

Gazeta ⁽¹²¹⁻¹²²⁾ 1-2

Politechniki

styczeń-luty 2004

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Pierwszy zagraniczny doktor honoris causa - s. 3

Nowy symulator lotu w OKL - s. 9

Porozumienia z policją i wojskiem - s. 11 i 12

Telewizja Politechniki Rzeszowskiej - s. 13

Konferencje, sympozja, seminaria - s. 14

Studencki ruch naukowy w PRz - s. 19

Dydaktyka języków obcych - s. 28

Studenci o sobie i nie tylko - s. 31



50 LAT

Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie
1951-2001



Tytuł doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej dla profesora Klaus-Jürgena Bathe.

Tytuł doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej dla profesora Klaus-Jürgena Bathe



Rozpoczęcie uroczystości.



Promotor doktoratu prof. Henryk Kopecki w czasie wygłaszania laudacji.



Wykład prof. K.-J. Bathe.



Kwiaty i gratulacje. Z lewej prorektor ds. nauki - prof. nadzw. PRZ Leonard Ziemiński.



Pamiątkowe zdjęcie Doktora Honorowego z Senatami.



Doktor Honorowy w rozmowie z prof. Zenonem Waszczyszynem. Z lewej prof. nadzw. PRZ Zenon Hendzel.

Pierwszy zagraniczny doktor honoris causa

Dzień 11 grudnia 2003 r. był dla naszej uczelni dniem szczególnym, bowiem w tym właśnie dniu w czasie uroczystego posiedzenia Senatu, któremu przewodniczył JM Rektor prof. Tadeusz Markowski, tytuł doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej nadany został profesorowi Klausowi-Jürgenowi Bathe z Massachusetts Institute of Technology w Cambridge, w Stanach Zjednoczonych.

Wyjątkowość tego zdarzenia polegała po pierwsze na wypromowaniu przez Politechnikę Rzeszowską pierwszego doktora honoris causa obcokrajowca, a po wtóre znanego w świecie wielkiego uczonego, twórcy programu elementów skończonych ADINA, o czym szerzej powiedział w laudacji promotor doktoratu prof. Henryk Kopecki. Warto dodać, że Politechnika Rzeszowska jest pierwszą polską uczelnią techniczną, która ten zaszczytny tytuł przyznała profesorowi K.-J. Bathe.

Wcześniej honory te spotkały Go w Niemczech (gdzie się urodził) i na Słowacji.

Z inicjatywą nadania tego tytułu profesorowi K.-J. Bathe wystąpił Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, a Senat Politechniki Rzeszowskiej zwrócił się do Rady Naukowej Instytutu Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie oraz do Senatu Politechniki Krakowskiej z prośbą o wyrażenie opinii w tej sprawie - poinformował prorektor ds. nauki prof. PRz Leonard Ziemiański. Obydwie wymienione instytucje pozytywnie ustosunkowały się do przedstawionego wniosku. W imieniu Rady Naukowej IPPT PAN opinię tę opracował prof. Michał Kleiber - członek rzeczywisty PAN, natomiast ze strony Politechniki Krakowskiej wniosek recenzował prof. Zenon Waszczyszyn - członek korespondent PAN.

Prof. Klaus-Jürgen Bathe współpracuje z naszą uczelnią już od dziesięciu

lat, a współpraca ta jest wynikiem kontaktów nawiązanych za pośrednictwem dr. hab. inż. Jana Walczaka - ówczesnego pracownika Politechniki Rzeszowskiej.

Uroczystość zgromadziła wielu znamienitych gości, a wśród nich przedstawiciele polskich uczelni technicznych, miejscowych władz i uczelni oraz licznych instytucji, pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej. Usatysfakcjonowany wydarzeniem, prof. K.-J. Bathe niezwykle serdecznie podziękował za wyróżnienie Go tytułem doktora honoris causa, podkreślając wielokrotnie wielkie uznanie dla Politechniki Rzeszowskiej, jej władz i rozwoju oraz miejsca uczelni na mapie polskich uczelni technicznych. Wcześniej był gościem rzeszowskiej telewizji, zwiedził rzeszowską starówkę i Zamek-Muzeum w Łańcucie.

Marta Olejnik

Laudacja prof. Henryka Kopeckiego promotora doktoratu honoris causa profesora Klaus-Jürgena Bathe

Jego Magnificencjo,
Wysoki Senacie,
Czcigodny Doktorze Honorowy,
Szanowni Państwo,

W poczuciu niecodzienności zadania, jakie spoczywa na osobie promotora w procedurze nadawania tytułu doktora honoris causa, mam wielki zaszczyt i honor zaprezentować wybitnego uczonego, organizatora światowej nauki i techniki, nauczyciela i wychowawcy wielu pokoleń naukowców i inżynierów, profesora Massachusetts Institute of Technology Klaus-Jürgena Bathe.

Profesor Bathe urodził się w roku 1943 w Berlinie. Jego edukacja przebiegała w sposób niecodzienny, sprzyjający

poznawaniu wielu środowisk naukowych, w dodatku rozlokowanych w różnych częściach świata. Szkołę średnią ukończył w Oldenburgu w Niemczech, studia pierwszego stopnia w zakresie inżynierii lądowej w Cape Town w Południowej Afryce, tytuł magistra osiągnął w University of Calgary w Kanadzie, a stopień doktora w University of California w Berkeley.

Zainteresowania naukowe Profesora krystalizowały się już w trakcie studiów na Uniwersytecie w Cape Town. Koncentrowały się one przede wszystkim wokół metod komputerowych, stosowanych w mechanice konstrukcji. Liczący wówczas 26 lat Klaus-Jürgen Bathe, zafascynowany rozwojem komputerów, w swojej pierwszej pracy naukowej wyraził opinię, stanowiącą swoiste przełożenie na sferę techniki

sentencji Norberta Wienera, iż *postęp w projektowaniu nowych konstrukcji wydaje się nieograniczony*.

To dalekowzroczne stwierdzenie, wymagające wyobraźni, ileż to problemów w sferze procedur, algorytmizacji czy też oprogramowania przyjdzie pokonywać, by je urzeczywistnić, stało się dla autora swoistym credo w jego działalności naukowej. Późniejszymi osiągnięciami profesor Bathe udowodnił, iż nie tylko sprostował postawionemu wobec siebie wyzwaniu, lecz stał się w tej dyscyplinie światowym liderem.

Już w okresie pracy w Berkeley wykazał się wybitnymi predyspozycjami do tworzenia nowoczesnych, numerycznych ujęć zagadnień mechaniki, które jak w przysłowiowej soczewce koncentrowały się systemie SAP czy też - dla zagadnień nieliniowych - w programie NONSAP. Profesor Bathe już wówczas był znany w świecie jako współautor i jeden z głównych wykonawców wymienionych programów.

Pełnię swoich zamierzeń naukowych profesor Bathe urzeczywistnił w MIT, gdzie na Wydziale Mechanicznym stworzył jeden z najwybitniejszych ośrodków rozwoju metody elementów skończonych w Stanach Zjednoczonych.

Szerokie spektrum problemów, obejmujące liniowe i nieliniowe zagadnienia dynamiki, w tym sformułowanie metody iteracji podprzestrzennych, rozległą problematykę płyt i powłok, w tym opracowanie oryginalnego elementu powłokowego, powszechnie stosowanego przez użytkowników MES, czy wreszcie mechanikę płynów, uwzględniającą interakcję konstrukcji z cieczą, znalazło swoje odzwierciedlenie w stworzonym przez Profesora programie, znanym na całym świecie pod nazwą ADINA, czyli Automatic Dynamic Incremental Nonlinear Analysis.

Nie pora wyliczać zalet i merytorycznej wartości tegoż programu, bowiem jego zastosowania są bardzo rozległe i znane na całym świecie. Spektakularnym osiągnięciem jest wykorzystanie programu ADINA do analizy konstrukcji po trzęsieniach ziemi w Kalifornii w latach 1989 i 1994, w tym do obliczenia skutków owych trzęsień, jak również propozycji rekonstrukcji ciągu komunikacyjnego Francisco Bay Bridge.

Światowe sukcesy programu ADINA, opartego na metodzie elementów skończonych, nie były dziełem przypadku. Z pełnym przekonaniem pragnę wyrazić opinię, iż jej twórca, profesor Klaus-Jürgen Bathe, jest jedną z najwybitniejszych osobowości wśród pionierów tej nowoczesnej metody numerycznej, nauczycielem wielu znanych w świecie specjalistów zajmujących się zagadnieniami modelowania i symulacji problemów współczesnej techniki.

Inspirację do badań naukowych czerpał Profesor z reguły z bieżących potrzeb sygnalizowanych przez środowiska inżynierskie. Tym, jak sądzę, można tłumaczyć liczbę cytowań prac ujętych w bazie danych Instytutu Informacji Naukowej w Filadelfii, sytuującą osobę profesora Bathe w gronie pierwszych pięciu naukowców-inżynierów na świecie.

Długa jest lista osiągnięć naukowych profesora Klaus-Jürgena Bathe, prezentowanych w formie publikacji czy też monografii. Z tak liczne go zbioru szczególną uwagę zwraca

książka opublikowana w roku 1996, zatytułowana: *Finite Element Procedures*, uważana za pozycję tak dalece fundamentalną, że w opinii wielu środowisk naukowych dla rozwoju tej dyscypliny uczyniła ona więcej niż jakakolwiek pozycja w literaturze światowej.

Za swoją działalność profesor Bathe był obdarzany licznymi zaszczytami. Godzi się przypomnieć choćby kilka. Są nimi: nagroda Amerykańskiej Akademii Nauk Inżynierskich przyznana za wybitne osiągnięcia w pracy naukowej i dydaktycznej, nagroda Amerykańskiego Towarzystwa Inżynierów Mechaników za wybitne osiągnięcia na rzecz przemysłu maszynowego, nagroda Uniwersytetu w Cape Town, wielokrotnie przyznawane nagrody MIT School of Engineering za wybitne osiągnięcia dydaktyczne i wiele, wiele innych.

Szanowni Państwo, wielopłaszczyznowa działalność naukowa profesora Klaus-Jürgena Bathe, którą mam zaszczyt Państwu przybliżyć, opiera się na Jego talencie, rzetelności naukowej, pracowitości, ogromnym zapale, entuzjazmie i ustawicznej otwartości na wszelakie formy współpracy naukowej.

Na szczególne podkreślenie zasługuje stosunek profesora Bathe do Polski i Polaków. To w tej sferze, sferze sympatii profesora dla ludzi i środowisk z różnych stron świata należy upatrywać uzasadnienia, dlaczego to właśnie Politechnika Rzeszowska występuje dziś z inicjatywą, by profesora Klaus-Jürgena Bathe usatysfakcjonować doktoratem honorowym.

Pierwsze kontakty z Profesorem sięgają roku 1978, gdy przyjął on na stypendium pracownika Politechniki Rzeszowskiej. Roczny pobyt młodego kolegi w MIT zaowocował nie tylko w formie pomyślnie zakończonej rozprawy habilitacyjnej, lecz znacząco zaktywizował rzeszowskie środowisko akademickie do pracy w zakresie komputerowej mechaniki konstrukcji z wykorzystaniem oprogramowania, którego twórcą lub współtwórcą był profesor Bathe.

Udział pracowników naszej uczelni w wielu konferencjach organizowanych w MIT przez Profesora, a nawet wspólne publikacje, to wymierne efekty wieloletnich kontaktów Politechniki Rzeszowskiej z profesorem Bathe.

Dziś, dzięki uprzejmości profesora, Politechnika Rzeszowska dysponuje nieodpłatnie przekazaną, z dostępem do uczelnianej sieci komputerowej, pełną wersją systemu ADINA, program ten zaś jest podstawowym narzędziem w procesie nauczania metody elementów skończonych na wszystkich wydziałach Politechniki Rzeszowskiej.

Szanowni Państwo! W kontekście przedstawionych przeze mnie istotniejszych faktów, stanowiących przejaw wielopłaszczyznowej działalności naukowej, inżynierskiej, organizacyjnej i dydaktycznej profesora Klaus-Jürgena Bathe, stwierdzam z najgłębszym przekonaniem, że tytuł doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej nadajemy światowej rangi uczoneму, wspaniałemu nauczycielowi, wielkiemu przyjacielowi Polski, Polaków i Politechniki Rzeszowskiej.

Z OBRAD SENATU

Ostatnie w minionym roku posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej odbyło się 20 listopada 2003 r. W jego trakcie zostało omówionych i rozpatrzonych wiele ważkich dla uczelni spraw.

W czasie posiedzenia Senatu JM Rektor prof. Tadeusz Markowski wręczył prof. dr. hab. inż. Markowi Orkiszowi - dziekanowi Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa - oraz prof. dr. hab. Tadeuszowi Paszkiewiczowi - kierownikowi Katedry Fizyki - nominacje na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej. Nominacje na stanowisko profesora nadzwyczajnego odebrali: dr hab. inż. Lech Lichołai, dr hab. Michał Proksa, dr hab. inż. Adam Reichhart, dr hab. inż. Jan Jaremski (WBiŚ) i dr hab. inż. Roman Dmytryshyn (WEiI). Ponadto Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie mianowania prof. dr. hab. Nikolaya Pilipenki na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat (na Wydziale Zarządzania i Marketingu).

W czasie posiedzenia Senat podjął uchwały w sprawie:

- ◆ kwalifikacji na studia w roku akad. 2004/2005,
- ◆ warunków i trybu rekrutacji na studia w roku akad. 2005/2006 w odniesieniu do kandydatów, którzy uzyskali świadectwo dojrzałości wg nowych zasad określonych rozporządzeniem MENiS z dnia 7 stycznia 2003 r.,
- ◆ szczegółowych zasad przyjmowania na studia laureatów i finalistów olimpiad przedmiotowych,
- ◆ dodatkowego zatrudniania nauczycieli akademickich Politechniki Rzeszowskiej w innych szkołach wyższych (ze względu na wagę problemu uchwałę drukujemy na str.6),
- ◆ wynagrodzeń finansowanych ze środków pozabudżetowych (w odniesieniu do działalności Centrum Doskonałości na Wydziale Che-



Nominację na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej z rąk JM Rektora prof. T. Markowskiego odbiera prof. dr hab. inż. Marek Orkisz.

Fot. M. Misiakiewicz

- micznym finansowanej przez 5. Program Ramowy UE),
 - ◆ wyboru Biura Rachunkowo-Rewizyjnego "Cyfra-Bat" z Łodzi do przeprowadzenia badania i oceny sprawozdania finansowego za 2003 r.,
 - ◆ podpisania przez uczelnię umowy z konsorcjum Pionier, zgodnie z przyjętym przez KBN programem rozwoju infrastruktury informatycznej na lata 2001-2005.
- Ponadto Senat:
- ❖ wyraził zgodę na powołanie mgr. inż. Wacława Gawła na stanowisko dyrektora administracyjnego Politechniki Rzeszowskiej, zgodnie z § 53 statutu PRz,
 - ❖ wysłuchał sprawozdania prorektora ds. nauczania prof. PRz Jerzego Potenckiego z wyników nauczania za semestr letni w roku akad. 2002/2003,
 - ❖ wyraził zgodę na zmiany organizacyjne na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, związane z wyłączeniem Katedry Fizyki ze struktury organizacyjnej Wydziału oraz przekształceniem Katedry Oczyszczania i Ochrony Wód w strukturę zakładową, zgodnie z § 17 i 18 statutu,
 - ❖ dokonał wyboru prof. dr. hab. Tadeusza Paszkiewiczza, kierownika Katedry Fizyki, do Senackiej Komisji ds. Nauczania,
 - ❖ wysłuchał sprawozdania przewodniczącego Senackiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń - prof. PRz Andrzeja Tomczyka z działalności komisji w 2002 r.,
 - ❖ wysłuchał informacji JM Rektora w sprawie kierowanej do Politechniki przez Samorząd Mieszkańców Osiedla Cegielskiego w Rzeszowie korespondencji, dotyczącej - szkodliwej zdaniem ww. Samorządu - działalności firmy EKO-TOP.

Marta Olejnik

Uchwała Senatu POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

z dnia 20 listopada 2003 r.

**w sprawie: dodatkowego zatrudnienia nauczycieli akademickich Politechniki Rzeszowskiej
w innych szkołach wyższych**

Senat dopuszcza możliwość podejmowania przez pracowników Politechniki Rzeszowskiej zatrudnienia w innych szkołach wyższych po spełnieniu obowiązku powiadomienia Rektora. W takich przypadkach Rektor ma możliwość różnicowania warunków zatrudnienia tych pracowników.

Niedopuszczalne jest, jako działanie sprzeczne z podstawowymi zasadami dobrych obyczajów akademickich:

- organizowanie kierunków studiów lub specjalności w innych uczelniach przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w Politechnice Rzeszowskiej jako podstawowym miejscu pracy, jeżeli Politechnika nie zawarła z nimi umowy patronackiej lub umowy o współpracy,
- prowadzenie zajęć dydaktycznych w innych szkołach wyższych na kierunkach studiów tożsamych z prowadzo-

nymi w macierzystej uczelni, jeżeli Politechnika nie zawarła z nimi umowy patronackiej lub umowy o współpracy,

- pełnienie funkcji rektorów, prorektorów, dziekanów i kierowników jednostek organizacyjnych w innych szkołach wyższych przez nauczycieli akademickich pełniących funkcje kierownicze w macierzystej uczelni.

Senat oczekuje unormowania przez pracowników swojego statusu według powyższych ustaleń lub złożenia na ręce Rektora rezygnacji z pracy w Politechnice Rzeszowskiej.

*Przewodniczący Senatu
Rektor*

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski

PERSONALIA

DOKTORATY



Mgr inż. Krzysztof Mleczko, wykładowca w Katedrze Podstaw Elektroniki 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 15 października 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Identyfikacja przejścia metal-*

-izolator w rezystorach grubowarstwowych RuO₂+szkło. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Andrzej Kolek, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali dr hab. inż. Jacek Kluska, profesor Politechniki Rzeszowskiej, i dr hab. inż. Konrad Skowronek, profesor Politechniki Poznańskiej.

Mgr inż. Jolanta Warchoł, pracownik techniczny w Katedrze Oczyszczania i Ochrony Wód na Wydziale Budow-

nictwa i Inżynierii Środowiska, uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *inżynieria środowiska*, nadany przez Radę Naukową Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska Politechniki Wrocławskiej w dniu 22 października 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Zastosowanie klinoptylolitów do usuwania metali ciężkich z roztworów wodnych*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Roman Petrus, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Wojciech Adamski z Politechniki Wrocławskiej i prof. dr hab. inż. Roman Zarzycki z Politechniki Łódzkiej. Rada Naukowa Instytutu wyróżniła pracę doktorską.

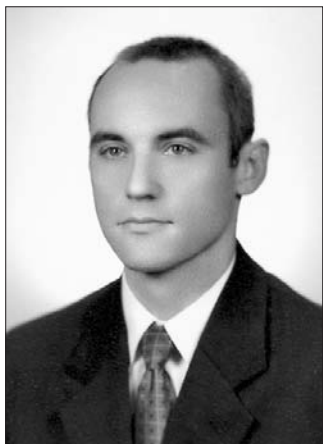


Mgr inż. Piotr Bogusz, wykładowca w Katedrze Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskał stopień naukowy



doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *elektrotechnika*, nadany przez Radę Naukową Instytutu Elektrotechniki w Warszawie w dniu 23 października 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Silnik reluktancyjny przełączalny sterowany z procesora sygnałowego*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Marian P. Kaźmierkowski z Politechniki Warszawskiej. Rozprawę

doktorską recenzowali dr hab. inż. Ryszard Zapaśnik, profesor Instytutu Elektrotechniki w Warszawie, i dr hab. inż. Krzysztof Zawirski, profesor Politechniki Poznańskiej.



Mgr inż. Grzegorz Hałdaś, asystent w Katedrze Podstaw Elektroniki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *elektronika*, nadany przez Radę Naukową Instytutu Technologii Elektronowej w Warszawie w dniu 7 listopada 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Wyznaczenie kwantowej konduktancji próbki mezoskopowej*

metodą energii własnej. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Andrzej Kolek, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. Maciej Bugajski z Instytutu Technologii Elektronowej w Warszawie i prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz z Politechniki Rzeszowskiej. Rada Naukowa Instytutu wyróżniła pracę doktorską.



Mgr inż. Paweł Litwin, asystent w Zakładzie Informatyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *mechanika*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej w dniu 12 listopada 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Wyznaczenie podstawowych parametrów procesu gięcia*

otwartych i zamkniętych profili konstrukcyjnych. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Feliks

Stachowicz z Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali: prof. dr hab. inż. Kazimierz Świątkowski, profesor zwyczajny Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, prof. ing. Emil Spiśák, CSc. z Uniwersytetu Technicznego w Koszycach (Słowacja) i dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa, profesor Politechniki Rzeszowskiej.

Mgr inż. Maciej Trojnecki, asystent w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej w dniu 12 listopada 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Sterowanie ruchem nadążnym mobilnego robota kołowego z zastosowaniem sieci neuronowych*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Zenon Hendzel, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Zenon Jędrzykiewicz z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i dr hab. inż. Wiesław Żylski, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rada Wydziału wyróżniła pracę doktorską.



Mgr inż. Roman Bochenek, asystent w Zakładzie Inżynierii i Sterowania Procesami Chemicznymi na Wydziale Chemicznym, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *inżynieria chemiczna*, nadany przez Radę Naukową Instytutu Inżynierii Chemicznej i Urządzeń Ciepłych Politechniki Wrocławskiej w dniu 17 listopada 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Optymalna modyfikacja sieci wymienników ciepła przy zastosowaniu algorytmów genetycznych*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Jacek Jeżowski, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali doc. dr hab. inż. Jan Dudczak z Politechniki Szczecińskiej i prof. dr hab. inż. Antoni Koziół z Politechniki Wrocławskiej.



Mgr inż. Lidia Zapala, asystentka w Katedrze Chemii Nieorganicznej i Analitycznej na Wydziale Chemicznym, uzyskała stopień naukowy doktora nauk chemicznych z zakresu dyscypliny naukowej *technologia chemiczna*, nadany



przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej w dniu 19 listopada 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Badania podziału pochodnych kwasu benzoowego w układach dwufazowych*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. Zbigniew Hubicki z Uniwersytetu Marii Curie-

-Sklodowskiej w Lublinie i prof. dr hab. Beniamin Lenarcik z Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy. Rada Wydziału wyróżniła pracę doktorską.



