechnika Rzeszowska, luty 2002.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Stworzenie strony WWW.

◆ Realizacja wybranej tematyki:

- Szybowce bezogonowe - analiza założeń konstrukcyjnych i ich skutków w postaci osiągnięć i cech pilotażowych na podstawie istniejących konstrukcji - realizacja modelu zdalnie sterowanego,
- Studium projektowe ultralekkiego szybowca zboczowego, realizacja modelu RC i próby w locie,
- Analiza profili aerodynamicznych za pomocą programu X Foil.

Koła naukowe działające na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki

Koło Naukowe Elektroenergetyków

Opiekun - dr inż. Barbara Kopeć

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Udział w badaniach dotyczących komputerowego modelowania projektorów o obrotowo-symetrycznej bryle fotometrycznej w różnych programach graficznych oraz zastosowanie technik CAD w projektowaniu układów świetlno-optycznych.
- ◆ Prezentacja wizualizacji oświetlenia Wilanowa i Jasnej Góry na XI Krajowej Konferencji Oświetleniowej *Tech-nika Świetlna 2002* w Warszawie.
- ◆ Udział w badaniach dot. jakości oświetlenia w wybranych obiektach szkolnych, przeprowadzanie pomiarów natężenia oświetlenia.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Udział w badaniach dotyczących modelowania naświetlaczy z wykorzystaniem programów graficznych i tworzenia modeli matematycznych obiektów.
- ◆ Udział w Warsztatach Projektowych obejmujących programy wspomagające projektowanie oświetlenia i instalacji elektrycznej.
- ◆ Udział w badaniach oświetlenia szkół podstawowych w regionie południowo-wschodnim.

Koło Naukowe Informatyków - Programowanie komputerów

Opiekun - dr inż. Andrzej Kubaszek

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Przygotowania do Akademickich Mistrzostw w Programowaniu Zespołowym poprzez seminaria oraz pracę z wykorzystaniem komputera i bazy zadań ACM dostępnej w Internecie.
- ◆ Udział w Akademickich Mistrzostwach w Programowaniu Zespołowym - październik 2002.
- ◆ Zorganizowanie dla studentów I roku informatyki konkursu na najkrótszy program rozwiązujący dane zagadnienie.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Przygotowania oraz udział w akademickich zawodach programistycznych.
- ◆ Obsługa własnego serwera WWW.
- ◆ Nawiązanie współpracy z Kołami Informatyków z innych uczelni.
- ◆ Pomoc w przygotowaniu stron WWW zakładów i katedr Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz innych kół naukowych.

Koło Naukowe Informatyków - Sieci komputerowe

Opiekun - dr hab. inż. Franciszek Grabowski, prof. PRz

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Prowadzenie badań związanych z pomiarem ruchu w sieci komputerowej.
- ◆ Analiza problemów związanych z jakością świadczonych usług w sieci Internet.
- ◆ Prezentacja nowych osiągnięć technologicznych w dziedzinie sprzętu wykorzystywanego w sieciach komputerowych.
- ◆ Czynny udział w VI Międzynarodowej Konferencji Soft Computing and Distributed Processing organizo-

wanej przez WSiIZ w Rzeszowie - Rzeszów, czerwiec 2002.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonych badań.
- ◆ Prezentacja nowych referatów i artykułów na seminariach oraz konferencjach naukowych.
- ◆ Organizowanie seminariów z udziałem polskich i międzynarodowych firm związanych z prowadzonymi badaniami i projektami.

Koła naukowe działające na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Koło Naukowe Inżynierii Środowiska

Opiekun - mgr inż. Piotr Koszelnik

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Czynny udział w Kongresie Liderów Ekologii organizowanym przez Związek Komunalny "Wisłok" - grudzień 2002.

- ◆ Publikacja artykułów w zeszycie "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności.

Koło Naukowe Budowlanych

Sekcja konstrukcyjna

Opiekun - dr inż. Lucjan Ślęczka
(do września 2002 r. opiekę nad sekcją sprawował
dr inż. Bogdan Stankiewicz)

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Organizowanie zebrań członków Koła poświęconych zagadnieniom:
 - Biblioteka wspomagająca komputerowe rysowanie konstrukcji stalowych,
 - Zastosowanie AutoCAD-a do rysunków przestrzennych konstrukcji budowlanych,
 - Komputerowe wspomaganie projektowania (program metody elementów skończonych i program AutoCAD),
 - Działalność przemysłowego laboratorium budowlanego na przykładzie Centrum Technologicznego Budownictwa przy PRz Sp. z o.o.
- ◆ Zorganizowania spotkań:

- z przewodniczącym Zespołu Organizacyjnego Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nt. aktualnego stanu tworzenia samorządu zawodowego pracowników budownictwa,
- z doświadczonym dyrektorem budowlany w Polsce i w Niemczech nt. „Modele kariery zawodowej - kariera związana z wykonawstwem budowlanym”.
- ◆ Udział w pracach badawczych realizowanych w Uczelni.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Organizacja wycieczki dydaktycznej do wytwórni konstrukcji stalowych lub huty.
- ◆ Praca samokształceniowa. Uczestnictwo w pracach naukowych i badaniach realizowanych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Sekcja informatyczna

Opiekun - mgr inż. Wiesław Bielak

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Organizowanie spotkań członków koła poświęconych zagadnieniom:
 - Konfigurowanie serwerów Windows 2000,
 - Udostępnianie aplikacji sieciowych poszczególnym klientom,

- Nadawanie uprawnień użytkownikom lokalnym.
- ◆ Zorganizowanie finałów *XI Olimpiady Wiedzy Informatycznej* - listopad 2002.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności.

Koło Naukowe Metod Fizyki Stosowanej

Opiekun - dr Jan Domin

Sekcja spektroskopii mechanicznej

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Analiza statystyczna procesu wymuszenia drgań swobodnych włókna światłowodowego w spektrometrze mechanicznym.
- ◆ Optymalizacja procesu wymuszenia drgań swobodnych włókna światłowodowego w spektrometrze mechanicznym.
- ◆ Analiza warunków pracy układu detekcyjnego drgań swobodnych.

- ◆ Pomiary optyczne ruchu trzpienia w łożysku powietrznym.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Kontynuacja rozpoczętych zagadnień:
 - Analiza statystyczna procesu wymuszeń drgań włókien światłowodowych,
 - Usprawnienie procedury ustawienia szczeliny pomiarowej w spektrometrze.

Sekcja spektroskopii optycznej

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Analiza widmowa układów atomowych i molekularnych.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Uruchomienie stanowiska pomiarowego z komparatorem Abbego do celów analizy rotacyjnej widm molekularnych.

Zakres prac obu sekcji w 2002 r.

- ◆ Współpraca z międzynarodową organizacją IEEE.
- ◆ Prezentacja wyników prac badawczych podczas konferencji naukowej w Wildze k. Warszawy - maj 2002.

Zamierzenia obu sekcji na 2003 r.

- ◆ Udział w Konferencji IEEE - maj 2003.
- ◆ Utworzenie trzeciej sekcji koła.

Koła naukowe działające na Wydziale Chemicznym

Koło Naukowe Studentów Chemii ESPRIT

Opiekun - dr inż. Wiktor Bukowski

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Czynny udział w:
 - XVI Ogólnopolskiej Szkole Chemii *Wiosna 2002* zorganizowanej przez Koło Naukowe Studentów Che-

- mii ALLIN Politechniki Wrocławskiej - Jodłów, kwiecień/maj 2002,
- 29th Conference SSCHE - Tatranske Matliare (SK), maj 2002,

- 33rd Course From Genes to Drugs via Crystallography - Sicily, maj/czerwiec 2002,
- Forum Młodych w ramach Zjazdu Naukowego PTChem i SITPCChem - Kraków, wrzesień 2002.
- ◆ Organizacja oraz czynny udział w XVII Ogólnopolskiej Szkole Chemii *Jesień 2002* - Straszecin k. Dębicy, listopad 2002.
- ◆ Publikacje w zeszycie "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Współautorstwo publikacji w języku angielskim w czasopiśmie międzynarodowych.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Udział w studenckich konferencjach naukowych, m.in.:
 - Szkoły Chemii,
 - Forum Młodych w ramach Zjazdu PTChem i SITPCChem w Lublinie,
 - Euregionale 2003 w Dreźnie,
 - 39th IUPAC Congress w Ottawie.
- ◆ Wyjazd na doroczne zebranie Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego - Warszawa, grudzień 2003.
- ◆ Przygotowanie publikacji do zeszytu "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".

