

Gazeta ⁽¹⁴²⁻¹⁴³⁾ 10-11

październik-listopad 2005

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Inauguracyjne przemówienie JM Rektora - s. 3

Elektronika i telekomunikacja - nowy kierunek studiów - s. 6

Lepsze czasy dla lotnictwa - s. 10

Laboratoria w Albigowej - s. 12

Rekrutacja na I rok studiów - s. 14

Certyfikat ISO-9001 dla WZiM - s. 24

Monitor GP - s. 26



50 LAT

Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie
1951-2001



Doniósł akt immatrykulacji studentów I roku

Inauguracja 55. roku akademickiego w naszej Uczelni



Życzenia JE ks. bpa Kazimierza Górnego dla społeczności akademickiej.



Wręczenie przez JM Rektora prof. PRz Andrzeja Sobkowiaka stypendiów MEN. Otrzymały je: Ewa Hajduk (WBMiL) i Agnieszka Nowak (WCh).



Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski otrzymał m.in. prof. Jan Sieniawski.



Certyfikat ISO 9001:2001 dla WZiM na ręce dziekana prof. PRz Kazimierza Rajchela od Polskiej Izby Handlu Zagranicznego.



Wykład inauguracyjny wygłosił prof. dr hab. Bolesław Fleszar.



Wśród odznaczonych "Złotym Krzyżem Zasługi" mgr Kazimiera Smela (pierwsza z prawej) i prof. PRz Lesław Gołębiowski.

Przemówienie JM Rektora dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka, prof. PRz na inauguracji roku akademickiego 2005/2006

w dniu 6 października 2005 r.

Wysoki Senacie,
Wielce Szanowni i Dostojni Goście,
Ekszelencjo,
Wasze Magnificencje,
Szanowni Państwo,
Droga Młodzieży!

Rozpoczynamy kolejną, 55. Inaugurację Roku Akademickiego w Rzeszowie. Rozpoczynamy ją w Roku zmiennym, Roku, w którym odszedł nasz Ojciec Święty, którego wołanie na Placu Zwycięstwa stało się fundamentem naszej dzisiejszej wolności. Rozpoczynamy ją 25 lat od czasu, gdy społeczeństwo polskie zażądało zmian i powstała "Solidarność". Wielu z nas uczestniczyło w tych wydarzeniach i dla wielu była to szkoła charakteru.

Rozpoczynający się rok akademicki staje w obliczu wielu zmian. Niedługo poznamy zapewne skład nowego rządu, 1 września rozpoczęła się kadencja nowych władz Uczelni, działamy na podstawie nowego prawa o szkolnictwie wyższym. Jak zwykle, zmiany wywołują nowe nadzieje i oczekiwania, stąd wielkie wyzwanie, aby temu sprostać.

Droga Młodzieży,
witam Was jak najserdeczniej w imieniu całej społeczności akademickiej naszej Uczelni. Szczególnie gorące słowa powitania kieruję do rozpoczynających studia. Życzę Wam, aby dokonany przez Was wybór kierunków studiów spełnił wszystkie Wasze oczekiwania.

Nowy rok akademicki rozpoczyna na naszej Uczelni około 13 tysięcy studentów, spośród których ponad 9 tysięcy kształcić się będzie na studiach dziennych na 13 kierunkach, wśród których: lotnictwo i kosmonautyka, elektronika i telekomunikacja, fizyka techniczna oraz matematyka rozpoczęły działalność w tym roku akademickim.

Do wyboru studenci mają 57 specjalności, w ramach których mogą dostosować swoją wiedzę do wymagań

nowoczesnej gospodarki. Ponadto 54 osoby kształcą się na studiach doktoranckich prowadzonych samodzielnie przez Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, a przez Wydział Chemiczny w ramach Międzynarodowego Studium Doktoranckiego, wspólnie z Instytutem Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie oraz Wydziałem Chemicznym Politechniki Krakowskiej.

W toku studiów studenci mają możliwość spędzenia semestru lub roku na uczelni zagranicznej. Z możliwości tej skorzystało w ubiegłym roku akademickim 40 osób. W celu zwiększenia efektywności tych działań chcemy w najbliższym czasie ujednoczyć programy nauczania języków obcych na wszystkich wydziałach, wprowadzić możliwość uczestniczenia w wykładach prowadzonych w języku angielskim.

Trzystopniowy model studiów, określony w nowej ustawie o szkolnictwie wyższym, stawia przed nami wymagania, aby następne wydziały uruchomiły studia doktoranckie - tak, by Uczelnia na wszystkich wydziałach dysponowała pełną ofertą dla studentów.

Nowa ustawa o szkolnictwie wyższym kategoryzuje uczelnie na podstawie liczby posiadanych uprawnień do nadawania stopnia doktora. Politechnika Rzeszowska posiada obecnie pięć takich uprawnień, co daje naszemu Senatowi prawo do podejmowania decyzji ostatecznych, niewymagających zatwierdzenia przez Ministra Edukacji Narodowej. W najbliższym czasie mamy szansę otrzymać trzy nowe uprawnienia, a analizując sytuację na uczelni, można stwierdzić, że w nadchodzących pięciu latach realne jest, aby uczelnia posiadała dwanaście uprawnień do nadawania stopnia doktora i mogła wówczas uzyskać status Uniwersytetu. Nie możemy jednak zapomnieć o pod-

jęciu wysiłku w celu otrzymania dalszych uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego.

Na Uczelni pracuje około 1400 osób, wśród nich 671 to nauczyciele akademicy. Struktura zatrudnionych nauczycieli to:

- 130 samodzielnych pracowników naukowych,
- 358 adiunktów i starszych wykładowców,
- 183 asystentów.

Sześć lat temu liczba samodzielnych pracowników naukowych wynosiła 93. Widać więc, że nasza Uczelnia rozwija się prawidłowo.

Do dyspozycji społeczności akademickiej stoją obiekty zlokalizowane w Rzeszowie w obrębie ulic Wincentego Pola i Poznańskiej, Ośrodek Kształcenia Lotniczego w Jasionce, Akademicki Ośrodek Szybowcowy w Bezmiechowej oraz Laboratorium Biotechnologiczne w Albigowej. W lipcu br. została podjęta przez MEN decyzja o utworzeniu Zamiejscowego Ośrodka Dydaktycznego w Stalowej Woli. Poprzez te ośrodki Uczelnia rozszerza swoje oddziaływanie i możliwości współpracy ze społecznościami lokalnymi województwa podkarpackiego.

Nasza uczelnia zawsze odgrywała znaczącą rolę w życiu publicznym. Aktywny udział przedstawicieli społeczności akademickiej Politechniki w ważnych wydarzeniach uzupełnia nasz dorobek naukowy i osiągnięcia w zakresie kształcenia, współtworząc wizerunek publiczny Uczelni.

Uczelnia jest w dobrej sytuacji - osiągnięcia władz poprzednich kadencji widzimy, przechodząc po kampusie. Ale przyczyniła się do tego sumienna i oddana praca wielu z Państwa, którzy nie oszczędzili trudu, aby uzyskać środki z funduszy strukturalnych z Ministerstwa Nauki i Informatyzacji czy Ministerstwa Edukacji Narodowej. Proszę

pozwoić mi zatem złożyć podziękowania pracownikom nowo utworzonego Działu Funduszy Europejskich za ich pomoc w przygotowaniu wielu wniosków.

Chciałbym również podziękować i wyrazić uznanie dla: Pani prof. Elżbiety Wałajtys-Rode za otrzymanie środków na wyposażenie Laboratorium Biotechnologicznego w Albigowej w kwocie 2 mln zł, dla Pana prof. Tadeusza Paszkiewicza za zdobycie funduszy na remont i wyposażenie nowych laboratoriów w Katedrze Fizyki również w kwocie 2 mln zł, dla Pana prof. Henryka Galiny, Dziekana Wydziału Chemicznego, za doprowadzenie do zakupu spektrometru magnetycznego rezonansu jądrowego za 3 mln zł ze środków przyznanych przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji, oraz dla Panów profesorów Leonarda Ziemiańskiego i Jana Sieniawskiego za dopro-

wadzenie do powierzenia Politechnice budowy laboratorium badań materiałów, na którego wyposażenie aparaturowe przyznana została kwota 26 mln zł ze środków funduszy strukturalnych oraz Ministerstwa Nauki i Informatyzacji.

Powierzone nam środki finansowe mobilizują do dalszej pracy, tak aby mogły być właściwie wykorzystane dla rozwoju nauki i przemysłu w naszym regionie. Podane przykłady pokazują również, że mimo czasem ogarniającego nas zniechęcenia czy marazmu można prowadzić intensywną działalność. Dlatego apeluję do moich koleżanek i kolegów, szczególnie profesorów, o podejmowanie wysiłków zmierzających do rozszerzenia nakładów na swoje badania poprzez współpracę z przemysłem, wykorzystywanie wszelkich programów grantowych, aby nasza Uczelnia mogła

w dalszym ciągu dobrze się rozwijać. Przemysł potrzebuje coraz lepiej wykształconych inżynierów, gdyż następują znaczące zmiany w organizacji i technologii produkcji. Coraz wyraźniej widać efekty globalizacji. Trendy te stawiają przed społecznością akademicką duże wyzwania. Nasi profesoria muszą współtworzyć te procesy. Poziom realizowanych badań naukowych wyznacza poziom nauczania w szkołach uniwersyteckich.

Szanowni Państwo,
Droga Młodzieży!

W nowym roku akademickim proszę przyjąć serdeczne życzenia wszelkiej pomyślności w życiu zawodowym, osobistym i rodzinnym. Życzę Państwu, aby praca czy studiowanie nie były przykrym obowiązkiem, lecz dawały wiele satysfakcji i zadowolenia, aby przebywanie w murach naszej Uczelni było przyjemnością.

55. inauguracja roku akademickiego

W dniu 6 października 2005 r. odbyła się pięćdziesiąta piąta już inauguracja roku akademickiego w naszej uczelni. Uroczystość, która jak co roku zgromadziła wielu gości, odbyła się w Zespole Sal Wykładowych (bud. S).

Spośród studentów przyjętych na I rok studiów do uroczystej immatrykulacji przystąpiło trzynaście osób, które w postępowaniu kwalifikacyjnym uzyskały najwyższą punktację. Uroczyste ślubowanie złożyli: Marcin Kuś i Alicja

Matuszewska z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska; Marcin Płodzień, Krzysztof Sitko, Tomasz Strzałka i Przemysław Ziobro z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa; Artur Pawlikowski i Maciej Popławski z Wydziału Chemicznego; Marcin Lasek, Michał Tałanda i Michał Stec z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki; Aldona Kalandyk i Agnieszka Kozak z Wydziału Zarządzania i Marketingu. Dla nich właśnie Zespół Pieśni i Tańca PRz "Połoniny" zaśpiewał *Gaude Mater Polonia*.

Na mocy postanowienia Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej odznaczeni zostali:

- Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski - prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski; dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz; dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz. Tym odznaczeniem - jak zapowiedział JM Rektor - uhonorowany został również prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski, którego dekoracji do-



Wśród wyróżnionych medalem "Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej" od lewej: dr K. Chłędowska, dr E. Szwajczak, prof. PRz J. Burek.

Fot. M. Misiakiewicz

kona Premier Rządu RP w dniu 13 października br.,

- Złotym Krzyżem Zasługi - mgr Kazimiera Smela i dr hab. inż. Lesław Gołębiowski, prof. PRz,
- Srebrnym Krzyżem Zasługi - mgr Ewa Byczkowska, dr Barbara Guzowska-Świder, dr inż. Grażyna Nowak, dr inż. Jadwiga Płoszyńska, dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz; dr inż. Zbigniew Klepacki, dr Adam Lecko, dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz; dr inż. Wiesław Sabat, pan Andrzej Trzeciak,
- Brązowym Krzyżem Zasługi - mgr Ewa Kochman, mgr Janina Kwoka, Krystyna Markowska, mgr Wojciech Bieniasz, Tadeusz Borecki, dr inż. Lesław Gniewek, mgr inż. Michał Mazur, dr inż. Witold Posiewała, dr inż. Krzysztof Świder.

Na wniosek Rektora Minister Edukacji Narodowej i Sportu nadał Medal Komisji Edukacji Narodowej: dr. hab. inż. Zenonowi Hendzłowi, prof. PRz; dr. hab. inż. Andrzejowi Kolkowi, prof. PRz; dr. hab. inż. Adamowi Kowalczykowi, prof. PRz.

Medalem "Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej" wyróżnieni zostali: dr Krystyna Chłędowska, dr hab. inż. Jan Burek, prof. PRz; inż. Tadeusz Cieśla, dr inż. Bogusław Dołęga.