Mgr Adam Laska, asystent w Zakładzie Edukacji Ustawicznej na Wydziale Zarządzania i Marketingu, uzyskał stopień naukowy doktora nauk humanistycznych z zakresu dyscypliny naukowej *historia*, nadany przez Radę Wydziału Socjologiczno-Historycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego w dniu 11 grudnia 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Narodowa Partia Robotnicza 1920-1937. Studia z dziejów ruchów spo-*

lecznych w II Rzeczypospolitej. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Andrzej Andrusiewicz z Uniwersytetu Rzeszowskiego. Rozprawę doktorską recenzowali: prof. dr hab. Włodzimierz Bonusiak, profesor zwyczajny Uniwersytetu Rzeszowskiego, i prof. dr hab. Michał Śliwa, profesor zwyczajny Akademii Pedagogicznej w Krakowie.



Mgr Jan Mameczur, asystent w Katedrze Fizyki, uzyskał stopień naukowy doktora *nauk fizycznych*, nadany przez Radę Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego w dniu 11 grudnia 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Warunki numerycznej i optycznej realizacji rozwiązania odwrotnego problemu koherentnej i niekoherentnej propagacji obrazów*. Promotorem w przewodzie

doktorskim był dr hab. Marek Matczak, profesor Uniwersytetu Rzeszowskiego. Rozprawę doktorską recenzowali prof.

dr hab. Marian Wabia z Politechniki Szczecińskiej i dr hab. Igor Tralle, profesor Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Mgr inż. Mariusz Korosz, wykładowca w Katedrze Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *elektrotechnika*, nadany przez Radę Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach w dniu 16 grudnia 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Praca silnikowo-generatorowa przelączalnej maszyny reluktancyjnej*.

Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Eugeniusz Kałuża, profesor Politechniki Śląskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Tadeusz Glinka z Politechniki Śląskiej i dr hab. inż. Adam S. Jagiełło, profesor Politechniki Krakowskiej.

Mgr inż. Dorota Naróg, asystentka w Zakładzie Chemii Fizycznej na Wydziale Chemicznym, uzyskała stopień naukowy doktora nauk chemicznych z zakresu dyscypliny naukowej *technologia chemiczna*, nadany przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej w dniu 17 grudnia 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Katalizowana kompleksami metali przejściowych aktywacja tlenu cząsteczkowego w reakcjach utleniania wybranych związków organicznych*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. Henryk Scholl z Uniwersytetu Łódzkiego, prof. dr hab. Piotr Sobota z Uniwersytetu Wrocławskiego i dr hab. Maria Kpacz, profesor Politechniki Rzeszowskiej.

Mgr inż. Grzegorz Lew, asystent w Zakładzie Finansów i Bankowości na Wydziale Zarządzania i Marketingu, uzyskał stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych z zakresu dyscypliny naukowej *ekono-*



nia, nadany przez Radę Wydziału Zarządzania i Informatyki Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu w dniu 18 grudnia 2003 r. Temat rozprawy doktorskiej: "Rachunek odpowiedzialności w controllingu przedsiębiorstw handlowych". Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. zw. dr hab.

Edward Nowak z Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu. Rozprawę doktorską recenzowali dr hab. Ksenia Czubakowska, profesor Uniwersytetu Szczecińskiego, i dr hab. Andrzej Kardasz, profesor Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu.



PROFESURY UCZELNIANE

JM Rektor mianował na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej prof. dr. hab. Sergiia Kryvyy'ego w Zakładzie Systemów Rozproszonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki z dniem 1 listopada 2003 r. na okres 5 lat.

Bronisław Świder

Nowy symulator lotu w OKL

12 grudnia 2003 r. inspektorzy Urzędu Lotnictwa Cywilnego zakończyli audyt certyfikacyjny nowego symulatora lotu typu FNPT II MCC w Ośrodku Kształcenia Lotniczego PRz. Urządzenie zakupiono w procedurze przetargowej. Producentem jest francuska firma ALSIM, mająca na swoim koncie instalacje wielu tego typu urządzeń w Europie. Jest to pierwszy w Polsce symulator spełniający europejskie wymagania jakościowe JAR-STD 3A i prezentujący najnowszy stan techniki w dziedzinie symulacji lotu. Dzięki będącym do dyspozycji modelom aerodynamicznym samolotów jednosilnikowego TB-20 "Trinidad", dwusilnikowego M-20 "Mewa" oraz turbośmigłowego Beech B-200 posłużą do wstępnego szkolenia pilotów w lotach wg wskazań przyrządów, do szkolenia zaawansowanego w lotach IFR oraz szkolenia załóg wieloosobowych. Dzięki zastosowaniu tego symulatora w procesie kształcenia studenci specjalizacji pilotażowej będą mogli bezpośrednio po ukończeniu studiów starać się o licencję pilota liniowego typu "frozen" ATPL. Baza danych na-



We wnętrzu symulatora.

Fot. M. Misiakiewicz

wigacyjnych pozwala wykonywać loty na dowolnych lotniskach i trasach europejskich, a cylindryczny (210 stopni) system wizualizacji, pomimo że symulator na stałe jest przymocowany do podłoża, daje wyraźne wrażenie ruchu

samolotu osobom znajdującym się w kabine załogi. Obecnie trwa szkolenie instruktorów OKL; szkolenie studentów rozpocznie się od lutego br.

Jerzy Klucznik

Profesorowie Politechniki Rzeszowskiej w KOMITETACH NAUKOWYCH PAN

Członkostwo w komitetach naukowych Polskiej Akademii Nauk jest ograniczone kadencjami 4-letnimi i następuje drogą wyboru w środowisku. Przedstawiamy profesorów naszej uczelni, którzy zostali wybrani do komitetów naukowych PAN na bieżącą kadencję obejmującą lata 2003-2006.

◆ Wydział III Nauk Matematycznych, Fizycznych i Chemicznych

- KOMITET CHEMII - dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, profesor nadzwyczajny PRZ, kierownik Zakładu Chemii Fizycznej na Wydziale Chemicznym.

◆ Wydział IV Nauk Technicznych

- KOMITET AUTOMATYKI I ROBOTYKI - prof. dr hab. inż. Leszek Trybus, profesor zwyczajny PRZ, kierownik Katedry Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki
- KOMITET BUDOWY MASZYN - prof. zw. dr inż. dr h.c. Kazimierz E. Oczko, profesor zwyczajny PRZ, kierownik Katedry Technik Wytwarzania i Automatyzacji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa
- KOMITET INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ - dr hab. inż. Roman Petrus, profesor nadzwyczajny PRZ, kierownik Zakładu Inżynierii i Sterowania Procesami Chemicznymi na Wydziale Chemicznym

- KOMITET INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - dr hab. inż. Szczepan Woliński, profesor nadzwyczajny PRZ, kierownik Katedry Konstrukcji Budowlanych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska
- KOMITET NAUKI O MATERIAŁACH - prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski, profesor zwyczajny PRZ, kierownik Katedry Materiałoznawstwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa.

◆ Wydział VII Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych

- KOMITET GEODEZJI - prof. dr hab. inż. Roman Kadaj, profesor zwyczajny PRZ, kierownik Katedry Geodezji im. Kaspra Weigla na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska
- KOMITET INŻYNIERII ŚRODOWISKA - dr hab. inż. Janusz Rak, profesor nadzwyczajny PRZ, kierownik Zakładu Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz dr hab. inż. Janusz Tomaszek, profesor nadzwyczajny PRZ, kierownik Zakładu Inżynierii i Chemii Środowiska na tymże Wydziale.

Bronisław Świder

KRPUT

Uchwała nr 6/2002/2005

z dnia 25 października 2003 r.

w sprawie nadawania tytułu zawodowego "inżynier"

Uwzględniając obecne i perspektywiczne potrzeby społeczeństwa informacyjnego oraz podkreślając znaczenie techniki i wykształcenia technicznego w rozwoju cywilizacji, należy zauważyć, że dobrze przygotowany inżynier powinien przede wszystkim:

- ▶ posiadać solidne przygotowanie z przedmiotów podstawowych i technicznych,
- ▶ posiadać umiejętność sprawnego posługiwania się rysunkiem jako podstawową formą komunikowania się inżynierów,
- ▶ posiadać umiejętność projektowania w wybranym obszarze wiedzy tech-

nicznej; projektowanie jest podstawową formą pracy inżyniera,

- ▶ posiadać umiejętność pomiarów podstawowych wielkości fizycznych i geometrycznych,
- ▶ posiadać niezbędne umiejętności manualne dla sprawnego posługiwania się narzędziami,
- ▶ posiadać umiejętność korzystania z nowoczesnych środków gromadzenia i przetwarzania informacji oraz komputerowych narzędzi w zakresie grafiki inżynierskiej,
- ▶ wykazać się znajomością co najmniej jednego języka obcego,

- ▶ posiadać wiedzę umożliwiającą właściwą ocenę społecznych, etycznych, psychologicznych i innych skutków swojej działalności inżynierskiej.

Mając na względzie szacunek, jakim w historii gospodarczej Polski cieszył się tytuł zawodowy "inżynier", powodowani troską o jakość wiedzy i umiejętności absolwentów studiów inżynierskich, Rektorzy zrzeszeni w Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych uchwalają:

1. Istnieje potrzeba modyfikacji standardów nauczania dla studiów inżynierskich.

2. Treści zawarte w Uchwale 356/96 RGSzW powinny uzyskać rangę Zarządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu.

3. Tytuł zawodowy "inżynier" powinny nadawać tylko te uczelnie, które posiadają odpowiednie zaplecze technologiczne. Zaplecze to powinno być zdefiniowane w standardach nauczania dla danego kierunku.

4. Istnieje potrzeba bliższego określenia pojęcia "przedmiot techniczny".

5. PKA powinna zwrócić szczególną uwagę na jakość kształcenia na studiach inżynierskich.

6. W standardach kształcenia minimalny wymiar i charakter zajęć laboratoryjnych powinny być określone w grupie przedmiotów kierunkowych, a nie jak dotychczas tylko w dodatkowych zaleceniach wraz z ćwiczeniami i projektowaniem. Struktura programu powinna uwzględniać zalecenia FEANI.

7. Wykształcony inżynier powinien posiadać nie tylko niezbędną wiedzę, ale także umiejętności.

W elastycznym systemie studiów jest to wykształcenie ukierunkowane na praktykę produkcyjną. Nadawanie tego

tytułu bez zagwarantowania odpowiedniej liczby zajęć laboratoryjnych powinno być niedopuszczalne.

8. MENiS powinno w sposób szczególny nadzorować uczelnie nadające tytuł zawodowy "inżynier"; tryb nadzoru i ewentualne cofnięcie uprawnień są w aktualnym stanie prawnym jedyną prawną formą ochrony tego tytułu. Należy rozważyć prawne aspekty bardziej skutecznej formy ochrony tego tytułu.

*Przewodniczący Konferencji
Rektorów Polskich
Uczelni Technicznych
prof. dr hab. Jerzy Dembczyński*

Nagrody Ministra

Minister Edukacji Narodowej i Sportu przyznała nauczycielom akademickim nagrody za osiągnięcia uzyskane w 2002 r.

Nagrody indywidualne otrzymali:

- Dr inż. Dorota Kijowska, asystentka w Zakładzie Chemii Organicznej na Wydziale Chemicznym, za wyróżnioną pracę doktorską.
- Dr inż. Elżbieta Machowska-Podsiadło, adiunkt w Katedrze Podstaw Elektroniki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, za wyróżnioną pracę doktorską.
- Dr inż. Joanna Marnik, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, za wyróżnioną pracę doktorską.

- Dr inż. Bartosz Miller, adiunkt w Katedrze Mechaniki Konstrukcji na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, za wyróżnioną pracę doktorską.

Nagrodę zespołową otrzymali:

- dr hab. Zenon Hendzel, prof. nadzw. PRz w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- dr hab. inż. Wiesław Żylski, prof. nadzw. PRz w tejże Katedrze,
- dr inż. Mariusz J. Giergiel z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie

za współautorstwo monografii pt. "Modelowanie i sterowanie mobilnych robotów kołowych" opublikowanej przez Wydawnictwo Naukowe PWN.

Bronisław Świder

Porozumienie z Policją

25 listopada 2003 r. zawarte zostało już po raz trzeci porozumienie z Policją w sprawie współpracy z zakresu przeciwdziałania narkomanii na terenie uczelni oraz ochrony osób i mienia Politechniki Rzeszowskiej. Sygnatariuszami porozumienia są: Politechnika Rzeszowska, Podkarpacka Komenda Wojewódzka Policji i Komenda Miejska Policji w Rzeszowie w uzgodnieniu z Samorządem Studentów PRz.

Pierwsze, zawarte 8 maja 2002 r. porozumienie dotyczyło przeciwdziałania narkomanii na terenie uczelni. Od grud-

nia 2002 r. porozumienie to zostało rozszerzone o ochronę osób i mienia. W praktyce oznacza to, że policjanci bez uprzedzenia Rektora wchodzić będą na teren uczelni i do jej obiektów w sytuacji uzasadnionego podejrzenia, że na terenie Politechniki Rzeszowskiej przebywa osoba posiadająca narkotyki, handluje nimi, udostępnia je innym osobom bądź nakłania do ich użycia. Podobnie w razie stwierdzenia, że prowadzona jest produkcja narkotyków lub znajdują się przystosowane do ich produkcji przyrządy, a także, gdy znaj-

dują się substancje, które mogą być podstawą do wytworzenia z nich narkotyku.

Zawarte porozumienie w żaden sposób nie ogranicza swobody i wolności naszych studentów, przeciwnie, ma ich chronić w okresie trwania porozumienia zawartego do dnia 30 listopada 2005 r.

Jednym z postanowień porozumienia jest ustalenie, iż w ramach działań prewencyjnych Wydział Prewencji KWP w Rzeszowie nawiąże ścisłą współpracę z Samorządem Studentów



Podpisane egzemplarze porozumienia wymieniają nadinsp. J. Jedynak, Podkarpacki Komendant Wojew. Policji, i JM Rektor prof. T. Markowski. Z lewej R. Prus, przewodniczący Samorządu Studentów PRz, z prawej mł. insp. S. Zawisłak, Komendant Miejski Policji w Rzeszowie.

Fot. M. Misiakiewicz

Politechniki Rzeszowskiej, kierownictwem osiedla studenckiego i służbami ochrony uczelni w zakresie objętym porozumieniem. Komendant Miejski zaś kierować będzie, w miarę potrzeb, prewencyjne zmotoryzowane patrole poli-

cyjne poruszające się po drogach publicznych osiedla studenckiego.

Wspólne działanie władz uczelni z policją na rzecz ochrony młodzieży studiującej przed tego rodzaju zagrożeniem jest niezwykle cennym i pożyte-

cznym społecznie przedsięwzięciem. Mówił o tym rektor prof. Tadeusz Markowski, wyrażając zadowolenie z dotychczasowej współpracy. Doświadczenia ostatnich lat, kiedy obowiązują wzajemne porozumienia, wskazują na skuteczność podjętych działań.

Podobną opinię wyraził Podkarpacki Komendant Wojewódzki Policji nadinsp. Józef Jedynak, przywołując informacje nt. wszechobecności narkotyków, w tym także w środowisku akademickim. Z rozpoznania policyjnego wynika bowiem, że nie ma już wolnych od narkotyków obszarów życia społecznego. Przyszłej elity, którą stanowią studenci, nie jest w stanie ochronić przed handlarzami "białą śmiercią" nawet autonomia wyższej uczelni. Przyjęte rozwiązania z zakresu zwalczania narkomanii, zdaniem nadinsp. J. Jedy-naka, mogą niewątpliwie służyć jako najlepszy przykład współpracy władz akademickich z policją. Parafowane po raz trzeci porozumienie to wyraz znakomitej formy kształtowania młodego pokolenia opartej na etyce i szacunku do prawa. Ideą policyjnej służby jest przede wszystkim zapobiegać naruszeniom prawa, bo jest to najtańsza i najbardziej skuteczna forma zwalczania zagrażającej nam przestępczości.

Marta Olejnik

Porozumienie w sprawie wspólnej organizacji przysposobienia obronnego

W dniu 4 grudnia 2003 r. w sali Senatu naszej uczelni cztery szkoły wyższe z regionu Podkarpacia podpisały porozumienie w sprawie wspólnej organizacji przysposobienia obronnego. Porozumienie podpisali rektorzy:

- ▶ Politechniki Rzeszowskiej - prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski,
- ▶ Uniwersytetu Rzeszowskiego - prof. dr hab. Włodzimierz Bonusiak,
- ▶ Wyższej Szkoły Administracji i Zarządzania w Przemysłu - dr Jerzy Posłuszny,

- ▶ Wyższej Szkoły Zarządzania w Rzeszowie - prof. dr hab. Stanisław Wydymus.

To pierwsze takie porozumienie w Polsce. Realizacja wspólnych zamierzeń to przede wszystkim na wysokim poziomie organizacja zajęć, łatwy przepływ informacji, możliwość bezpośredniej współpracy ze studentami, pośredni kontakt z Wojskowymi Komendami Uzupełnień, mniejsze koszty szkolenia. Przeprowadzenie obronne będzie prowadzone dla studentów i studentek, którzy zaliczyli pierwszy rok studiów wyższych zawodowych, jed-

nolitych studiów magisterskich lub równorzędnych. Mogą oni odbyć na swój wniosek przysposobienie obronne w pierwszym semestrze drugiego roku studiów zawodowych lub drugim semestrze drugiego roku jednolitych studiów magisterskich lub równorzędnych. Przeprowadzenie obronne jest nieobowiązkowym przedmiotem nauki, objętym planem studiów, prowadzonym w systemie konsultacji i samokształcenia. Zajęcia w postaci co najmniej dwóch godzin konsultacji w semestrze odbywać się będą na terenie Politechniki. Przeprowadzenie ob-

ronne kończy się egzaminem w postaci testu. Egzamin końcowy z przysposobienia obronnego przeprowadza komisja powołana przez rektora.

Niezbędną pomocą dydaktyczną w procesie przygotowania się studentów do egzaminu końcowego jest podręcznik "Obrona Narodowa w tworzeniu bezpieczeństwa III RP" wydany przez Ministerstwo Obrony Narodowej.

Wnioski o zakwalifikowanie do realizacji szkolenia obronnego studenci mogli składać do 20 listopada 2003 r. Zgłosiło się 500 studentów i 75 studentek.

Uroczystości podpisania porozumienia towarzyszyli zaproszeni goście, m.in. Szef Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Rzeszowie gen. bryg. Fryderyk Czekaj, wiceprezydent Rze-



Od lewej: dr K. Kaszuba (WSZ w Rzeszowie), dr J. Posuszny (WSAiZ w Przemysłu), JM Rektor PRz prof. T. Markowski, gen. bryg. F. Czekaj, prof. W. Bonusiak (URz).

Fot. M. Misiakiewicz

szowa Ryszard Winiarski, wojskowy komendant uzupełnień w Rzeszowie

ppłk mgr inż. Wojciech Szyndlar, prorektorzy i dziekani wydziałów PRz.

Jan Wojtyna

ATC

TELEWIZJA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Politechnika Rzeszowska jest drugą uczelnią w Polsce, która może się pochwalić istniejącą w miasteczku studentckim telewizją akademicką.

Pomysł na powstanie telewizji kablowej zrodził się trzy lata temu, kiedy to grupa studentów starała się o pomieszczenie studyjne, okablowanie miasteczka, kamerę oraz sprzęt umożliwiający realizację programów. Przez ten długi czas studenci dokładali wszelkich starań, aby ich pomysł doszedł do skutku. Udało się pokonać liczne problemy formalnoprawne i organizacyjne, dzięki czemu teraz nasz program może oglądać blisko dwa tysiące żaków.

Obecnie studio telewizyjne mieści się w DS "Akapit". Na razie dysponujemy jedną kamerą, jednym komputerem, który służy zarówno do montażu, jak i emisji. Emisja odbywa się drogą cyfrową, wszystkie emitowane programy

są archiwizowane na UHS. Oglądać nas można na kanale 50. pod nazwą Akademicka Telewizja Centrum Politechniki Rzeszowskiej.

Nasz program jest adresowany zarówno do studentów, jak i pracowników Politechniki Rzeszowskiej. Pomimo braków technicznych staramy się być zawsze tam, gdzie dzieje się coś ciekawego, i uczestniczyć w życiu uczelni. Emitujemy najważniejsze wydarzenia, jak inauguracja roku akademickiego, doktorat honoris causa, wręczenie nagród rektorskich, konferencje kół naukowych itp. Realizujemy programy edukacyjne, kulturowo-rozrywkowe, informacyjne oraz reporterskie dotyczące życia akademickiego.

Przygotowujemy materiały nie tylko do emisji. Zrealizowaliśmy materiał instruktażowy pokazujący zasady korzystania z biblioteki i czytelni Po-

litechniki Rzeszowskiej, a obecnie pracujemy nad okolicznościową płytą CD ze spotkania prorektorów wyższych uczelni technicznych, które odbyło się w październiku 2003 r. w naszej uczelni. W planach mamy również przygotowanie kolejnej płyty CD na potrzeby władz Politechniki z najważniejszymi wydarzeniami 2003 r.

Cieszy nas to, że od 20 listopada 2003 r. ruszył remont pomieszczeń studyjnych w DS "Promień", które przekazało nam Akademickie Radio Centrum - dzięki czemu po nowym roku będziemy mieli do dyspozycji dwa pomieszczenia. Jedno z nich będzie studiem nagrań, natomiast drugie studiem montażowo-emisyjnym.

Aby nasza praca była bardziej wydajna i zdecydowanie szybsza, a zarazem bardziej przyjemna - studio musimy jeszcze znacząco doposażyć.



Sabina Mączka (redaktor programowy) i Stanisław Jędrzejewski (szef techniczny) w trakcie rejestracji programu telewizyjnego w miasteczku.

Fot. własna

Sabina Mączka

Chcąc realizować w miarę profesjonalne programy, potrzebujemy jeszcze sporo urządzeń, jak choćby mikser wideo, mikser audio, jeszcze co najmniej jedną kamerę, trzy dobrej klasy komputery, kilka mikroportów ... Potrzeby są duże, ale mamy nadzieję, że dzięki wsparciu władz uczelni i sponsorom uda nam się skompletować dobry sprzęt.

Dzięki istnieniu Akademickiej Telewizji Centrum studenci Politechniki Rzeszowskiej mogą doskonalić swoje umiejętności dziennikarskie i techniczne, które pozwolą im zdobyć doświadczenie oraz zrealizować swoje marzenia.

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

KONFERENCJA

SAKON 2003

W dniach 24-27 września 2003 r. odbyła się XIV Międzynarodowa Konferencja Naukowa SAKON 2003 nt. "Metody obliczeniowe i badawcze w rozwoju pojazdów samochodowych i maszyn roboczych samojezdnych. Zarządzanie i marketing w motoryzacji". Począwszy od 1990 r. konferencja jest organizowana cyklicznie przez Zakład Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych Politechniki Rzeszowskiej we współpracy z Narodowym Uniwersytetem Transportu w Kijowie oraz Akademią Transportu Ukrainy - Zachodnim Centrum we Lwowie.