Koła naukowe działające na Wydziale Zarządzania i Marketingu

Koło Naukowe Inżynierii Finansowej

Opiekun - mgr Paweł Hydzik
(do marca 2002 r. opiekę nad kołem sprawował
dr hab. Mieczysław Król, prof. PRz)

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Prowadzenie odczytów na forum Koła nt. statystycznych analiz rynku kapitałowego i rynku energii.
- ◆ Samodzielne analizy w zakresie wykorzystania pakietów komputerowych Metastock, Asher, Statistica.
- ◆ Prowadzenie prac badawczych nad strukturą polskiego rynku kapitałowego.
- ◆ Udział w seminariach naukowych Zakładu Metod Ilościowych w Ekonomii.
- ◆ Wyodrębnienie w strukturze Koła jednostek realizujących konkretne projekty badawcze:
 - analiza neuronowa,
 - struktura polskiego rynku kapitałowego,
 - statystyczno-ekonometryczna analiza kursów instrumentów finansowych,
 - badania w zakresie analizy rozwoju demograficznego oraz gospodarczego Podkarpacia.
- ◆ Udział w pracach redakcyjnych publikacji pokonferencyjnej Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej *Analiza i Perspektywy Rozwoju Polskiego Rynku Kapitałowego*.
- ◆ Udział w pracach organizacyjnych Oddziału Centrum Metod Stochastycznych im. Hugona Steinhausa Politechniki Rzeszowskiej.
- ◆ Zawiązanie Komitetu Organizacyjnego II Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej *Inżynieria ekonomiczna w badaniach społeczno-gospodarczych*.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Udział w pracach Zakładu Metod Ilościowych w Ekonomii PRz.
- ◆ Kontynuowanie prac badawczych nad statystyczną analizą i strukturą polskiego rynku kapitałowego.
- ◆ Prowadzenie współpracy:
 - z Kołem Naukowym Inżynierii Finansowej działającym na Politechnice Wrocławskiej,
 - z Centrum Metod Stochastycznych im. H. Steinhausa Politechniki Wrocławskiej,
 - z Oddziałem Centrum Metod Stochastycznych im. H. Steinhausa utworzonym przy Zakładzie Metod Ilościowych w Ekonomii PRz,
 - z Wyższą Szkołą Handlu i Prawa w Warszawie,
 - z Komisją Papierów Wartościowych i Giełd oraz Giełdą Papierów Wartościowych w Warszawie.
- ◆ Pogłębianie kontaktów naukowych nawiązanych w trakcie realizacji konferencji w Czarnej z Akademią Ekonomiczną w Katowicach, Uniwersytetem w Białymstoku, Akademią Rolniczą w Szczecinie.
- ◆ Organizacja konferencji naukowej dot. zastosowań metod ilościowych w analizie rynków finansowych - *Inżynieria ekonomiczna w problemach społeczno-gospodarczych* - Rzeszów - Czarna, maj 2003.
- ◆ Wyodrębnienie w strukturze koła jednostek realizujących właściwe projekty badawcze.
- ◆ Publikacja wyników pracy Koła w wydawnictwach Politechniki Rzeszowskiej oraz w czasopiśmie ogólnopolskich.

Koło Naukowe eM@rketingu

Opiekun - mgr Marcin Gębarowski

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Czynny udział:
 - w III Międzynarodowej Konferencji *Multimedia w biznesie* organizowanej przez Katedrę Informatycznych Systemów Zarządzania Politechniki Częstochowskiej - marzec 2002,
 - w konkursie głównym II Ogólnopolskiego Seminarium Studenckiego *Szkiełkiem i okiem studenta* organizowanym na Wydziale Nauk Humanistycznych KUL - kwiecień 2002,
 - w I Seminarium Młodych Pracowników Nauki i Studentów *Europa bez granic - Polska a Unia Europejska*, zorganizowanym przez Interdyscyplinarne Koło Naukowe Studentów PWSZ w Gorzowie Wlkp. - maj 2002,
 - w XXIII Międzynarodowym Sympozjum Naukowym Studentów i Młodych Pracowników Nauki - Uniwersytet Zielonogórski, maj 2002,
 - w Międzynarodowej Konferencji Studentów i Pracowników Nauki - Uniwersytet Europejski w Kijowie, maj 2002,
 - w obozie naukowym zorganizowanym przez Interdyscyplinarne Koło Naukowe Studentów PWSZ w Gorzowie Wlkp. - Zdroisko, sierpień/wrzesień 2002,
 - w seminarium studenckim nt. *Komunikacja, propaganda, reklama* - PWSZ w Gorzowie Wlkp., październik 2002,
 - w Konferencji Naukowej *Regiony pogranicza w perspektywie socjologicznej* - Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, październik 2002,
 - IV Międzynarodowym Seminarium Naukowym Studentów i Młodych Pracowników Nauki zorganizowanym przez PWSZ w Jarosławiu - listopad 2002.
- ◆ Udział w forum dyskusyjnym *Konkurencyjność polskich firm na rynkach Unii Europejskiej - możliwości współpracy z partnerami na rynkach wschodnich* zorganizowanym przez redakcję czasopisma *Businessman Magazine* - Hotel Rzeszów, luty 2002.

- ◆ Zorganizowanie w Klubie Studenckim PLUS PRz:
 - II Integracyjnego Spotkania Studenckich Kół Naukowych - kwiecień 2002,
 - dwóch *Nocnych Spotkań z Reklamą* - maj i listopad 2002,
- ◆ Zorganizowanie *Multimedialnego Spotkania z Reklamą* dla studentów PWSZ w Gorzowie Wlkp. - październik 2002.
- ◆ Zorganizowanie w PRz seminarium studenckiego nt. *Komunikacja, propaganda, reklama* z udziałem pracowników i studentów PWSZ w Gorzowie Wlkp. i ASP w Krakowie - listopad 2002.
- ◆ Wyjazd do Krakowa połączony ze zwiedzaniem "Muzeum Marketingu Dziwnego" oraz udziałem w spotkaniu biznesowym zorganizowanym przez międzynarodową instytucję pomagającą firmom "nowej ekonomii" *First Tuesday* nt. eRozrywki - wrzesień 2002.
- ◆ Implementacja nowej witryny internetowej WZiM PRz.
- ◆ Publikacje referatów w materiałach konferencyjnych i na łamach akademickich czasopism.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Przygotowanie seminarium studenckiego *Studenti studentom* nt. komunikacji marketingowej - styczeń 2003.
- ◆ Obsługa stoiska Wydziału Zarządzania i Marketingu podczas Targów Edukacyjnych - luty 2003.
- ◆ Organizacja:
 - III Integracyjnego Spotkania Studenckich Kół Naukowych PRz w Klubie Studenckim PLUS - kwiecień 2003,
 - *III Nocnego Spotkania z Reklamą* - maj 2003,
 - sesji biznesowej nt. wykorzystania nowoczesnych narzędzi komunikacji w działalności polskich przedsiębiorstw - maj/czerwiec 2003.
- ◆ Realizacja procesu badawczego dot. oceny stron internetowych przedsiębiorstw z obszaru Podkarpacia.
- ◆ Publikacja artykułów w zeszycie "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".

Koło Naukowe Finansów i Zarządzania

Opiekun - dr inż. Mirosław Sołtysiak

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Zorganizowanie III Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej *Przedsiębiorstwo u progu XXI wieku* - Olszanica, listopad 2002.

- ◆ Opracowanie i publikacja zeszytu *COMPANY AT THE TURN OF THE 21ST CENTURY* stanowiącego II tom materiałów konferencyjnych II Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej *Przedsiębiorstwo u progu XXI wieku* organizowanej w Zakopanem w maju 2001 r.

- ◆ Publikacja artykułów w zeszycie "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Pełnienie funkcji centrum informacyjnego oraz uczelnianego koordynatora Ogólnopolskiego Konkursu Przedsiębiorczości.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Zorganizowanie IV Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej *Przedsiębiorstwo u progu XXI wieku* - wrzesień 2003.

- ◆ Zorganizowanie konkursu dla studentów Wydziału Zarządzania i Marketingu na opracowanie reklamy Wydziału.
- ◆ Przygotowanie artykułów do zeszytu "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Współorganizowanie wyjazdów dydaktycznych i prelekcji.
- ◆ Zbieranie informacji i prowadzenie badań dot. zmian zachodzących na rynku podmiotów gospodarczych w południowo-wschodniej Polsce.

Koło Naukowe Młodych Ekonomistów

Opiekun - prof. dr hab. Krzesław Stokłosa

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Prowadzenie prac naukowo-badawczych.
- ◆ Zajęcie II miejsca podczas organizowanego na Uniwersytecie Zielonogórskim Międzynarodowego Sympozjum Młodych Pracowników Nauki i Studentów - Zielona Góra 2002.
- ◆ Udział w konferencji naukowej w Politechnice Rzeszowskiej, Rzeszów 2002.
- ◆ Publikacja artykułów w zeszycie "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej" oraz w materiałach konferencyjnych - m.in. w materiałach Międzynarodowego Sympozjum Młodych Pracowników Nauki i Studentów na Uniwersytecie w Zielonej Górze.
- ◆ Prowadzenie starań o powołanie do życia Bieszczadzkiego Liceum Ekonomiki i Organizacji Turystyki w Lesku.