Ponadto, na mocy decyzji MSWiA, prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski uhonorowany został medalem "Zasłużony dla Ochrony Przeciwpożarowej"; wręczenia medalu dokonał Podkarpacki Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie.

Za wyróżniające się wyniki w nauce i wzorowe wypełnianie obowiązków studenta Minister Edukacji Narodowej przyznał stypendia na rok akademicki 2005/2006 paniom:

- Ewie Hajduk - studentce IV roku Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, która w okresie zaliczonych trzech lat studiów uzyskała średnią ocen 4,53,
- Agnieszce Nowak - studentce III roku Wydziału Chemicznego, która w okresie zaliczonych dwu lat studiów uzyskała średnią ocen 4,98 (stypendium przyznane zostało po raz drugi).



Indywidualną nagrodę ministra za wyróżnioną pracę doktorską otrzymał m.in. dr inż. T. Ruman (WCh).

Fot. M. Misiakiewicz

Niezależnie od tego Agencja Nieruchomości Rolnych przyznała 17 studentom PRz stypendia pomostowe, których wręczenie odbyło się w innym miejscu i terminie.

Za wybitne osiągnięcia naukowe uzyskane w 2004 r. Minister Edukacji Narodowej i Sportu przyznał trzem nauczycielom akademickim indywidualne nagrody, które otrzymali: prof. dr hab. inż. Zdzisław Wójcik (WBMiL) za autorstwo dwuczęściowej monografii pt. "Przekładnie stożkowe systemu Gleason - konstrukcja i technologia" oraz "Przekładnie stożkowe systemów Oerlikon, Klingelberg, Saratow i Modul - konstrukcja i technologia"; dr inż. Tomasz Ruman (WCh) za wyróżnioną pracę doktorską pt. "Ligandy polipirazoliloboranowe: homoskorpionianowe, heteroskorpionianowe i chiralne"; dr inż. Andrzej Stec (WEiI) za wyróżnioną pracę doktorską pt. "Metoda kontroli stanu plazmy podczas magnetonowego wyładowania jarzeniowego".

W uroczystości m.in. udział wzięli: ordynariusz diecezji rzeszowskiej - JE ks. bp Kazimierz Górny, wicewojewoda podkarpacki Stanisław Długosz, przewodniczący sejmiku województwa podkarpackiego Krzysztof Kłak, członek zarządu województwa podkarpackiego prof. PRz Jan Burek, poseł na Sejm RP Jan Tomaka, przewodniczący Rady Miasta Rzeszowa Andrzej Dec, wiceprezydent Rzeszowa Ryszard Wiński, podkarpacki kurator oświaty Stanisław Rusznica, prezes Sądu Okręgowego w Rzeszowie Ewa Preneta-Ambicka, dyrektor Delegatury Ministerstwa Skarbu Państwa Zdzisław Gawlik, wicedyrektor Instytutu Lotnictwa w Warszawie Wojciech Podkański, dyrektor Agencji Nieruchomości Rolnych w Rzeszowie Marek Karczewski.

Uroczystość swoją obecnością zaszczylicili również przedstawiciele uczelni współpracujących z Politechniką Rzeszowską: rektor Politechniki Lubelskiej prof. PL Józef Kuczmański, rektor Uniwersytetu Rze-

***Szanownemu Panu dr. inż. Andrzejowi Szlachcie
serdeczne gratulacje z okazji wyboru
na Posła do Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej
składa Redakcja "GP".***

szowskiego prof. Włodzimierz Bonusiak wraz z prorektorem prof. Jerzym Kitowskim, prorektor Politechniki Krakowskiej prof. Rafał Palej, delegacja Wyższej Oficerskiej Szkoły Sił Powietrznych w Dęblinie w osobach prodziekana Wydziału Lotnictwa płk. dr. Michała Burka i Szefa Szkolenia Lotniczego płk. dr. Adama Ziółkowskiego, dziekani i prodziekani z kilku uczelni. Udział wzięli również przedstawiciele kilku niepaństwowych wyższych szkół zawodowych: rektor WSAiZ w Przemysłu dr hab. Jerzy Posłuszny, prorektor WSSG w Tyczynie dr Kazimierz Surowiec, wicerektor Wyższego Seminarium Duchownego w Rzeszowie ks. Andrzej Widak, kanclerz WSiZ oraz kanclerz WSZ w Rzeszowie.

W uroczystości wzięli udział przedstawiciele służb mundurowych Rzeszowa, m.in.: podkarpacki wojewódzki komendant policji nadinsp. Dariusz

Biel wraz z komendantem miejskim insp. Januszem Kawalcem, dowódca 21. Brygady Strzelców Podhalańskich gen. Janusz Bronowicz, podkarpacki wojewódzki komendant straży pożarnej st. bryg. Kazimierz Gładysz, dyrektor Delegatury ABW płk. Mariusz Jabłoński. Na uroczystej inauguracji nie zabrakło rektorów PRz poprzednich kadencji, absolwentów uczelni, członków Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, starostów z naszego województwa, dyrektorów wielu instytucji.

Tegoroczna inauguracja roku akademickiego wzbogacona została uroczystym wręczeniem dziekanowi Wydziału Zarządzania i Marketingu - prof. PRz Kazimierzowi Rajchelowi certyfikatu ISO 9001:2001 przyznanego Wydziałowi w zakresie świadczenia usług edukacyjnych przez Polską Izbę Handlu Zagranicznego (o sukcesie

WZiM piszą studenci na str. 22-23). Wręczenia certyfikatu dokonał prezes Izby - pan Wojciech Szwoch.

Nowy, 55. rok akademicki zainaugurowany został interesującym wykładem prof. dr. hab. Bolesława Fleszara pt. "Refleksje metafizyczne Alberta Einsteina (w 50. rocznicę śmierci)" (tekst wykładu zostanie opublikowany w następnym numerze "GP").

Uroczystość zakończyło tradycyjne *Gaudeamus* w wykonaniu "Połonin". Warto dodać, że ta studencka pieśń oparta jest na średniowiecznym hymnie pokutnym i jako "Symfonia doktorancka" autorstwa Johanna Brahmsa jest aktem wdzięczności za doktorat honoris causa przyznany mu przez Uniwersytet Wrocławski w 1879 r. Prapremiera wykonania hymnu w obecnym wydaniu odbyła się we Wrocławiu w 1881 r.

Marta Olejnik

ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

Nowy kierunek studiów na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki

Charakteryzujące się niezwykle wysoką dynamiką przeobrażenia gospodarczo-cywilizacyjne stawiają przed Uczelnią nowe wyzwania w aspekcie

uwzględnienia potrzeb szerokiej i szybko rozwijającej się sfery gospodarczej (zwłaszcza w skali regionu, ale również kraju) w zakresie kadr inżynierskich

w dziedzinie elektroniki i telekomunikacji, niezbędnych do zapewnienia efektywnego rozwoju i właściwego funkcjonowania przedsiębiorstw produkcyjnych, operatorów sieci telekomunikacyjnych i teleinformatycznych, a także jednostek dystrybucyjno-serwisowych.

Wymaga to zapewnienia kształcenia specjalistów w tej dziedzinie, posiadających odpowiednią wiedzę z zakresu nowoczesnych technologii elektronicznych i telekomunikacyjnych oraz zaawansowanych, sprzętowo-programowych narzędzi informatycznych niezbędnych w działalności inżynierskiej w obszarze projektowania, wytwarzania, eksploatacji i serwisu urządzeń oraz systemów elektronicznych i telekomunikacyjnych.

Wychodząc naprzeciw tym wyzwaniom, Rada Wydziału Elektrotechniki i Informatyki wystąpiła - podejmując w dniu 10 listopada 2004 r. stosowną uchwałę - z wnioskiem o uruchomienie



Fragment nowego laboratorium telekomunikacji światłowodowej w Zakładzie Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych.

Fot. własna

studiów inżynierskich na kierunku *elektronika i telekomunikacja*. Wniosek, ugruntowany na jednoznacznym wsparciu tej inicjatywy przez kierownictwo PRZ, został jednomyślnie zaakceptowany przez Senat, a następnie, po niewielkich korektach i wyjaśnieniach, uzyskał zgodę Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu wyrażoną pismem z dnia 1 lipca 2005 r. W ten właśnie sposób zostały otworzone drzwi dla przeprowadzenia pierwszej rekrutacji studentów na wymieniony kierunek.

Duże zainteresowanie nim kandydatów, pomimo oszczędnej akcji promocyjnej, wynikającej z braku - niemal do ostatniej chwili - ministerialnej decyzji, jednoznacznie potwierdza atrakcyjność oraz perspektywy rozwojowe tego kierunku, a tym samym - trafność i zasadność podjętego przedsięwzięcia pomimo związanych z tym trudności organizacyjnych i znacznych nakładów, już poniesionych i niezbędnych w przyszłości.

Ten lapidarnie i bardzo skrótowo przedstawiony proces, obejmujący sformułowanie wniosku, jego akceptację i dokonanie pierwszego naboru kandydatów na studia w ramach nowego kierunku, ma jednak bardzo złożone tło. Wejście do "klubu" uczelni aktywnych w aspekcie badawczo-dydaktycznym, w obszarze najbardziej zaawansowanych technologii, jakimi dzisiaj są technologie elektroniczne i telekomunikacyjne warunkujące w ogólnej skali rozwój gospodarczy i cywilizacyjny społeczeństwa, wymagało dużej determinacji i konsekwencji, a także ogromnego zaangażowania w wieloletnich działaniach przygotowawczych, w których partycypowała znaczna część społeczności akademickiej Wydziału.

Historia kształcenia w dziedzinie elektroniki sięga roku 1965, kiedy to w ramach nowo powołanego Wydziału Elektrotechniki powstają pierwsze laboratoria elektroniki i automatyki, na których gruncie zostaje, rok później, utworzony zespół przedmiotowy, a następnie Zakład Automatyki i Elektroniki. Jego niezwykle burzliwy rozwój, zarówno w aspekcie nowoczesnych form dydaktyki, jak też działalności na-



Pracownia badań kriogenicznych materiałów elektronicznych w Katedrze Podstaw Elektroniki.

Fot. własna

ukowo-badawczej, mocno zakotwiczonej w krajowych programach rozwojowych, przyniósł wymierne efekty w zakresie szybkiego rozwoju kadry oraz nowoczesnej bazy technologiczno-laboratoryjnej. Rozwijana intensywnie współpraca z uczelniami zagranicznymi oraz krajowymi ośrodkami badawczymi, a także jednostkami gospodarczymi, efekty te pomnaża i wypukla, co odzwierciedlają liczne, liczące się publikacje naukowe, patenty i wdrożenia wielu opracowań w praktyce przemysłowej i badawczej, w tym w przemyśle elektronicznym, lotniczym, motoryzacyjnym, oświetleniowym itp. Działalność tę wydatnie rozszerzają, powstałe w 1982 r. na gruncie wymienionego Zakładu, Katedry i Zakłady: Podstaw Elektroniki, Informatyki i Automatyki, Systemów Rozproszonych oraz Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych. Te jednostki, przy wsparciu pozostałych katedr i zakładów Wydziału, tworzą podstawowy trzon dydaktyczny nowego kierunku, przy czym zasadniczy trud organizacyjny, szczególnie w zakresie przygotowania nowoczesnej bazy laboratoryjnej, niezbędnej do uru-

chomienia, początkowo specjalności aparatura elektroniczna, a następnie telekomunikacja na kierunku *elektrotechnika*, i wreszcie - kierunku *elektronika i telekomunikacja*, wzięł na siebie Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych.

W jego strukturze zostały zorganizowane od podstaw lub gruntownie zmodyfikowane laboratoria: zintegrowanych systemów telekomunikacyjnych (w tym technik komutacji - central telefonicznych), podstaw telekomunikacji, telekomunikacji światłowodowej, technologii elektronicznych, zwłaszcza hybrydowej technologii mikroelektronicznej, kompatybilności elektromagnetycznej, akustyki (w tym techniki ultradźwiękowej), wspomaganego komputerowo projektowania systemów elektronicznych, elektroniki profesjonalnej, podstaw techniki mikroprocesorowej, architektury komputerów oraz komputerowych urządzeń zewnętrznych.

Tę bazę laboratoryjną w istotnym stopniu uzupełniają specjalistyczne laboratoria innych katedr i zakładów; należy tu zwłaszcza wymienić: zespół laboratoriów podstaw elektroniki z pra-

cownią badań materiałowych, wyposażoną w unikatowe stanowisko do niskotemperaturowych badań materiałów dla elektroniki (Katedra Podstaw Elektroniki), kompleks laboratoriów technik informatycznych, w tym teleinformatyki (Katedra Informatyki i Automatyki), zespół laboratoriów metrologicznych (Zakład Metrologii i Systemów Metrologicznych), laboratoria energoelektroniki (Zakład Elektroenergetyki i Energoelektroniki) i inne.