Obrady Konferencji odbyły się w przepięknej scenerii zamku w Przeclawiu k. Mielca. Uczestniczyli w niej naukowcy i praktycy z kraju i z Ukrainy o motoryzacyjnym profilu zainteresowań. W czasie dwudniowych



Otwarcie konferencji przez przewodniczącego Komitetu Naukowego i Organizacyjnego prof. PRz Kazimierza Lejdę (od lewej Włodzimierz Kozub - dyrektor ds. finansowo-ekonomicznych Wytwórni Silników "PZL-Mielec", Janusz Mądry - prezes Zarządu Wytwórni Silników "PZL-Mielec").

Fot. M. Śmieszek

obrad wygłoszono 38 referatów dotyczących zagadnień zarówno teoretycznych, jak i eksperymentalnych realizowanych w tych ośrodkach. Przebieg konferencji potwierdził potrzebę jej organizacji ze względu na wymianę myśli naukowej i zapoznanie się z praktycznymi rozwiązaniami stosowanymi w obu krajach. Należy przy tym podkreślić, że w ramach Euroregionu Karpackiego istnieją jeszcze niewykorzystane możliwości rozszerzenia współpracy i wymiany naukowej.

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) oraz zasilania gazowego.

Podkreślono, że organizowanie konferencji o takiej formule znakomicie tę formę kontaktów ułatwia. Wspólnie uściślono również wybrane zagadnienia transportu na konferencję SAKON'04, które będą prezentowane jako referaty zamówione o ściśle skonkretyzowanej tematyce.

Wymiernym dorobkiem materialnym są wydane materiały konferencyjne zawierające 51 artykułów, które dotyczą ciekawych prac o charakterze obliczeniowym oraz realizowanych badań podstawowych i rozwojowych. Należy podkreślić, że szczególnie nacisk został położony na poziom referatów, które były recenzowane przez członków Komitetu Naukowego. Dla menedżerów przemysłu i przedstawicieli biznesu, którzy brali udział w konferen-

cji, interesującym doświadczeniem była sesja poświęcona zagadnieniom zarządzania i marketingu w motoryzacji. Wyrażali nadzieję, że ta problematyka będzie kontynuowana podczas następnych konferencji.

Organizatorzy konferencji pragną podziękować za jej dofinansowanie Komitetowi Badań Naukowych oraz pozostałym sponsorom, w tym szczególnie Wytwórni Silników "PZL-Mielec" Spółce z o.o. oraz Przedsiębiorstwu Komunikacji Samochodowej w Rzeszowie SA. Udzielona pomoc finansowa pozwoliła w znacznym zakresie pokryć koszty organizacyjne i wydanie materiałów konferencyjnych.

Kazimierz Lejda

KONFERENCJA

40-lecie organizacji konferencji PRZEPŁYWOWE MASZyny WIRNIKOWE w Rzeszowie

Teren południowo-wschodniej Polski, stanowiący obecnie województwo podkarpackie, stał się w okresie powojennym "zagłębem" lotniczym, skupiając niemal połowę krajowego przemysłu lotniczego. Przemysł ten zawsze wykazywał duże zainteresowanie problematyką przepływowych maszyn wirnikowych, w tym głównie turbin i sprężarek.

We wrześniu 1963 r., z inicjatywy ówczesnego przewodniczącego Zarządu Oddziału Wojewódzkiego SIMP w Rzeszowie mgr. inż. Kazimierza E. Oczosia, zorganizowano konferencję na temat przepływowych maszyn wirnikowych, akcentując przede wszystkim techniki ich wytwarza-

nia. Duży oddźwięk, z jakim ta impreza spotkała się w środowisku naukowym i przemysłowym, spowodował, że przekształciła się ona następnie w cyklicznie (co 5 lat) organizowane ogólnopolskie forum prezentacji dokonań i wymiany doświadczeń z zakresu konstrukcji, technologii i eksploatacji różnego rodzaju przepływowych maszyn wirnikowych, a więc turbin gazowych, parowych i wodnych, sprężarek, wentylatorów, dmuchaw, pomp itp. W poszczególnych konferencjach czynnie uczestniczyło również wielu gości zagranicznych.

Zorganizowana po 40 latach w dniach 16-18 października 2003 r. kolejna IX Międzynarodowa Konferen-

cja "Przepływowe maszyny wirnikowe" w Rzeszowie i Myczkowcach skupiła tradycyjnie przedstawicieli ośrodków naukowych, którzy w większości prezentowali również na poprzednich konferencjach swoje osiągnięcia z tego obszaru tematycznego:

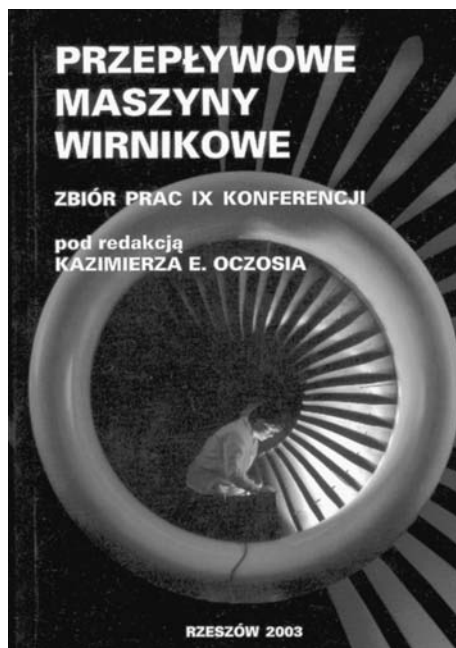
- **ośrodek warszawski** reprezentowany przez Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Warszawskiej (prof. dr hab. inż. Andrzej Miller, prof. dr hab. inż. Waldemar Jędrzał, dr hab. inż. Krzysztof Badyda, prof. PW, dr inż. Krzysztof Karaśkiewicz), Instytut Budowy Maszyn Politechniki Warszawskiej (prof. dr hab. inż. Jerzy Kozak, prof. dr hab. inż. Bogdan Nowicki, dr hab. inż.

Lucjan Dąbrowski, prof. PW, dr hab. inż. Mieczysław Marciniak, prof. PW) oraz Instytut Techniki Lotniczej Wojskowej Akademii Technicznej (prof. dr hab. inż. Zbigniew Dzygadlo, prof. dr hab. inż. Idzi Nowotarski),

- **ośrodek śląski** reprezentowany przez Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych Politechniki Śląskiej w Gliwicach (dr hab. inż. Stanisław Witkowski, prof. PŚI, dr inż. Marek Kurowicz, dr inż. Henryk Łukowicz, dr inż. Andrzej Korczak, dr inż. Jan Rduch, dr inż. Jerzy Rokita, dr hab. inż. Andrzej Rusin, prof. PŚI, dr inż. Andrzej Wilk),
- **ośrodek łódzki** reprezentowany przez Instytut Maszyn Przepływowych Politechniki Łódzkiej (dr hab. inż. Dorota Kazanecka, dr hab. inż. Zbigniew Kazanecki, prof. PŁ, dr hab. inż. Włodzimierz Wawszczak, dr inż. Ryszard Chodkiewicz, dr inż. Tomasz Lech),
- **ośrodek poznański** reprezentowany przez Katedrę Techniki Ciepłej Politechniki Poznańskiej (prof. dr hab. inż. Janusz Walczak, dr inż. Marek Grudziński, mgr inż. Leszek Cichoń, inż. Maria Haberko) oraz Instytut Mechaniki Stosowanej Politechniki Poznańskiej (dr hab. inż. Waclaw Szyk, dr hab. inż. Jerzy Zielnica, dr inż. Piotr Wasilewicz),
- **ośrodek gdański** reprezentowany przez Instytut Maszyn Przepływowych PAN (prof. dr hab. inż. Jan Kiciński, dr hab. inż. Romuald Rządkowski, dr hab. inż. Piotr Doerffer),
- **ośrodek krakowski** reprezentowany przez Katedrę Maszyn i Urządzeń Energetycznych Akademii Górniczo-Hutniczej (prof. dr hab. inż. Stanisław Gumuła, dr inż. Stanisław Fortuna),
- **ośrodek rzeszowski** reprezentowany przez Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej (prof. zw. dr inż. Kazimierz E.

Oczoś, prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski, prof. dr hab. inż. Jan Sieniewski, dr hab. inż. Jan Burek, prof. PRz, dr inż. Remigiusz Łabudzki, dr inż. Mariusz Szewczyk, dr inż. Piotr Wygonik, dr inż. Małgorzata Wierzińska, dr inż. Joanna Wilk, dr inż. Franciszek Wolańczyk).

Prace prezentowali również przedstawiciele innych krajowych ośrodków naukowych, w tym Politechniki Świętokrzyskiej, Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy, Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie i Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.



Do uczestnictwa w ubiegłorocznej IX Międzynarodowej Konferencji zostali zaproszeni pracownicy akademii nauk w Moskwie i Kijowie, uczelni technicznych z Ukrainy, Rosji, Niemiec, Słowacji, Czech i Węgier oraz przedsiębiorstw z USA i Szwajcarii. Uczestniczyli w niej czynnie przedstawiciele USA i Szwajcarii, a referaty nadawali przedstawiciele Rosji, Ukrainy i USA.

Godny szczególnego podkreślenia był czynny udział w konferencji przedstawicieli przemysłu krajowego, w tym firm WSK PZL-Rzeszów SA, H. Cegielski Poznań SA, PZL-Hydral SA Wrocław, ALSTOM Power Sp. z o.o. Elbląg, Pafana SA Pabianice, SECO TOOLS Poland czy JW 3823 Dęblin.

Ogółem w konferencji uczestniczyło 80 osób i zaprezentowano 58 opracowań naukowych dotyczących zagadnień analityczno-konstrukcyjnych, badawczych, materiałowych, technologicznych i eksploatacyjnych przepływowych maszyn wirnikowych.

Na sesji plenarnej w dniu 16 października 2003 r., której gospodarzem była Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Rzeszów SA, z udziałem prorektora Politechniki Rzeszowskiej dr. hab. inż. Leonarda Ziemiańskiego, prof. PRz, głównym referentem był dr Colin Osborne z firmy Concepts NREC w Vermont (USA), który wygłosił referat pt. Wielodzielnicowa optymalizacja maszyny wirnikowej na przykładzie turbosprężarki.

Uczestnicy konferencji zwiedzili nowe hale produkcyjne WSK PZL-Rzeszów SA, wyrażając duże uznanie dla tak dynamicznie rozwijającego się przedsiębiorstwa, wchodzącego obecnie w skład firmy Pratt and Whitney.

W dniach 17 i 18 października 2003 r. konferencja obradowała w Ośrodku Wczasowo-Hotelowym "Energetyk" w Myczkowcach. Obradom w sekcjach tematycznych towarzyszyła ożywiona dyskusja.

Materiały konferencyjne zawierające 61 opracowań zostały wydane w oddzielnym tomie. Kilkanaście artykułów zostało opublikowanych w nr. 10/2003 czasopisma "Mechanik" i w nr. 3/2003 kwartalnika PAN "Advances in Manufacturing Science and Technology".

Kazimierz E. Oczoś

SEMINARIUM

PROBLEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Seminarium nt. „Zagospodarowanie osadów ściekowych z oczyszczalni typu Lemna” zostało zorganizowane 4 grudnia 2003 r. przez Zakład Oczyszczania i Ochrony Wód we współpracy z Katedrą Fizyki, reprezentowaną przez dr. Tadeusza Jasińskiego. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele: Uniwersytetu Rzeszowskiego, Wojewódzkiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, Związku Komunalnego „Wisłok”, Zakładu Mięsnego w Górnicy, gminy Trzebownisko oraz pracownicy i studenci Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. W przedmiotową tematykę wprowadził zebranych dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz, a przeprowadzone badania i uzyskane rezultaty zreferowała dr Justyna Zamorska. Przedstawiona została również ciekawa dokumentacja fotograficzna i filmowa. Nakreślono kierunki dalszych badań, które będą prowadzone we współpracy z Uniwersytetem Rzeszowskim i Wojewódzkim Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego. Panie dr hab. Janina Kaniuczak, prof. URz, i dr hab. Joanna Kostecka, prof. URz, omówiły ewentualny wpływ zdeponowanych osadów na strukturę gleby oraz możli-



Obrady seminarium otwiera dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz.

Fot. M. Misiakiewicz

wości zagospodarowania nieużytków przez uprawę roślin energetycznych.

Po części referatowej rozpoczęła się ciekawa i konstruktywna dyskusja, a zaproszeni goście podkreślali celowość organizowania podobnych spotkań i bliższej współpracy uczelni z podmiotami gospodarczymi. Zwrócono m.in. uwagę na pilny do rozwiązania

problem, jakim jest sprawa odpadów komunalnych i szczególnie niebezpiecznych, jak np. odpady rzeźniane. Wymiana poglądów doprowadziła do nawiązania znajomości i kontaktów, które mogą zaowocować w przyszłości wieloletnią współpracą.

Jadwiga Kaleta

SEMINARIA WYDZIAŁOWE

- ✓ Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa zorganizowała w dniu 19 listopada 2003 r. otwarte seminarium naukowe, na którym wykład nt. "Kompleksowe projektowanie układów przekształcających drgania" wygłosił prof. dr hab. inż. Andrzej Buchacz, profesor zwyczajny Politechniki Śląskiej w Gliwicach.
- ✓ Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki zorganizowała w dniu 26 listopada 2003 r. otwarte seminarium naukowe, na którym wykład nt. "Wibroakustyka i jej zadania" wygłosił prof. zw. dr hab. inż. dr h.c. Zbigniew Engel z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.
- ✓ Mgr inż. Andrzej Burghardt, asystent w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki oraz słuchacz Studium Doktoranckiego Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, wygłosił w dniu 26 listopada 2003 r. referat nt. "Neuronowa nawigacja mobilnych robotów kołowych" na seminarium Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.
- ✓ Mgr inż. Lucjan Dobrowolski z BBT Sp. z o.o. w Rzeszowie wygłosił w dniu 28 listopada 2003 r. referat nt. "Zautomatyzowana technologia wyznaczania klasy czystości cieczy roboczych stosowanych w eksploatacji maszyn i urządzeń" na seminarium Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.

- ✓ Mgr inż. Artur Jaworski, asystent w Zakładzie Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych, wygłosił w dniu 1 grudnia 2003 r. referat nt. "Wpływ parametrów wtrysku sekwencyjnego układu zasilania ciekłym LPG na wybrane parametry użytkowe silnika spalinowego" na seminarium Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.
- ✓ Dr Milena Spirkova z Institute of Macromolecular Chemistry, ASCR Prague (Republika Czeska) wygłosiła w dniu 3 grudnia 2003 r. referat nt. "Preparation and Characterization of Silica/Epoxy Coatings and Films" na seminarium Wydziału Chemicznego i Centrum COMODEC.
- ✓ Mgr inż. Renata Gruca-Rokosz, asystentka w Zakładzie Inżynierii i Chemii Środowiska, wygłosiła w dniu 8 grudnia 2003 r. referat nt. "Badania procesu denitryfikacji i dysymilacyjnej redukcji azotanów do NH₄⁺ w osadach dennych zbiorników zaporowych" na seminarium Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska.
- ✓ Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki zorganizowała w dniu 10 grudnia 2003 r. otwarte seminarium naukowe, na którym wykład nt. "Analiza systemowa urządzeń mechatronicznych" wygłosił dr hab. inż. Marek Gawrysiak, profesor nadzwyczajny Politechniki Białostockiej.
- ✓ Dr hab. inż. Mirosław Śmieszek, profesor nadzwyczajny PRz w Zakładzie Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych, wygłosił w dniu 17 grudnia 2003 r. wykład nt. "Mechatronika w samochodach" na otwartym seminarium naukowym Katedry Mechaniki Stosowanej i Robotyki.
- ✓ Mgr inż. Marek Gołębiowski, asystent w Zakładzie Podstaw Elektrotechniki i Informatyki, wygłosił w dniu 17 grudnia 2003 r. referat nt. "Wpływ indukcyjności rozproszenia autotransformatorów zasilających wielopulsowe układy prostownikowe na współczynnik odkształceń prądów sieciowych (na przykładzie układu prostownika 18-pulsowego z autotransformatorem różnicowo-widełkowym)" na seminarium Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.
- ✓ Mgr inż. Małgorzata Gubernak, absolwentka Wydziału Chemicznego, wygłosiła w dniu 18 grudnia 2003 r. referat nt. "Badania adsorpcji i kinetyki transportu masy dla wybranych racematów" na seminarium Wydziału Chemicznego.
- ✓ Mgr inż. Tomasz Ruman, absolwent Wydziału Chemicznego, wygłosił w dniu 19 grudnia 2003 r. referat nt. "Synteza i właściwości kompleksów jonów metali przejściowych z ligandami trispirazoliloboranowymi" na seminarium Wydziału Chemicznego.

Bronisław Świder

KONFERENCJA

Internet w życiu studenta...

Sieć Internet, a właściwie jej marketingowe zastosowanie, leży w obszarze zainteresowań studentów biorących udział w pracach działającego na naszej uczelni Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu. Na łamach Gazety Politechniki donosiliśmy do tej pory o licznych przedsięwzięciach członków tego Koła, jednak opisywane wydarzenia miały raczej charakter społeczny, przyczyniając się do integrowania osób związanych z akademickim ruchem naukowym naszej uczelni (np. pokazy reklam, spotkania integracyjne, prelekcje tematyczne). Warto również wspomnieć o naukowej działalności studentów skupionych przy Katedrze Marketingu.

W ubiegłym roku członkowie Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu uczestniczyli w kilku konferencjach naukowych. Tematyka trzech z nich dotyczyła Internetu. W maju dwie osoby reprezentowały naszą uczelnię na Studenckiej Ogólnopol-

skiej Konferencji Naukowej nt. *Information Technology - Applications and Solutions, ITAS 2003*, która odbyła się na Wydziale Ekonomiki i Organizacji Gospodarki Żywnościowej Akademii Rolniczej w Szczecinie. Przedsięwzięcie to zorganizowało zaprzyjaźnione Koło Naukowe Informatyki BIT działające na tej uczelni. Podczas pobytu w Szczecinie Urszula Engel wygłosiła referat pt. *Narzędzia marketingu on-line dla przedsiębiorstw turystycznych*, a Marcin Kandfer przedstawił wyniki badań prowadzonych przez Koło w prezentacji pt. *Przykłady najskuteczniejszych polskich kampanii promocyjnych zrealizowanych w sieci Internet*.

Kilka miesięcy później członkowie Koła Naukowego eM@rketingu wyjechali do Katowic, aby tam wziąć udział w seminarium nt. *Internet w marketingu*. Zostało ono zorganizowane przez Katedrę Badań Rynkowych i Marketin-

gowych Akademii Ekonomicznej w Katowicach z okazji jubileuszu 50-lecia pracy twórczej prof. dr hab. Józefy Kramer. Przedstawiciele Politechniki Rzeszowskiej byli jedynymi studentami zaproszonymi do przyjazdu do stolicy Górnego Śląska. To spotkanie reprezentantów wielu ośrodków akademickich z kraju przybrało nieco odmienną formę niż ma to miejsce na większości konferencji. Otóż zamiast prezentowania referatów odbyły się dyskusje panelowe w sekcjach z udziałem cenionych autorytetów w środowisku polskich ekonomistów. Oprócz prof. J. Kramer w seminarium uczestniczyli między innymi prof. prof. K. Karcz, Z. Kędzior, T. Kramer, B. Iwankiewicz-Rak, J. Otto, M. Strzyżewska, E. Zeman-Milewska, L. Żabiński. Przedstawiciele naszej uczelni zaskoczyły pozytywne słowa wypowiedziane pod ich adresem przez kadre profesorską. Te uwagi wynikały zape-

wne ze złamania stereotypu funkcjonującego, niestety, w środowisku akademickim, a związanego ze słabym poziomem merytorycznym studentów z mniejszych ośrodków. W publikacji książkowej wydanej w Katowicach znalazły się następujące referaty członków Koła: Urszula Engel - *Proces planowania skutecznej kampanii reklamowej w sieci Internet*, Marcin Kandefer - *Web positioning niezbędnym instrumentem promocji w Internecie* oraz Paweł Preneta - *Wykorzystanie stron internetowych w działalności partii politycznych*.

W grudniu 2003 r. studenci Wydziału Zarządzania i Marketingu wyjechali do Piły, aby tam wziąć udział w I Ogólnopolskiej Konferencji Studenckich Kół Naukowych nt. *Internet w życiu studenta - lepsze wyniki, lepsza praca, lepsze jutro*, która odbyła się w tamtejszej Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej. Podczas spotkania studentów z wielu uczelni przedstawiciele Politechniki Rzeszowskiej wygłosili trzy referaty: Urszula Engel - *Sponsoring on-line - nowe możliwości prowadzenia działań promocyjnych w Internecie*, Iwona Fal - *Marketing wi-*



Uczestniczki seminarium nt. "Internet w życiu studenta".

Fot. M. Gębarowski

rusowy - popularna i skuteczna metoda prowadzenia działań marketingowych w Internecie oraz Joanna Kafara - *Public relations on line - podstawowe narzędzia kreowania marki w sieci*.

Miejmy nadzieję, iż również w tym roku studenci będą mieli okazję wyjazdów na konferencje poświęcone tematyce wykorzystywania Internetu

w działalności marketingowej polskich przedsiębiorstw. Każde takie spotkanie z przedstawicielami wielu ośrodków akademickich w Polsce pozwala na swobodną wymianę poglądów, prezentację wyników prowadzonych badań, jak również na kreowanie pozytywnego wizerunku naszej uczelni w gronie osób zajmujących się Internetem.

Marcin Gębarowski

STUDENCKI RUCH NAUKOWY na Politechnice Rzeszowskiej

Koła Naukowe działające na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa

Koło Naukowe Mechaników - Sekcja Samochodowa

mgr inż. Artur Jaworski

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Poszerzanie wiedzy członków koła w tematyce motoryzacyjnej (wymiana informacji podczas organizowanych spotkań, prezentacja materiałów w gazetce ściennej Koła, organizowanie wyjazdów do zakładów branży samochodowej i na targi motoryzacyjne).
- ◆ Zorganizowanie wyjazdu do Zakładu Produkcji Autobusów AUTOSAN SA w Sanoku, gdzie zapoznano się z konstrukcją i technologią produkcji autobusów miej-

skich, międzymiastowych, turystycznych oraz luksusowych - marzec 2003 r.

- ◆ Wyjazd na Poznańskie Targi Motoryzacyjne "Poznań Motor Show 2003", na których zapoznano się z najnowszymi osiągnięciami w technice samochodowej - maj 2003 r.
- ◆ Zorganizowanie szkolenia dotyczącego diagnostyki układów elektronicznych samochodów, połączonego z prezentacją urządzeń przez prezesa firmy DeltaTech

Electronics. Głównym tematem szkolenia był program diagnostyczny DELTAScan 4.2 - grudzień 2003 r.