- ◆ Nawiązanie współpracy z Babiogórskim Liceum Ekonomiki i Organizacji Turystyki.
- ◆ Udział w rozmowach dot. współpracy Katedry Ekonomii PRz z Uniwersytetem w Orléans oraz francusko-polskiej współpracy w dziedzinie tartacznictwa pomiędzy tartakami w Henichenont i w Olszanicy.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Kontynuacja prac.
- ◆ Nabór nowych członków.
- ◆ Przygotowywanie opracowań w obcych językach.
- ◆ Rozwijanie współpracy z Bieszczadzkim i Babiogórskim Liceum Ekonomiki i Organizacji Turystyki.

Koło Naukowe Rachunkowości

Opiekun - mgr Helena Sibiga-Wójcik
(do października 2002 r. opiekę nad kołem sprawował
mgr Alfred Szydełko)

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Zorganizowanie cyklu spotkań dyskusyjnych nt. znowelizowanych zasad rachunkowości w Polsce na tle uregulowań Międzynarodowych Standardów Rachunkowości, styczeń/kwiecień 2002.
- ◆ Pogłębianie wiedzy z zakresu rachunkowości, rachunku kosztów i controllingu.
- ◆ Przygotowywanie referatów.

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Organizowanie:
 - spotkań z biegłymi rewidentami,
 - seminarium z zakresu controllingu.
- ◆ Pogłębianie wiedzy o systemach informacyjnych rachunkowości działających w zintegrowanych systemach zarządzania.

Koło Naukowe Reklamy

Opiekun - dr Jakub Daszkiewicz

Zakres prac zrealizowanych w 2002 r.

- ◆ Udział połączony z prezentacją prac w II Ogólnopolskim Seminarium Studenckim *Szkiełkiem i okiem studenta* - KUL w Lublinie, kwiecień 2002.
- ◆ Uczestnictwo:
 - w konferencji naukowej zorganizowanej przez Uniwersytet Europejski w Kijowie, maj 2002,
 - w konferencji zorganizowanej w UM w Rzeszowie, luty 2002.
- ◆ Współpraca z Bieszczadzkim Centrum Informacji Turystycznej w Lesku dot. opracowania i wdrożenia strategii promocyjnej regionu Bieszczad.
- ◆ Udział w naradzie grupy partnerskiej "Zielone Bieszczady" w Urzędzie Miasta w Lesku, marzec 2002.
- ◆ Zorganizowanie prelekcji z przedstawicielami regionalnego oddziału *Unijnego Programu Młodzież* w Mielcu - maj 2002.
- ◆ Przygotowanie materiałów promocyjnych i obsługa stoiska WZiM na Targach Edukacyjnych - luty 2002.
- ◆ Zorganizowanie Ogólnopolskich Warsztatów Reklamy *Skuteczna kampania promocyjna dla małej i średniej firmy* - Solina, październik 2002.
- ◆ Przygotowanie artykułów do zeszytu "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".

Zamierzenia na 2003 r.

- ◆ Publikacja artykułów w zeszycie "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Zorganizowanie:
 - IV edycji spotkań z praktykami reklamy - styczeń i maj 2003,
 - I Ogólnopolskiego Integracyjnego Spotkania Kół Naukowych - kwiecień 2003,
 - Seminarium Naukowego *Techniki autoprezentacji. Jak zareklamować siebie na rynku pracy* (przy współpracy Międzynarodowej Organizacji Studenckiej, Europejskiego Forum Studentów, Samorządu Studenckiego PRz oraz Biura Karier działającego przy WSiZ) - marzec 2003.
 - Prelekcji naukowej *Abient media, czyli reklama na językach* z przedstawicielami agencji reklamowych - Media i Certus, maj 2003.
- ◆ Nawiązanie współpracy z telewizją akademicką działającą na Politechnice Rzeszowskiej dot. opracowania dla ww. telewizji spotów reklamowych.
- ◆ Współpraca z Wyższą Szkołą Hotelarstwa i Turystyki w Lesku w ramach opracowania trzyletniej strategii promocyjnej dla ww. uczelni.
- ◆ Opracowanie strategii promocyjnej dla przedsiębiorstwa turystyczno-usługowego "Bieszczady".



Uczestnicy Koła Naukowego Mechaników Sekcji Samochodowej w trakcie przygotowania do badań drogowych.
Fot. własna

- | | |
|---|--------------|
| ○ | PRACE |
| | KÓŁ |
| | NAUKOWYCH |
| ○ | Politechniki |
| | Rzeszowskiej |
| | w roku |
| | akademickim |
| ○ | 2000/2001 |



MODUŁOWE TECHNOLOGIE I KONSTRUKCJE W BUDOWIE MASZYN

W dniach 15-18 października 2002 r. w Olszanicy odbyła się III Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna na temat "Modułowe Konstrukcje i Technologie w Budowie Maszyn - MTK'02".

Organizatorami konferencji były: Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Konstrukcji i Technologii Maszyn TEKOMA Warszawa, Akademia Inżynierska w Polsce, Instytut Technologii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej, Sewastopolski Uniwersytet Techniczny - Ukraina, Ukraiński Instytut Technologii Lotniczych - Kijów, Moskiewski Uniwersytet Technologiczny STANKIN - Rosja, Uniwersytet Techniczny - Koszyce, Słowacja.

Tegoroczna konferencja była kontynuacją konferencji odbywających się w cyklu 3-letnim (I odbyła się w 1996 r. w Boguchwale k. Rzeszowa, II w Smereku k. Cisnej w 1999 r.) i miała na celu dokonanie przeglądu rozwoju badań zakresu modularyzacji w konstrukcjach wyrobów i technologiach ich wytwarzania.

Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był prof. dr hab. inż. Jerzy Łunarski, zastępcą przewodniczącego prof. dr hab. inż. Wiktor Szabajkowicz, członkowie to: mgr inż. Ryszard Świerkowski, mgr inż. Włodzimierz Rubiński, mgr inż. Małgorzata Barańska z OBR TEKOMA oraz mgr inż. Dorota Stadnicka (sekretarz) i mgr inż. Katarzyna Ciepela, a przewodniczącym Komitetu Naukowo-Programowego był prof. dr hab. inż. Jan Żurek z Politechniki Poznańskiej.

Komitet Organizacyjny w porozumieniu z Komitetem Naukowo-Programowym sformułował następującą problematykę konferencji:

- problemy teoretyczne związane z modularyzacją technologii, oprzyrządowania i wyposażenia technologicznego,
- problemy projektowania i oceny efektywności techniczno-ekonomicznej zmodularyzowanych technologii i konstrukcji,
- problemy praktycznych zastosowań zmodularyzowanych układów i systemów w procesach wytwarzania, a zwłaszcza w montażu maszyn,

związane z problematyką konferencji). Referaty zostały opublikowane w materiałach konferencyjnych, na które składają się dwa numery kwartalnika naukowo-technicznego "Technologia i Automatykacja Montażu" nr 3/2002 i 4/2002 oraz Zeszyt Naukowy Politechniki Rzeszowskiej nr 196, Mechanika z. 59.

W konferencji wzięło udział 13 uczestników mających tytuł profesora lub zatrudnionych na stanowisku profesora,



Doc. W. Kirilowicz, dziekan Wydziału Informatycznych Technologii Komputerowych Żytomierskiego Instytutu Inżynierijno-Technologicznego (Ukraina), podczas prezentacji referatu.

Fot. własna

- problemy jakości, funkcjonalności i ekonomiczności zmodularyzowanych konstrukcji i technologii oraz ich optymalizacja i perspektywy rozwoju.

Na konferencję zgłoszono 74 referaty, z czego Komitet Naukowo-Programowy zakwalifikował 65 do wygłoszenia na konferencji, a opublikowano 58 (pozostałe odrzucono jako nie-

sora, 15 uczestników posiadało stopień doktora nauk technicznych, a 9 tytuł zawodowy magistra inżyniera. Łącznie w obradach wzięło udział 37 osób.

Przysłane na konferencję referaty podzielono na zbliżone tematycznie grupy i prezentowano na poszczególnych sesjach plenarnych.

Pierwsza sesja rozpoczęła się wystąpieniem prof. dr. hab. inż. Jerzego



Spotkanie dyskusyjne dotyczące współpracy między uczelniami. Od lewej: dr I. Góral ("Prigma Press" Chmielnicki - Ukraina), prof. A. Wolczenko (Iwanofrankowsk - Ukraina), prof. A. Pogonin (Białogard), doc. W. Kiryłowicz (Żytomierz - Ukraina).

Fot. własna

Łunarskiego oraz wystąpieniami gości i dotyczyła zagadnień modularyzacji w procesach montażu, na której omówiono m.in. analizę i syntezę struktur automatycznego montażu, aspekty modelowania zrobotyzowanego stanowiska roboczego, technologiczne i transportowe moduły w postaci elastycznych przenośników śrubowych i in.