Tak przygotowana i dalej konsekwentnie rozbudowywana, przy dotychczasowym i koniecznym w przyszłości wsparciu władz Uczelni oraz Wydziału, baza dydaktyczna umożliwi realizację - sformułowanej we wniosku - wizji kształcenia, uwzględniającej zarówno szeroko rozumiane potrzeby sprzętowo-serwisowe w dziedzinie urządzeń elektroniki powszechnego użytku i profesjonalnej, jak też bardzo szerokiej sfery, obejmującej technologie prze-

Natomiast absolwent przygotowany wg planu studiów dla specjalności urządzenia elektroniczne posiada niezbędną wiedzę i umiejętności z zakresu projektowania, wytwarzania, eksploatacji, testowania i obsługi serwisowej analogowych i cyfrowych układów, urządzeń oraz systemów elektronicznych i telekomunikacyjnych, z uwzględnieniem aplikacji nowoczesnych technologii, w tym mikro- i nanoelektronicznych oraz zaawansowanych narzędzi komputerowych - zarówno w aspekcie sprzętowym, jak też programowym, szczególnie w obszarze zaawansowanych programów inżynierskich CAx. Umiejętności te zostaną ugruntowane przez system praktyk oraz bogaty zestaw praktycznych zajęć laboratoryjnych z wykorzystaniem różnorodnego i nowoczesnego wyposażenia laboratoryjno-technologicznego.

Zdobyta przez absolwenta wiedza z zakresu kształcenia specjalistycznego umożliwi mu znalezienie zatrudnienia w wykazujących dużą dynamikę rozwojową firmach produkujących sprzęt elektroniczny i telekomunikacyjny, w obszarze działalności operatorów sieci telekomunikacyjnych i teleinformatycznych, a także w innych jednostkach, przy eksploatacji nowoczesnych urządzeń i systemów elektronicznych oraz telekomunikacyjnych, zwłaszcza w obszernej sferze dystrybucyjno-serwisowej. Jednocześnie zdobyta wiedza ogólna, zwłaszcza z zakresu dyscyplin technicznych, pozwala na zatrudnienie w innych działach gospodarki, wymagających wysoko wykwalifikowanych kadr ze znajomością nowoczesnych technologii i technik inżynierskich, zwłaszcza wykorzystujących w szerokim zakresie systemy CAx.

Na starcie nowego kierunku studiów, dziękując wszystkim, którzy przyczynili się do jego uruchomienia, za poniesiony trud oraz wsparcie, należy życzyć kadrze naukowo-dydaktycznej oraz studentom, rozpoczynającym w jego ramach zdobywanie wiedzy użytecznej do aktywności zawodowej, wielu sukcesów i satysfakcji.

Włodzimierz Kalita
Marek Gotfryd



Stanowisko dydaktyczne cyfrowej centrali telefonicznej DGT 3450 w laboratorium systemów telekomunikacyjnych (Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych).

Fot. własna

Wybrane laboratoria są czynnie wkomponowane w krajowe sieci naukowe: Naukową Sieć Tematyczną "Kompatybilność elektromagnetyczna podzespołów, urządzeń i systemów na potrzeby społeczeństwa informacyjnego EMC-Net" oraz Sieć Naukową "Mikro-nano-struktury półprzewodnikowe dla interdyscyplinarnych zastosowań w elektronice, telekomunikacji, ochronie środowiska, biologii molekularnej, diagnostyce oraz terapii medycznej MINAS", a także - w system umownej, planowej współpracy z uczelniami zagranicznymi (szczególnie EMC, technika sensorowa, materiały i technologie mikroelektroniczne) oraz krajowymi uczelniami i innymi instytucjami naukowymi.

tworzenia i przesyłania informacji, stanowiącej obszar współczesnej telekomunikacji.

Tej wizji odpowiada przygotowany program kształcenia i zdefiniowany profil absolwenta, zgodny w pełni z krajowymi standardami, obowiązującymi ogólnie na tym kierunku kształcenia, a także spełniający kryteria międzynarodowej organizacji inżynierskiej FEANI. W programie uwzględniono treści kształcenia specjalistycznego w zakresie urządzeń elektronicznych, uwarunkowanego szczególnie potrzebami rozwijającej się gospodarki w skali regionu i kraju. W następnym etapie kształcenie specjalistyczne zostanie rozszerzone na problematykę sieci i systemów telekomunikacyjnych.

KRASP

Dokument nr 1/IV Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Uchwała Prezydium KRASP z dnia 3 września 2005 r. w związku z uchwaleniem ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich z zadowoleniem przyjmuje uchwalenie Prawa o szkolnictwie wyższym. Ustawa ta ułatwi polskim uczelniom adaptację do zmian zachodzących w ich otoczeniu, stanowi też zakończenie pewnego etapu w działalności naszej Konferencji; historia KRASP jest bowiem nierozłącznie związana z historią prac nad aktem prawnym regulującym sprawę szkolnictwa wyższego w naszym kraju.

Prezydium KRASP wyraża podziękowanie wszystkim, którzy wnieśli wkład w powstanie nowej ustawy. Podziękowania kierujemy do Prezydenta RP Pana Aleksandra Kwaśniewskiego, który zainicjował i patronował temu przedsięwzięciu oraz swoim podpisem zwińczył proces legislacyjny. Dziękujemy członkom powołanego przez Prezydenta zespołu, który przygotował projekt ustawy. Szczególne podziękowania składamy prof. Jerzemu Woźnickiemu, który od początku działalności KRASP był zaangażowany w tworzenie projektu ustawy, a w ostatniej kadencji jako Przewodniczący Zespołu poświęcił ustawie ogromnie dużo serca, czasu i energii. Słowa podziękowania kierujemy do prof. Tadeusza Szulca, Sekretarza Stanu w MENiS, za doskonałą współpracę, wsparcie i pomoc w torowaniu projektowi drogi do jego realizacji. Zasługi w stworzeniu tej ustawy mają wszyscy rektorzy i senaty polskich uczelni na czele z prof. Franciszkiem Ziejką i Senatem Uniwersytetu Jagiellońskiego, gdzie zapoczątkowano jej powstanie.

W nowym Prawie o szkolnictwie wyższym KRASP uzyskał umocowanie ustawowe. Nakłada to na nas nowe zadania. Podejmiemy wysiłek, aby w tych nowych warunkach działalność Konferencji w jeszcze większym stopniu przyczyniała się do rozwoju polskiego szkolnictwa wyższego i umacniania jego pozycji w świecie.

Dokument nr 2/IV Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Stanowisko Prezydium KRASP z dnia 3 września 2005 r. w sprawie współpracy KRASP z Państwową Komisją Akredytacyjną

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich uznaje za bardzo ważne właściwe współdziałanie środowiskowych komisji akredytacyjnych, powołanych przez konferencje rektorów poszczególnych typów uczelni działających w ramach KRASP z Państwową Komisją Akredytacyjną.

W związku z tym Prezydium postuluje, aby - zgodnie z zapisami ustawy z dn. 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym - Państwowa Komisja Akredytacyjna, realizując swoje obowiązki oceny jakości kształcenia, przedstawiała ministrowi właściwemu do spraw szkolnictwa wyższego opinie i wnioski w sprawach, o których mówi art. 49 ust. 1 ww. ustawy, a w szczególności opinie i wnioski dotyczące dokonanej oceny kształcenia - negatywnej, warunkowej lub pozytywnej - na danym kierunku oraz przestrzegania warunków prowadzenia studiów. Prezydium proponuje zarazem, aby komisje akredytacyjne powołane przez konferencje rektorów poszczególnych typów uczelni wystawiały zróżnicowane oceny jakości kształcenia, obejmujące możliwość przyznania oceny wyróżniającej.

Dokument nr 3/IV Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Uchwała Prezydium KRASP z dnia 4 września 2005 r. w sprawie priorytetowych obszarów działania KRASP w kadencji 2005-2008

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich jako priorytetowe obszary działania KRASP w kadencji 2005-2008 uznaje:

- działania wspomagające jak najszybsze wydanie aktów wykonawczych związanych z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym, gwarantujących uczelniom

wykorzystanie w jak największym stopniu możliwości działania stworzonych przez tę ustawę; Prezydium deklaruje gotowość aktywnego włączenia się KRASP w proces przygotowywania projektów takich aktów;

- działania wspierające współpracę międzynarodową w obszarze szkolnictwa wyższego i nauki, a zwłaszcza integrację polskiego szkolnictwa wyższego ze szkolnictwem innych krajów w ramach Procesu Bolońskiego, m.in. przez promocję polskiego systemu szkolnictwa wyższego i polskich uczelni za granicą;
- tworzenie stabilnych warunków kształcenia kadry naukowej, zwłaszcza młodych pracowników naukowych;
- podejmowanie i wspieranie działań zmierzających do zachowania etosu środowiska akademickiego, wdrażania dobrych i eliminowania niewłaściwych praktyk w tym środowisku.

Dokument nr 4/IV Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Uchwała Prezydium KRASP z dnia 4 września 2005 r. w sprawie rekrutacji na studia w roku akademickim 2006/07

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich zwraca się do rektorów uczelni członkowskich KRASP z apelem o zorganizowanie przyszłorocznej rekrutacji na studia tak, aby została ona zakończona najpóźniej 31 lipca 2006 r. Jednocześnie Prezydium KRASP apeluje do uczelni członkowskich o reasumpcję uchwał senatów dotyczących rekrutacji w roku akademickim 2006/07 oraz przekazanie decyzji w tej sprawie do Ministerstwa Edukacji Narodowej do końca listopada br. Zmiany treści uchwał powinny uwzględnić doświadczenia wynikające z przebiegu tegorocznej akcji rekrutacyjnej oraz regulacje zawarte w nowej ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym.

Przewodniczący KRASP



prof. dr hab. inż. Tadeusz Luty

LEPSZE CZASY dla LOTNICTWA

Z dniem 1 października 2005 r. zarządzeniem Rektora utworzone zostało w Politechnice nowoczesne Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego. Laboratorium realizować będzie zadania naukowo-badawcze we współpracy z uczelniami zrzeszonymi w Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET "Dolina Lotnicza", z Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii (CAMAT) oraz z WSK PZL-Rzeszów w zakresie wysoko zaawansowanych technologii materiałowych dla przemysłu lotniczego. Kierowanie Laboratorium powierzono prof. dr. hab. inż. Janowi Sieniawskiemu - kierownikowi Katedry Materiałoznawstwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa.

Temu wydarzeniu poświęcona została m.in. konferencja prasowa w dniu 4 października br. z udziałem prof. Krzysztofa Kurzydłowskiego - wiceprzewodniczącego Rady Nauki w Ministerstwie Nauki i Informatyzacji i jednocześnie przewodniczącego Komisji Badań na rzecz Rozwoju Gospodarki, JM Rektora dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka, prof. PRz, prof. Leonarda Ziemiańskiego, prorektora ds. nauki w minionej kadencji i przewodniczącego Rady Partnerów Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET "Dolina Lotnicza", wicemarszałka Województwa Podkarpackiego - zarazem prof. PRz - Jana Burka i prezesa WSK "PZL-Rzeszów" mgr. inż. Marka Dareckiego - współorganizatora Laboratorium.

Tytułem informacji prof. K. Kurzydłowski podkreślił, że jest to największa inwestycja aparaturowa dotacji Ministerstwa Nauki i Informatyzacji w Polsce w bieżącym roku. Taka inwestycja

w granicach 26 mln zł do chwili obecnej nie była wyobrażalna w żadnej polskiej uczelni. Spełnienie określonych warunków pozwoliło, że można było ją wskazać Politechnice Rzeszowskiej ze względu na odradzający się w Rzeszowie przemysł lotniczy i zachodzące w ostatnich latach dynamiczne zmiany w tej nowoczesnej branży przemysłowej. Fundamentalne znaczenie miało wejście Polski do UE, jako że dotacja pochodzi z funduszy strukturalnych, co z kolei pozwoliło na stworzenie wspólnego programu badawczego przeznaczonego na potrzeby przemysłu lotniczego, z zaangażowaniem potencjału intelektualnego kilku jednostek, wśród których główną rolę ma Politechnika Rzeszowska. Środki te z pewnością przyniosą niebywałe korzyści zarówno dla Politechniki Rzeszowskiej, jak i stowarzyszonych uczelni, a przede wszystkim pozwolą na jeszcze bardziej dynamiczny rozwój sektora lotniczego w Polsce.