- ◆ Opracowanie strony internetowej Koła.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Realizowanie prac związanych z diagnostyką samochodów osobowych oraz analizą wpływu układów zasilania

paliwami alternatywnymi na właściwości trakcyjne samochodu.

- ◆ Udział w sympozjum organizowanym przez Koło Naukowe Mechanik Politechniki Gdańskiej.

Koło Naukowe Inżynierii Zarządzania

dr inż. Andrzej Pacana

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Poszerzanie wiedzy członków Koła z zakresu inżynierii zarządzania oraz popularyzacja indywidualnych osiągnięć z tego zakresu.
- ◆ Zorganizowanie wycieczki do SPEEDPOLU oraz Zelmeru SA.
- ◆ Zorganizowanie spotkania z pełnomocnikiem ds. systemu zarządzania jakością w firmie POLTRA SA w Stalowej Woli.
- ◆ Opracowanie i opublikowanie pięciu artykułów w zeszycie "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Nawiązanie współpracy z serwisem Skrypt.pl, który powstał, aby ułatwić studentom zdobywanie wiedzy.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Prowadzenie badań naukowych.
- ◆ Spotkania z interesującymi osobami.
- ◆ Organizowanie wyjazdów do zakładów przemysłowych posiadających Systemy Jakości oparte na normach PN-EN ISO serii 9000 bądź PN-EN ISO serii 14000.
- ◆ Aktualizowanie strony internetowej Koła.
- ◆ Uczestnictwo w Międzynarodowej Konferencji Naukowej nt. "Zarządzanie i marketing w warunkach społeczeństwa informacyjnego".
- ◆ Opracowywanie artykułów do zeszycu "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Poszerzanie kontaktów z wydziałami i katedrami innych uczelni, które prowadzą działalność związaną z problematyką zarządzania.
- ◆ Rozwinięcie współpracy z serwisem Skrypt.pl.

Koło Naukowe Lotników

dr inż. Tomasz Kopecki

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Kontynuacja badań związanych z wykorzystaniem stanowiska zaprojektowanego w ramach pracy przejściowej. Badania dotyczyły zagadnienia skręcania nieswobodnego otwartych profili cienkościennych. Rezultatem badań była praca dyplomowa dwóch studentów pt.: "Eksperymentalno-numeryczna analiza cienkościennych profili otwartych poddawanych skręcaniu nieswobodnemu". Ponadto efektem badań było uzyskanie obszernego materiału stanowiącego podstawę przyszłych publikacji.
- ◆ Prowadzenie cyklicznego seminarium poświęconego Metodzie Elementów Skończonych oraz korzystaniu z oprogramowania MSC PATRAN/ADVANCED FEA.

- ◆ Prowadzenie działalności sekcji modelarskiej.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Opracowanie publikacji wykorzystujących wyniki badań przeprowadzonych w roku ubiegłym.
- ◆ Kontynuacja działalności dydaktycznej z zakresu posługiwania się systemem MSC PATRAN/ADVANCED FEA.
- ◆ Kontynuacja badań prowadzonych w zakresie profili cienkościennych poddawanych skręcaniu nieswobodnemu.
- ◆ Kontynuacja działalności modelarni studenckiej.

Koło Naukowe Szybowników "Bezmiechowa"

dr inż. Andrzej Majka

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Teoretyczne i organizacyjne określenie obszarów działalności koła.
- ◆ Analiza źródeł literaturowych i internetowych dotyczących istniejących rozwiązań projektowych kabin szybowcowych.

- ◆ Analiza doświadczeń wynikających z eksploatacji szybowców znajdujących się na stanie Politechniki Rzeszowskiej w sezonie lotniczym 2003, ukierunkowana na możliwość poprawy rozwiązań ergonomicznych.
- ◆ Wykonanie w trakcie sezonu lotnego 313 lotów w łącznym czasie 377 godzin i pokonanie 2900 km w lotach po trasach.

- ◆ Uzyskanie 15 uprawnień do lotów na nowym typie szybowca.
- ◆ Wykonanie 7 lotów warunkowych do uzyskania srebrnej odznaki szybowcowej i po jednym do odznaki złotej oraz odznaki złotej z trzema diamentami.
- ◆ Uzyskanie przez członków Koła dwóch licencji szybowcowych oraz jednego uprawnienia instruktora szybowcowego I klasy.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Projekt modernizacji wzorniczej i ergonomicznej wybranego szybowca.
- ◆ Nawiązanie współpracy z jednym z ośrodków zajmujących się tematyką wzornictwa przemysłowego celem nabycia i wymiany doświadczeń.

- ◆ Zorganizowanie seminarium z zakresu wzornictwa i ergonomii w projektowaniu szybowców.
- ◆ Ustalenie harmonogramu prac i rozpoczęcie realizacji programu rejestracji i analizy widma obciążeń działających na szybowiec w locie.
- ◆ Zorganizowanie kursu doskonalącego dla członków Koła we współpracy z Aeroklubem Rzeszowskim.
- ◆ Stworzenie strony internetowej Koła.
- ◆ Zorganizowanie teoretycznego i praktycznego podstawowego szkolenia szybowcowego podczas obozu w Bezmiechowej organizowanego wspólnie z Hufcem Związku Harcerstwa Polskiego z Lublina.
- ◆ Zorganizowanie Szybowcowych Mistrzostw Polski w klasie światowej.

Koło Naukowe Robotyki

dr inż. Maciej Trojnacki

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Skonstruowanie czteroosobowego robota krocącego.
- ◆ Skonstruowanie manipulatora o trzech stopniach swobody z parami obrotowymi.
- ◆ Dopracowanie istniejących konstrukcji minirobotów.
- ◆ Wykonanie pomiarów podstawowych elementów robotów, tj.: doświadczalne wyznaczanie współrzędnych środków ciężkości i masowych momentów bezwładności podstawowych elementów robotów.
- ◆ Doświadczalne wyznaczanie współczynników tarcia toczonego i ślizgowego.
- ◆ Wykonanie pomiaru momentów napędzających zespołów napędowych poszczególnych robotów.
- ◆ Badanie charakterystyk silników.
- ◆ Oprogramowanie różnego typu sensorów oraz wizualne programowanie kontrolerów RCX minirobotów w środowisku Robotics Invention System.
- ◆ Programowanie kontrolerów RCX minirobotów w języku C++ oraz kontrolerów Handy Board minirobotów w języku C++.

- ◆ Programowanie robota Scorbot z zastosowaniem oprogramowania Scorbase Pro oraz robota Pioneer 2DX w środowisku Saphira.
- ◆ Szybkie prototypowanie układów sterowania robotem Pioneer 2DX z zastosowaniem karty dSpace oraz układów sterowania minirobotów z zastosowaniem środowiska Real Time Windows Target.
- ◆ Oprogramowanie joysticka, portów COMiLPT w środowisku Visual Basic.
- ◆ Zorganizowanie seminarium naukowego.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Zorganizowanie konferencji z udziałem przedstawicieli przemysłu.
- ◆ Przygotowanie pokazów na Targi Edukacyjne w 2004 r.
- ◆ Wykonanie nowych konstrukcji robotów, np. sześcionożnego minirobotu krocącego.
- ◆ Projekt dwunożnego robota krocącego.

Koła Naukowe działające na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki

Koło Naukowe Elektroenergetyków

dr inż. Barbara Kopeć

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Udział w badaniach dotyczących komputerowego modelowania naświetlaczy z wykorzystaniem następujących programów graficznych: Light Scape, Light Wave.
- ◆ Tworzenie modeli matematycznych obiektów.
- ◆ Udział w badaniach dotyczących jakości oświetlenia w wybranych obiektach szkolnych, przeprowadzenie pomiarów natężenia oświetlenia, ocena stanu istniejącej instalacji oświetleniowej i elektrycznej.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Tworzenie modeli komputerowych wybranych obiektów architektonicznych.
- ◆ Udział w przygotowaniu stanowisk laboratoryjnych w nowo powstającym laboratorium podstaw techniki świetlnej.
- ◆ Udział w badaniach oświetlenia szkół. Badaniem są objęte szkoły podstawowe w regionie południowo-wschodnim Polski.

Koło Naukowe Informatyków Programowanie komputerów

dr inż. Andrzej Kubaszek

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Cotygodniowe spotkania, na które studenci przygotowali referaty. Dominująca tematyka to: algorytmy, przygotowania do Akademickich Mistrzostw w Programowaniu Zespołowym oraz technologie internetowe.
- ◆ Udział w Akademickich Mistrzostwach w Programowaniu Zespołowym - październik 2003 r.
- ◆ Udział w konferencjach dla studentów i młodych pracowników nauki.
- ◆ Zorganizowanie konkursu dla studentów pierwszego roku informatyki na najkrótszy program rozwiązujący zagadnienia administracji systemem Windows NT.
- ◆ Uruchomienie witryny Koła oraz pomoc w tworzeniu witryn studenckich na poszczególnych kierunkach studiów i witryn innych kół naukowych.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Kontynuacja przygotowań i udział w akademickich zawodach programistycznych.
- ◆ Obsługa i rozwój usług serwera Koła.
- ◆ Nawiązanie współpracy z kołami informatyków z innych uczelni.
- ◆ Pomoc w przygotowaniu stron WWW zakładów i katedr Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz innych kół naukowych.
- ◆ Organizowanie seminariów dla członków Koła oraz szerszej społeczności uczelni.
- ◆ Zorganizowanie konkursu programistycznego dla wszystkich studentów uczelni.

Koła Naukowe działające na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Koło Naukowe Inżynierii Środowiska

dr inż. Piotr Koszelnik

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Udział w międzynarodowym sympozjum AQUA 2003, które odbyło się w Płocku - maj 2003 r., gdzie zaprezentowano dwa referaty:

- ◆ "Biofilm i bakterie z rodzaju Legionella w instalacjach wodnych - dezynfekcja".
- ◆ "Charakterystyka limnologiczna Zbiornika Solińskiego".

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koło Naukowe Budowlanych

Sekcja konstrukcyjna

dr inż. Lucjan Ślęczka

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Organizowanie spotkań członków Koła poświęconych zagadnieniom komputerowego wspomaganie projektowania z użyciem programu ADINA.
- ◆ Zorganizowanie spotkania dla studentów o tematyce: "Studia za granicą - jak to naprawdę wygląda".

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Uczestnictwo w pracach naukowych i badaniach realizowanych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska.
- ◆ Praca samokształceniowa.
- ◆ Organizacja wycieczki dydaktycznej.
- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności.

Sekcja informatyczna

mgr inż. Wiesław Bielak

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Rozpatrywanie problemów informatycznych i komputerowych.
- ◆ Zajęcia poszerzające wiedzę o sieciach informatycznych, serwerach Windows 2000 i zastosowaniu technologii multimedialnych.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Uczestnictwo w pracach naukowych i badaniach realizowanych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska.
- ◆ Praca samokształceniowa.
- ◆ Organizacja wycieczki dydaktycznej.
- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności.

Koło Naukowe Metod Fizyki Stosowanej

dr Jan Domin

Sekcja spektroskopii mechanicznej

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Sekcja spektroskopii mechanicznej prowadziła prace nad analizą drgań włókien światłowodowych z użyciem spektroskopu mechanicznego. Prace te dotyczyły analizy i opracowania statystycznego procesu drgań wymuszonych włókien i określenia ich parametrów mechanicznych. Ponadto wykonano wiele prób badawczych w celu optymalizacji warunków pracy układu detekcyjnego tych drgań. Etapem końcowym prac była prezentacja artykułu "Investigation of filament using mechanical spectroscopy

methods" na seminarium w Wildze k. Warszawy - maj 2003 r.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Rozszerzenie współpracy z Instytutem Spektroskopii Molekularnej w Waterloo w Kanadzie celem dalszej optymalizacji programów do analizy perturbacyjnej.
- ◆ Rozpoczęcie szerszych prac eksperymentalnych z zakresu spektroskopii molekularnej.
- ◆ Prezentacja artykułów na seminarium w Wildze - maj 2004 r.

Sekcja spektroskopii optycznej

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Sekcja spektroskopii optycznej prowadziła swe prace z zakresu analizy perturbacyjnej struktur rotacyjnych pasm drobiny $^{13}\text{C}^{16}\text{O}$. Wyniki te zrealizowano na podstawie systemu oprogramowania wypracowanego we

współpracy z prof. M. Heavenem z Emory University w Atlancie. Finalnym etapem tych badań była prezentacja artykułu: J. Domin, M. Frań, B. Płaskoń: "Is the level $v'=b$ of 'A' state perturbed in its origin at $^{13}\text{C}^{16}\text{O}$ molecule?", na corocznym seminarium pod patronatem IEEE w Wildze.

Koła Naukowe działające na Wydziale Chemicznym

Koło Naukowe Studentów Chemii "ESPRIT"

dr inż. Wiktor Bukowski

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Aktywność studentów na forum ogólnopolskim. Czynny udział w:
 - XVIII Ogólnopolskiej Szkole Chemii "Wiosna 2003" w Kudowie Zdroju.
 - Zjeździe Wiosennym Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Wiśle - kwiecień 2003 r.
 - XII Szkole Nowoczesnej Chemii Organicznej Szczyrk 2003 - luty/marzec 2003 r.
 - XIX Ogólnopolskiej Szkole Chemii "Łódź 2003" - listopad 2003 r.
- ◆ Wystąpienia studentów na Forum Młodych w ramach XLVI Zjazdu Naukowego PTChem i SITPChem - Lublin 2003 r.
- ◆ Publikacje w zeszycie "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".

- ◆ Aktywność studencka na arenie międzynarodowej. Udział w:
 - Spring-Symposium Euregionale 2003 Drezno, luty/marzec 2003 r.
 - The 1st International Students' and Postgraduates' Conference "Chemistry and Current Technologies" w Dniepropietrowsku - maj 2003 r.
 - European Congress of Young Chemists "YoungChem 2003" Zakopane - październik 2003 r.
- ◆ Współautorstwo publikacji w języku angielskim w czasopiśmie międzynarodowych.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koła Naukowe działające na Wydziale Zarządzania i Marketingu

Koło Naukowe Rachunkowości i Ubezpieczeń

mgr Helena Sibiga-Wójcik

od stycznia 2004 r. opiekę nad Kołem sprawują:
dr Grzegorz Lew, mgr Robert Dankiewicz

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Przeprowadzenie analizy regionalnej oferty rynkowej dotyczącej oprogramowania finansowo-księgowego.
- ◆ Opracowanie dokumentacji księgowej dotyczącej księgowości z wybranego okresu dla przykładowej jednostki gospodarczej.
- ◆ Zapoznanie się z przykładowymi informatycznymi systemami finansowymi: księgi handlowe, sprzedaż - fakturowanie, gospodarka materiałowa.

- ◆ Praktyczne użytkowanie systemów finansowych na przykładzie systemu "FK"/DOS/ i systemu "Symfonia".

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koło Naukowe Finansów i Zarządzania

dr inż. Mirosław Sołtysiak

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Udział w:
 - VII konkursie "Zarządzanie i przedsiębiorczość", w którym zajęto trzecie miejsce - Łódź, maj 2003 r.
 - III Ogólnopolskim Seminarium Studenckim na KUL-u w Lublinie, w którym przedstawiono referat pt. "Korzyści związane z zarządzaniem wiedzą w organizacji" - Lublin, kwiecień 2003 r.
- ◆ Prace nad artykułami, które zostaną zamieszczone w zeszycie naukowym.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Udział w VIII konkursie "Zarządzanie i Przedsiębiorczość".
- ◆ Przygotowanie artykułów do zeszytu naukowego "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Współorganizowanie wyjazdów dydaktycznych i prelekcji.
- ◆ Zbieranie informacji i prowadzenie badań na tematy związane ze zmianami na rynku podmiotów gospodarczych w południowo-wschodniej Polsce.

Koło Naukowe Reklamy

dr Jakub Daszkiewicz

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Nawiązanie współpracy ze Studium Języków Obcych PRZ. Promocja kursów językowych wśród studentów uczelni wyższych w Rzeszowie. Obsługa stoiska na Targach Edukacyjnych.
- ◆ Opracowanie plakatu "Caraoke".
- ◆ Nawiązanie współpracy z gazetką "Info-Student". Opracowanie dla niej reklam prasowych.
- ◆ Udział w konferencjach i spotkaniach:
 - "Sukces jest rodzaju żeńskiego",
 - "Student w Unii Europejskiej",
 - Ogólnopolskim Seminarium Studenckim "Szkieletem i Okiem Studenta".
- ◆ Zorganizowanie Rzeszowskich Dni Aktywności Studenckiej (opracowanie ankiety, zbieranie materiału empirycznego).

- ◆ Opracowanie strony internetowej dla Koła Reklamy oraz raportu z przeprowadzonych badań marketingowych.
- ◆ Opublikowanie w "Pracach Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej" dwóch prac.
- ◆ Organizacja i koordynacja Ogólnopolskich Warsztatów Autoprezentacji oraz prelekcji poświęconej programowi pomocowemu Unii Europejskiej "Młodzież".
- ◆ Przygotowanie strategii marketingowej dla jednostki lecznictwa weterynaryjnego MED-WET.
- ◆ Zorganizowanie imprezy integracyjnej dla nowych członków koła "Andrzejki 2003".

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Udział w Konferencji Naukowej Ekonomistów i Przedsiębiorców "Przedsiębiorczość kluczem do sukcesu młodych w Polsce i Unii Europejskiej" organizowanej przez SGH w Warszawie.

- ◆ Projektowanie i obsługa stoiska Studium Języków Obcych na Targach Edukacyjnych 2004.
- ◆ Udział w konferencji "Energia-Ekologia-Etyka" organizowanej przez AGH w Krakowie.
- ◆ Współorganizowanie II Sympozjum Naukowego "Rzeszowskie Dni Aktywności Studenckiej".
- ◆ Propagowanie Pomocowych Programów Unii Europejskiej przez zorganizowanie prelekcji dla studentów z ko-

ordynatorami tych programów, nawiązanie współpracy z zakresu promocji.

- ◆ Organizacja cyklicznych spotkań ze specjalistami do spraw marketingu.
- ◆ Publikacje efektów pracy członków SKNR w zeszycie "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Organizacja kolejnej edycji obozu naukowego "Solina 2004".

Koło Naukowe Inżynierii Finansowej

mgr Paweł Hydzik

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Udział w pracach naukowych Zakładu Metod Ilościowych Ekonomii.
- ◆ Prowadzenie prac badawczych dotyczących wykorzystania metod statystyczno-ekonometrycznych w analizach rynków kapitałowych, towarowych, finansowych oraz rynku energii. Analizowano poziom rozwoju gospodar-

czego i demograficznego Podkarpacia na tle innych regionów Polski. Wyniki prac badawczych przedstawiono na konferencji naukowej "Inżynieria ekonomiczna w badaniach społeczno-gospodarczych" - Rzeszów-Czarna, maj 2003 r.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koło Naukowe eM@rketingu

mgr Marcin Gębarowski

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Przygotowanie seminarium "Studenci przyszłym studentom" zorganizowanego dla uczniów ostatnich klas szkół średnich.
- ◆ Przygotowanie oraz obsługa stoiska Wydziału Zarządzania i Marketingu na V Targach Edukacyjnych PRz wraz z przygotowaniem zestawu materiałów reklamowych.
- ◆ Udział w:
 - Spotkaniu nt. "Sukces jest rodzaju żeńskiego, czyli równouprawnienie kobiet i mężczyzn w Polsce i Unii Europejskiej" - marzec 2003 r.,
 - Studenckiej Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej "Information Technology - Applications and Solutions, ITAS 2003",
 - Seminarium studenckim "Komunikacja, propaganda, reklama", Gorzów Wielkopolski - maj 2003 r.
 - Seminarium "Internet w marketingu", Akademia Ekonomiczna w Katowicach - wrzesień 2003 r.
 - I Ogólnopolskiej Konferencji Studenckich Kół Naukowych nt. "Internet w życiu studenta - lepsze wyniki, lepsza praca, lepsze jutro", Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Pile - grudzień 2003 r.
- ◆ Zorganizowanie:
 - "II Multimedialnego Spotkania z Reklamą" dla studentów PWSZ w Gorzowie Wielkopolskim - maj 2003 r.
 - "III Integracyjnego Spotkania Studenckich Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej" w formie "Inte-

gracyjnych Zawodów Kół Naukowych PRz" - maj 2003 r.

- "III Nocnego Spotkania z Reklamą" oraz Seminarium Studenckiego nt. "Komunikacja, propaganda, reklama".

- ◆ Publikacje prac członków Koła.

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Przygotowanie "IV Integracyjnego Spotkania Studenckich Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Udział w krajowych oraz międzynarodowych konferencjach naukowych.
- ◆ Przygotowanie seminarium studenckiego, podczas którego zostaną zaprezentowane najciekawsze referaty dotyczące komunikacji marketingowej.
- ◆ Zorganizowanie wyjazdu kilkusobowej grupy członków Koła do Poznania na "Infosystem" (Międzynarodowe Targi Telekomunikacji, Technologii Informatycznych i Elektroniki) oraz na "Euro-Reklamę" (Międzynarodowe Targi Artykułów i Usług Reklamowych).
- ◆ Publikacja artykułów w zeszycie "Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Zorganizowanie sesji biznesowej poświęconej tematyce wykorzystania nowoczesnych narzędzi komunikacji marketingowej w działalności polskich przedsiębiorstw.

Koło Naukowe Młodych Ekonomistów

prof. dr hab. Krzesław Stokłosa

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Prowadzenie prac badawczych, poszerzanie wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych.
- ◆ Prace członków Koła:
 - "Ocena dynamiki procesu bezrobocia ludności podkarpackiej na przestrzeni lat 1998-2001",
 - "Ocena dynamiki wybranych procesów emigracyjnych ludności polskiej na przestrzeni lat 1990-2000",
 - "Analiza porównawcza dynamiki PKB per capita Grecji oraz Portugalii",
 - Analiza porównawcza dynamiki PKB ogółem oraz na jednego mieszkańca Hiszpanii i Niemiec",

- "Etapy "i" zwielokrotnienia wielkości miary jako potwierdzenie znaczenia rzędu "n" w ocenie dynamiki wzrostu PKB wybranych krajów",
- "Możliwości unifikacji rozwoju gospodarczego wybranych krajów Unii Europejskiej w aspekcie dynamiki wzrostu PKB",
- "Real and nominal GDB ground dynamics in Poland in the years 2001",
- "Znaczenie jakości obsługi klienta w zarządzaniu przedsiębiorstwem agrobiznesu".

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koło Naukowe Przedsiębiorczości i Zarządzania Środowiskiem

dr hab. inż. Leszek Woźniak, prof. PRz

Zakres prac zrealizowanych w 2003 r.