Kolejna sesja plenarna dotyczyła zagadnień modularyzacji w technikach wytwarzania. Sesję poprowadził prof. dr hab. inż. Jan Godzimirski (WAT Warszawa). W przedstawionych referatach zaprezentowano m.in. problemy modularyzacji hybrydowych stanowisk montażowych, optymalizacji procesów obróbkowych w modułowych technologiach wytwarzania wyrobów, modularyzacji obrabiarek i in. Trzecia sesja, której przewodniczył prof. dr hab. inż. Wiktor Taranienko (Politechnika Opolska), dotyczyła zagadnień jakości i bezpieczeństwa zmodularyzowanych systemów wytwórczych. Na sesji tej omówiono m.in. problemy dotyczące zagadnień bezpieczeństwa, ergonomii i ekologii w zmodularyzowanych systemach wytwórczych, jak również problemy z zakresu oceny i prognozowania jakości maszyn. Ostatnia sesja prowadzona przez prof. dr hab. inż. Wiktora Szabajkowicza dotyczyła za-

gadnień modularyzacji w procesach kontroli i produkcji, na której prezentowano różne zagadnienia z zakresu optymalizacji struktur technologii produkcyjnych i urządzeń technologicznych.

Pracownicy Politechniki Rzeszowskiej przedstawili następujące referaty:

- J. Łunarski: *Problemy modularyzacji w technologiach wytwarzania.*
- J. Łunarski, M. Grabiński: *Przeciwdziałania zagrożeniom udarowym w konstrukcjach nitownic radialnych.*
- J. Łunarski, J. Lenczewski: *Przenośna nitownica obwiedniowa.*
- W. Szabajkowicz: *Analiza i synteza struktur automatycznego montażu.*
- W. Szabajkowicz: *Projektowanie wirtualnej technologii montażu pompy z wykorzystaniem zrobotyzowanego zespołu montażowego.*
- W. Szabajkowicz: *Opracowanie optymalnej struktury montażu płytkowych magnetowodów.*
- W. Szewiela: *Technologiczne metody zwiększania odporności na korozję frettingową modułowych połączeń montażowych.*
- D. Stadnicka: *Zarządzanie bezpieczeństwem pracy na zautomatyzowanym stanowisku montażowym.*

- K. Ciepiela: *Wymagania ergonomiczne jako moduł systemu odbioru maszyn i urządzeń technologicznych.*
- K. Ciepiela: *Właściwości ekologiczne maszyn i urządzeń technologicznych jako moduł kształtowania cech parku maszynowego.*
- R. Perłowski: *Urządzenia do programowego skręcania i badań wytrzymałościowych pierścieniowych połączeń klejowych.*
- W. Zielecki: *Stanowisko do badań zmęczeniowych połączeń klejowych i klejowo-nitowych.*

Konferencję zakończyło spotkanie dyskusyjne, w którym udział wzięli wszyscy uczestnicy konferencji. W trakcie spotkania poruszono m.in. takie zagadnienia, jak:

- konieczność prowadzenia badań, które pozwolą w miarę dokładnie prognozować potrzeby z zakresu automatyzacji prac i systemów montażowych oraz możliwe do zastosowania metodologie badań,
- konieczność prowadzenia badań teoretycznych z zakresu strukturyzacji technologii i techniki montażowej, które pozwoliłyby wskazać kierunki możliwej modularyzacji,
- konieczność rozwijania i konkretyzacji współpracy ośrodków naukowych i uczelnianych w regionie środkowo-wschodnim Europy i możliwe formy tej współpracy, m.in.:
 - możliwość realizacji i obrony prac habilitacyjnych oraz doktorskich w silnych ośrodkach Ukrainy i Rosji,
 - możliwość wakacyjnej wymiany grup studenckich na praktykach przemysłowych (wraz z opiekunami - nauczycielami akademickimi),
 - możliwość wykonywania wspólnych prac naukowo-badawczych i ich finalizacji w postaci grantów krajowych, europejskich oraz wspólnych wydawnictw,
- celowość kontynuowania i organizowania cyklicznych konferencji na ten temat.

Uczestnicy poinformowali o planach organizacyjnych imprez naukowych w swoich ośrodkach i rozdali

zainteresowanym odpowiednio zaproszenia.

Różnorodność tematyczna wynikająca z szerokiej możliwości stosowania zasad modularyzacji w pracach

konstrukcyjnych, technologicznych i organizacyjnych sprawiła, że obrady stały się niezmiernie interesujące, inspirowały uczestników konferencji do wnikliwej dyskusji zarówno w trakcie

obrad, jak i w kularach oraz podczas spotkań towarzyskich w małych grupach w trakcie przerw w obradach.

Katarzyna Antosz

SEMINARIA WYDZIAŁOWE

- < Prof. Gad-el-Hak z Notre Dame University USA wygłosił w dniu 4 lipca 2002 r. referat nt. *Flows Physics in Microdevices* na seminarium Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.
- < Mgr inż. Lucjan Dobrowolski z BBT Sp. z o.o. w Rzeszowie wygłosił w dniu 20 listopada 2002 r. referat nt. *Nowa metoda oceny klasy czystości cieczy roboczych* na seminarium Wydziału Chemicznego.
- < Mgr inż. Maciej Motyka, asystent w Katedrze Materiałoznawstwa, wygłosił w dniu 4 grudnia 2002 r. referat nt. *Ocena wpływu mikrostruktury kształtowanej w procesach cieplno-plastycznych na nadplastyczność strukturalną dwufazowego stopu tytanu Ti-6Al-4V* na seminarium Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.
- < Mgr inż. Elżbieta Woźnicka, asystentka w Katedrze Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, wygłosiła w dniu 4 grudnia 2002 r. referat nt. *Synteza i badania kompleksów jonów lantanowców(III) z moryną* na seminarium Wydziału Chemicznego.
- < W dniu 10 grudnia 2002 r. Katedra Mostów na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska wspólnie z Oddziałem Rzeszowsko-Lubelskim Związku Mostowców Rzeczypospolitej oraz firmą Titan Polska Sp. z o.o. - Partner Friedr. Ischebeck GmbH zorganizowała seminarium nt. *System TITAN do iniekcyjnych mikropali, kotew i gwoździ gruntowych*.

Bronisław Świder

I OGÓLNOPOLSKIE WARSZTATY REKLAMY



Organizatorzy warsztatów na przystanku w Solinie.

Fot. własna



W dniach 24-26 października odbyły się "I Ogólnopolskie Warsztaty Reklamy" zorganizowane przez Studenckie Koło Naukowe Reklamy działające na Wydziale Zarządzania i Marketingu Politechniki Rzeszowskiej. Celem warsztatów było zapoznanie ich uczestników z praktyką tworzenia kampanii reklamowej.

Pierwszego dnia uczestnicy wysłuchali wykładów przeprowadzonych przez dr. Jakuba Daszkiewicza oraz



Uczestnicy podczas pracy.

Fot. własna

prof. dr. hab. Andrzeja Gerasymczuka na temat psychologicznych oraz socjologicznych aspektów reklamy. O praktycznej stronie tworzenia kampanii

reklamowych opowiadali Łukasz Ożóg i Jakub Grygiel - pracownicy agencji reklamowej PROM-EX. Drugiego dnia warsztatów odbył się konkurs na opra-

cowanie skutecznej strategii promocyjnej dla małych i średnich firm na przykładzie Wyższej Szkoły Hotelarstwa i Turystyki w Lesku oraz przedsiębiorstwa Turystyczno-Usługowego "Bieszczady". Zadaniem uczestników podzielonych na kilkusobowe grupy było przeprowadzenie analizy SWOT oraz stworzenie kampanii reklamowej (obejmującej wszystkie media reklamowe) dla jednego z wybranych przez siebie podmiotów. Konkurs wygrała grupa pod przewodnictwem Marzeny Hajduk. Największą nagrodą dla uczestników warsztatów jest fakt, że zaproponowane przez nich pomysły będą wprowadzone w życie.

Koło dziękuje swojemu opiekunowi dr. Jakubowi Daszkiewiczowi za pomoc w zorganizowaniu "I Ogólnopolskich Warsztatów Reklamy". Serdeczne podziękowania kierujemy również do prof. dr. hab. Andrzeja Gerasymczuka, Łukasza Ożoga oraz Jakuba Grygla za wsparcie oraz poświęcony nam czas.

Agnieszka Wójcik

A może studia w USA?

Dzięki uczestnictwu Politechniki Rzeszowskiej w Programie Socrates/Erasmus nasi studenci mają niepowtarzalną okazję spróbować swoich sił, studiując przez semestr w jednej z 15 europejskich uczelni, z którymi podpisaliśmy umowy. A co z uczelniami amerykańskimi?

Amerykańskie Centrum Informacji - AIRC (American Information Resource Center) przy Konsulacie Generalnym USA w Krakowie zorganizowało konferencję: "System edukacji w Stanach Zjednoczonych", na której zapoznało uczestników z możliwościami odbycia studiów za oceanem.