Niekryjący zadowolenia prezes WSK "PZL-Rzeszów" mgr inż. Marek Darecki wskazał na niewątpliwy przełom w sytuacji gospodarczej Podkarpacia, podkreślając, iż w Rzeszowie - sercu "Doliny Lotniczej" - powstaje najnowocześniejsze w Europie lotnicze laboratorium materiałowe. Ceniona pod względem produkcji lotniczej Polska pozyskiwać będzie klientów z całego świata. Szansą na powodzenie tych działań jest jednak utrzymanie światowego poziomu produkcji i związane go z badaniami, nauką i konstruowaniem silników. Poprzez rozwój nowoczesnych technologii możliwe jest w Rzeszowie utrzymanie bazy produkcyjnej i bazy badawczej w perspektywie wielu lat. Nie można w tym wszystkim pominąć wagi regionu i absolwentów Politechniki Rzeszowskiej, pracujących na najnowszej aparaturze

wg najnowszych światowych wzorców. Dzięki przepływowi wiedzy i realizacji projektów rozwijać się będzie także nauka, niewątpliwie dzięki współpracy z "Doliną Lotniczą".

Laboratorium ma status jednostki pozawydziałowej, z lokalizacją w obiektach Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa sąsiadujących z Wydziałem Elektrotechniki i Informatyki (bud. C). Otwarcie tego na wskroś nowoczesnego Laboratorium przewiduje się w 2007 r. po przeprowadzeniu koniecznych remontów i adaptacji budynku do przewidywanej działalności. Pozyskane z Unii Europejskiej i Ministerstwa Nauki i Informatyzacji środki w kwocie ok. 26 mln zł pozwolą na utworzenie laboratorium wyposażonego w nowoczesną aparaturę naukowo-badawczą do prowadzenia badań nad wysoko zaawansowanymi technologiami (high-tech). Na modernizację obiektu Zarząd Urzędu Marszałkowskiego w Rzeszowie przeznaczył kwotę ok. 2 mln zł - o czym poinformował prof. PRz Jan Burek.

Wniosek o utworzenie Laboratorium został przygotowany przez pracowników Katedry Materiałoznawstwa PRz oraz Działu Analiz i Kształtowania Rozwoju WSK "PZL-Rzeszów" SA. Był wspólny dla Centrów AERONET i CAMAT oraz WSK "PZL-Rzeszów" SA i Politechniki Rzeszowskiej - informuje prof. Jan Sieniawski. Pozwoli on na realizację prac badawczych bezpośrednio związanych z nowymi technologiami wprowadzonymi w WSK "PZL-Rzeszów" i innych przedsiębiorstwach zrzeszonych w "Dolinie Lotniczej". W badaniach przewiduje się uczestnictwo współpracujących ze sobą zespołów pracowników naukowych z Politechnik: Rzeszowskiej, Warszawskiej, Śląskiej, Lubelskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej, Instytutu

tu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie oraz Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie. Utworzenie Laboratorium umożliwi wykonanie prac badawczych i wdrożeniowych wynikających z potrzeb rozwojowych zakładów lotniczych, w szczególności WSK "PZL-Rzeszów" SA i innych firm zrzeszonych w konsorcjum "Dolina Lotnicza". Planuje się, że w pierwszym okresie działalności Laboratorium prowadzone będą niezbędne prace badawcze przed zastosowaniem w produkcji procesów krystalizacji kierunkowej, wytwarzania monokryształów z nadstopów niklu, wykonywania pokryć żaroodpornych i żarowytrzymałych na elementach turbin silników lotniczych, obróbki skrawaniem z dużą prędkością (HSM). W Laboratorium prowadzone będą również inne prace badawczo-usługowe i eksperckie, m.in. kursy szkoleniowe i seminaria naukowe przeznaczone dla przemysłu, a także badania i pomiary atestacyjne zlecane przez przemysł. Laboratorium zajmować się będzie także promocją i upowszechnianiem osiągnięć nauki oraz techniki w zakresie nowych technologii materiałowych i ich wdrażaniem w przedsiębiorstwach "Doliny Lotniczej". Urządzenia techniczne oraz aparatura do badań materiałowych będą umieszczone w do-



Konferencja prasowa. Od lewej: prof. J. Sieniawski, prof. L. Ziemiański, prof. K. Kurzydłowski, JM Rektor prof. PRz A. Sobkowiak, prezes M. Darecki, prof. PRz J. Burek.

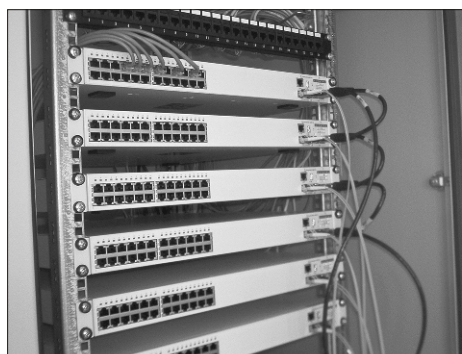
Fot. M. Misiakiewicz

tychczas funkcjonujących laboratoriach i pracowniach Katedry Materiałoznawstwa oraz w nowo zaadaptowanych pomieszczeniach Katedry Techniki Wytwarzania i Automatyzacji. Laboratorium współpracować będzie z WSK "PZL-Rzeszów" przy ustalaniu warunków nowych wysoko zaawansowanych technologii wytwarzania na najwyższym poziomie. Umożliwi bezpośrednie zapoznanie się studentów, doktorantów, a także inżynierów prak-

tyków z technologiami high-tech i wprowadzenie ich do specjalistycznych przedsiębiorstw "Doliny Lotniczej". W Laboratorium prowadzone będą badania rozwojowe oraz stosowne prace, związane bezpośrednio z produkcją, w zakresie doboru i technologii materiałowych zainteresowanych przedsiębiorstw "Doliny Lotniczej", regionu Podkarpacia i całego kraju.

Marta Olejnik

Pierwsi studenci Politechniki Rzeszowskiej otrzymali międzynarodowe certyfikaty ACSP 5 Alcatela



Sprzęt sieciowy Alcatela w naszej pracowni.

Fot. własna

Siedemdziesięciu czterech studentów III roku, odbywających zajęcia w Zakładzie Systemów Rozproszonych na Politechnice Rzeszowskiej, zdało w lipcu br. egzamin kwalifikujący do otrzymania certyfikatu ACSP 5 (Alcatel Certified Switch Professional 5). Jest to uznawany na całym świecie dokument, potwierdzający uprawnienia i umiejętności jego posiadacza, niezbędne do instalacji urządzeń sieciowych Alcatela. Egzamin ten jest częścią standardowego programu nauczania re-

alizowanego na uczelni, a otrzymanie certyfikatu nie wiąże się z poniesieniem żadnych dodatkowych kosztów przez studentów.

Nowoczesna pracownia wyposażona w sprzęt sieciowy Alcatela, w której są prowadzone wszystkie zajęcia, została uruchomiona w kwietniu br. To drugi tego rodzaju ośrodek w Europie, który posiada autoryzację centrum szkoleniowego Alcatela. Marek Bolanowski i Andrzej Paszkiewicz (pracownicy Zakładu Systemów Rozpro-

szonych PRz) - prowadzący wykłady i praktyczne ćwiczenia - przeszli specjalistyczne szkolenie oraz zdobyli następujące certyfikaty: ACSP, ACSS, ACSE (Alcatel Certified Switch Expert), uzyskali również uprawnienia trenera ACSI (Alcatel Certified Switch Instructor). Firma Alcatel zapewnia placówce akademickiej niezbędne wsparcie merytoryczne i opiekę techniczną. Centrum szkoleniowe planuje rozszerzenie zakresu działalności o kolejne produkty i technologie.

O jakości kształcenia świadczy wysoki odsetek osób, które pomyślnie przeszły trudny egzamin. Na 90, które zostały dopuszczone do egzaminu, zdały 74 osoby - czyli 82%. Dla zainteresowanych uczelnia uruchomiła w czasie wakacji i we wrześniu dodatkowe kursy przygotowawcze oraz zorganizowała kolejny egzamin. Sprzęt Alcatela spełnia ogólne standardy telekomunikacyjne i jest wyposażony w wiele zaawansowanych technicznie



Studenci III roku z certyfikatami ACSP 5.

Fot. M. Misiakiewicz

funkcji. Ułatwia to studentom lepsze poznanie zasad funkcjonowania i obsługi współczesnych sieci telekomunikacyjnych oraz w praktyczny spo-

sób przygotowuje ich do obsługi zróżnicowanych środowisk sieciowych.

Anna Worosz

Laboratoria w Albigowej

Nowe obiekty dla Wydziału Chemicznego

W dniu 5 lipca br. oddana została na potrzeby Uczelni kolejna inwestycja: nowy budynek na terenie byłej Szkoły Ogrodniczej w Albigowej k. Łańcuta, przejętej przed kilkoma laty przez Politechnikę od Starostwa Powiatowego w Łańcucie.

Remont budynku zaowocował nie tylko piękną elewacją, ale i przystosowaniem wnętrza do działalności naukowo-badawczej w dziedzinie biotechnologii w ramach projektowanego Centrum Biotechnologicznego Politechniki Rzeszowskiej. W obiekcie tym będą prowadzone badania naukowe w ramach działalności Katedry Biochemii i Biotechnologii pod kierunkiem prof. dr hab. Elżbiety Wałajtys-Rode oraz współpracujących jednostek Wydziału Chemicznego. W skład zespołu badawczego pod kierunkiem prof. Elżbiety Wałajtys-Rode wchodzi: dr Maria Czygier, dr inż. Tomasz Ruman, mgr

inż. Bożena Sanecka, mgr Katarzyna Leska-Szlachta, mgr Małgorzata Semik. Współpracują z zespołem prof. dr hab. Andrzej Skręt, prof. dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarek, dr hab. inż. Dorota Antos, prof. PRz, oraz dr hab. inż. Barbara Dębska, prof. PRz.

Oprócz wyremontowanego ze środków Ministerstwa Nauki i Informatyzacji (grant w wysokości 1.920 tys. zł) budynku, Wydział Chemiczny, w tym Katedra Biochemii i Biotechnologii, będzie mieć do dyspozycji w przyszłości pomieszczenia w pozostającym w remoncie budynku byłej Szkoły Ogrodniczej (sala wykładowa, sale seminaryjne, baza noclegowa).

Pani Profesor z pasją opowiada o planach działalności naukowo-dydaktycznej ośrodka w Albigowej, gdzie z początkiem przyszłego roku uruchomione ma być **Centrum Biotechnologiczne Politechniki Rze-**

szowskiej: Obiekt charakteryzuje się łączną powierzchnią użytkową równą 776,8 m² (łączna powierzchnia laboratoryjna wynosi 195,4 m²). Wyposażenie Centrum w aparaturę pozwoli na uruchomienie i udostępnienie wysoce specjalistycznych laboratoriów: Laboratorium Bioinformatycznego z szerokopasmowym łączem internetowym (15 stanowisk pracy), Laboratorium Wdrażania i Analizy Produktów Biotechnologicznych (6 stanowisk pracy), Laboratorium Oczyszczania i Analizy Białek (6 stanowisk pracy), Laboratorium Immunologii (6 stanowisk pracy) i Laboratorium Hodowli Komórek i Tkanek (2 stanowiska pracy). W obiekcie przewidziano również pomieszczenia dla kadry naukowej i dyplomantów oraz wyposażono pomieszczenia pomocnicze, takie jak pokój-chłodnia, sterylizatornia i punkt uzdatniania wody. Wnętrza obiektu

zostały wykończone zgodnie z normami europejskimi dotyczącymi laboratoriów z drugim stopniem zagrożenia biologicznego (odpowiednie podłogi i ściany, wyciągi chemiczne, meble laboratoryjne z certyfikatem europejskim). Kolejnym realizowanym etapem jest wyposażenie laboratoriów w wysokiej klasy aparaturę badawczą i sprzęt

komputerowy z oprogramowaniem, na co uzyskano grant europejski w ramach projektów Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego. Należy zaznaczyć, że wszystkie pomieszczenia Centrum Biotechnologicznego w Albigowej spełniają normy GLP (Good Laboratory Practice) i wymagania BHP obowiązujące w Unii Europej-

skiej, w związku z czym będzie możliwe wykonywanie badań i analiz na potrzeby przemysłu farmaceutycznego, produkcji żywności i kosmetyków. Obiekt ten będzie jedynym tego typu na Podkarpaciu. (Prezentacja fotograficzna na str. 31).