- ◆ Czynny udział członków Koła w:
 - ◆ Third International Conference on Ecological Agriculture and Rural Development in Central and Eastern Europe within the Framework of the Enlargement of the European Union, Opole University - kwiecień 2003 r.
 - Konferencji Naukowej "Innowacje na polskim rynku finansowym", Stalowa Wola - kwiecień 2003 r.
 - III Ogólnopolskim Seminarium Studenckim "Szkiełkiem i Okiem Studenta", Katolicki Uniwersytet Lubelski, Lublin - kwiecień 2003 r.
 - Seminarium e-biznesu NetVision III, Politechnika Gdańska, Gdańsk - kwiecień 2003 r.
 - Sympozjum Naukowym "Klient - strategią sukcesu", Katolicki Uniwersytet Lubelski - maj 2003 r.
- ◆ Udział w Ogólnopolskim Konkursie Euromanager Poland 2003.
- ◆ Zorganizowanie obozu naukowego "Innowacyjność przedsiębiorstw na terenach wiejskich Podkarpacia", Ruda Różanecka - sierpień 2003 r.

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

Zamierzenia na 2004 r.

- ◆ Organizowanie cotygodniowych spotkań członków Koła, na których będzie poruszana tematyka szeroko rozumianego zarządzania.
- ◆ Doskonalenie warsztatu naukowego członków Koła.
- ◆ Przygotowanie i zorganizowanie obozu naukowego.
- ◆ Udział członków Koła w konferencjach naukowych, sympozjach i warsztatach organizowanych przez ośrodki akademickie w Polsce.
- ◆ Publikacje prac członków Koła w wydawnictwach uczelnianych oraz konferencyjnych.
- ◆ Włączenie się w przygotowanie i uczestnictwo w I Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej organizowanej przez Zakład Przedsiębiorczości i Zarządzania nt. Przedsiębiorczość i innowacyjność sektora MSP.

Zestawienie dotyczy kół naukowych, które złożyły sprawozdania ze swojej działalności.

Jerzy Potencki

SUKCES W SOPOCIE

W dniach 25-27 listopada 2003 r. na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego w Sopocie odbył się I Ogólnopolski Konkurs Amatorów Rachunkowości UCZELNIADA 2003. Patronat nad konkursem objęło wiele znanych firm i instytucji związanych profesjonalnie z praktyką księgową.

Wśród nich należy wymienić zwłaszcza Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, firmę audytorską "Price-water-houseCoopers" i firmę informatyczną "Matrix Polska" SA.

Do konkursu przystąpiły 23 zespoły studentów ze wszystkich ośrodków akademickich w Polsce, specjalizujących się w naukach ekonomicznych.

Politechnikę Rzeszowską reprezentowały dwa 3-osobowe zespoły studentek V roku Wydziału Zarządzania i Marketingu.

Konkurs składał się z eliminacji i finału.

Część eliminacyjna obejmowała opracowany przez Stowarzyszenie Księgowych test z zakresu międzynarodowych i polskich standardów rachunkowości, ustaw o podatkach dochodowych CIT i PIT oraz o podatku VAT, a także studium przypadku przygotowanego przez firmę "PricewaterhouseCoopers". Prace pisemne z tej części konkursu były oceniane przez przedstawicieli Stowarzyszenia Księgowych i "PricewaterhouseCoopers". W wyniku eliminacji do ścisłego finału dotarły cztery zespoły, w tym jeden z naszej uczelni.

Część finałowa, która odbywała się z udziałem licznie zgromadzonej publiczności, składała się z sześciu zadań, przygotowanych przez firmę "Matrix Polska". Obejmowała podatki, rachunkowość, finanse i business english, z których wiedzę sprawdzano w formie kalamburów i rebusów. Finał był oceniany przez komisję pod przewodnictwem prof. dra hab. Jerzego Gierusza z Uniwersytetu Gdańskiego. Również w tej części nasze studentki poradziły sobie świetnie.

Zespół w składzie:

- ◆ Beata Kowal,
- ◆ Anna Kapica,
- ◆ Sabina Dworzańska



Przewodniczący olimpiady prof. dr hab. Jerzy Gierusz z Uniwersytetu Gdańskiego w otoczeniu naszych studentek.

Fot. D. Kupiec

pod opieką niżej podpisanego zajął ostatecznie w konkursie trzecie miejsce.

W nagrodę laureatki otrzymały wiele cennych indywidualnych nagród, wśród nich należy wymienić zwłaszcza prenumeratę fachowych czasopism i udział w kursach oraz szkoleniach organizowanych przez Stowarzyszenie

Księgowych i Firmę "Matrix Polska". Za zajęcie trzeciego miejsca wywalczyły również dla Wydziału Zarządzania i Marketingu Politechniki Rzeszowskiej profesjonalny program finansowo-księgowy (dla 30 stanowisk), który może być wykorzystany do prowadzenia zajęć dla studentów.

Dobrze zaprezentował się również zespół pod opieką mgra Roberta Dankiewicza w składzie: Dominika Kupiec, Katarzyna Walus i Monika Kocik, który zajął ósme miejsce.

Sukces naszych studentek jest tym większy, że pokonały one wiele zespołów z renomowanych uczelni ekonomicznych. Niech to utwierdzi w przekonaniu studentów niższych lat studiów na Wydziale Zarządzania i Marketingu, że również w Rzeszowie można zdobyć solidną wiedzę z zakresu rachunkowości.

Wszystkim uczestniczkom, a zwłaszcza laureatkom, należą się serdeczne gratulacje!

Obydwa zespoły przygotowywały się do konkursu pod okiem mgr Heleny Sibigi-Wójcik, dra Grzegorza Lwa i dra Alfreda Szydelki, pracowników Zakładu Finansów i Bankowości - w ramach działalności Koła Naukowego Rachunkowości.



Zdjęcie na molo w przerwie przed finałem. Stoją od lewej: Sabina Dworzańska, dr Alfred Szydelko, Dominika Kupiec, Katarzyna Walus, poniżej: Monika Kocik, Beata Kowal, Anna Kapica.

Fot. własna

Alfred Szydelko



DYDAKTYKA JĘZYKÓW OBCYCH W EUROPEJSKIM SYSTEMIE WARTOŚCI

Rozszerzenie Unii Europejskiej jest wynikiem głębokich przemian na kontynencie europejskim i ma dla Polski znaczenie szczególne. Wydarzenia z 1989 r., w których Polska odegrała pierwszoplanową rolę, zmieniły geopolityczny kształt Europy i wyznaczyły koniec pewnego rozdziału historii europejskiej, rozpoczynając proces integracji krajów Europy Środkowo-Wschodniej z Europą Zachodnią. Oprócz wspólnoty ekonomicznej istotą działalności Unii Europejskiej jest poszerzenie obszaru wspólnych wartości, opartych na syntezie dziedzictwa grecko-rzymskiego i myśli wczesnochrześcijańskiej. Nie ulega wątpliwości, że idee demokratyczne zawdzięczamy antycznej Grecji, uporządkowany system prawny, będący podwaliną europejskiej myśli konstytucyjnej - Republice Rzymskiej, a ideę indywidualnej wolności i odpowiedzialności człowieka, nowego odczuwania człowieczeństwa - myśli wczesnochrześcijańskiej. Burzliwe dzieje historii europejskiej w połączeniu z dziedzictwem intelektualnym dały współczesnej Europie system wartości oparty na społeczeństwie obywatelskim, na poszanowaniu praw człowieka, rządach prawa i równości wobec prawa, pluralizmie systemu politycznego i ochronie mniejszości.

Nowy kształt geopolityczny wielojęzycznej i wielokulturowej Europy 2004 r. wymaga ze strony całego systemu oświaty, w tym dydaktyki języków obcych, zasadniczej weryfikacji warunków, celów treści i metod kształcenia, aby uczyć się byli przygotowani do działania w nowych uwarunkowaniach polityczno-społecznych na płaszczyznach zawodowej oraz stosunków interpersonalnych.

Nowa koncepcja nauki języków obcych, oparta na zrozumieniu złożoności doświadczeń osobistych i kulturowych Europejczyków, powstała w najstarszej

Wspólny poziom referencji - ogólna sześciostopniowa tabela osiągnięć Posługiwanie się językiem na poziomie podstawowym

A1 - Umiejętność zrozumienia i zastosowania znanych, codziennych wyrażen i całkiem prostych zdań, których celem jest zaspokojenie konkretnych potrzeb. Umiejętność przedstawienia siebie i innych ludzi, zadawanie pytań odnośnie do innych osób, np. gdzie mieszkasz, jakich znasz ludzi, jakie przymioty posiadasz - umiejętność udzielenia odpowiedzi na pytania tego rodzaju. Porozumiewanie się w prosty sposób, jeśli rozmówca wolno i wyraźnie mówi i gotowy jest pomóc.

A2 - Umiejętność zrozumienia zdań i często używanych zwrotów, mających związek z dziedzinami o bezpośrednim znaczeniu (np. informacje o sobie i rodzinie, zakupach, pracy, bliższej okolicy).

Umiejętność porozumiewania się w prostych rutynowych sytuacjach, w których chodzi o prostą i bezpośrednią wymianę informacji na temat znanych i używanych rzeczy.

Opisywanie za pomocą prostych środków własnego pochodzenia i wykształcenia, bezpośredniego otoczenia i rzeczy związanych z bezpośrednimi potrzebami.

Samodzielne posługiwanie się językiem

B1 - Umiejętność zrozumienia głównych punktów, jeśli używany jest klarowny język standardowy i jeśli mowa jest o znanych sprawach dotyczących pracy, szkoły, wolnego czasu itd. Radzenie sobie w większości sytuacji, które spotkać można w podróży za granicą.

Umiejętność prostego i spójnego wyrażania się na znane tematy i prywatne dziedziny zainteresowań. Relacje z doświadczeń i wydarzeń, opisywanie marzeń, nadziei i celów oraz podanie krótkich dowodów i objaśnień co do planów i poglądów.

B2 - Zrozumienie głównych treści dłuższych tekstów i tematów abstrakcyjnych, rozumienie z zakresu własnej specjalizacji, fachowej dyskusji.

Spontaniczne i płynne porozumiewanie się, tak że możliwa jest normalna rozmowa z obcokrajowcem mówiącym w ojczystym języku, bez większego wysiłku z obu stron.

Jasne i szczegółowe wyrażanie się odnośnie do szerszego spektrum tematycznego, omówienie stanowiska na temat aktualnych problemów i przedstawienie zalet oraz wad różnych wariantów.

Kompetentne posługiwanie się językiem

C1 - Umiejętność zrozumienia szerszego spektrum bardziej ambitnych i dłuższych tekstów i uchwycenie zawołanych znaczeń. Spontaniczne i płynne wyrażanie się bez potrzeby częstego szukania brakujących słówek.

Skuteczne i elastyczne posługiwanie się językiem w życiu społeczno-zawodowym lub w okresie kształcenia czy studiów. Jasne, poprawne strukturalnie, dokładne, kompleksowe wypowiedzianie się na dowolny ogólny temat i stosowanie przy tym odpowiednio różnych środków połączenia tekstu.

C2 - Umiejętność zrozumienia bez wysiłku prawie wszystkiego, co się czyta czy słyszy. Podsumowanie informacji z różnych pisemnych i ustnych źródeł oraz przedstawienie dowodów i objaśnień końcowych. Spontaniczne, bardzo płynne i precyzyjne wysławianie się, a także przy kompleksowej problematyce - wychwycenie niuansów znaczeniowych.

(tłumaczenie z niemieckojęzycznej publikacji "Nowożytnie języki obce" mgr Dorota Macedońska)

Europejskiej instytucji ze stolicą w Strasburgu, zrzeszającej 44 kraje europejskie, stojącej na straży dziedzictwa europejskiego i zasad demokracji - Radzie Europy. Wynikiem tej koncepcji jest publikacja z 1996 r. "Nowożytny języki obce: wspólne wytyczne ramowe w dziedzinie uczenia się, nauczania oraz oceniania".

Wyznaczenie wspólnych poziomów osiągnięć w odniesieniu do poszczególnych sprawności językowych i komunikacyjnych ma wyrównywać szanse w nauce języków obcych, prowadzić do zwiększonej mobilności, ściślejszej współpracy w świecie nauki, handlu i przemysłu. Przez efektywniejsze komunikowanie ma się wzmacniać wzajemne zrozumienie, tolerancję, a tym samym szacunek do różnorodności kulturowej narodów Europy.

Nowe zasady w dydaktyce języków obcych, zainspirowane przez Radę Europy, stanowią bazę do tworzenia nowych programów nauczania, zawierających aktualną tematykę i modele metodyczne rozwijające zdolności autonomicznego uczenia się, pracy zespołowej, poczucia odpowiedzialności za siebie i innych oraz krytycyzmu.

W ramach procesu przygotowującego nauczycieli akademickich do realizacji nowych celów, treści i metod nauczania w gottodydaktyce w Instytucie Goethego w Krakowie dla Zespołu Germanistów PRZ zostało zorganizowane 28.11.2003 seminarium do-



kształcające, którego tematyką było przedstawienie projektu Instytutu Goethego i Fundacji Boscha "Studienbegleiter der Deutschunterricht an Universitäten in Frankreich, Italien, Polen in der Slowakei und in Tschechien" ("Lektoraty języków obcych na wyższych uczelniach w Polsce, Francji, Włoszech, Słowacji i Czechach"), w kontekście publikacji Rady Europy "Nowożytny języki obce". Efektem tego międzynarodowego projektu są Podstawy programowe dla lektoratów języków obcych na wyższych uczelniach w Polsce oraz materiały dydaktyczne *Mit Deutsch in Europa studieren, arbeiten, leben*, zawierające aktualną

tematykę europejską i modele metod rozwijających kompetencje: fachową, socjalną i metodyczną.

Pomimo wielu znaków zapytania o polityczną i gospodarczą pozycję Polski w Unii oraz jej stanowisko w sprawie przyszłych sojuszy cały system oświaty powinien wspierać działania zmierzające do wzmacniania więzi kulturowych pomiędzy Europejczykami. Wzajemne współdziałanie i zrozumienie oraz osiąganie z tego tytułu indywidualnych i zbiorowych korzyści może być w pełni zrealizowane przez ludzi posiadających umiejętności posługiwania się językami europejskimi.

Małgorzata Pomorska

BIBLIOTEKA WIRTUALNA

Rozwój sieci komputerowych, a w szczególności Internetu, sprawił, że pod koniec XX w. pojawiły się wraz z koncepcją społeczeństwa informacyjnego nowe techniki i technologie. Biblioteki naukowe, dążąc do realizacji biblioteki elektronicznej jako oferty dla społeczeństwa informacyjnego, starają się w miarę możliwości technologicznych, finansowych i powstawania zespołów składających się z bibliotekarzy oraz informatyków - współorganizować środowisko informacyjne, w którym jest również miejsce dla klasycznej

biblioteki. Tworzone są katalogi komputerowe ze zbiorów własnych z zapisem danych bibliograficznych w określonym formacie. Jest to oferta biblioteki elektronicznej, dostępu do katalogów komputerowych, księgozbiorów innych bibliotek w Polsce. W 1994 r. w ramach programu TEMPUS w zakresie integracji i wymiany danych między sobą włączyły się w ten proces biblioteki naukowe polskich politechnik.

Termin "biblioteka wirtualna" stosowany jest zamiennie z określeniami:

"biblioteka elektroniczna", "biblioteka digitalna", "biblioteka bez granic" czy "biblioteka bioniczna". Biblioteka elektroniczna żąda takiej technologii, by łączyć wiele źródeł, wiele bibliotek i serwisów informacyjnych.

Koncepcja biblioteki wirtualnej opiera się na:

- » zintegrowanym komputerowym systemie bibliotecznym,
- » dostępności do szerokiej gamy usług sieci telekomunikacyjnych zarówno rozległych (WAN), jak i lokalnych (LAN),

- » łatwości korzystania z usług sieci przez potencjalnych użytkowników biblioteki w miejscach, w których najczęściej przebywają.

Dostępność usług sieci LAN i WAN dla biblioteki oznacza, że jej serwerowi można nadać unikatowy adres i przyłączyć do sieci publicznej lub akademickiej. Z reguły są to przyłączenia pozwalające użytkownikom na prowadzenie sesji w trybie on-line z zasobami serwera.

Możliwości biblioteki wirtualnej:

- » redukuje przymus czasu i miejsca,
- » zachęca do tworzenia i korzystania z nowych, bardziej dynamicznych, zintegrowanych formatów podczas prezentacji danych, informacji i wiedzy,
- » popiera nowe formy współpracy zespołowej w zakresie tworzenia i korzystania z informacji,

- » kształtuje nawyki i personalizację informacji, a także pomaga przy zarządzaniu przeciążeniem informacyjnym.

Dla wirtualizacji biblioteki nie wystarczy tylko jej automatyzacja i przyłączenie do sieci. Wszystkie czynności, które tradycyjnie wykonywali bibliotekarze, a więc pomoc w odnalezieniu dokumentu, sformułowanie pytania wyszukiwawczego, informowanie o klasyfikacji zasobów, zasadach korzystania z księgozbioru przejęły w wirtualnych bibliotekach inteligentne serwery WWW

F.W. Lancaster w swoich "scenariuszach" przewidział dezinstytucjonalizację bibliotek w znaczeniu ich relacji do zasobów. Fizyczna lokalizacja zbioru jest coraz bardziej niematerialna. Praca z naukowcami, nauczycielami, studentami czy biznesmenami, polegająca na dostarczeniu im określonych

pakietów informacji wprost na osobiste komputery, stała się najbardziej znaczącą usługą świadczoną przez bibliotekę.

W bibliotekach akademickich można wyróżnić wiele poziomów usług informacyjnych, od ogólnej informacji faktograficznej, przez informację związaną z elektronicznym przetwarzaniem danych, do informacji skierowanej do innych źródeł.

Podsumowując cechy współczesnej biblioteki, można wyliczyć:

- » aktywny charakter zbiorów,
- » zbiory rozproszone w sieci,
- » personel "rozproszony" wśród użytkowników,
- » dostarczanie źródłowego dokumentu wprost do osobistego komputera użytkownika.

Lidia Ślącza

Rzeszowska Lisia Góra

Rezerwat Lisia Góra znajduje się nad Wisłokiem. Zgodnie z zarządzeniem MOŚZNiL z 23 grudnia 1998 r. celem utworzenia rezerwatu było zachowanie (ze względów naukowych i dydaktycznych) starodrzewu dębowego z licznymi sędziwymi, okazałymi rozmiarów dębami szypułkowymi. Rezerwat jest położony w południowej części Rzeszowa na lewym brzegu Wisłoka na wysokości od 200 do 218 m n.p.m. i stanowi (o czym mało kto wie) relikw Puszcy Sandomierskiej.

Występujące liczne deniwelacje głębokimi jarami dochodzą do 12 m. Jest to las komunalny, który niegdyś miał powierzchnię 70 ha, z czego 50 ha w okresie międzywojennym przekazano pod budowę WSK. Stanowi jedyny obszar leśny wśród bezleśnych terenów miasta. Przed I wojną światową władze miasta urządziły na "jeszcze dużej" Lisiej Górze park miejski imienia burmistrza dra Romana Krogulskiego. Przy alejkach i ścieżkach były ławeczki, na których odpoczywali spacerowicze,



Starodrzew na Lisiej Górze.

ogarniając oczami zieleń i kolory kwiatów.

Do naszych czasów pozostał jedynie mizerny skrawek parku porośnięty starymi

dębami. Około 100 dębów tworzy starodrzew, z czego 30% przekracza obwód 200 cm. Dziesięć z nich uznano za pomniki przyrody. Najokazalsze z nich to dwa dęby o wymiarach: obwód 597 cm, wysokość 30 m oraz obwód 463 i wysokość 34 m. Dębom towarzyszą: grab pospolity, wiąz polny, klon polny i jawor.

Warstwę poszycia tworzy bezczarny, leszczyna, głóg i czeremcha. W runie dominuje gajowiec, pokrzywa, miodunka, bluszcz, a w okresie wczesnowiosennym zawilec.

Na terenie rezerwatu można spotkać zając szaraka, sarnę, łasicę i lisa. Od obecności tego ostatniego gatunku pochodzi zapewne nazwa kompleksu leśnego. Licznie reprezentowane są gryzonie - myszy i nornice, rodzinę wiewiórkowatych reprezentuje wiewiórka pospolita. Ponadto można spotkać jeże, krety, ryjówki oraz nietoperze.

Na obszarze rezerwatu licznie występują też ptaki. W rezerwacie oraz sąsiadującym z nim zalewie zaobser-

*A czy znasz ty bracie młody
Twoje ziemie, twoje wody?*

Wincenty Pol

wowano aż 178 gatunków. Zimą rezerwat jest miejscem noclegowym licznych stad gawronów i kawek. W okresach wiosennych i jesiennych przelotów spotyka się "na odpoczynku" bardzo rzadkie gatunki ptactwa wodnego. Na obszarze rezerwatu gniazdują dzięcioły, kuropatwy i bażanty, penetrują jastrzębie, a sowy reprezentowane są przez uszatkę i puszczyka.

Z osobliwości świata owadów występuje tu chroniony chrząszcz kozioroga dębosz. Licznie występują ślimaki (bezmuszelkowe i winniczki).

Rezerwat jest przystankiem ścieżki przyrodniczej imienia profesora Władysława Szefera.

Niestety, jest on narażony na wiele zagrożeń ze strony przede wszystkim ludzi. Położony jest przy lokalnej drodze, co ułatwia dostęp do niego. Ślady obecności pseudomitołników przyrody

to liczne, ale na szczęście niewielkie skupiska śmieci w obrębie wcięć erozyjnych. Na Lisiej Górze spotykają się także członkowie subkultur młodzieżowych. Przejawy wandalizmu są wszechobecne - dzikie biwakowanie, palenie ognisk, wypalanie dziuplastych drzew. Obecnie zmorą stało się wykorzystywanie stromych ścieżek jako rowów do jazdy na rowerach górskich. Powoduje to przyspieszoną erozję terenową.

Bliskość rzeki Wisłok i terenów wędkarskich powoduje, że wędkarze przekopują powierzchniową warstwę gleby w poszukiwaniu przynęty (dżdżownic), niszcząc w ten sposób warstwę runa. Ratunkiem dla rezerwatu powinno być skuteczne ograniczenie ruchu kołowego na drogach biegnących przez jego obszar. Na terenie polany w pobliżu dawnej przystani żeglarskiej

należy urządzić miejsce z siedziskami, wiatą i infrastrukturą sanitarną. Stosowne tablice powinny dostarczyć podstawowych informacji o rezerwacie, mapę ścieżki turystycznej z obowiązującymi zakazami. Lisia Góra jest jedynym obszarem leśnym w mieście, nie ma naturalnie wykształconej strefy ekotonowej i dlatego niezbędna jest pomoc społeczeństwa miasta tej enklawie przyrodniczej natury.