Amerykańskie uczelnie wyższe cieszą się dużą autonomią. Decentralizacja systemu edukacji powoduje, że szkoły publiczne są finansowane przez rządy stanowe i lokalne samorządy, natomiast szkoły prywatne same pozyskują środki na swą działalność. Dzięki

swej różnorodności kandydaci mogą wybierać szkołę wyższą, biorąc pod uwagę zarówno typ (colleges, universities, institutes), jak i poziom edukacji. Nie pozostaje to bez związku z wysokością czesnego. Szkoły o najwyższym poziomie, cieszące się największym uznaniem, są, oczywiście, najdroższe. Aby myśleć o rozpoczęciu studiów w USA, należy się liczyć z rocznym wydatkiem rzędu 15.000 - 45.000 \$ (koszty czesnego i utrzymania) oraz dodatkowo opłacić podróż, wpisowe, testy

kwalifikacyjne, ubezpieczenie zdrowotne.

Uczelnie oferują studentom, podobnie jak u nas, dwa rodzaje stypendiów: socjalne i naukowe. Niestety, są one przeznaczone przede wszystkim dla studentów amerykańskich. Istnieje możliwość podejmowania pracy.

Według najnowszych danych 81% studentów zagranicznych utrzymuje się z własnych środków.

W ostatnim roku akademickim na uczelniach amerykańskich studiowało

• Gdzie znaleźć szkołę:

Peterson's College Search

<http://www.petersons.com/>

America's Best Colleges 2003

http://www.usnews.com/usnews/edu/college/rankings/rankindex_brief.php

Global Computing University List

<Http://wwwglobalcomputing.com/university.htm>



• **Informacje o testach i egzaminie uzyskamy:**

Educational Testing Service

<http://www.ets.org/>

College Entrance Examinations

http://iiswinprd03.petersons.com/testprepchannel/college_entrance.asp

SAT - Scholastic Achievement Test

http://iiswinprd03.petersons.com/testprepchannel/sat_index.asp

SAT Program Information

<http://www.collegeboard.com/sat/html/students/indx001.html>

TOEFL

<http://www.toefl.org/>

GMAT - Graduate Management Admission Test

<http://www.mba.com/>

GRE - Graduate Record Examination

<http://www.gre.org/>

MCAT - Medical College Admission Test

<http://www.aamc.org/students/mcat/start.htm>

▶ dobra znajomość języka angielskiego poparta egzaminem TOEFL.

Studia w Stanach Zjednoczonych są dwustopniowe. I stopień zapewnia: po 2 pierwszych latach - associate degree, po 2 następnych - bachelor degree. Studia II stopnia to: 3-4 lata master degree, i dalsze 3 lata studiów doktoranckich zakończonych tytułem PhD.

Wybierając uczelnię, dobrze jest sprawdzić, czy posiada ona akredytację. Można to zrobić pod adresem www.chea.org. Poniżej podajemy użyteczne adresy www.

Amerykańskie Centrum Informacji udziela wszystkim zainteresowanym wyczerpujących odpowiedzi na temat możliwości podjęcia studiów w Stanach Zjednoczonych. Można je również znaleźć na stronie

www.usinfo.pl/krakow/.

Urszula Kluska

ok. 500 tys. studentów zagranicznych, w tym ok. 2.500 studentów z Polski.

Podczas rekrutacji wymagane są:

▶ dyplom ukończenia szkoły średniej lub tytuł "bachelor degree",

▶ zaliczenie standardowych testów,

REKLAMOŻERCY ŁĄCZCIE SIĘ!

"Przyrzekam ci, że moja reklama nie będzie kłamać, nie będzie próbowała cię zwodzić, nie będzie cię molestować, traktować jako niezbyt mądrego lub też wprawiać w zakłopotanie zarówno ciebie jak i twoją rodzinę. Ale pamiętaj - to jest sprzedawca. Jego celem jest skłonić ciebie, żebyś przeznaczył swoje ciężko zarobowane pieniądze na produkt lub usługę".

O. Tool (członek Amerykańskiego Stowarzyszenia Reklamy)

Już po raz drugi w naszej Uczelni odbył się nocny pokaz najciekawszych reklam telewizyjnych z całego świata. Impreza zorganizowana przez Studenckie Koło Naukowe eM@rketingu odbyła się 13 listopada 2002 r. w Klubie Studenckim PLUS. W porównaniu z majowym I Nocnym Spotkaniem z Reklamą studenci oraz zaproszeni goście (w tym m.in. z zaprzyjaźnionego Interdyscyplinarnego Koła Naukowego Studentów PWSZ w Gorzowie Wlkp.) mogli zobaczyć więcej filmów reklamowych pogrupowanych w następujące bloki tematyczne:

- ▶ humor w reklamie,
- ▶ strach w reklamie,
- ▶ dziecko w reklamie,

- ▶ reklama społecznie zaangażowana,
- ▶ znane osoby w reklamie,
- ▶ reklama komparatywna,
- ▶ zwierzęta w reklamie,
- ▶ reklama piwa,
- ▶ kobieta w reklamie,
- ▶ seks w reklamie.

Na zakończenie kilkunastogodzinnego pokazu zaprezentowano najlepsze filmy, które zostały nagrodzone na festiwalach - m.in. na prestiżowym festiwalu reklamy w Cannes oraz na "Golden Drum" w słoweńskim Portoroż.

Organizatorzy przyjęli zasadę - jak najmniej mówienia, jak najwięcej oglądania. Jednak ze względu na różny poziom znajomości zagadnień

reklamowych przez osoby biorące udział w spotkaniu, każda z części została poprzedzona krótkim komentarzem słownym. Zwięzłą charakterystykę prezentowanych bloków przedstawia tabela.

Podczas projekcji pokazano trzysta dwadzieścia reklam, wcześniej wyselekcjonowanych z blisko tysiąca filmów reklamowych. Wybrano przekazy najlepsze pod względem poziomu kreacji oraz te, które zdaniem organizatorów wywarły największy wpływ na rozwój branży reklamowej. Wśród przedstawionych propozycji znalazły się m.in.:

- kontrowersyjna reklama społeczna dotycząca tolerancji, która nie została

wyemitowana w polskiej telewizji; obraz przedstawiał grupę ortodoksyjnych Żydów stojących w szczerym polu i śpiewających Mazurka Dąbrowskiego,

- sugestywna reklama społeczna zatytułowana "Złota rybka", zrealizowana na rzecz Funduszu dla Uchodźców, przedstawiająca miotającą się przed kamerą małą rybę próbującą rozpaczliwie złapać oddech; z dala dobiegał marszowy krok, a film kończył się hasłem "22 miliony ludzi zna to uczucie",
- reklama "The Independent" nagrodzona na festiwalu w Cannes; cały 60-sekundowy przekaz składał się z litanii zakazów ("Nie rozmawiaj, nie dotykaj, nie chodź, nie chodź nocą, nie chodź prawą stroną, nie pij, nie pal...") ilustrowanej szybkimi, czarno-białymi migawkami, przedstawiającymi adresatów zakazu,
- film z kampanii piwa Carlsberg, w którym jedna z osób znajdujących się w pubie zaczęła wygwizdywać na butelce pierwszą nutę melodii "I Love You, Baby" Franka Sinatry, wkrótce przyłączyli się kolejni goście, aż w rezultacie grali wszyscy obecni w barze,
- liczne przekazy reklamowe promujące napój Pepsi-Cola, w których wykorzystano wizerunek znanych osób (m.in.: Britney Spears, Michaela Jacksona, a nawet bohatera kreskówki - Strusia Pędziwiadra),
- najnowsze reklamy z jednej z najsłynniejszych akcji promocyjnej końca XX wieku - kampanii Budweisera, w której na znane na całym świecie pytanie "What's up?" zawsze padała ta sama odpowiedź "Oglądam telewizję, piję piwo",
- reklamy porównawcze ze słynnej "wojny reklamowej", która toczyła się w Stanach Zjednoczonych pomiędzy producentami Pepsi-Coli oraz Coca-Coli,
- trwająca ponad trzy minuty reklama "Nike Cross Training", budząca momentami u odbiorców strach