Marta Olejnik

POKAZY Z FIZYKI 2005

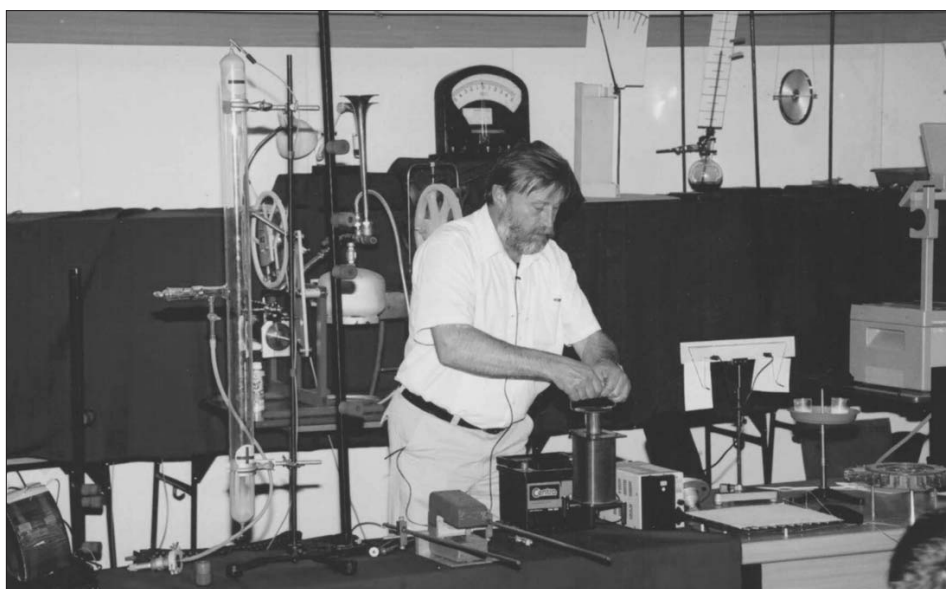
W dniach 20-22 czerwca 2005 r. w Zespole Sal Wykładowych Politechniki Rzeszowskiej odbyły się kolejne, siódme z rzędu, Pokazy z Fizyki organizowane przez Oddział Lubelski i Oddział Rzeszowski Polskiego Towarzystwa Fizycznego, Katedrę Fizyki Politechniki Rzeszowskiej i Fundację Nauka dla Przemysłu i Środowiska. W pokazach udział brała młodzież z całego Podkarpacia wraz ze swoimi nauczycielami.

Publiczności szczerze wypełniającej salę S-1 podczas każdego z seansów organizatorzy przedstawili pokazy z zakresu zjawisk termodynamicznych, elektromagnetycznych i optycznych. Prowadzili je dr Zdzisław W. Zarębski, mgr Krzysztof Kiszczak z Instytutu Fi-



Otwarcia Pokazów z Fizyki dokonał prof. Tadeusz Markowski.

Fot. własna



Działanie elektromagnesu z rdzeniem.

Fot. własna

zyki UMCS w Lublinie oraz prof. dr hab. Karol Krop i dr inż. Tomasz Więcek z Katedry Fizyki Politechniki Rzeszowskiej. Stroną organizacyjną pokazów zajmowali się dr Tadeusz Jasiński i mgr Piotr Staszewski.

Kandydaci na studia w Politechnice Rzeszowskiej otrzymywali informatory o warunkach i trybie rekrutacji na poszczególne wydziały, informatory dla kandydatów na studia na kierunku *fizyka techniczna*, a zainteresowani byli częstowani naszymi firmowymi "politechnicznymi krówkami".

Pokazy odwiedzili: JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski, prorektor ds. nauczania dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz, a także podkarpacki kurator oświaty mgr Stanisław Rusznica.

Chociaż pokazy odbywały się w okresie bardzo bliskim wakacjom, obejrzało je ok. 3000 osób. Każdy seans pokazów rozpoczynał się od prezentacji Politechniki Rzeszowskiej, Katedry

Fizyki oraz kierunku studiów *fizyka techniczna*. Przedstawione także zostały informacje o realizacji projektu "Unowocześnianie kształcenia kadr technicznych dla Doliny Lotniczej"

współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego.

Tadeusz Jasiński
Tadeusz Paszkiewicz

"Z SERCEM DO ŻOŁNIERZA"

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski uhonorowany medalem

W dniu 10 września 2005 r. we Wrocławiu odbyły się uroczystości obchodów Jubileuszu 60-lecia Śląskiego Okręgu Wojskowego, obejmującego obszar kilku-nastu województw.

Z okazji wspomnianego jubileuszu ustanowiony został specjalny i jedyny w swoim rodzaju medal "Z Sercem do Żołnierza", przyznany m.in. profesorowi Tadeuszowi Markowskiemu, do niedawna rektorowi Politechniki Rzeszowskiej. Medal nadawany jest przez kapitułę złożoną z szefów wojewódzkich sztabów wojskowych pod przewodnictwem dowódcy Śląskiego Okręgu Wojskowego. Utworzono go w podzięce za wsparcie wszelkich działań wojskowych, za propagowanie obronności w różnych środowiskach społecznych, za otwartość, zrozumienie i pomoc w rozwiązywaniu problemów związanych z szeroko rozumianą wojskowością, również za aktywność w kreowaniu nowoczesnego oblicza Śląskiego Okręgu Wojskowego. Województwo podkarpackie i Politechnikę Rzeszowską repre-

zentował prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski.

Śląski Okręg Wojskowy, jak wiele innych, to także historia najczęściej bezimiennych bohaterów schowanych za pancerzami czołgów i wozów bojowych wspierających i zabezpieczających działania naszych wojsk. To ludzie i ich profesjonalizm, umiłowanie Ojczyzny, hektolitry potu wylanego na poligonach i placach ćwiczeń, nieprzespane noce na wartach, służbach i patrolach, to perfekcyjnie wykonywane zadania z dala od kraju i rodzin. Okręg ten to także historia życia ponad 3 milionów ludzi, którzy w nim służyli, historie pełne wyzwania, wyrzeczeń, ludzkich dylematów i rozterek. Historia Okręgu to również oficerowie i żołnierze rezerwy, m.in. nasz były rektor prof. Tadeusz Markowski.

Dowódca Okręgu generał Ryszard Lankner w swoim wystąpieniu m.in. powiedział: *Człowiek jest wielki nie przez to, co ma, nie przez to, kim jest, lecz przez to, czym dzieli się z innymi. Województwo podkar-*

packie - ziemia historią przeziąknięta, gdzie jak mawiał wieszcz, człowiek jest tylko na pozór istotą drobną i wątłą. W rzeczywistości jest to genialny i nieśmiertelny olbrzym i do grona takich genialnych i nietuzinkowych ludzi należą uhonorowani medalem. Pan prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski - rektor Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza, prezes Rzeszowskiego Oddziału Wspólnota Polska oraz zarządu Aeroklubu Politechniki Rzeszowskiej, autor wielu prac naukowych, pasjonat lotnictwa, wielki przyjaciel naszego Okręgu - jako pierwszy w Polsce przy Politechnice Rzeszowskiej założył Międzyuczelniane Biuro ds. Przystosowania Obronnego Studentów.

Pragnę nadmienić, że było to wielkie uznanie dla naszej uczelni. Medalem "Z Sercem do Żołnierza" uhonorowani zostali m.in. prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Aleksander Kwaśniewski i ksiądz kardynał Henryk Gulbinowicz, emerytowany metropolita wrocławski.

Jan Wojtyła

REKRUTACJA na I rok studiów w roku akademickim 2005/2006

Rekrutację na wszystkie kierunki studiów dziennych i zaocznych w roku akad. 2005/2006 przeprowadzono na podstawie konkursu świadectw dojrzałości wg zasad ustalonych przez Senat Politechniki Rzeszowskiej w dniu 20 listopada 2003 r. Szczegółowe zasady przyjęć przewidywały odrębny tryb kwalifikacji osób, które uzyskały świadectwo dojrzałości wg dotychczasowych zasad, oraz osób, które uzyskały

świadectwo dojrzałości w wyniku nowej formuły.

Nabór kandydatów na studia poprzedzono szeroko prowadzoną akcją informacyjną o zakresie kształcenia w Politechnice Rzeszowskiej i zasadach przyjęć. Odpowiednie materiały przekazano do szkół średnich, zamieszczono w prasie lokalnej województw: podkarpackiego, lubelskiego, małopolskiego i świętokrzyskiego. Do akcji in-

formacyjnej włączył się również Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej, który był organizatorem w okresie 11-12 lutego 2005 r. VII Targów Edukacyjnych połączonych z dniami otwartymi uczelni. Akcję kontynuowano też w Akademickim Radiu "Centrum" Politechniki Rzeszowskiej, Radiu "Bieszczady" oraz Radiu "Res".

Zgodnie z ustalonym harmonogramem prac, w lipcu 2005 r. przeprowa-

dzono nabór na studia dzienne i zaoczne. Na studia dzienne przyjętych zostało 2 090, na studia zaoczne 629 osób. Łącznie przyjęto 2 719 studentów.

Podczas rekrutacji na rok akad. 2005/2006 kontynuowano system łączenia egzaminów dojrzałości w szkołach średnich z postępowaniem kwalifikacyjnym na Politechnikę Rzeszowską (tylko "stara matura"). Z tytułu przystąpienia do egzaminu maturalnego z matematyki, fizyki i chemii z udziałem nauczyciela akademickiego Politechniki Rzeszowskiej w postępowaniu kwalifikacyjnym doliczano, niezależnie od punktów uzyskanych z tytułu ocen na świadectwie dojrzałości, do 5 pkt (3 pkt za przystąpienie do egzaminu pisemnego i 2 pkt za przystąpienie do egzaminu ustnego z danego przedmiotu). Jedynie

na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, zgodnie z obowiązującymi zasadami przyjęć, można było doliczyć 4 pkt. Dodatkowych punktów nie honorowano przy ubieganiu się na Wydział Zarządzania i Marketingu. Podstawą do doliczenia odpowiedniej liczby punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym było uzyskanie ocen co najmniej dostatecznych. Na rok akad. 2005/2006 uczelnia podpisała w tej sprawie porozumienia z sześcioma szkołami średnimi z województwa podkarpackiego. Do egzaminów z udziałem nauczycieli akademickich Politechniki Rzeszowskiej przystąpiło 147 uczniów. Na studia dzienne w rekrutacji lipcowej zostało przyjętych 111 osób:

◆ Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa - 43 osoby, w tym:

mechanika i budowa maszyn - 39
zarządzanie i inżynieria produkcji - 1
lotnictwo i kosmonautyka - 2
fizyka techniczna - 1

◆ Wydział Elektrotechniki i Informatyki - 56 osób, w tym:

elektronika i telekomunikacja - 10
elektrotechnika - 27
informatyka - 19

◆ Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska:

budownictwo - 2
inżynieria środowiska - 3

◆ Wydział Chemiczny:

technologia chemiczna - 1
inżynieria materiałowa - 0

◆ Wydział Zarządzania i Marketingu: 6 osób na matematykę.