U tych, którzy przeżyli młodość w "tamnym Rzeszowie", pozostały w pamięci grupowe wyprawy piesze lub rowerowe "na Lisę". Do dzisiaj mam w pamięci potężne powalone drzewa, strome ścieżki podejść i zejść, leśne ciemne czeluście, a za chwilę rozjaśnione słońcem ukwiecone polany.

Janusz Rak

Studenci o sobie i nie tylko

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

PROWOKACJA CZY FASCYNACJA?

Do czego zmierza współczesna reklama

Jesteśmy bardziej zainteresowani odkrywaniem ludzi niż sprzedawaniem im marzeń.

Dlatego szukamy prawdziwych ludzi i prawdziwych historii, odkrywamy piękno bez stereotypów.

Luciano Benetton, marzec 1998

Chaos informacyjny, "morze", a wręcz "ocean" reklam, zalewający nas codziennie, obietnice wiecznej piękności i młodości, jednym słowem - bajkowy świat reklamy. Z drugiej strony poszukiwanie takich bodźców, które przyciągną uwagę "zwykłego" człowieka, zaciekawia go, wręcz zaszokują. Kluczem do serc klientów staje się więc pobudzenie ich emocji, a niejednokrotnie kontrowersja. Wykorzystanie kobiety czy dzieci w reklamie, motywów erotycznych, znanych osobistości ze świata polityki nie zawsze jest etyczne. Wszystko to jednak w celu wyróżnienia się spośród wielu podobnych prezentacji. Zjawisko wywołania skandalu wykorzystano znany włoski fotografik

i kreator reklamy Oliviero Toscani w reklamach dla United Colors of Benetton. Pierwsze spotkanie z jego pracami wywarło na mnie ogromne wrażenie, ale pozostawiło pewien niesmak. Jednak po przeczytaniu książki pt. *Reklama uśmiechnięte ścierwo* napisanej przez samego Toscaniego moje nastawienie do tegoż indywidualisty i skandalisty diametralnie się zmieniło. Zapytaj Państwo - dlaczego?

Słowa Benettona, zamieszczone na początku artykułu, w pełni oddają sens kampanii promocyjnej United Colors of Benetton. Jest ona przykładem najskuteczniejszej, najbardziej oryginalnej oraz artystycznej reklamy na świecie. Budzi natomiast wiele kon-

trowersji, znajduje się w centrum zaciekle prowadzonych dyskusji i polemik. Nic dziwnego, skoro jej autorem i pomysłodawcą był Oliviero Toscani, którego credo brzmi: "szokować i prowokować".

Współpraca Toscaniego z Benettonem nawiązała się w 1982 r. Luciano Benetton potrzebował artysty, a nie tylko typowego twórcy reklam, szanującego zasady tradycyjnego marketingu. Znakomitym kandydatem okazał się Toscani, który wcześniej już zwracał na siebie uwagę zdjęciami dla "Elle", "Vogue" oraz kontrkulturowymi reklamami.

Długą serię prowokacji rozpoczął w 1991 r. zakrwawiony noworodek

z nieodciętą jeszcze pepowiną, którego ujrzeli Anglicy na wielkich billboardach. Po fali protestów plakat usunięto, a na jego miejsce pojawił się ... ten sam noworodek, tyle że ubrany. A był to dopiero początek. Szokujące wrażenie nie wyrządziło firmie większej szkody. Przeciwnie, od tej chwili Benetton stał się marką powszechnie znaną.

"Pokazujemy problemy naszych czasów - twierdził Toscani. Chcemy doprowadzić do dyskusji, a z ludźmi wejść w kontakt co do idei filozoficznej. United Colors of Benetton zmienia slogan reklamowy w humanistyczny przekaz". W jego reklamach pojawiało się jedynie zdjęcie i logo - przesłanie, co przenosi reklamę w zupełnie inny wymiar, daje szansę, by zmusić ludzi do myślenia, chwili refleksji nad otaczającymi problemami. Toscani pokazywał rzeczywistość i był krytyczny w stosunku do niej, budując obraz marki światowej i firmy zaangażowanej w problemy świata, kierującej swój przekaz do ludzi młodych i zbuntowanych, którzy mogą mieć wpływ na późniejszą rzeczywistość. Poruszał tematy choroby, AIDS, tragicznej i bezsensownej śmierci, okrucieństwa wojny, róż-

nic kulturowych i rasowych, tragedii życia codziennego, cierpienia ludzi i zwierząt.

Toscani, nie zważając na falę protestów, podkreślał spiralę skandalu i sięgał po drastyczne zdjęcia reporterskie: człowieka umierającego na AIDS, ptaka umazanego w ropie naftowej po katastrofie tankowca, zakrwawione ubranie żołnierza, który zginął w Bośni, ofiarę mafii leżącą w kałuży krwi na sycylijskiej uliczce, Albańczyków rozpaczliwie próbujących dostać się na włoski statek odpływający z portu oraz wiele innych tragicznych i autentycznych zdjęć. Nie można pominąć jego autorskich obrazów, jak Murzynki karmiącej piersią białe niemowlę, księdza całującego się z zakonnica, fruwających prezerwatyw czy 56 zdjęć genitaliów na ogromnym plakacie. Wielkie oburzenie wywołał plakat przedstawiający trzy anatomiczne serca z podpisami: "white", "black", "yellow".

Każda nowa reklama Toscaniego była wydarzeniem, a jednocześnie skandalem. Pojawiały się protesty, procesy, żądania usunięcia kontrowersyjnych plakatów. Jak stwierdziła Sonia

Rykiel - stylistka z Paryża: "kampania Benettona jest prowokująca, irytująca, pociągająca, niezdolna, sięga granic, posuwa się zbyt daleko", ale jakże jest skuteczna! Znakomity fotograf i stworzona przez niego kreacja firmy Benetton odniosły ogromny sukces. Toscani został obsypany najbardziej prestiżowymi nagrodami - zarówno przez środowisko reklamy i mediów (Złote Lwy w Cannes), jak i świata biznesu oraz sztuki. "Król kontrowersji" opuścił w kwietniu 2000 r. Benettona, ale nadal tworzy przekazy reklamowe oraz fotografuje wydarzenia ważne dla szerokich kręgów społeczeństwa, skłaniając do dyskusji. Wzbudza u odbiorców różnorodne emocje, poczawszy od zachwyty po wyraźną dezaprobatę, zgorzenie i potępienie, burzy ich spokój wewnętrzny oraz podejmuje walkę ze stereotypami. Narusza niekiedy granice dobrego smaku i przyzwoitości, ale czyż nie taka jest rzeczywistość?

Urszula Engel

Autorka jest prezesem Studenckiego Koła Nukowego eM@rketingu.

Studenckie Warsztaty Autoprezentacji

Jak skutecznie szukać pracy? Co zwiększa nasze szanse w zdobyciu pracy? Czego powinniśmy unikać? Jakie są oczekiwania pracodawcy?

Próba odpowiedzi na te i podobne pytania została podjęta na "Studenckich Warsztatach Autoprezentacji" zorganizowanych przez Studenckie Koło Naukowe Reklamy w dniach 9-11 października 2003 r. w Solinie.

Zajęcia były prowadzone według trzech bloków tematycznych. Ponadto dodatkowych praktycznych wskazówek udzielił nam pan Jaromir Rajzer z Agencji Reklamowej "Certus".

Z dokumentami aplikacyjnymi (CV, list motywacyjny) i sposobem ich przygotowania zapoznał nas dr Jakub Dasz-

kiewicz - opiekun naszego koła. Wydawałoby się, że każdy wie, jak takie dokumenty powinny wyglądać. Czy jednak jest to prawda? Okazuje się, że nie. Większość listów motywacyjnych, jakie trafiają do polskich menedżerów, to powielane standardowe wzory, w których występują te same zwroty i formuły o "możliwości rozwoju", "wyzwaniu" i "potrzebie aktywności". Jak wynika z relacji J. Rajzera mniej więcej połowa Polaków szukających pracy wyrobiła w sobie nawyk automatycznego odpowiadania ślepo na każde

ogłoszenie o pracę, a co gorsza - bezzwrotnie kopiuje gotowe wzory dokumentów. A przecież te listy czytają zawodowcy wyczuleni na "produkcję masową". Oryginalność często decyduje o propozycji rozmowy kwalifikacyjnej. Pan Jaromir Rajzer poinformował nas o wymaganiach stawianych przez pracodawcę w czasie procesu rekrutacji, przedstawił kilka ciekawych przykładów osób, którym powiodło się podczas rozmowy kwalifikacyjnej.

O komunikacji werbalnej i niewerbalnej oraz o autoprezentacji podczas

rozmowy kwalifikacyjnej mówiła dr Hanna Sommer. Każdy z uczestników miał możliwość sprawdzenia siebie podczas zaaranżowanej i filmowanej rozmowy kwalifikacyjnej. Wspólna analiza tych nagrań ujawniła najczęściej popełniane błędy i niedociągnięcia, stwarzając nam szansę uniknięcia ich w przyszłości.

Warsztaty z technik negocjacji i kultury osobistej przeprowadzone pod czujnym okiem prof. dr. hab. Andrzeja Gierasimczuka - tworzyły trzeci blok

tematyczny. Dzięki nim uświadomiliśmy sobie wagę naszego zachowania w powodzeniu rozmowy kwalifikacyjnej i wszelkich kontaktach międzyludzkich. Często przecież to, jak jesteśmy przez rozmówcę odbierani, jest równie ważne jak siła argumentów.

Znajomość poruszanych na warsztatach zagadnień staje się koniecznością, ponieważ umożliwia nam unikanie błędów podczas przygotowania i samej rozmowy kwalifikacyjnej. Najczęściej popełniane błędy, wytknię-

te również przez J. Rajzera, to: brak odpowiedniego przygotowania się - pozyskania niezbędnych informacji o firmie, spóźnianie się (15-30 minut to raczej norma niż wyjątek), brak pewności siebie, sprecyzowanych oczekiwań, zbyt wygórowane ambicje lub ich zupełny brak, często także - niechlujny wygląd.

Co dały nam warsztaty? Oprócz wiedzy praktycznej uświadomiły nam, że wobec trudnej sytuacji na rynku pracy i olbrzymiej konkurencji w staraniach o posadę najważniejsza jest umiejętność wyróżniania się z tłumu. Tak więc warto zapamiętać, iż umiejętnie wypromowanie samego siebie jest najlepszą drogą ku wymarzonej pracy.

Marcin Woźny
Agnieszka Wójcik

PS

Studenckie Koło Naukowe Reklamy dziękuje swojemu opiekunowi dr. Jakubowi Daszkiewiczowi za pomoc w zorganizowaniu "Studenckich Warsztatów Autoprezentacji". Serdeczne podziękowania kierujemy również do prof. dr. hab. Andrzeja Gierasimczuka, dr Hanny Sommer oraz pana Jaromira Rajzera za wsparcie oraz poświęcony nam czas.



Podczas zajęć warsztatowych.

Fot. własna

Forum Uczelni Technicznych POZNAŃ 2003

W dniach 14-16.11.2003 r. w Poznaniu odbyło się XVI Forum Uczelni Technicznych (FUT). Organizatorem imprezy był Samorząd Studentów Politechniki Poznańskiej we współpracy z Federacją Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych (FSNT) Naczelnej Organizacji Technicznej.

Podstawowym celem Forum była wymiana poglądów i doświadczeń pomiędzy studentami Uczelni Technicznych w Polsce. W Poznaniu został zaprezentowany dorobek naukowy ośrodków naukowo-badawczych Politechniki Poznańskiej, działalność Samorządu Studentów oraz przybliżono uczestnikom przemysł wielkopolski.

Hasłem przewodnim XVI Forum było STUDENT-INŻYNIER KREATOREM ROZWOJU GOSPODARSTWA. W nawiązaniu do tematu konferencji Forum Uczelni Technicznych nawiązało ścisłą współpracę z Federacją Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT oraz Konferencją Rektorów Uczelni Technicznych przez podpisanie Listu Intencyjnego. Przedmiotem tego porozumienia ma być współdziałanie stron na rzecz znajdowania praktyk studenckich, tematów prac przejściowych i końcowych, a nawet miejsc pracy. Ponadto aktywizowanie studentów i promotorów do udziału w konkursach na najlepsze prace inży-

nierskie organizowanych zarówno przez Rady FSNT NOT, jak i stowarzyszenia naukowo-techniczne. Przez czynne uczestnictwo studentów w Kołach SNT na uczelniach w sposób istotny ożywi się działalność statutowa. Przybędzie młodych inżynierów w szeregach stowarzyszeń, co wszystkim nam jest "potrzebne jak świeże powietrze".

Na Forum odbyła się także prezentacja uczelni, które mają się zająć organizowaniem FUT w 2004 r. w jesieni. Nasza uczelnia została zgłoszona do prezentacji, do której pretendowały dwie krakowskie uczelnie: AGH oraz Politechnika Krakowska. Ostatecznie prezen-

tacja Politechniki Rzeszowskiej zdobyła znaczącą przewagę głosów i sympatię uczestników, toteż XVII Forum Uczelni Technicznych odbędzie

się w Rzeszowie, co uważamy za olbrzymi sukces i możliwość zaprezentowania naszej uczelni oraz regionu

wszystkim polskim uczelniom technicznym.

Dawid Mazurek

Tylko w klubie PLUS!!!

www.pozyton.prv.pl

POZYTON

W listopadzie zagrała w PLUSIE DUSZA. Zespół ten gościł na POZYTONIE już drugi raz. Jeśli DUSZA, to oczywiście reggae party... oj, działa się tego wieczoru... Biorąc pod uwagę, iż w tym samym momencie w pobliskiej AKADEMII grał T. LOVE, tłumy, jakie zjawiły się u nas w klubie, napawają nas dumą i optymizmem!☺ Koncert znakomity, zespół przyjechał z sekcją dętą, nowym repertuarem i jak się dowiedzieliśmy - trwają intensywne przygotowania do nagrania płyty. Trzymamy kciuki za chłopaków z DUSZY. Wspomnieć wypada, że publiczność nie chciała wypuścić chłopców ze sceny... bis za bisem☺. Po koncercie w rytm reggae ska bawiliśmy się do późnej nocy.

Grudzień przyniósł ze sobą Pozytonowe Mikołajki Jazzowe bądź jak kto woli - Mikołajki przyniosły grudzień. Tak się składa, że grudniowy koncert jest szczególnym wydarzeniem w działalności POZYTONU, jako że właśnie w grudniu 2001 r. zaistnieliśmy na scenie klubu PLUS☺. Szczególny to POZYTON jeszcze z paru powodów... Wkraczamy w trzeci roczek działalności i tak się złożyło, że była to już 21. impreza... jednym słowem, nasze dziecko (czyt.: POZYTON) jest już dorosłe. 8 grudnia odbył się pamiętny koncert jubileuszowy, zagrała znakomita krakowska formacja Tadeusza Pociężyńskiego - THE BLUESMOBILE oraz młody rzeszowski zespół jazzowy "Editions Quartet". Były prezenty ufun-



Rozdajemy prezenty; Piotrek i Grzegorz.

Fot. własna



Editions Quartet podczas koncertu.

Fot. własna

dowane przez naszych sponsorów: kurs językowy, kurs prawa jazdy, płyty kompaktowe i kosmetyki. Oczywiście, danie główne to koncert kapeli z Krakowa. Fani bluesa mogli się czuć usatysfakcjonowani... "bluesowanie" na najwyższym poziomie, znakomici muzycy, znakomite kompozycje autorskie, jak i nieco standardów.

I tak oto bogatsi o nowe doświadczenia wkroczyliśmy w nowy rok AD 2004. Z tej okazji życzymy wszystkim "wesołego po świętach", wszystkiego lepszego w nowym roczku, jeszcze ciekawszych spotkań z POZYTONem☺... i zapraszamy do klubu PLUS już w styczniu!!!

Szczególne podziękowania dla Tomka Zająca☺ oraz dla sponsorów: Apollo Sp. zo.o. - Sigma Computers, Eksa Auto Kurs oraz Professional English School.

Grzegorz Krasoń

Targi Edukacyjne dla kandydatów na studia

W dniach 6 - 7 lutego 2004 r. w Zespole Sal Wykładowych budynku S odbędą się VI Targi Edukacyjne połączone z Dniami Otwartymi naszej uczelni. W Targach uczestniczyć będą - oprócz Politechniki Rzeszowskiej - również inne uczelnie publiczne i niepubliczne z województwa podkarpackiego i województw ościennych.

Celem Targów Edukacyjnych jest możliwość przedstawienia przez uczelnie wyższe oferty prowadzonych kierunków i specjalności oraz obowiązujących na rok 2004/2005 zasad przyjęć na I rok studiów.

Politechnika Rzeszowska przygotuje m.in. informacje o zakresie kształcenia na poszczególnych wydziałach PRz, o zakresie kształcenia na studiach dziennych i zaocznych, bazie socjalno-bytowej itp. Na Targach Edukacyjnych nauczyciele i uczniowie szkół średnich będą mieli możliwość kontaktu z przedstawicielami uczelni reprezentującymi prowadzone kierunki studiów.

Organizatorem Targów jest Samorząd Studentów Politechniki Rzeszowskiej, natomiast obsługę meryto-

ryczną prowadzić będą nauczyciele akademicy oraz sami studenci.

Imprezą towarzyszącą Targom będą Dni Otwarte Politechniki Rzeszowskiej, w których proponujemy wszystkim przybyłym gościom zwiedzanie naszej uczelni.

Uczestnictwo w organizowanych imprezach powinno być pomocne w wyborze dalszego kierunku kształcenia przez uczniów szkół średnich.

SERDECZNIE ZAPRASZAMY.

Dawid Mazurek

Polowanie na studenta

Czarne chmury wolno płyną nad Politechnikę Rzeszowską, a konkretnie nad jej studentów, bo przecież zbliża się zimowa sesja egzaminacyjna. Sesja jest bowiem czasem, kiedy studentowi jest naprawdę ciężko i wiatr jeszcze mocniej wieje mu w oczy. A student, który do tej pory w swej pieczarze zajmował się głównie magazynowaniem butelek po piwie i starych gazet, musi wziąć się naprawdę do pracy. Teraz, gdy zbliża

się czas polowań na studenta, tzw. odstrzały kontrolowane lub jak kto woli odsiew - Samorząd Studentów Politechniki Rzeszowskiej apeluje!!!

STUDENT JEST POD ŚCISŁĄ OCHRONĄ!

Z nastaniem pierwszych dni sesji studenci opuszczają swe legowiska. Napotkanego studenta prosimy otoczyć opieką i nakarmić.

Zapamiętajcie wierszyk przewodni tegorocznej sesji:

Terminy

**Pierwszy - preludium,
drugi - cóż, przeszkoda,
komis - czas na podium,
bo dziekan rękę poda.**

Dawid Mazurek

Medal dla ZNP

Federacja Związków Nauczycielstwa Polskiego Szkół Wyższych i Nauki w Warszawie wyróżniła Zarząd Uczelniany Związku Nauczycielstwa Polskiego przy Politechnice Rzeszowskiej medalem Federacji Związków ZNP z okazji dwudziestej rocznicy powstania Federacji w uznaniu za pracę i trud na rzecz wymienionego Związku.

*Władysław Proszak
Przewodniczący Zarządu ZNP*





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



W dniu 16 października br. w Gazecie Wyborczej ukazała się informacja na temat zjazdu prorektorów ds. kształcenia polskich uczelni technicznych. Organizatorem dwudniowej konferencji była Politechnika Rzeszowska; prorektorzy dyskutowali m.in. o problemach rekrutacji studentów po nowej maturze, międzynarodowym systemie punktowym ECTS, a także prawie autorskim w kontekście prac dyplomowych i projektowych.

Informację na ten temat zamieścił także Dziennik Polski.

Projekt zintegrowanego systemu teleinformatycznego, który ma wspomagać prace badawczo-rozwojowe rzeszowskich uczelni i lokalnego przemysłu, przygotowały wspólnie Centrum Zarządzania Rzeszowską Miejską Siecią Komputerową i Zakład Systemów Rozproszonych Politechniki Rzeszowskiej - poinformowała Gazeta Wyborcza 31 października 2003 r.

6 listopada 2003 r. na Politechnice Rzeszowskiej odbyły się uroczyste promocje doktorskie. Uroczystość była także okazją do wręczenia dorocznych nagród rektora - poinformowała Gazeta Wyborcza 7 listopada br. Najmłodszym laureatem nagrody rektora I stopnia został Tomasz Rak - asystent w Katedrze Informatyki i Automatyki PRz, który w ciągu roku opublikował trzy podręczniki akademickie. **Pierwszy z podręczników, poświęcony sieciom komputerowym, osiągnął ogromny sukces. Wznawiany był pięć razy, udało się go sprzedać w rekordowym, jak na tego typu książkę, nakładzie - w sumie ok. 10 tys. egzemplarzy** - czytamy w Gazecie Wyborczej.



10 października br. nowiny poinformowały o wspólnej inicjatywie Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego nr 1 w Rzeszowie oraz Politechniki Rzeszowskiej, jaką jest utworzenie nowoczesnej pracowni biologii molekularnej. **Zależało nam na współpracy ze szpitalem ze względu na studentów chemii, którzy specjalizują się m.in. w biotechnologii. Możliwość prowadzenia badań wspólnie z lekarzami specjalistami to**

najcenniejsza praktyka - powiedział dziekan WCh.

Informacje na ten temat zamieściły także Super Nowości i Gazeta Wyborcza.

Artykuł na temat studentki V roku Wydziału Zarządzania i Marketingu PRz - Marzeny Hajduk, która po raz drugi uzyskała stypendium Ministra Edukacji Narodowej i Sportu, zamieściły nowiny w dniu 7 listopada br. W artykule czytamy: **przez 4 lata studiów uzyskała średnią ocen 4.63. (...) Jest prezesem Zarządu Koła Naukowego Reklamy. Uczestniczyła w kilku konferencjach oraz sympozjach międzynarodowych. Za pracę w przygotowaniu strategii promocyjnej m-Banku została wyróżniona III miejscem przez IAA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Reklamy. Zajęła I miejsce podczas Ogólnopolskich Warsztatów Reklamy w ubiegłym roku. Uhonorowana Nagrodą Prezydenta Miasta Rzeszowa "Młode Talenty" w dziedzinie nauki i techniki.**

O sukcesach studentki poinformowały również Super Nowości.

15 grudnia br. w nowinach ukazał się artykuł na temat podpisania przez Politechnikę Rzeszowską, Uniwersytet Rzeszowski, Wyższą Szkołę Zarządzania Rzeszowie oraz Wyższą Szkołę Administracji i Zarządzania w Przemysłu porozumienia w sprawie organizacji przysposobienia obronnego. Celem tego porozumienia jest realizacja wspólnych zamierzeń w zakresie popularyzacji i rozwoju wiedzy o bezpieczeństwie narodowym.

Informacje na temat porozumienia opublikowały także: Gazeta Wyborcza, Super Nowości i Dziennik Polski.