Element przekazu reklamowego	Charakterystyka
Humor w reklamie	Jeden z najczęściej stosowanych środków wyrazu. Pozwala przyciągnąć uwagę oraz wzmacnia zapamiętywanie reklam. Podstawowa wada: każdy człowiek ma odmienne poczucie humoru i nie wszyscy śmiejemy się z tych samych dowcipów. Wyniki licznych badań nad możliwościami wykorzystywania humoru w reklamie nie są jednoznaczne.
Strach w reklamie	Zamierzeniem niektórych reklamodawców jest zwrócenie uwagi odbiorców przekaz na potencjalne zagrożenia, które mogą się pojawić w ich życiu. Dąży się do tego, aby motywowani strachem, dokonali zakupu dóbr lub usług mogących ochronić ich przed tragicznymi skutkami niebezpieczeństwa.
Dziecko w reklamie	Wykorzystywanie dzieci w reklamie w dużej mierze opiera się na tzw. schemacie dziecięcości. U większości dorosłych (szczególnie u kobiet) widok niemowlaka wywołuje uczucie tliwości i rozczulenia oraz nieodpartą chęć, aby go przytulić. W zamierzeniu reklamodawców pojawiające się automatycznie pozytywne emocje mają zostać skojarzone z prezentowanym produktem.
Reklama społeczna	Dotyczy w większości przypadków zagadnień poważnych i fundamentalnych, ludzkiej intymności, nałogów, cierpienia i wyborów moralnych. Od "klasycznej" reklamy odróżnia ją cel oraz podejmowana tematyka. Często jako środek wyrazu wykorzystywany jest strach oraz drastyczne obrazy mające zwrócić uwagę odbiorców na dany problem społeczny.
Znane osoby w reklamie	Osoby publiczne wykorzystywane w reklamach przykuwają uwagę odbiorców. Sympatia odczuwana do znanego aktora, piosenkarza, prezentera itp. może "przepromieniować" na produkt (tzw. zjawisko aureoli). Należy jednak pamiętać, aby jego postać nie zdominowała naszej marki, wywołując niepożądany tzw. efekt wampira.
Reklama porównawcza	Reklama, w której porównuje się markę (produkt) bezpośrednio lub pośrednio do jednego lub kilku innych marek (produktów). W Polsce dozwolona od 2000 r., jednak rzadko wykorzystywana. Najbardziej znane tego typu przekazy pochodzą "zza oceanu", gdzie toczyły się słynne wojny reklamowe, np. pomiędzy Coca-Colą oraz Pepsi-Colą.
Zwierzęta w reklamie	Podobnie jak w przypadku dzieci, również zwierzęta wywołują u człowieka utrwalony wzorec reakcji w postaci instynktownych, życzliwych zachowań. Obraz małych zwierzątek tworzy pozytywną aurę, odpowiednią do eksponowania walorów marki.
Reklama piwa	Kiedyś piwo w Polsce było reklamowane jako produkt bezalkoholowy. Od września 2001 r. może być promowane jako "normalny" napój alkoholowy, jednak reklama nie może być adresowana do małoletnich oraz kojarzyć się z: atrakcyjnością seksualną, relaksem, wypoczynkiem, sportem, nauką, pracą, osiągnięciami zawodowymi, zdrowiem oraz sukcesem życiowym. Ponadto promocja nie może być prowadzona w telewizji, radiu, kinie i teatrze między godziną 6.00 a 23.00.
Kobieta w reklamie	Wizerunek kobiety kreowany w przekazach komercyjnych ulega przeobrażeniom. Coraz częściej obraz stereotypowej "kury domowej" (mogący powodować nawet spadek motywacji osiągnięć) zastępowany jest scenami, w których kobieta pełni rolę troskliwej żony i matki, a nawet uwodzicielskiego wampa.
Seks w reklamie	Często zbyt przesadnie wykorzystywany środek pozyskania uwagi odbiorców (zwłaszcza mężczyzn). Odpowiednio wykorzystane motywy erotyczne tworzą intymny, zmysłowy nastrój pozytywnie wpływający na wizerunek marki. Prymitywne stosowanie tego środka wyrazu może natomiast zaszkodzić produktowi, gdyż konsumenci odczytują go jako tani "chwyt" służący tylko osiągnięciu merkantylnych korzyści reklamodawcy.



IBERIA (Dziecko w reklamie)

i przerażenie, w której na bohatera filmu spada piła elektryczna,

- feministyczny przekaz, w którym pewna siebie, młoda gospodyni domowa porównywała efekty czyszczenia kuchenki reklamowaną gąbką oraz twarzą mężczyzny (swojego męża),
- humorystyczna reklama Compaq, w której kilka białych myszy śpiewa piskliwym głosem piosenkę urodzinową "zwykłej" myszce do komputera.

Różnorodne aspekty komunikacji marketingowej, oprócz zagadnień dotyczących prowadzenia działań promocyjnych w sieci Internet, stanowią podstawowy obszar zainteresowań członków Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu. W ubiegłym roku kalendarzowym studenci należący do tej organizacji opublikowali ponad

dwadzieścia artykułów w materiałach konferencyjnych, a kolejnych kilka zostało złożonych do druku w kraju i za granicą. Większość tych opracowań została poświęcona interdyscyplinarnym oraz wielowymiarowym aspektom prowadzenia akcji reklamowych.

Działania promocyjne polskich przedsiębiorstw są już widoczne niemal we wszystkich przejawach naszego życia. Jest to efekt szybkiego rozwoju rodzimej branży reklamowej w ostatniej dekadzie ubiegłego wieku. Można zauważyć, że obecnie nastąpił okres "stabilizacji", jednak i u nas zachodzą zjawiska, które obserwuje się w Europie Zachodniej oraz z Stanach Zjedno-



LOI (Humor w reklamie)

zonych. Przede wszystkim następuje konwergencja (wzajemne przenikanie się) kanałów komunikacyjnych oraz



Zły dotyk (Reklama społecznie zaangażowana)

zwiększa się chaos informacyjny (tzw. clutter) powodowany rosnącym natłokiem przekazów komercyjnych docierających do nas koncentrycznie ze wszystkich mediów. Jak pokazują badania, przeciętny Polak w 2002 r. w ciągu tygodnia miał kontakt z blisko 750 reklamami (pięć lat temu liczba ta nie przekraczała 600). Wszystko wskazuje na to, że liczba kontaktów z przekazami komercyjnymi w dalszym ciągu z roku na rok będzie się zwiększać. Dlatego dobrze, że coraz więcej młodych ludzi (w tym również studentów naszej Uczelni) zaczyna się interesować złożonymi zagadnieniami współczesnej reklamy. Świadczy o tym chociażby rosnąca liczba osób chcących wziąć udział w kolejnym, już III Nocnym Spotkaniu z Reklamą...

Marcin Gębarowski

Zareklamuj siebie na rynku pracy



Studenckie Koło Naukowe Reklamy razem z AISEC-iem i AEGEE ma przyjemność zaprosić studentów oraz absolwentów z Rzeszowa i okolic na "Rzeszowskie Dni Aktywności Studenckiej. Aktywność na studiach a przyszła kariera", które odbędą się 19-20 marca 2003 w godz. 10.00-18.00 w Zespole Sal Wykładowych, bud. S. W czasie ich trwania będziecie się mogli dowiedzieć, jak poprawnie się zareklamować na rynku pracy oraz jak przez okres studiów zaplanować swoją przyszłą karierę

zawodową. Wykłady dotyczące tematyki zatrudnienia będą połączone z warsztatami, w których pod okiem ekspertów z firm doradztwa personalnego będziecie mogli stworzyć własne dokumenty aplikacyjne (CV, list motywacyjny), poznać tajniki komunikacji niewerbalnej, wziąć udział w symulacji rozmowy kwalifikacyjnej oraz, co naj-

ważniejsze, dowiedzieć się czegoś nowego na temat sytuacji na rynku pracy, poznać zawody z przyszłością i dowiedzieć się, jakie kursy ukończyć, aby zwiększyć swoje szanse na zatrudnienie. Z myślą o studentach młodszych roczników przygotowujemy targi organizacji studenckich, podczas których będziecie się mogli dowiedzieć, jak poszerzać swoje zainteresowania w wolnym czasie.

Zapraszamy

Agnieszka Wójcik



Medale dla ZNP

Na wniosek Federacji Związku Nauczycielstwa Polskiego Szkół Wyższych i Nauki nauczyciele akademicy, członkowie ZNP Politechniki Rzeszowskiej w osobach: dr inż. Michał Chłędowski (Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa), dr inż. Julian Koziół (Wydział Chemiczny) i dr inż. arch. Stanisław Majka (emerytowany nauczyciel akademicki Wydziału Budow-

nictwa i Inżynierii Środowiska) postanowieniem z dnia 16 lipca 2002 r. odznaczeni zostali przez Ministra Edukacji Narodowej i Sportu *Medalem Komisji Edukacji Narodowej* za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania.

*Władysław Proszak
Przewodniczący Zarządu ZNP
w Politechnice Rzeszowskiej*

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

Konkurs SEP na najlepszą pracę dyplomową

Organizowany od kilku lat przez Zarząd Oddziału Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Rzeszowie oraz Koło SEP Politechniki Rzeszowskiej konkurs na najlepszą pracę dyplomową wykonaną przez studentów Wydziału Elektrotechniki i Informatyki naszej Uczelni stał się już tradycją Wydziału. Konkurs cieszy się dobrą opinią wśród absolwentów, a jego finał przeprowadzany w siedzibie ZO SEP w Rzeszowie stanowi sympatyczne spotkanie młodych inżynierów elektryków z członkami Jury, którymi są przedstawiciele Uczelni i zakładów przemysłowych naszego regionu. W ubiegłym roku finał Konkursu odbył się w dniu 5 grudnia.