WYNIKI REKRUTACJI - studia dzienne - rok akademicki 2005/2006

Lp.	Wydział/kierunek studiów/ specjalność	Limit	Liczba kandydatów lipiec 2005	Liczba dopuszcz. lipiec 2005	Liczba przyjętych z kierunku macierzyst.	Liczba przyjętych z kier. altern.	Liczba przyjętych na studia dzienne lipiec 2005	Przyjęci w ramach odwołań	Razem liczba przyjętych w lipcu 2005	Liczba osób, które po- twierdziły podjęcie studiów do 1.10. 2005 r.	Liczba przy- jętych w naborze uzupełniają- jącym wrzesień 2005 r.	Ogółem liczba przy- jętych na studia dzienne w 2005 r.
1	Budowy Maszyn i Lotnictwa <i>mechanika i budowa maszyn</i> w tym:	500	448	437	404	49	453	-	453	339	-	426
	- lotnictwo (w tym pilotaż)	140	140	136	130	15	145	-	145	122	-	122
	- informatyka i robotyka	120	131	131	123	-	123	-	123	78	-	78
	- wspomagane komputerowo projektowanie maszyn	180	155	150	131	34	165	-	165	119	73	192
	- alternatywne źródła i przetwarzanie energii											
	- komput. wspomaganie wytwarzania											
	- pojazdy samochodowe	60	22	20	20	-	20	-	20	20	14	34
	- Stalowa Wola	160	126	122	113	45	158	-	158	117	-	117
2	<i>zarządzanie i inżynieria produkcji</i>	60	35	35	35	-	35	-	35	25	22	47
3	<i>lotnictwo i kosmonautyka</i>	90	9	9	9	3	12	-	12	9	59	68
4	<i>fizyka techniczna</i>											
5	Elektrotechniki i Informatyki <i>elektrotechnika</i>	150	259	257	168	-	168	1	169	103	-	103
6	<i>informatyka</i>	150	451	443	169	-	169	-	169	121	-	121
7	<i>elektronika i telekomunikacja</i>		140	139	66	-	66	-	66	46	-	46
8	Chemiczny <i>technologia chemiczna</i>	350	188	186	186	22	208	-	208	148	105	253
9	<i>inżynieria materiałowa</i>	80	11	11	11	7	18	-	18	12	19	31
10	Budownictwa i Inżynierii Środowiska <i>budownictwo</i>	200	376	363	205	-	205	-	205	151	-	151
11	<i>inżynieria środowiska</i>	200	182	178	167	66	233	-	233	162	-	162
12	Zarządzania i Marketingu <i>zarządzanie i marketing</i> studia magisterskie	300	598	593	347	-	347	1	348	283	-	283
	<i>zarządzanie i marketing</i> studia licencjackie	150	237	231	183	-	183	1	184	157	-	157
13	<i>matematyka</i>	120	110	110	110	55	165	1	166	125	-	125
	R a z e m:	2 510	3 170	3 114	2 173	247	2 420	4	2 424	1 798	292	2 090

WYNIKI REKRUTACJI - studia zaoczne - rok akademicki 2005/2006

Lp.	Wydział/kierunek studiów/ specjalność	Limit	Liczba kandydatów lipiec 2005	Liczba dopuszcz. lipiec 2005	Liczba przyjętych z kierunku macierzyst.	Liczba przyjętych z kier. altern.	Liczba przyjętych na studia zaoczne lipiec 2005	Przyjęci w ramach odwołań	Razem liczba przyjętych w lipcu 2005	Liczba osób, które potwierdziły podjęcie studiów do 1.10.2005	Liczba przyjętych w naborze uzupełniającym wrzesień 2005	Ogółem liczba przyjętych na studia zaoczne w 2005 r.
1	Budowy Maszyn i Lotnictwa <i>mechanika i budowa maszyn</i>	300	107	95	95	-	95	-	95	83	52	135
2	<i>zarządzanie i inżynieria produkcji</i>	100	29	29	29	-	29	-	29	26	25	51
3	<i>fizyka techniczna</i>	50	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0
4	Elektrotechniki i Informatyki <i>elektrotechnika</i>	60	78	71	71	-	71	-	71	66	-	66
5	<i>informatyka</i>	60	79	73	73	-	73	-	73	60	-	60
6	Chemiczny <i>technologia chemiczna</i>	60	5	5	5	-	5	-	5	5	12	17
7	Budownictwa i Inżynierii Środowiska <i>budownictwo</i>	150	92	74	74	-	74	-	74	62	45	107
8	<i>inżynieria środowiska</i>	150	28	22	22	-	22	-	22	21	17	38
9	Zarządzania i Marketingu <i>zarządzanie i marketing</i> - studia magisterskie	100	52	49	49	-	49	-	49	41	32	73
	<i>zarządzanie i marketing</i> - studia licencjackie	100	44	42	42	-	42	-	42	34	48	82
10	<i>matematyka*</i>	120	5	4	4	-	4	-	4	4	-	-*
	R a z e m:	1 250	519	464	464	-	464	-	464	402	231	629

*kierunek nie został uruchomiony

Wszystkim studentom rozpoczynającym studia w naszej Uczelni życzymy pomyślnych wyników w nauce, zachęcamy do pracy w studenckim ruchu naukowym, agendach kultu-

ralnych, sportowych i turystycznych oraz w samorządzie i organizacjach studenckich.

Leszek Woźniak

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

KONFERENCJA

Dydaktyka matematyki

VII OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA

31 sierpnia - 2 września 2005, Wrocław

Hasłem konferencji było "nauczanie matematyki i przedmiotów pokrewnych na studiach ekonomicznych", a miejscem Ośrodek Szkoleniowy Państwowej Inspekcji Pracy (PIP) - zlokalizowany w pełnym uroku Parku Szczytnickim, o czym kilka informacji znajdziemy w zakończeniu niniejszego tekstu. Konferencja - dla organizatorów siódma z kolei - chlubnie dopisała się do 36-letniego "cyklu", który nieprzerwanie z imponującą konsekwencją kultywuje Katedra Matematyki Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu. Katedra ta właśnie z tej okazji celebrowała 50-lecie swego istnienia. Jej pierwszym kierownikiem był znany probabilista prof. Zbigniew Hellwig,

po nim przejął ją prof. Antoni Smoluk - określany jako "największe odkrycie matematyczne" swego poprzednika. Organizację obecnej konferencji prof. Smoluk całkowicie przekazał w ręce swych uczniów i wychowanków, pięciu doktorów z Andrzejem Misztalem jako przewodniczącym oraz Arkadiuszem Maciukiem jako sekretarzem. Teraz kilka słów *pro domo sua*. Postanowiłem podjąć próbę ewentualnej reklamy mego dwutomowego podręcznika "Statystyki nie tylko dla licencjatów" jak to mówią - wchodząc do przysłowiowej jaskini lwa. Trzeba powiedzieć, że organizatorzy tej konferencji niepisana umową stanowią główną katedrę matematyki dla uczelni

kształcących w ekonomii i dyscyplinach jej pokrewnych. Po drugie również pozycja statystyki - jak łatwo mniemać - stoi tam wysoko, ośrodek wrocławski bowiem w tej mierze wyrażał na takim filarze, jakim był Hugo Steinhaus, pierwszy zaś kierownik tej Katedry Matematyki - wspomniany prof. Hellwig - to wychowanek Steinhausu. Natomiast po trzecie, było wiadomo, że przyjadą na tę konferencję specjaliści z całej Polski. Interesujące będzie, jeśli powiem, że na żadnym z tych trzech aspektów się nie zawiodłem. Jeszcze nie powiedziałem, że mój referat nosił cokolwiek prowokacyjny tytuł: "Jak uczyć statystyki?". Do druku w *Didactics of Mathematics* skie-



Uczestnicy konferencji przed frontem PIP.

Fot. własna

rowałem wersję angielskojęzyczną, do prezentacji zaś moje materiały uzbroili w atrakcyjną szatę z programu "Power Point" - złożoną z 55 'ekranów' - pracownicy Zakładu Metod Ilościowych w Ekonomii WZiM, którym od niedawna kieruję.

Teraz trochę samochwalstwa. Wysłuchano mnie z uwagą. Zdażyłem zademonstrować zawartość początkowych 6 ekranów - pozostałych 49 prezentowało ideę siedmiu początkowych

rozdziałów mego podręcznika, liczącego 39 rozdziałów. Na ich prezentację w ramach przydzielonych mi 20 minut na referat nie było już czasu. Mają być do wglądu w internecie - jako pokłosie konferencji. Najciekawsze pytanie w dyskusji brzmiało, jak wprowadzam pojęcie zmiennej losowej. Myślę, że wszyscy czytający ten tekst przyjmą z ulgą, że nie będę opisywał, jak odpowiadałem na to pytanie. Po referacie, przy kawie, usłyszałem największy

komplement od samego prof. Smoluka: "jeśli bym to ja miał wyklądać statystykę - robiłbym to wedle tej propozycji". Pozostałe komplementy przez skromność przemilczę. Aliści były i inne osoby, które wygłaszały pochwalne opinie, jak mniemam szczerze - wspierały je bowiem deklaracją chęci kupienia tego podręcznika. Trudno, oczywiście, uwierzyć, że teraz nastąpi wielki run na ten podręcznik, a nasza Oficyna Wydawnicza zostanie zasypana zamówieniami. Liczę, że kilka kompletów z tej racji jednak uszczupli nasze zapasy magazynowe. Jeden komplet zostawiłem w ręku prof. Smoluka, a jeden wysłałem do SGH - do wychowanka i następcy znanego w całej Polsce prof. Tadeusza Czechowskiego (jego wykładów probabilistyki dla młodych pracowników Politechniki Warszawskiej słuchał 40 lat temu autor tych słów) - prof. Józefa Laszuka, wykładowcy matematyki i statystyki. Podsumowując: byłem zbudowany tym, z jakim sercem i z jakiej jakości umysłami ludzie zajmują się w Polsce tytułową tematyką: w Łodzi, Szczecinie, Gdańsku, Krakowie, Katowicach, Bydgoszczy, Poznaniu.

A teraz dwa słowa o miejscu konferencji. Obecny Ośrodek PIP zaprojektował kiedyś wzięty architekt III Rze-



Dwaj panowie "L" zasłuchani na sali obrad.

Fot. własna

szy o niepoślednim talencie, na dowód czego do dziś zaskakuje swą funkcjonalnością i nowoczesnością. Obok ośrodka znajduje się zabytkowy drewniany kościółek z XVI w., przeniesiony z Kędzierzyna na początku lat trzydziestych XX w. Starodrzew, wielkie dęby, lipy i buki przydają miejscu osobliwego

uroku, a ogród japoński - egzotyki. Można pozazdrościć posadowionemu opodal Instytutowi Astronomii tak uroczej lokalizacji. Przy tej upalnej pogodzie, jaka była naszym udziałem w owych dniach (i nocach), mikroklimat Parku Szczytnickiego sprzyjał długim wieczornym rozmowom ucze-

stników, którzy dzielili się wiekowo na dwa wyraźnie zarysowane podzbiory: starych i młodych. Jednak dwa te podzbiory łączyły ku sobie - co pozostawiam wyobraźni Czytelnika jako miły akcent końcowy tej skromnej relacji.

Ludomir M. Ludański

II Ogólnopolski Kongres Inżynierii Środowiska

W dniach 4-7 września 2005 r. odbyło się w Lublinie spotkanie naukowców oraz praktyków zajmujących się ochroną środowiska w ramach II Kongresu Inżynierii Środowiska. Organizatorami kongresu był Komitet Inżynierii Środowiska PAN oraz Instytut Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej przy współudziale wydziałów inżynierii środowiska innych polskich politechnik. Wzięło w nim udział ponad 300 uczestników, w tym grupa pracowników Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska naszej uczelni reprezentująca Zakłady: Inżynierii i Chemii Środowiska, Oczyszczania i Ochrony Wód, Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków.

Kongres otworzył dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej prof. dr hab. Lucjan Pawłowski referatem pt. *Inżynieria środowiska w ochronie i kształtowaniu środowiska życia człowieka*.

Celem kongresu było przedstawienie najważniejszych prac dotyczących inżynierii środowiska, nauki interdyscyplinarnej, ogrywającej główną rolę w eliminacji zagrożeń ekologicznych, mających ogromny wpływ na stan środowiska naturalnego i zdrowie społeczeństwa.

Dyskusje prowadzono w ośmiu sesjach tematycznych obejmujących szerokie spektrum problemów inżynierii środowiska - od metod i urządzeń do

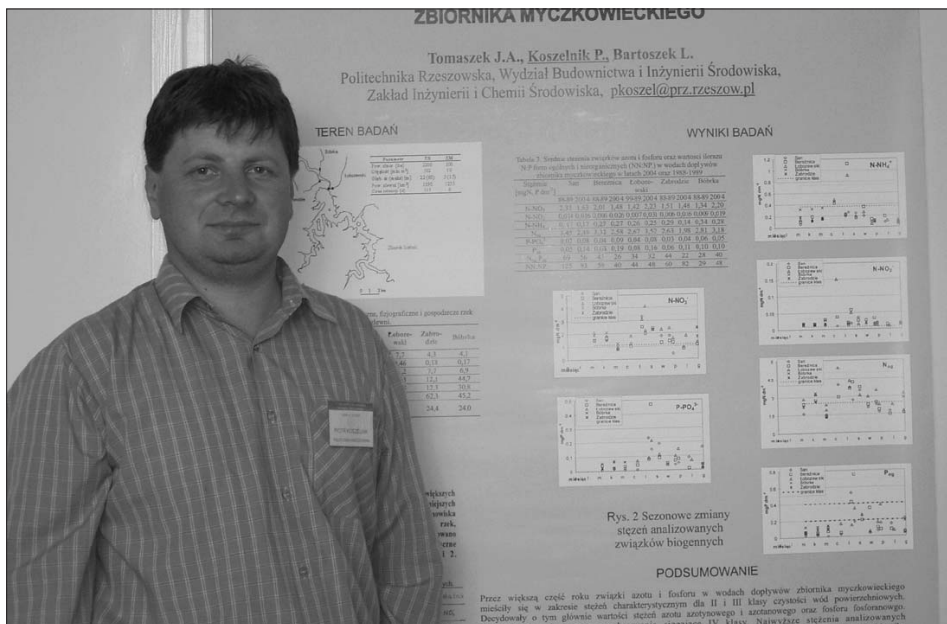
uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, poprzez zagadnienia sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, gospodarkę oraz utylizację osadów ściekowych i odpadów, ochronę powietrza, gleby i środowiska morskiego, po kwestie analityki oraz monitoringu środowiska. W czasie trzydniowych obrad pracownicy Politechniki Rzeszowskiej wygłosili 9 referatów.