25 października 2003 r. odbyły się uroczystości z okazji 40-lecia

Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Rzeszowskiej i jednocześnie sportu akademickiego na Rzeszowszczyźnie. **Podczas uroczystej akademii zasłużonym działaczom sportu akademickiego wręczono odznaczenia państwowe i resortowe, a Zarząd KU AZS PRz wyróżnił najbardziej zasłużonych okolicznościami statuetkami za działalność na rzecz środowiska sportowego Politechniki**

Rzeszowskiej - czytamy 29 października br. w Super Nowościach.

Multimedialną symulację wszystkich lotnisk w Europie i na Bliskim Wschodzie, a także możliwość wyboru różnych typów samolotów mają od wczoraj (tj. 15 grudnia br.) studenci pilotażu Politechniki Rzeszowskiej - poinformowały Super Nowości w dniu 16 grudnia 2003 r. Dzięki nowoczesnemu symulatorowi lotów możliwe będzie dostosowanie poziomu wyszkolenia pilotów do europejskich standardów. Symulator pozwoli na znaczne obniżenie kosztów szkolenia, a także na wielokrotne powtarzanie sytuacji awaryjnych - w czasie wirtualnego lotu pilot poddawany jest wielu stresowym sytuacjom, dzięki czemu wypracowuje psychiczną odporność na nieprzewidziane zdarzenia w czasie lotu.

Informację na ten temat zamieściła również Gazeta Wyborcza.

Pierwszy jeździec Podkarpacia to tytuł artykułu, który ukazał się 17 grudnia br. w Super Nowościach. Jego bohaterem jest Sławomir Uchwat - student III roku WZiM PRz, na co dzień startujący w Jeździeckim Klubie Sportowym Pogórze AZS Politechniki Rzeszowskiej. W artykule czytamy: **jeździec Pogorza ma na swoim koncie 2 złote, 2 srebrne i jeden brązowy medal Młodzieżowych Mistrzostw Polski. Ponadto jest wicemistrzem Polski seniorów, dwukrotnym finalistą mistrzostw Europy, akademickim Mistrzem Polski w skokach profesjonalnych oraz zwycięzcą 50 konkursów międzynarodowych i krajowych. Obecnie znajduje się w kadrze naszego kraju oraz jest członkiem reprezentacji C, która przygotowuje się do olimpiady w Pekinie.**



26 listopada br. Dziennik Polski poinformował o porozumieniu, które zostało podpisane po raz trzeci pomiędzy rektorem Politechniki Rzeszowskiej, podkarpackim komendantem wojewódzkiej policji oraz komendantem miejskim policji, dotyczącym współpracy w zakresie przeciwdziałania narkomanii oraz ochrony osób i mienia uczelni.

Informacje na ten temat opublikował Dziennik Polski w dniu 26 listopada br., a także Gazeta Wyborcza, Super Nowości, nowiny.

* * *

11 grudnia br. Dziennik Polski zamieścił artykuł na temat uroczystości nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej prof. Klausowi-Jürgenowi Bathe z Massachusetts Institute of Technology.

Informacje na temat uroczystości zamieściły również: Gazeta Wyborcza, Super Nowości i nowiny.

* * *

19 listopada 2003 r. Dziennik Polski poinformował o mianowaniu prof. dr. hab. inż. Marka Orkisz oraz prof. dr. hab. Tadeusza Paszkiewicza przez MENiS na stano-

wisko profesora zwyczajnego w PRz. Profesor Marek Orkisz pełni funkcję dziekana WBMiL oraz kierownika Katedry Samolotów i Silników Lotniczych, natomiast profesor Tadeusz Paszkiewicz pełni funkcję kierownika Katedry Fizyki.

Informacje o nominacjach zamieściły również nowiny i Gazeta Wyborcza.

Iwona Ślęzak-Gładzik

XXVII 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 7 grudnia 2003 r. zorganizowała już po raz XXVII Turniej Tenisa Stołowego o Mistrzostwo Pracowników Politechniki Rzeszowskiej za 2003 r. Zawody, w których brało udział 19 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 2003 rok wywalczył mgr inż. Andrzej Sowa, pracownik Samodzielnej Sekcji Umów, broniąc tytułu z roku poprzedniego.

Pierwsza szóstka:

1. Andrzej Sowa - Administracja
2. Zbigniew Kielbasa - WBiIŚ
3. Janusz Łakomy - WBiIŚ
4. Ryszard Konieczny - SWFiS
5. Andrzej Lis - Obsługa
6. Krzysztof Piejko - WZiM



Uczestnicy turnieju.

Fot. A. Sowa

Nad prawidłowym przebiegiem turnieju jako sędzia główny czuwał mgr Tadeusz Czuhno. Po zakończeniu turnieju zwycięzcom wręczono nagrody i dyplomy.

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

Włodzimierz Ptak

DZIECIĘCY KARNAWAŁ

Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych zorganizowała dla dzieci pracowników uczelni zabawę karnawałową, która odbyła się 11 stycznia br. w stołówce studenckiej.

W tym tradycyjnym już balu uczestniczyło 489 ugoszczonych dzieci, którym Mikołaj wręczył paczki ze słodyczami. Nasze pociechy, jak co roku, bawił Zespół Pieśni i Tańca "Połoniny" oraz oczywiście Mikołaj i wodzirej. Dzieciaki miały też przyjemność obejrzenia bajki "Pchła szachrajka" wystawionej przez aktorów Teatru im. W. Siemaszkowej.

Włodzimierz Ptak



Fraszki Stanisława Siekańca

MEODOŚCI NAD
POZIOMY WYŁATUJ

Gdy poziom niski -
marne widoki,
a zamiast lotu -
tylko podskoki.

O KAGAŃCU OŚWIATY

Bieda mu,
gdy zda się psu.

DLA MEODEGO ORŁA

Mówię tutaj
do waszeczki,
orzeł bez piór
nie poleci.

LINGWISTA

Ma poligloty głowę
i zacię-cie językowe.

MEOCIARZ

Najpierw młotem,
głową potem.

GŁOWĄ MURU

NIE PRZEBIJE

Gdy gipsowy,
sprawa z głowy.

Nowy Rok (fragment)

Juliusz Słowacki

*Minął rok jak lekkie naszych snów marzenie
Lub jak złote, błyszczące nadzieją młodości;
Gdy nas ponure okrywają cienie,
Cóż nam po zgasłej lampie, cóż nam po przeszłości? -
A jednak w tej przeszłości chwila szczęścia błyska,
Jej pamięć się nie zatrze w nudnych chwil potoku...
I choć teraz tęsknota serce moje ściska,
Winszuj mi szczęścia w upłynionym roku.*



Jeśli poszedłeś na studia,

wpadnij też do nas. Posiadając Eurokonto Akademickie, dzięki kartom płatniczym Maestro, Visa Concerto i Eurokarta, zyskujesz dostęp do pieniędzy zawsze i wszędzie. Zapłacimy Twoje czesne, damy pożyczkę i nawet pozwolimy wydawać więcej, niż masz. A zabierzemy Ci tylko akademicki kwadrans.

Adresy oddziałów w Rzeszowie:

ul. 3 Maja 21, tel. 852 01 80; ul. Ciepłińskiego 1, tel. 875 56 56; ul. Lwowska 60, tel. 866 47 19;
ul. Piłsudskiego 6, tel. 875 56 93; ul. W. Pola 2, tel. 854 98 32; ul. Rejtana 16c, tel. 862 56 28 w. 1168;
ul. Solarza 13a, tel. 856 84 66; ul. Targowa 1, tel. 862 74 71 w. 261.

www.pekao.com.pl, infolinia: 0-801 365 365 (opłata jak za połączenie lokalne)

REGULAMIN STUDIÓW NA POLITECHNICIE RZESZOWSKIEJ

Obowiązujący studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego 2003/2004 - wprowadzony zarządzeniem Rektora Politechniki Rzeszowskiej nr 13/2003 z dnia 7 kwietnia 2003 r. w sprawie: regulaminu studiów.

Na podstawie art. 143 ustawy z dnia 12 września 1990 r. o szkolnictwie wyższym (Dz.U. z 1990 r. nr 65, poz. 385) ustala się regulamin studiów obowiązujący studentów studiów dziennych i zaocznych oraz nauczycieli akademickich realizujących proces dydaktyczny na Politechnice Rzeszowskiej.

I. PRZEPISY OGÓLNE

§ 1.

1. Zadaniem Uczelni jest kształcenie i wychowanie.
2. Studenci i pracownicy Uczelni tworzą samorządną społeczność akademicką, jako jej członkowie współdecydują o sprawach Uczelni i są współodpowiedzialni za wykonanie jej zadań.
3. Wszystkie decyzje podejmowane w oparciu o przepisy regulaminu powinny wpływać ze zrozumienia potrzeb, praw i obowiązków młodzieży akademickiej i być zgodne z ustawą o szkolnictwie wyższym zwanej dalej "ustawą" oraz ze Statutem Politechniki Rzeszowskiej.
4. Politechnika Rzeszowska uczestniczy w Europejskim Systemie Transferu Punktów (ECTS - European Credit Transfer System).

§ 2.

1. Przyjęcie w poczet studentów następuje z chwilą immatrykulacji i złożenia ślubowania, którego treść określa Statut Politechniki Rzeszowskiej. Po immatrykulacji student nabywa prawa studenckie.
2. Przełożonym i opiekunem ogółu studentów Uczelni jest rektor, a na wydziale dziekan.
3. Reprezentantem ogółu studentów Uczelni jest samorząd studencki.
4. Dziekan w porozumieniu z wydziałowym samorządem studenckim może powołać spośród nauczycieli akademickich opiekunów grup i lat studiów.

§ 3.

1. Na Politechnice Rzeszowskiej mogą być prowadzone następujące typy studiów:
 - a) jednolite studia magisterskie;
 - b) studia zawodowe (inżynierskie, licencjackie);
 - c) studia magisterskie uzupełniające.
2. Zajęcia dydaktyczne na Uczelni mogą być prowadzone w językach obcych.
3. W celu uzupełnienia wiedzy ogólnej i specjalistycznej mogą być prowadzone studia i kursy specjalne.
4. Podstawowym systemem studiów są studia dzienne. Studia mogą być również prowadzone w systemie zaocznym lub wieczorowym.

II. PRAWA I OBOWIĄZKI STUDENTA

§ 4.

1. Student, oprócz uprawnień wynikających z ustawy, ma prawo do:
 - a) zdobywania wiedzy i rozwijania własnych zainteresowań;
 - b) studiowania według indywidualnego planu lub programu studiów, na zasadach ustalonych przez radę wydziału;
 - c) studiowania poza swoim kierunkiem podstawowym na dowolnej liczbie kierunków lub specjalności za zgodą dziekana, jeżeli wypełnia wszystkie obowiązki związane z tokiem studiów na kierunku podstawowym;
 - d) wyrażania opinii o prowadzonych zajęciach dydaktycznych i nauczycielach, według ustalonych na Uczelni zasad;
 - e) zrzeczania się w uczelnianych organizacjach studenckich oraz do czynnego uczestnictwa w życiu naukowym, społecznym, kulturalnym i sportowym;
 - f) pomocy materialnej według zasad określonych odrębnymi przepisami;
 - g) ochrony danych osobowych;
 - h) otrzymywania nagród i wyróżnień według obowiązujących zasad;
 - i) wyboru władz akademickich;
 - j) student posiada prawo wyborcze (czynne i bierne) do organów kolegialnych Uczelni i do organów samorządu studenckiego według zasad określonych odrębnymi przepisami.

§ 5.

1. Podejmując studia na Politechnice Rzeszowskiej, student przyjmuje następujące obowiązki:
 - a) postępowania zgodnego ze złożonym ślubowaniem i regulaminem studiów;
 - b) przestrzegania przepisów obowiązujących na Politechnice Rzeszowskiej oraz zwyczajów akademickich;
 - c) uczestnictwa w zajęciach dydaktycznych i organizacyjnych;
 - d) szacunku dla władz akademickich i pracowników Uczelni;
 - e) godnego zachowania się w Politechnice Rzeszowskiej i poza jej terenem;
 - f) poszanowania mienia Uczelni;
 - g) obrony dobrego imienia Politechniki Rzeszowskiej oraz członków jej społeczności.
2. Student ma obowiązek:
 - a) niezwłocznie powiadomić dziekana o zmianie nazwiska, miejsca stałego zameldowania oraz adresu do korespondencji;
 - b) terminowego wnoszenia na rzecz Politechniki Rzeszowskiej opłat określonych w odrębnych przepisach;
 - c) zapoznawania się z zarządzeniami, poleceniami i informacjami władz Uczelni oraz ich przestrzegania.

§ 6.

1. Za niewypełnianie obowiązków przez studenta dziekan ma prawo dokonać skreślenia z listy studentów w trakcie trwania semestru.
2. Za naruszenie przepisów prawa, rażące naruszenie obowiązków określonych regulaminem studiów oraz zasad współżycia społecznego student ponosi odpowiedzialność przed komisją dyscyplinarną lub sądem koleżeńskim samorządu studenckiego na zasadach określonych odrębnymi przepisami.
3. Za przewinienia mniejszej wagi rektor lub dziekan może wymierzyć karę upomnienia z pominięciem komisji dyscyplinarnej lub sądu koleżeńkiego. Ukarany może żądać przeprowadzenia postępowania dyscyplinarnego lub postępowania przed sądem koleżeńskim.

III. ORGANIZACJA STUDIÓW

§ 7.

1. Rok akademicki rozpoczyna się 1 października i trwa do 30 września następnego roku. Rok akademicki obejmuje:
 - a) okres zajęć wynikający z planu studiów, podzielony na dwa semestry;
 - b) dwie sesje egzaminacyjne trwające łącznie nie krócej niż 6 tygodni: zimową - zamykającą semestr zimowy (zasadniczą i poprawkową) oraz letnią - zamykającą semestr letni (zasadniczą i poprawkową w okresie poprzedzającym rozpoczęcie nowego roku akademickiego);
 - c) praktykę programową określoną planem studiów;
 - d) ferie zimowe i wiosenne oraz wakacje letnie.
2. Szczegółową organizację roku akademickiego ustala rektor po zasięgnięciu opinii samorządu studenckiego i podaje ją do wiadomości przed rozpoczęciem roku akademickiego.
3. Rektor może ustanowić w ciągu roku akademickiego dni wolne od zajęć.
4. Szczegółowy rozkład zajęć jest podawany do wiadomości studentów przed rozpoczęciem semestru.

§ 8.

1. Student może studiować według indywidualnego planu i programu studiów.

- Dziekan kwalifikuje studenta na studia indywidualne na podstawie jego wniosku, biorąc pod uwagę postępy w studiowaniu, zainteresowania, zdolności i osiągnięcia.
Dziekan może powołać opiekuna naukowego ds. studiów indywidualnych studenta.

- Plan studiów indywidualnych zatwierdza rada wydziału.

§ 9.

- Student może, za zgodą właściwych dziekanów, studiować poza swoim kierunkiem lub specjalnością podstawową na dowolnej liczbie kierunków, specjalności lub dowolne przedmioty, także na różnych uczelniach, jeżeli wypełnia wszystkie obowiązki związane z tokiem studiów na kierunku podstawowym.
- Dziekan może cofnąć zgodę na studiowanie na innym kierunku lub specjalności w razie niewypełnienia przez studenta obowiązków związanych z tokiem studiów na kierunku podstawowym.

§ 10.

- Student może przenieść się na inny wydział za zgodą dziekana wydziału przyjmującego, jeżeli wypełnił wszystkie obowiązki wynikające z przepisów obowiązujących na wydziale, który opuszcza.
- Postanowienia ust.1. odnoszą się również do przeniesienia studenta z innej uczelni.
- Dziekan uwzględniając system ECTS określa warunki, termin i sposób wyrównania przez przeniesionego studenta zaległości, wynikających z różnicy planów studiów i programu nauczania.
- Student może za zgodą dziekana ubiegać się o przeniesienie ze studiów dziennych na studia zaoczne lub wieczorowe, a także odwrotnie.

§ 11.

- O wznowieniu studiów może ubiegać się osoba, która je przerwała po zaliczeniu co najmniej pierwszego semestru studiów.
- Wznowienie studiów następuje od początku semestru. Warunek ten nie dotyczy wznowień w przypadku skreślenia spowodowanego niezłożeniem pracy dyplomowej w terminie lub niezdaniem egzaminu dyplomowego.
- O wznowieniu studiów na danym wydziale mogą się ubiegać byli studenci danego wydziału, innych wydziałów Politechniki Rzeszowskiej lub innych uczelni.
- O wznowieniu studiów decyduje dziekan właściwego wydziału, który określa szczegółowe zasady wyrównania różnic programowych oraz zarządza przeprowadzenie egzaminów sprawdzających w przypadku przerwy w studiach dłuższej niż dwa lata lub upływu dwóch lat od daty niezdania egzaminu dyplomowego.
- Egzaminy sprawdzające przeprowadzają egzaminatorzy wyznaczeni przez dziekana.
- Student, który wznowił studia na tym samym semestrze, na którym był wpisany przed skreśleniem lub niższym jest uznawany za powtarzającego przedmiot/przedmioty.
- Osoby drugiego lub wyższego roku studiów, które zostały skreślone z listy studentów prawomocnym orzeczeniem komisji dyscyplinarnej, mogą się ubiegać o ponowne przyjęcie na odpowiednie lata studiów tylko w przypadku, gdy kara wydalenia z Uczelni została im darowana w trybie i na zasadach określonych w przepisach o postępowaniu dyscyplinarnym wobec studentów szkół wyższych.

IV. ZALICZENIA SEMESTRÓW I LAT STUDIÓW

§ 12.

- Student Politechniki Rzeszowskiej jest rozliczany z postępów w nauce co semestr.
- Warunkiem zaliczenia semestru jest zaliczenie wszystkich przedmiotów obowiązkowych i praktyk oraz uzyskanie wymaganej liczby punktów zgodnie z zapisem w § 18. ust. 1.
- Zaliczenie semestru potwierdza się odpowiednim wpisem w dokumentacji studenckiej złożonej przez studenta w dziekanacie, w terminie do 30 dni od rozpoczęcia kolejnego semestru.

§ 13.

- Zaliczenie przedmiotu objętego egzaminem dokonywane jest na podstawie zaliczeń wszystkich rodzajów zajęć prowadzonych w ramach przedmiotu oraz zdanego egzaminu.

- Zaliczenie przedmiotu nie objętego egzaminem dokonywane jest na podstawie zaliczenia wszystkich rodzajów zajęć prowadzonych w ramach tego przedmiotu.

- Każdy przedmiot kończy się oceną. Przy egzaminach i zaliczeniach stosuje się następujące oceny oraz odpowiadające im oceny w systemie ECTS:

- bardzo dobry	(bdb)	5,0 A	(w systemie ECTS)
- dobry plus	(db+)	4,5 B	(w systemie ECTS)
- dobry	(db)	4,0 C	(w systemie ECTS)
- dostateczny plus	(dst+)	3,5 D	(w systemie ECTS)
- dostateczny	(dst)	3,0 E	(w systemie ECTS)
- niewystarczający	(nw)	2,5 FX	(w systemie ECTS)
- niedostateczny	(ndst)	2,0 F	(w systemie ECTS)

- Zapis oceny w systemie ECTS może być stosowany obok zapisu w systemie tradycyjnym. Ocenę "niewystarczający" (nw) 2,5 FX stosuje się tylko w przypadku systemu ECTS, interpretowana jest ona jako ocena negatywna ze stwierdzeniem potrzeby uzupełnienia wymaganego zakresu wiedzy w przedmiocie.
- Oceny "niewystarczający" (nw) 2,5 FX i "niedostateczny" (ndst) 2,0 F lub brak oceny oznacza niezaliczenie przedmiotu.
- Zaliczenia przedmiotu w semestrze i wpisu do obowiązującej dokumentacji studenckiej dokonuje nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot.
- Oprócz oceny, przedmiotowi przyporządkowuje się punkty będące miarą pracochłonności jego opanowania. Liczba tych punktów jest liczbą całkowitą.
- Wydziałowy system ECTS zatwierdza rada wydziału.
- Student uzyskuje punkty za zaliczenie przedmiotu bez względu na wysokość otrzymanej pozytywnej oceny końcowej. Rejestr uzyskanych punktów prowadzi dziekanat.
- Łączna liczba punktów ECTS przypadająca na semestr wynosi 30.
- Ocenę średnią z okresu rozliczeniowego lub przebiegu studiów wyznacza się jako średnią ważoną ocen końcowych określoną wzorem:

$$\text{Ocena średnia} = \frac{\sum_{i=1}^n O_i P_i}{\sum_{i=1}^n P_i}$$

O_i - ocena końcowa z i -tego przedmiotu, P_i - punkty przyporządkowane do i -tego przedmiotu.

- Zasady ustalania ocen końcowych z przedmiotów ustala rada wydziału.

§ 14.

- Zaliczeniu podlegają wszystkie formy zajęć dydaktycznych. Kryteria zaliczenia poszczególnych zajęć oraz warunki dopuszczenia do egzaminu w przypadku przedmiotów egzaminacyjnych ustala nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot, a po zatwierdzeniu przez kierownika katedry lub zakładu podaje do wiadomości studentom w pierwszych dwóch tygodniach zajęć.
- W sprawach dotyczących zaliczeń poszczególnych zajęć studentowi przysługuje prawo odwołania w ciągu 3 dni od decyzji prowadzącego przedmiot do kierownika katedry lub zakładu, który rozstrzyga ostatecznie sprawę. Kierownik katedry lub zakładu może zarządzić komisyjne sprawdzenie wiedzy studenta.
- Jeżeli prowadzącym przedmiot jest kierownik katedry/zakładu lub w szczególnie uzasadnionych przypadkach, student w sprawach określonych w ust. 2. zwraca się do dziekana.
- Komisyjne sprawdzenie wiedzy odbywa się w składzie: kierownik katedry lub zakładu, nauczyciel prowadzący przedmiot, drugi specjalista z danego przedmiotu i dziekan w przypadkach określonych ust. 3, postanowienia § 16. ust. 4. stosuje się odpowiednio. Komisijnemu sprawdzeniu wiadomości nie może przewodniczyć osoba prowadząca przedmiot (zajęcia).
- Negatywny wynik komisyjnego zaliczenia z danego przedmiotu nie wyklucza rejestracji z długim dopuszczalnym na kolejny semestr.

§ 15.

- Egzaminy odbywają się w czasie sesji egzaminacyjnej. Do sesji egzaminacyjnej przystępują wszyscy zarejestrowani studenci.
- Warunkiem dopuszczenia do egzaminu z danego przedmiotu jest posiadanie zaliczeń ze wszystkich rodzajów zajęć realizowanych w tym przedmiocie.