Jury konkursu, któremu przewodniczył prezes ZO SEP w Rzeszowie mgr inż. Jan Rusin, nagrodziło nagrodami pieniężnymi i dyplomami następujące prace:

□ I nagroda

mgr inż. Ryszard Żuraw
i **mgr inż. Paweł Jacek**

Monitor-tester magistrali GPIB
Konsultantem pracy był dr inż. Adam Stadler

□ II nagroda

mgr inż. Piotr Kozyra
i **mgr inż. Marcin Pilch**

Duże obiekty binarne w bazie danych. Przechwytywanie i przetwarzanie obiektów z interfejsu GPS
Konsultantem pracy był dr inż. Krzysztof Bobran

□ III nagroda

mgr inż. Piotr Depa

Projekt sterowania przenośnikami posypki papowej z ciągłym odczytem poziomu w Zakładzie Izolacja-Matizol S.A. Gorlice

Konsultantem pracy był prof. dr hab. inż. Leszek Trybus

Wyróżnienia otrzymało osiem prac.

Ryszard Schab

UZUPEŁNIENIE

informacji zamieszczonej w nr. 11-12/2002 GP o przyznanych NAGRODACH REKTORA dla nauczycieli akademickich za osiągnięcia uzyskane w 2001 r.

Nagrodę zespołową II stopnia otrzymali także dr inż. Władysław Proszak i mgr inż. Mariusz Trybus z Katedry Fi-

zyki na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska za cykl publikacji z badań monokrystalicznych dielektryków nieliniowych.

Za pominięcie przepraszam PT Laureatów i Czytelników.

Bronisław Świder

AKADEMICKIE RADIO CENTRUM

program ramowy

PONIEDZIAŁEK

- 07.00 - RADIORANEK - audycja inform.-rozzr.
- 10.00 - STUDIO 89 - miejski blok informacyjny
- 14.00 - STREFA RADIOAKTYWNA - audycja muz.-inform.
- 18.00 - TWOJE RADIO - magazyn studencki
- 20.00 - W CENTRUM SPORTU
- 21.00 - DEJA VU - magazyn filmowy
- 22.00 - RADIO NIEBIESKIE OCZY HELENY
- scena niezależna
- 01.00 - NOCNA ZMIANA

WTOREK

- 07.00 - RADIORANEK - audycja inform.-rozzr.
- 10.00 - STUDIO 89 - miejski blok informacyjny
- 14.00 - STREFA RADIOAKTYWNA
- audycja muz.-inform.
- 18.00 - POZYCJA 89 - magazyn młodzieżowy
- 19.00 - CIA (Centrum Informacji Akademickiej)
- 20.00 - DEFIBRYLATOR - mag. muz.
- 22.00 - MINISTERSTWO ŁOMOTU - mag. muz.
- 23.00 - ALTOSTRATUS - mag. muz.
- 24.00 - NOCNA ZMIANA

ŚRODA

- 07.00 - RADIORANEK - audycja inform.-rozzr.
- 10.00 - STUDIO 89 - miejski blok informacyjny
- 14.00 - STREFA RADIOAKTYWNA - audycja muz.-inform.
- 18.00 - FONOTEKA - hity lat 80.
- 20.00 - KURIER AKADEMICKI
- 21.00 - STEREOTRIPY - mag. muz.
- 22.00 - CZAD LISTA - rockowa lista przebojów
- 24.00 - NOCNA ZMIANA

CZWARTEK

- 07.00 - RADIORANEK - audycja inform.-rozzr.
- 10.00 - STUDIO 89 - miejski blok informacyjny
- 14.00 - STREFA RADIOAKTYWNA - audycja muz.-inform.
- 18.00 - STACJA KOSMICZNA SOLARIS - mag. kulturalny
- 20.00 - FBI (Filmowy Biuletyn Informacyjny)
- 21.00 - METAL HAMMER SHOW
- 22.00 - EPICENTRUM - mag. hard & heavy
- 24.00 - NOCNA ZMIANA

PIĄTEK

- 07.00 - RADIORANEK - audycja inform.-rozzr.
- 10.00 - STUDIO 89 - miejski blok informacyjny
- 14.00 - STREFA RADIOAKTYWNA - audycja muz.-inform.
- 18.00 - MIĘDZY NAMI MÓWIĄC - audycja publicyst.
- 19.00 - BRUNET WIECZOROWĄ PORĄ - mag. muz.
- 21.00 - MUZYKOTERAPIA - mag. muz.
- 23.00 - NOC POETÓW - audycja poetycka
- 24.00 - NOCNA ZMIANA



Rzeszów 89.0 FM

SOBOTA

- 07.00 - DZIEŃ DOBRY, DZIŚ SOBOTA - audycja
rozzr.-inform.
- 11.00 - AUTO-MOTO JARMARK
- 12.00 - PRZYSTANEK CENTRUM - mag. muz.-inform.
- 15.00 - SALON GIGANT - mag. muz.
- 18.00 - POLSKA LISTA PRZEBOJÓW
- 21.00 - PRYWATKA Z RC - mag. rozr.
- 02.00 - NOCNA ZMIANA

NIEDZIELA

- 08.00 - BAZA LUDZI Z MGŁY - audycja turyst.
- 11.00 - COŚ DLA CIEBIE - mag. inform.-rozzr.
- 14.00 - SKAUT - mag. harcerski
- 15.00 - NEWSLANDIA - mag. muz.
- 17.00 - HIT LISTA - radiowa lista przebojów
- 20.00 - BIURO NUMERÓW ZNALEZIONYCH - mag. muz.
- 23.00 - Z GITARKĄ NA TY - mag. muz.
- 01.00 - NOCNA ZMIANA

Andrzej Blahaczek



Fraszki Stanisława Siekąca

PUSTOTA

*Pustych słów i miejsc
ta cecha,
że nie wywołują
echa.*

ZGODNIĘ

Z ZASADAMI

*Gdy format zwiększamy,
powiększmy i ramy.*

NA PRZYJĘCIACH

*Najpierw jeden mówi,
wszyscy go słuchają.
Potem nikt nie słucha,
wszyscy rozmawiają.*

WARTOŚCIOWA GĘBA

*To wartościowa gęba,
bo ma złote zęba.*

CHCIAŁBY...

*Chciałby poświęcić
przykładem,
ale w nim światło za słabe.*

ZALEŻNOŚCI

*Jak cię widzą,
tak cię znają.
Jak kto mówi,
tak słuchają.*

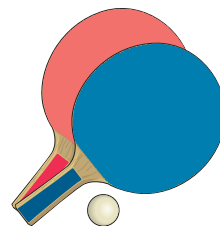
Turniej tenisa stołowego

Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych naszej Uczelni, przy współpracy Studium Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Klubu Uczelnianego Akademickiego Związku Sportowego, w dniu 8 grudnia 2002 r. zorganizowała już **XXVI Turniej Tenisa Stołowego o Mistrzostwo Pracowników Politechniki Rzeszowskiej za 2002 r.** Zawody, w których brało udział 16 pracowników, odbyły się w małej hali sportowej przy ul. Akademickiej na naszym osiedlu studenckim.

Po emocjonujących pojedynkach, rozegranych systemem "każdy z każdym", tytuł mistrzowski za 2002 rok wywalczył pan **Andrzej Sowa**, pracownik Administracji, broniąc tytułu z roku poprzedniego.

Pierwsza szóstka

1. Andrzej Sowa - Administracja
2. Zbigniew Kiełbasa - WBiIŚ
3. Janusz Łakomy - WBiIŚ
4. Andrzej Lis - Obsługa
5. Waldemar Szumny - WZiM
6. Franciszek Gorczyca - SWFiS



Po zakończeniu turnieju zwycięzcom wręczono nagrody i dyplomy.

Organizatorzy serdecznie zapraszają wszystkich pracowników Politechniki Rzeszowskiej do liczniejszego udziału w tegorocznych zawodach - sport to nie tylko rywalizacja, ale przede wszystkim zdrowie, zabawa i mile spędzony czas.