Kongresowi towarzyszyły tematycznie związane sesje posterowe. Pracownicy PRz zaprezentowali 4 postery z zakresu uzdatniania wód w głębszych, zastosowania biopreparatów w przetwarzaniu odpadów, podstaw niezawodności systemów balneotechnicznych oraz badań środowiskowych.

W ramach kongresu odbyło się również zebranie dziekanów i przedstawicieli wydziałów inżynierii środowiska w sprawie standardów nauczania.

Obrady kongresu przebiegały w miłej i przyjaznej atmosferze, merytoryczne zaś dyskusje prowadzone były nie tylko w trakcie obrad, ale także w ich przerwach.

Uczestnicy wzięli udział w uroczystym koncercie Kwartetu Salonowego, który odbył się w Filharmonii Lubelskiej im. Henryka Wieniawskiego. Słuchali znanych utworów kameralnych takich kompozytorów, jak Brahms, Schubert, Elgar i in. Wieczorne spotkania sprzyjały wymianie myśli i doświadczeń oraz, co również ważne, integracji polskiego środowiska naukowego.



Dr inż. Piotr Koszelnik z Zakładu Inżynierii i Chemii Środowiska podczas sesji posterowej.

Fot. własna

Alicja Puszkarewicz

Międzynarodowa Szkoła Fizyki Teoretycznej

SSPCM, Myczkowce 2005

W dniach 31 sierpnia - 7 września 2005 r. w Myczkowcach k. Soliny, w hotelu "Energetyk", odbyła się ósma Międzynarodowa Szkoła Fizyki Teoretycznej z serii "Symmetry and Structural Properties of Condensed Matter" w skrócie SSPCM'05. Konferencja była zorganizowana po raz trzeci na Podkarpaciu (pierwszych pięć spotkań organizowanych przez Instytut Fizyki UAM odbyło się w Zajączkowie pod Poznaniem), a po raz pierwszy przez Katedrę Fizyki Politechniki Rzeszowskiej. Współorganizatorem było Krajowe Laboratorium Fizycznych Podstaw Przetwarzania Informacji.

Merytoryczny profil SSPCM'05 został nadany przez rzeszowski oddział tego Laboratorium (LFPI, adres internetowy <http://lfppi.prz.edu.pl/index.htm>), zajmujący się problematyką komputerów kwantowych. Organizacja konferencji była możliwa dzięki znaczącemu sponsorowaniu przez Nicholas C. Metropolis Mathematics

Foundation (USA), jak również wsparciu przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji (dawniejszy KBN). Tym razem w Myczkowcach spotkało się ponad 50 naukowców z różnych krajów świata (Anglia, Australia, Austria, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Niemcy, Pretoria, USA, Włochy), różnych ośrodków z Polski (Katowice, Kraków, Poznań, Szczecin, Toruń, Wrocław, Rzeszów).

Tematyka SSPCM'05 wiązała się z komputerami kwantowymi zarówno od strony teoretycznej (dekoherencja, splątanie kwantowe, struny, rozwłóknienia Hopfa), jak też od strony współczesnych technologii (nanorurki, kropki kwantowe, laserowe sterowanie informacji w qubitach). Oprócz fizyków teoretyków materii skondensowanej obecni byli zarówno matematycy, jak i fizycy doświadczalnicy. Uroczystego otwarcia SSPCM'05 dokonał prorektor ds. nauki Politechniki Rzeszowskiej - dr hab. inż. Jacek Kluska, prof. PRz.



Otwarcia SSPCM'05 dokonał prorektor ds. nauki Politechniki Rzeszowskiej - dr hab. inż. Jacek Kluska, prof. PRz.

Fot. własna

Łącznie zaprezentowano ponad 50 wykładów. Ważnym aspektem Szkoły była stała możliwość spotykania się i dyskusji pomiędzy wybitnymi, uznanymi na świecie badaczami i młodymi adeptami wiedzy ścisłej, przygoto-



wującymi dopiero swoje doktoraty bądź stawiającymi pierwsze samodzielne kroki w pracy naukowej. Z zadowoleniem i dużą satysfakcją przyjęliśmy pozytywną opinię o poziomie SSPCM'05 od prof. Jamesa D. Loucka z Los Alamos National Laboratory, reprezentującego Międzynarodowy Naukowy Komitet Doradczy SSPCM. Podobnie inni członkowie Naukowego Komitetu Doradczego wysoko ocenili zarówno poziom naukowy, jak też

przyjazną i kreatywną atmosferę Szkoły, obfitującą w nowe pomysły i okazje do nawiązywania współpracy. Szkoła była poświęcona pamięci prof. Briana G. Wybourne'a, wybitnego fizyka, twórcy fundamentalnych prac w dziedzinie spektroskopii atomowej i molekularnej, niekwestionowanego Patrona i Wykładowcy serii poprzednich SSPCM. Całe Jego życie było poświęcone nie tylko Nauce, ale też ludziom, w szczególności naukowcom

i wychowawcom młodzieży, promieniował radością z uprawiania Fizyki (to have fun from doing Physics). Ostatnie 13 lat swego życia, z wyboru, poświęcił pracy w Instytucie Fizyki Uniwersytetu im. Mikołaja Kopernika w Toruniu. Materiały konferencji zostaną opublikowane w odrębnym tomie czasopisma Journal of Physics (Conference Series), wydawanego przez renomowany Institute of Physics z Bristolu (UK).

Tadeusz Lulek

ZAPROSZENIE NA SEMINARIA

Katedry Informatyki i Automatyki Politechniki Rzeszowskiej

w roku akademickim 2005/2006 - semestr zimowy

poniedziałki, godz. 16:30, sala D109 (bud. D), ul. M. Skłodowskiej-Curie 8

☑ 24.10.2005

Seminarium organizacyjne - prof. dr hab. inż. Leszek Trybus
dr inż. Ryszard Leniowski - KIA Politechnika Rzeszowska

☑ 24.10.2005

Rozmyty system ekspertowy jako sprzętowy układ sterowania i kontroli - mgr inż. Grzegorz Dec - KIA Politechnika Rzeszowska

☑ 28.11.2005

Zastosowanie kolorowanych sieci Petriego do modelowania czasowych właściwości systemów internetowych - dr inż. Sławomir Samolej, mgr inż. Tomasz Rak - KIA Politechnika Rzeszowska

☑ 12.12.2005

Bezpieczeństwo w przemysłowych protokołach komunikacyjnych w sieci Ethernet - mgr inż. Dariusz Rzońca - KIA Politechnika Rzeszowska

☑ 19.12.2005

Przetwarzanie informacji wzorowane na biologicznych układach odpornościowych (wybrane zagadnienia) - mgr inż. Mariusz Oszust - KIA Politechnika Rzeszowska

☑ 9.01.2006

Drażnienie danych o strukturze drzew i grafów - dr inż. Krzysztof Świder - KIA Politechnika Rzeszowska

☑ 23.01.2006

Diagnozowanie systemu na podstawie kryteriów potencjałowo-efektowych - mgr inż. Marcin Bednarek - KIA Politechnika Rzeszowska

☑ 6.02.2006

System wspomagający zarządzanie zużyciem energii elektrycznej w inteligentnym budynku - mgr inż. Wojciech Szydełko - KIA Politechnika Rzeszowska

Leszek Trybus

„Nie ma sukcesu lub klęski bez ryzyka,
potrzebna jest wyobraźnia, aby mieć świadomość jego istnienia”.

Artur Wiczysty

RYZYKO - nowa kategoria bezpieczeństwa środowiskowego

Etymologia słowa ryzyko ma wieloaspektowe znaczenie. W języku arabskim *risq* oznacza los, dopust boży. W języku hiszpańskim *ar-risco* oznacza odwagę, niebezpieczeństwo. Z kolei w języku angielskim funkcjonuje słowo *hazard* jako synonim ryzyka, rozumiane jako niebezpieczeństwo lub potencjalne źródło niebezpieczeństwa. W języku greckim *riza* oznacza ostrą

skale, rafę. W języku łacińskim czasownik *risicare* oznacza omijać coś. P.L. Bernstein w pracy pt. "Przeciw bogom - niezwykle dzieje ryzyka" z 1997 r. podaje, że ryzyko pochodzi od staro włoskiego *risicare*, które oznacza odważyć się. Ryzyko jest podstawowym wskaźnikiem bezpieczeństwa, a wywodzi się z teorii niezawodności i bezpieczeństwa systemów.

Ze "Słownika języka polskiego" można przytoczyć następującą definicję: "ryzyko - podejmowanie przedsięwzięcia o nieznanym, niepewnym czy problematycznym wyniku z narażeniem na niebezpieczeństwo, szkodę lub stratę; możliwość negatywnego wyniku, prawdopodobieństwo, że coś się nie uda".

W potocznym rozumieniu terminami bliskoznacznymi ryzyka są niebezpieczeństwo i zagrożenie. W języku codziennym ryzyko kojarzy się z igraniem z niebezpieczeństwem, brakiem pewności względem podjętego zadania. Ryzykuje się, podejmując trudne i niebezpieczne przedsięwzięcia, w których można przykładowo stracić zdrowie lub życie, pieniądze bądź prestiż, ale w wypadku uzyskania pozytywnego wyniku wchodzi się w posiadanie wartości niemożliwych do zdobycia w inny sposób. Elementami ryzyka są zagrożenie i niebezpieczeństwo, np. spożywania wody niewiadomego pochodzenia albo wątpliwej jakości (bez gwarantowanej jakości bakteriologicznej). Z podjęciem ryzykownego zadania są identyfikowane negatywne skutki, takie jak strata, krzywda itp.

Bezpieczeństwo i ryzyko wywodzą się z teorii niezawodności, której początek jako dyscypliny naukowej określa się na rok 1955, kiedy to w USA odbyło się pierwsze sympozjum poświęcone niezawodności. W Polsce w 1960 r. Polska Akademia Nauk zorganizowała sesję naukową poświęconą niezawodności, stabilności i trwałości elementów urządzeń radiotechnicznych. W latach 60. ubiegłego wieku z inicjatywy Kongresu USA powstała "Technology Assessment" (TA), która metodycznie badała wpływ nowych wynalazków na ludzi i środowisko. W ramach TA powstała "Probabilistic Risk Assessment" (PRA), której zadaniem była predykcja ryzyka związanego z wynalazkami. W Europie 1973 r. powstała European Reliability Data Bank Association, która prowadzi wymianę doświadczeń i kontaktów związanych z bezpieczeństwem między krajami Unii Europejskiej. We wrześniu 1990 r. w Niemczech odbył się 1-st World Congress on Safety Science, na którym ogłoszono powstanie nowej dyscypliny naukowej - nauki o bezpieczeństwie.

Świadomość ryzyka towarzyszy człowiekowi od pradawnych czasów. W czasach starożytnych największe ryzyko w działalności gospodarczej człowieka było związane z transportem i handlem. Na Bliskim Wschodzie 1800

lat p.n.e. funkcjonowały umowy między uczestnikami karawan, którzy zobowiązywali się pokrywać wspólne szkody związane z utratą towarów bądź zwierząt jucznych poniesione przez każdego z nich na skutek rabunków. Z ryzykiem handlowej wyprawy morskiej w starożytnej Grecji była związana instytucja prawna zwana "pożyczką morską". Polegała ona na zaciąganiu długu finansowego ze znacznym oprocentowaniem na wyprawę morską i jeśli wyprawa zakończyła się pomyślnie, pożyczkobiorca oddawał dług z oprocentowaniem. W razie fiaska wyprawy (zatonienie statku, zagrabienie ładunku) wierzyciel ponosił ryzyko wyprawy (utrata kwoty pożyczki). Ludzie szukali rozmaitych sposobów radzenia sobie z ryzykiem. Za pierwsze metody zarządzania ryzykiem uważa się stosowane przez starożytnych kupców chińskich, przewożących towary rzeką Jangcy, tzw. łączenie towarów narażonych na ryzyko. Polegało to na tym, że każda łódź zabierała pewną ilość towarów każdego z kupców. W ten sposób w razie zatonięcia łodzi żaden z kupców nie tracił całości swoich dóbr. Celem takiego postępowania było zminimalizowanie straty pojedynczego kupca poprzez transfer ryzyka na wspólnotę.