3. Terminy egzaminów uzgadniają studenci z nauczycielami prowadzącymi przedmiot. Harmonogram sesji egzaminacyjnej zatwierdza dziekan i podaje do wiadomości studentów.
4. Tematy egzaminacyjne powinny być przygotowane przynajmniej z dwudniowym wyprzedzeniem, z prawem wglądu przez kierownika katedry/zakładu i dziekana zlecającego zajęcia z danego przedmiotu.
5. Student może przystąpić do egzaminu zerowego przed rozpoczęciem sesji zasadniczej na zasadach określonych przez prowadzącego przedmiot.
6. Wyniki egzaminu ogłaszane są w sposób uzgodniony ze studentami w terminie do 7 dni od daty przeprowadzonego egzaminu. Wyniki egzaminu mogą być również udostępnione studentom przez Internet i sieć lokalną z zachowaniem indywidualnego dostępu oraz zasad ochrony informacji.
7. Student ma prawo wglądu do ocenionej pracy. Udostępnienie studentowi pracy pisemnej może nastąpić w obecności nauczyciela prowadzącego przedmiot w terminie do 14 dni od daty ogłoszenia wyników. W przypadku wątpliwości co do zasadności wyniku egzaminu nauczyciel ma obowiązek uzasadnienia wystawionej oceny.
8. Podczas trwania sesji egzaminacyjnej zasadniczej student jest zobowiązany przystąpić do egzaminów w terminie ustalonym dla danego przedmiotu. Ma on również prawo uzupełnić brakujące zaliczenia przedmiotów w terminach ustalonych przez prowadzących zajęcia.
9. Nieprzystąpienie do egzaminu z danego przedmiotu spowodowane niespełnieniem warunku z ust. 2. lub nieusprawiedliwioną nieobecnością jest równoznaczne z oceną "nieodstateczną" (2,0). W przypadku usprawiedliwienia nieobecności na egzaminie student zdaje egzamin w pierwszym terminie ustalonym z prowadzącym przedmiot lub w sesji poprawkowej, jako egzamin sesyjny.
10. Usprawiedliwieniem nieobecności na egzaminie może być choroba lub inne zdarzenie losowe. Usprawiedliwienie przyjmuje egzaminator, a sprawy sporne rozstrzyga dziekan.
11. W przypadku uzyskania na egzaminie oceny "niewystarczającej" (2,5) lub "nieodstatecznej" (2,0) studentowi przysługuje prawo do jednego egzaminu poprawkowego z każdego niezdanego przedmiotu w terminie ustalonym w sesji poprawkowej.

§ 16.

1. Na uzasadniony wniosek studenta, złożony nie później niż po upływie 3 dni od daty uzyskania negatywnej oceny z egzaminu poprawkowego, dziekan może zarządzić egzamin komisyjny, który powinien się odbyć w terminie do 7 dni od daty złożenia wniosku.
2. Dziekan może również, w przypadkach szczególnie uzasadnionych, zarządzić egzamin komisyjny z własnej inicjatywy.
3. Egzamin komisyjny odbywa się przed komisją złożoną z dziekana - przewodniczącego komisji, nauczyciela prowadzącego przedmiot, który przeprowadził poprzedni egzamin, jednego lub więcej specjalistów z zakresu przedmiotu objętego egzaminem lub przedmiotu pokrewnego. Osobę egzaminatora i formę egzaminu komisyjnego ustala przewodniczący komisji, który podaje ją do wiadomości studenta na 3 dni przed terminem egzaminu.
4. Na wniosek studenta w skład komisji egzaminacyjnej może być powołany przedstawiciel organów samorządu studenckiego oraz opiekun roku bez prawa uczestnictwa w głosowaniu.
5. Komisji egzaminacyjnej nie może przewodniczyć osoba uprzednio egzaminująca studenta.
6. Ocena "niewystarczająca" (2,5) lub "nieodstateczna" (2,0) z egzaminu komisyjnego jest ostateczna, ale nie wyklucza rejestracji z długiem dopuszczalnym na kolejny semestr.

§ 17.

1. Praktyki stanowią część procesu dydaktycznego i podlegają obowiązkowemu zaliczeniu. Szczegółowe warunki odbywania i tryb zaliczania praktyk określa dziekan i podaje do wiadomości studentów przed ich rozpoczęciem.
2. W uzasadnionych przypadkach dziekan lub jego pełnomocnik ds. praktyk może zwolnić studenta z odbywania praktyki w określonym terminie i wydać zezwolenie na jej odbycie w innym terminie, nie kolidującym z zajęciami wynikającymi z planu studiów.
3. Student uczestniczący w pracach badawczych lub wdrożeniowych może być zwolniony przez dziekana z udziału w niektórych zajęciach

z przedmiotu lub praktyki, z którymi tematycznie jest związana realizowana praca.

4. Udział studenta w pracach obozu naukowego może być podstawą do zaliczenia całości lub części praktyki studenckiej, jeżeli program obozu odpowiada wymogom określonym w programie studiów dla danej praktyki.
5. Dziekan może zwolnić studenta z obowiązujących praktyk, jeżeli uzna, że student w inny sposób zdobył odpowiednie umiejętności praktyczne.

§ 18.

1. Warunkiem rejestracji na kolejny semestr jest uzyskanie po semestrze poprzedzającym co najmniej 30 - d punktów, gdzie d jest dopuszczalnym długiem.
2. Jako dopuszczalny uznaje się dług nie przekraczający 6 punktów za semestr, przy czym dług ten nie może wynikać z niezaliczenia przedmiotów obligatoryjnych, które zgodnie z planem studiów są obowiązkowymi poprzednikami przedmiotów semestru następnego.
3. Student, który uzyskuje rejestrację na kolejny semestr z długiem dopuszczalnym, obciążony jest opłatą za powtarzanie przedmiotu/przedmiotów.
4. Student powtarzający przedmiot/przedmioty zachowuje prawa studenckie.
5. Gdy dług z kolejnych semestrów jest większy niż 12 punktów, dziekan podejmuje decyzję o skierowaniu na powtarzanie przedmiotu/przedmiotów bez rejestracji na kolejny semestr lub o skreśleniu z listy studentów.
6. Dług związany z niezaliczeniem obligatoryjnych przedmiotów semestru k-tego powinien być usunięty nie później niż do końca semestru k+2. Informacja o terminie zaliczenia musi być wpisana do dokumentacji studenckiej.
7. Po ostatnim semestrze studiów liczba uzyskanych punktów musi wynosić $30 \times n$, gdzie n jest liczbą semestrów, zgodnie z planem studiów. Niespełnienie tego warunku jest równoznaczne z niedopuszczeniem studenta do egzaminu dyplomowego.

V. URLOPY

§ 19.

1. Studentowi może być udzielony urlop:
 - a) krótkoterminowy;
 - b) roczny.
2. Jeden raz w okresie studiów student może otrzymać urlop roczny bez podania przyczyny, pod warunkiem zaliczenia semestru poprzedzającego urlop.
3. Poza urlopem, o którym mowa w ust. 2., student może otrzymać urlop jedynie w przypadku:
 - a) długotrwałej choroby potwierdzonej odpowiednim zaświadczeniem lekarskim;
 - b) ważnych okoliczności losowych, w tym trudnej sytuacji materialnej, pod warunkiem terminowego wywiązywania się z obowiązków studenta;
 - c) wyjazdu na studia krajowe lub zagraniczne;
 - d) urodzenia dziecka lub opieki nad nim.
4. Na czas odbywania czynnej służby wojskowej student otrzymuje urlop specjalny.
5. Ubieganie się przez studenta o udzielenie urlopu powinno mieć miejsce bezpośrednio po zaistnieniu przyczyny stanowiącej podstawę do jego udzielenia.
6. W okresie urlopu student zachowuje prawa studenckie.
7. W trakcie urlopu student może, za zgodą dziekana, brać udział w niektórych zajęciach oraz przystąpić do zaliczeń i egzaminów.

VI. PRACA DYPLOMOWA

§ 20.

1. Pracę dyplomową student wykonuje pod kierunkiem uprawnionego do tego nauczyciela akademickiego, spełniającego kryteria zatwierdzone przez radę wydziału.
2. Temat pracy dyplomowej powinien być ustalony nie później niż rok przed terminem ukończenia studiów magisterskich jednolitych lub nie później niż pół roku na innego typu studiach.

3. Zmiana opiekuna pracy dyplomowej (tematu) jest możliwa w uzasadnionych przypadkach za zgodą dziekana.
4. Jednostka wydająca temat pracy dyplomowej jest zobowiązana do zapewnienia technicznych warunków jej realizacji w przewidzianym terminie.
5. Oceny pracy dyplomowej dokonuje opiekun pracy oraz jeden recenzent wyznaczony przez dziekana. Gdy jedna z ocen jest negatywna, o dopuszczeniu do egzaminu decyduje dziekan, który zasięga opinii drugiego recenzenta.
6. Dyplomant zobowiązany jest do złożenia w dziekanacie oświadczenia w sprawie korzystania przez Uczelnię z utworu jakim jest praca dyplomowa jego autorstwa.

§ 21.

1. Student studiów dziennych jest obowiązany złożyć pracę dyplomową w roku planowego ukończenia studiów nie później niż do końca lutego na studiach kończących się w semestrze zimowym lub do końca czerwca na studiach kończących się w semestrze letnim.
2. Student studiów zaocznych lub wieczorowych jest obowiązany złożyć pracę dyplomową nie później niż w ciągu trzech miesięcy od daty zakończenia ostatniego semestru studiów.
3. Dziekan, na wniosek kierującego pracą lub na wniosek studenta, może przesunąć termin złożenia pracy dyplomowej w razie:
 - a) długotrwałej choroby studenta, potwierdzonej odpowiednim zaświadczeniem lekarskim;
 - b) niemożności wykonania pracy dyplomowej w obowiązującym terminie z uzasadnionych przyczyn, niezależnych od studenta.
 Termin złożenia pracy w tych przypadkach może być przesunięty nie więcej jednak niż o pół roku w stosunku do terminów określonych w ust. 1. i 2.

§ 22.

1. Student, który nie złożył pracy dyplomowej w terminach określonych w § 21., zostaje skreślony z listy studentów.
2. Wznowienie studiów w razie skreślenia studenta może nastąpić na zasadach określonych w § 11.

VII. EGZAMIN DYPLOMOWY

§ 23.

1. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest:
 - a) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów i praktyk, zdanie wszystkich egzaminów przewidzianych planem studiów oraz uzyskanie wymaganej liczby punktów określonych w § 18. ust. 7.;
 - b) uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej z pracy dyplomowej.
2. Egzamin dyplomowy jest egzaminem ustnym, przeprowadzonym zgodnie z procedurą ustaloną przez radę wydziału.
3. Egzamin dyplomowy odbywa się przed komisją powołaną przez dziekana, w skład której wchodzi: dziekan lub prodziekan jako przewodniczący oraz opiekun pracy dyplomowej i recenzenci. Ponadto jako członków komisji egzaminacyjnej dziekan może powołać nauczycieli akademickich lub specjalistów spoza Uczelni, reprezentujących dyscypliny związane ze specjalnością.
4. Egzamin dyplomowy powinien się odbyć w terminie nie przekraczającym trzech miesięcy od daty złożenia pracy.
5. W przypadku przedłużenia terminu złożenia pracy dyplomowej, o którym mowa w § 21. ust. 3., egzamin dyplomowy powinien się odbyć w terminie nie przekraczającym jednego miesiąca od daty złożenia pracy dyplomowej.
6. Dziekan może ustalić indywidualny termin egzaminu dyplomowego dla studenta, który złożył pracę dyplomową przed upływem terminów określonych w § 21. ust. 1.
7. Przy ocenie wyników egzaminu stosuje się oceny określone w § 13. ust. 3.

§ 24.

1. W przypadku uzyskania z egzaminu dyplomowego oceny "niewystarczającej" (2,5) lub "niedostatecznej" (2,0) albo nieusprawiedliwionego nieprzystąpienia do tego egzaminu w ustalonym terminie, dziekan wyznacza drugi termin egzaminu jako ostateczny. Powtórny egzamin nie może się odbyć wcześniej niż przed upływem jednego miesiąca.

2. W przypadku niezdania egzaminu dyplomowego w drugim terminie dziekan wydaje decyzję:
 - a) o skierowaniu na powtarzanie przedmiotu/przedmiotów albo
 - b) o skreśleniu z listy studentów.

§ 25.

1. Ostateczny wynik studiów określa się na podstawie:
 - a) oceny średniej z toku studiów wyznaczonej jako średnia ważona ocen końcowych przedmiotów określonej wzorem w § 13. ust. 11. z wagą 0,7;
 - b) oceny pracy dyplomowej jako średniej ocen opiekuna pracy i recenzenta z wagą 0,2;
 - c) oceny egzaminu dyplomowego z wagą 0,1.
2. Komisja egzaminacyjna może podwyższyć wynik studiów określony na podstawie ust. 1. o 0,1, jeżeli student z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego otrzymał oceny bardzo dobre oraz uzyskał co najmniej dobre oceny końcowe z przedmiotów w okresie ostatnich dwóch lat studiów.
3. W dyplomie ukończenia studiów wyższych wpisuje się ostateczny wynik studiów jako:

- dostateczny	(3) przy wyniku do 3,50;
- dobry	(4) przy wyniku 3,51-4,40;
- bardzo dobry	(5) przy wyniku powyżej 4,40.
4. Absolwenci, którzy spełnili niżej wymienione warunki:
 - a) ukończyli studia w terminie określonym planem studiów;
 - b) uzyskali średnią ocen z toku studiów nie niższą niż 4,5;
 - c) uzyskali z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego oceny bardzo dobre;
 - d) postępowali zgodnie z treścią ślubowania, mogą otrzymać dyplom "z wyróżnieniem" wg wzoru opracowanego przez Uczelnię.
5. Dyplom z wyróżnieniem przyznaje rada wydziału na wniosek komisji egzaminu dyplomowego.

§ 26.

1. Student po złożeniu egzaminu dyplomowego staje się absolwentem Politechniki Rzeszowskiej.
2. Absolwent przed otrzymaniem dyplomu powinien uregulować wszystkie zobowiązania wobec Uczelni. Odebranie dyplomu absolwent potwierdza podpisem.

§ 27.

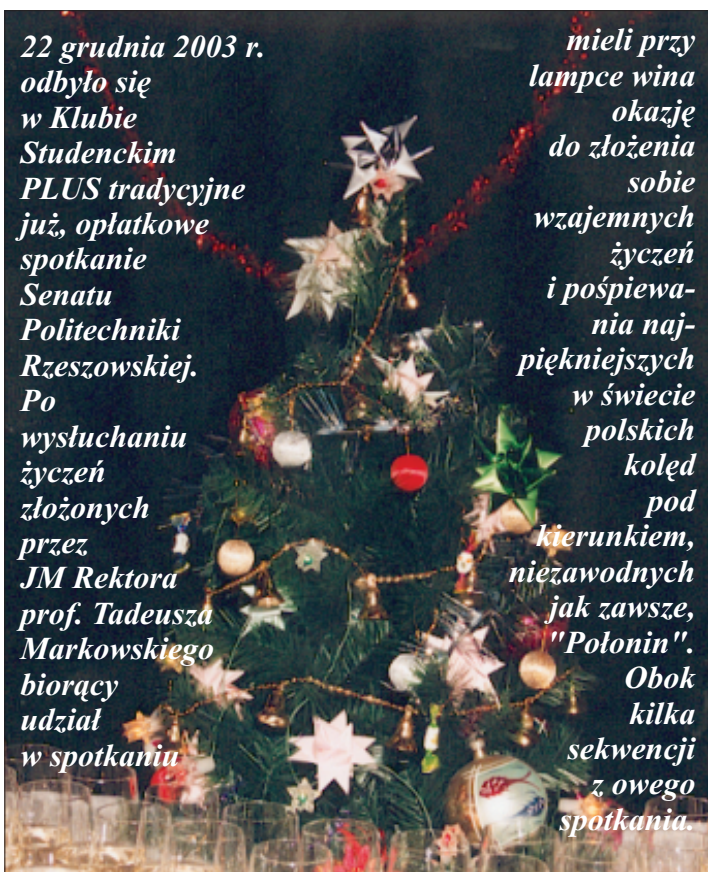
1. Dyplomy Politechniki Rzeszowskiej otrzymują absolwenci, którzy spełnili wszystkie wymagania programu studiów danego wydziału, kierunku i specjalności.
2. Politechnika Rzeszowska może wydawać dyplomy ukończenia studiów wyższych z tytułem zawodowym:
 - a) magister;
 - b) magister inżynier;
 - c) inżynier;
 - d) licencjat.

VIII. PRZEPISY KOŃCOWE

§ 28.

1. We wszystkich sprawach objętych regulaminem studentowi przysługuje prawo odwołania się od decyzji. Organem pierwszej instancji jest dziekan, organem odwoławczym jest rektor. Termin składania odwołania od decyzji organu pierwszej instancji wynosi 14 dni od daty otrzymania decyzji. Decyzja organu odwoławczego jest ostateczna. W przypadku skreślenia z listy studentów decyzja organu odwoławczego może być zaskarżona do Naczelnego Sądu Administracyjnego na zasadach określonych w Kodeksie Postępowania Administracyjnego.
2. Decyzje w sprawie wysokości odpłatności za studia podejmuje rektor i podaje w zarządzeniu.
3. W sprawach dotyczących porządku i trybu odbywania studiów nie objętych przepisami regulaminu decyduje rektor Politechniki Rzeszowskiej.

Oplątek w Senacie



22 grudnia 2003 r. odbyło się w Klubie Studenckim PLUS tradycyjne już, oplątkowe spotkanie Senatu Politechniki Rzeszowskiej. Po wysłuchaniu życzeń złożonych przez JM Rektora prof. Tadeusza Markowskiego biorący udział w spotkaniu

mieli przy lampce wina okazję do złożenia sobie wzajemnych życzeń i pośpiewania najpiękniejszych w świecie polskich kolęd pod kierunkiem, niezawodnych jak zawsze, "Połonin". Obok kilka sekwencji z owego spotkania.



Ruszajmy się

Sport Akademicki



Piłkarze PRz mistrzami Podkarpacia

Sukcesem naszych piłkarzy zakończyły się Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w halowej piłce nożnej. Zawody z udziałem 12 zespołów zostały zorganizowane przez Klub Uczelniany AZS Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie w nowej hali sportowej. Turniej stał na bardzo wysokim poziomie dzięki udziałowi wielu czołowych piłkarzy regionu studiujących na poszczególnych uczelniach. W pokonanym polu nasza drużyna zostawiła faworyzowane zespoły WSiZ i URz.

W kolejnych meczach Politechnika pokonała: 4:0 PWSZ Przemyśl; 4:0 WSSG Tyczyn; 4:2 PWSZ Jarosław; 2:0 karne (2:2) KN Tarnobrzeg oraz w finale 1:0 WSiZ.

Zespół występował w składzie:

Paweł Sawczyn - kapitan (najlepszy bramkarz turnieju),

Daniel Ruszala - najlepszy strzelec (7 bramek),

Marcin Reiman, Tomasz Stafin,

Łukasz Pachla,

Krzysztof Cebula,

Marcin Koczara,

Sławomir Jurczak,

Ireneusz Węgrzyn,

Tomasz Machej,

Damian Samborski.



Stoją od lewej: Marcin Koczara, Ryszard Konieczny, Krzysztof Cebula, Marcin Reiman, Ireneusz Węgrzyn, Łukasz Pachla, Paweł Sawczyn. Kłęczą od lewej: Damian Samborski, Sławomir Jurczak, Tomasz Stafin, Daniel Ruszala, Tomasz Machej.



Św. Mikołaj w akcji.



Nie oddamy ani centymetra.

Andrzejkowo-Mikołajowe potyczki

3 grudnia 2003 r. w hali sportowej PRz wyznaczyli sobie spotkanie mieszkańcy domów studenckich, by zmierzyć się po raz kolejny w sportowo-rekreacyjnych zabawkach. Jako przerywniki rozegrano cztery sety tradycyjnego meczu siatkówki kadra-siatkarki AZS. W kilku konkurencjach mieli okazję wystąpić również kibice, a w roli św. Mikołaja wystąpiła najmłodsza azetesiaczka - 5-letnia Karolina. Turniej zakończył się zwycięstwem mieszkańców Promienia przed Arkusem, II miejsce Akapit i Ikar, a piąte Mechanik z Pingwinem. Puchary, dyplomy i drobne upominki wręczyli uczestnikom obecni na imprezie prorektor Jerzy Potencki, prof. PRz, i prezes KU AZS Grzegorz Sowa.

Tekst i fot. Stanisław Kołodziej

Zapraszamy na Bal Sportowca

14 lutego 2004 r. w stołówce studenckiej naszej uczelni odbędzie się XX już Bal Sportowca Politechniki Rzeszowskiej. Zapewniamy dobrą zabawę i wiele atrakcji. Informacje pod tel. 865 16 44, tel. kom. 604 177 022.

Autorzy tekstów

Urszula Engel
Studentka VZD

mgr Marcin Gębarowski
Katedra Marketingu

dr inż. Jadwiga Kaleta
Zakład Oczyszczania i Ochrony Wód

Instr. pilot mgr inż. Jerzy Klucznik
Ośrodek Kształcenia Lotniczego

mgr Stanisław Kołodziej
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

prof. dr hab. inż. Henryk Kopecki
Kierownik Katedry Mechaniki Stosowanej i Robotyki

Grzegorz Krasoń
Student V ZD

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

Dawid Mazurek
Student V IMD

Sabina Mączka
Studentka IV ZD

prof. zw. dr inż. dr h.c. Kazimierz E. Ocoś
Kierownik Katedry Techniki Wytwarzania i Automatykacji

mgr Marta Olejnik
Główny Specjalista ds. Organizacji
Sekretarz Rektora

mgr Małgorzata Pomorska
Studium Języków Obcych

dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz
Prorektor ds. Nauczania

dr inż. Władysław Proszak
Katedra Fizyki

Włodzimierz Ptak
Samodzielna Sekcja ds. Społecznych i Bytowych

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

dr Alfred Szydelko
Zakład Finansów i Bankowości

mgr Lidia Ślęzka
Kierownik Czytelni WCh i WBiIS

mgr Iwona Ślęzak-Gładzik
Biuro Rektora

mgr inż. Bronisław Świder
Kierownik Samodzielnej Sekcji Rozwoju Kadry Naukowej

inż. Jan Wojtyna
Kierownik Biura Przystosowania Obronnego Studentów

Marcin Woźny
Student IV FD

Agnieszka Wójcik
Studentka V ZD

Gazeta Politechniki

Zespół redakcyjny:

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

Adres Redakcji

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

Wydawca

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

Łamanie i skanowanie zdjęć

Oficyna Wydawnicza PRz

Autor zdjęć na pierwszej stronie
Marian Misiakiewicz

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz
zam. 7/04
ISSN 1232-7832

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

Nakład: 850 egz.
Cena: 2 zł