Włodzimierz Ptak

Recepta na zdrowie

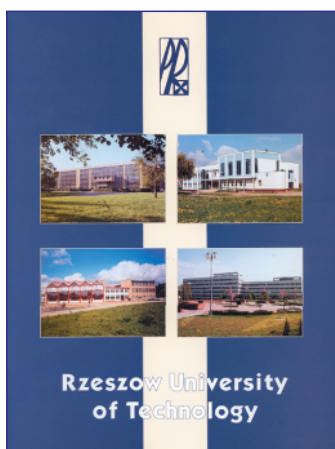
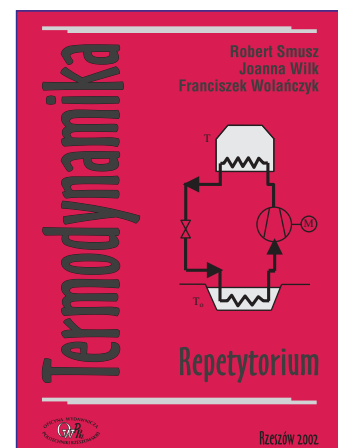
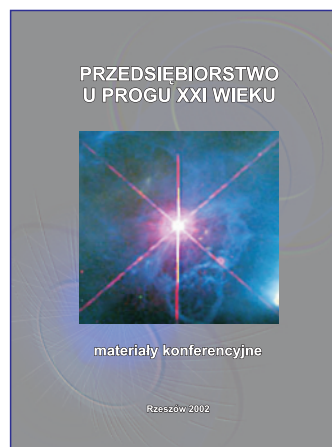
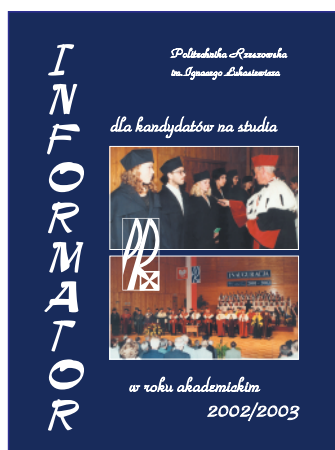
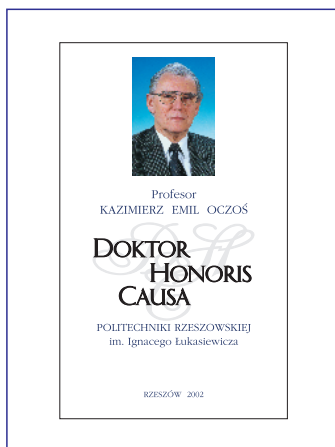
Przepis wystarczający na cały rok

*Należy wziąć 12
bardzo dokładnie z goryczy,
ku, potem podzielić każdy mie-
aby zapas wystarczył dokładnie na cały rok. Każdego dnia podaje
się porcję z jednej części pracy i dwóch części radości i humoru.
Należy dodać do tego trzy pełne łyżki optymizmu, jedną łyżeczkę do herbaty tolerancji i małą kruszynkę ironii oraz
szczyptę taktu. Na koniec całą tę masę należy oblać
wielką ilością miłości. Na zakończenie całą
potrawę nieco udekorować bukietkiem
serdecznej uwagi i podawać
raz dziennie z uśmiechem
i filiżanką dobrej, oży-
wczej i świeżo pa-
rzonej
herbaty.*

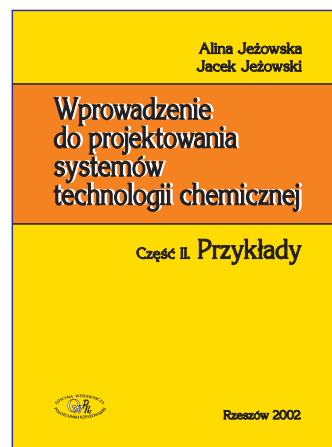
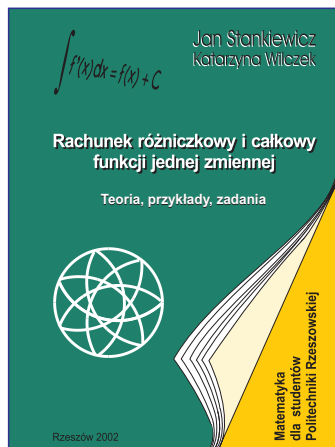
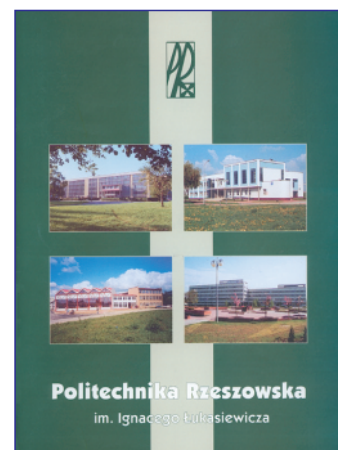


*Elisabeth Goethe
(matka Wolfganga Goethego)*

OFICYNA WYDAWNICZA Politechniki Rzeszowskiej



Niektóre wydawnictwa opublikowane w 2002.r



Ruszajmy się

Sport Akademicki

ANDRZEJKOWO-MIKOŁAJKOWE POTYCZKI

Hala Sportowa jak co roku w dniu 4 grudnia 2002 r. była miejscem sportowo rekreacyjnej imprezy organizowanej przez Klub Uczelniany AZS. Siatkarki AZS tym razem zdecydowanie pokonały zespół kadry naukowej naszej Uczelni. Panowie zapowiedzieli już srogi rewanż na 8 marca.

Rywalizacja Domów Studenckich była bardzo zacięta i przebiegła pod dyktando DS "Nestor". Jego reprezentanci wygrali sześć z dziesięciu rozegranych konkurencji (przeciąganie liny, strzał miotłą, wyścig w workach, slalom z piłką, rzuty do kosza i rzuty lotką do tarczy). Oprócz tych konkurencji rozegrane zostały jeszcze: picie piwa przez smoczek (DS "Nestor"), pomiar głośności (DS "Arcus"), strzał do bramki (DS "Mechanik").

Drugie miejsce wywalczył DS "Mechanik", a trzecie DS "Akapit". Puchary i dyplomy dla wszystkich siedmiu akademików ufundował Klub Uczelniany AZS, a wręczył prorektor dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz, i prezes KU AZS kolega Grzegorz Sowa.



Dziewczęta górą.



Komu tu podać?



Butelki i smoczki autentyczne ale mleko jakieś dziwne.

BRAZ PIŁKARZY AZS PRz

Trzecie miejsce wywalczyli nasi piłkarze w bardzo silnej konkurencji 14 wyższych uczelni w Akademickich Mistrzostwach Województwa Podkarpackiego, które odbyły się 8 grudnia 2002 r. w Rzeszowie.

Tekt i fot. Stanisław Kołodziej

XVIII BAL SPORTOWCA PRz

Klub Uczelniany AZS serdecznie zaprasza na osiemnasty już Bal Sportowca organizowany w dniu 15 lutego (sobota) 2003 r. w stołówce studenckiej PRz. Zapewniamy liczne atrakcje i niespodzianki oraz dobrą orkiestrę, a kierowniczka stołówki pani Beata Staroń zapewnia, że kuchnia również nie pozostanie w tyle. Bilety dosłownie za grosze do nabycia w KU AZS DS "Akapit", pokój nr 7. Bliższe informacje tel. (0-17) 865-1644, 865-1595, 0604177022.

Autorzy tekstów:

- mgr inż. Katarzyna Antosz**
Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji
- mgr Andrzej Błahaczek**
Redaktor Naczelny Akademickiego Radia "Centrum"
- mgr Barbara Cebulak**
Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych
- mgr Marcin Gębarowski**
Katedra Marketingu
- dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, prof. PRz**
Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
- mgr Elżbieta Kaluża**
Dyrektor Biblioteki Głównej
- mgr Urszula Kluska**
Kierownik Działu Współpracy z Zagranicą
- dr Stanisław Kmieć**
Kierownik Studium Pedagogicznego
- mgr Stanisław Kołodziej**
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
- dr hab. inż. Kazimierz Lejda, prof. PRz**
Kierownik Zakładu Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych
- mgr Marta Olejnik**
Główny Specjalista ds. Organizacji, Sekretarz Rektora
- dr hab. Antoni Pardała, prof. PRz**
Katedra Matematyki
- dr inż. Jolanta Plewako**
Zakład Energoelektroniki i Elektroenergetyki
- dr inż. Władysław Proszak**
Katedra Fizyki
- Włodzimierz Ptak**
Sektora ds. Socjalnych i Bytowych
- mgr inż. Ryszard Schab**
Katedra Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych
- dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz**
Prorektor ds. Ogólnych i Współpracy z Zagranicą
- mgr Iwona Ślęzak-Gładzik**
Biuro Rektora
- mgr inż. Bronisław Świder**
Kierownik Samodzielnej Sekcji Rozwoju Kadry Naukowej
- Agnieszka Wójcik**
Studentka IV ZD

Gazeta Politechniki

Zespół redakcyjny:

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

Adres Redakcji

Politechnika Rzeszowska
35-959 Rzeszów
ul. W. Pola 2, bud. A
pok. 105, tel. 854-12-60

Wydawca

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

Łamanie i skanowanie zdjęć

Oficyna Wydawnicza PRz

Autor zdjęć na pierwszej stronie

Marian Misiakiewicz

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz
zam. 11/03

ISSN 1232-7832

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

Nakład: 800 egz.
Cena: 2 zł