Najstarszą zinstytucjonalizowaną formą ubezpieczeń były ubezpieczenia związane z ryzykiem występującym w handlu drogą morską. Pierwsza udokumentowana polisa ubezpieczeniowa dotycząca ryzyka transportu towarów statkiem pochodzi z 1384 r., a wydano ją w północnych Włoszech. W drugiej połowie XVII w. w kawiarni Edwarda Lloyda nad brzegiem Tamizy w Londynie dokonywano rozlicznych ubezpieczeń związanych z ryzykiem w handlu morskim. Dało to początek korporacji Lloyda, która dzisiaj z powodzeniem funkcjonuje na rynku międzynarodowym, ubezpieczając wszelkiego rodzaju ryzyko. W 1654 r. francuski uczyony B. Pascal przeżył mistyczne olśnienie i w klasztorze Port Royal napisał dzieło „Logika, czyli sztuka myślenia”. Zauważył w nim, że ludzie żywią duży lęk, słysząc grzmot wyładowania atmosferycznego. Jednak prawdopodobień-

SPROSTOWANIE

W numerze wrześniowym GP 9/2005 opublikowany został niepełny skład Rady Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, za co przeprasza przewodniczący Wydziałowej Komisji Wyborczej dr hab. inż. Janusz Rak, prof. PRz. W wyniku wyborów członkami Rady Wydziału zostali również dr inż. Marzena Kłos i dr inż. Grzegorz Bajorek, o czym z przyjemnością zawiadamiamy.

W tym samym numerze w składzie Rady Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa przy nazwisku dr. hab. inż. Zbigniewa Oniszczuka pominięto informację o stanowisku profesora PRz. Za niedopatrzenie przepraszamy.

stwo porażenia piorunem jest znikomo małe. W ten sposób sformułował twierdzenie o podstawowym znaczeniu w odniesieniu do ryzyka, że jest ono proporcjonalne nie tylko do wielkości niebezpieczeństwa, ale także do prawdopodobieństwa zdarzenia, z jakim ono występuje. Badania Jakuba i Mikołaja Bernoullich prowadzone wraz z Abrahamem de Moivre'em z początku XVIII w. dotyczyły pomiaru niepewności. Byli oni przekonani, że ta umiejętność pozwoli ujarzmić ryzyko. Ich matematyczne opracowania metod szacowania prawdopodobieństwa są do dzisiaj aktualne. Ponadto podjęli problematykę poziomu awersji człowieka w podejmowaniu decyzji obciążonych ryzykiem. Sentencją tych badań jest maksyma, że "użyteczność przyrostu bogactwa jest odwrotnie proporcjonalna do wielkości bogactwa już posiadanego".

Dyrektywa Rady Unii Europejskiej 98/83/EC z dnia 3 listopada 1998 r. „O jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” stwierdza, że należy zachować równowagę pomiędzy ochroną przed ryzykiem wywołanym zarówno przez czynniki chemiczne, jak i mikrobiologiczne i że wartości parametrów w świetle przyszłych ich ocen powinny być ustalone w odniesieniu do wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, na podstawie rozważań dotyczących zdrowia publicznego z wykorzystaniem metod oceny ryzyka.

W artykule 6. stwierdza się, że podejmowane będą odpowiednie przedsięwzięcia w celu zmniejszenia lub wyeliminowania ryzyka związanego z niedotrzymaniem wartości parametrów jakościowych wody, a konsumenci muszą być należycie poinformowani o wszelkich działaniach naprawczych związanych z ograniczeniem lub wyeliminowaniem ww. ryzyka. W artykule 8. nakłada się obowiązek analizy ryzyka dla zdrowia ludzi w razie niedotrzymania parametrów jakościowych wody.

Obiektywną rzeczywistością w funkcjonowaniu systemu zaopatrzenia w wodę (SZW) są straty powodowane przerwami w dostawie wody czy też dostarczanie jej o obniżonych paramet-

trach jakościowych. Ryzyko z tym związane może rodzić protesty konsumentów wody do spożycia. Obecnie firmy wodociągowe ubiegają się o certyfikaty zarządzania jakością zgodnie z wymaganiami międzynarodowej normy ISO9001:2000, które wymagają procedur szacowania szeroko pojętego ryzyka. W systemach zaopatrzenia w wodę wyróżnia się ryzyko producenta i konsumenta wody. Z punktu widzenia producenta wody polega ono na zakłóceniach lub przerwach w procesie produkcji albo dystrybucji wody, co w konsekwencji wpływa na powstanie strat finansowych (zmniejszenie wpływów za niesprzedaną wodę, kar umownych i odszkodowań wypłaconych odbiorcom wody). Ryzyko konsu-

menta wody do spożycia polega na możliwych przerwach w jej dostawie lub dostawie wody o jakości niezgodnej z obowiązującym normatywem. Może to skutkować uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet zagrożeniem życia ludzi lub powodować straty w przypadku odbiorców prowadzących działalność gospodarczą.

Brytyjski naukowiec F.R. Farmer jest autorem jakże pouczającej tezy: "żadna instalacja techniczna nie może być rozpatrywana jako całkowicie wolna od ryzyka, a tak zwane nieprawdopodobne awarie często składają się z zupełnie zwyczajnych zdarzeń".

Janusz Rak

Barbara Tchórzewska-Cieślak

Studenci o sobie i nie tylko

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

Wystąpienie Wiceprzewodniczącego Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej Adama Sarata

na inauguracji roku akademickiego 2005/2006

Magnificencjo Rektorze,
Wysoki Senacie, Szanowni Goście,
Studenci!

W imieniu Samorządu Studentów Politechniki Rzeszowskiej serdecznie witam wszystkich zgromadzonych na uroczystej inauguracji nowego roku akademickiego.

Szczególne słowa powitania kieruję do studentów pierwszego roku. Z chwilą podjęcia studiów rozpoczyna się nowy okres w Waszym życiu - czas wytężonej pracy umysłowej, która z całą pewnością zostanie Wam wynagrodzona wykształceniem i wiedzą, jaką wyniesiecie z naszej uczelni.

Politechnika Rzeszowska jest uczelnią dużą, silną, pozwalającą nam - studentom - z wiarą, ufnością i optymizmem patrzeć w przyszłość. Jestem

dumny, że jako jeden z wielu mogę należeć do tej wielkiej rodziny, jaką tworzy nasza Politechnika.

Podjmując studia, macie przed sobą nieograniczone możliwości rozwoju swoich umiejętności, w zależności od osobistego talentu, pracowitości i zaangażowania. Nauka nie ma granic - wszyscy z was noszą w sobie ogromny potencjał, umożliwiający rozszerzanie tych granic poznania, które są przypisane współczesnemu poziomowi wiedzy. Potraktujcie studiowanie jako punkt wyjścia do rozwijania własnych inicjatyw, wprowadzania innowacji technicznych, opracowywania nowych technologii i wynalazków. Życzę Wam nade wszystko rozsądnego godzenia praw młodości z wynikami w nauce, a tym samym z inwestowaniem we własne kwalifikacje, abyście poprzez

rzetelne zdobywanie wiedzy budowali przyszłość naszego kraju.

Jako student IV roku Politechniki Rzeszowskiej zdobyłem pewne doświadczenia; kilkoma z nich teraz chciałbym się z Wami podzielić.

Lata studiów to najlepszy czas uczenia się samodzielności i współdecydowania o wszystkich aspektach naszego życia. Ze swego doświadczenia wiem, że na początku studiów trudno jest myśleć, jaki możemy mieć wpływ na uczelnię, w której studiujemy. Jednak po krótkim przystosowaniu się do nowych warunków należy śmiało się rozejrzeć, co by można zmienić na lepsze i gdzie popробować swoich sił. W pojedynkę jednak można niewiele zdziałać - o wiele lepiej wstąpić do jednej z wielu na naszej uczelni organizacji studenckich lub zebrać głosy poparcia



Wystąpienie wiceprzewodniczącego Samorządu Studentów Adama Sarata.

Fot. M. Misiakiewicz

wśród znajomych i wystartować w wyborach do Samorządu Studentów. Przedstawiciele studentów obecni są bowiem na niemal każdym spotkaniu dotyczącym spraw studenckich. Nasi przedstawiciele zasiadają w komisjach dydaktycznych, radach wydziałów, Senacie, a także we władzach statuto-

wych Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej.

To my, studenci, rozdzielamy środki na pomoc materialną, dzielimy miejsca w domach studenckich, współdecydujemy o ich remontach i cenach, opiniujemy programy studiów - mając w wielu sprawach głos równorzędny z głosami profesorów.

Tak wiele różnorodnych problemów, w których rozwiązywaniu uczestniczy Samorząd Studencki, pozwala na zdobycie doświadczeń i umiejętności - dodatkowych atutów w walce o pracę.

Choć praca w takiej organizacji pochłania mnóstwo czasu, to jest to ciekawe hobby. Robimy to, by móc się rozwijać, mieć wpływ na to, co nas dotyczy, uczestniczyć w rozwoju uczelni i z dumą mówić: "Jestem studentem Politechniki Rzeszowskiej". Naszym zadaniem jest, by tej szansy nie zaprzepaścić.

Warto też wspomnieć, że nasza uczelnia jest jedyną w Polsce, która posiada własne radio, telewizję i prasę akademicką. W tym roku wypada

35-lecie założenia radia. Dlatego chcę Wam przekazać, że od 1994 roku Akademickie Radio "Centrum" realizuje dla studentów Politechniki Rzeszowskiej praktyki dydaktyczno-zawodowe w dwóch zakresach: przygotowywania materiałów dziennikarskich oraz technicznej obsługi profesjonalnych urządzeń radiowych i montażu materiałów dźwiękowych.

Akademickie Radio "Centrum", oprócz oferowania aktywnych form spędzania wolnego czasu, gwarantuje możliwość zdobycia drugiego zawodu. Podobne możliwości stwarza również działająca od czerwca 2004 roku Akademicka Telewizja Centrum Politechniki Rzeszowskiej.

Kończąc swoją wypowiedź, życzę wszystkim, aby nowy rok akademicki przyniósł jak najwięcej sukcesów: studentom jak najlepszych wyników w nauce, pracodawcom zadowolenia z pracy absolwentów naszej uczelni, a nauczycielom akademickim wielu sukcesów zarówno na polu naukowym, jak i w pracy z młodzieżą.

Obóz naukowy w Bezmiechowej

W okresie od 31 lipca do 7 sierpnia 2005 r. Naukowe Koło Geodetów "Glob" oraz Naukowe Koło "Inżynierii Środowiska", działające na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, zorganizowały obóz naukowy w Akademickim Ośrodku Szybowcowym w Bezmiechowej. Jego uczestnikami byli studenci IV roku kierunków *inżynieria środowiska* oraz *budownictwo*, a także studenci z sekcji naukowej Stowarzyszenia Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii "Geoida" Politechniki Warszawskiej.

Obóz odbył się w malowniczym Akademickim Ośrodku Szybowcowym Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej Górnej, położonym na skraju Bieszczadów, w paśmie gór Słonnych. Ta słynna od lat Bezmiechowa jest jedną z najpiękniejszych legend polskiego szybownictwa. Znajduje się tam jedno z najstarszych i najbardziej

zasłużonych szybowisk w całej Europie. Obecny ośrodek mieszczący się na

szczycie Słonnego, po całkowitej odbudowie, oficjalnie został oddany



Pomiary na Słonnem.

Fot. własna

28 sierpnia 2004 r. Jego celem jest kształcenie pilotów szybowcowych. Swoją siedzibę ma tutaj również Aeroklub Politechniki Rzeszowskiej.

Podczas obozu "geodeci" zajęli się:

- ◆ założeniem pomiarowej osnowy geodezyjnej w otoczeniu ośrodka techniką satelitarną (GPS),
- ◆ wyznaczeniem metodą wielokrotnego wcięcia w przód współrzędnych Wieży Kontroli Lotów, a także przeliczeniem współrzędnych prostokątnych wieży na współrzędne geograficzne w układzie ETRF'89,
- ◆ wykonaniem okresowych pomiarów do określenia ewentualnych osiadań posadzki i odkształceń konstrukcji stalowej hangaru na szybowce,
- ◆ wznowieniem granic dwóch działek przejętych przez PRz na stoku północnym.

Koło Inżynierii Środowiska oceniło:

- ◆ stan środowiska przyrodniczego w zakresie powierzchni terenu oraz fauny i flory,
- ◆ środki techniczne zainstalowane w ośrodku, służące ochronie środowiska, tj. gospodarkę wodno-ściekową i gospodarkę odpadkami,
- ◆ celowość i możliwości zagospodarowania turystycznego terenu będącego w dyspozycji PRz.

Opiekunami obozu byli: dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz z Zakładu



Przyszli inżynierowie w Bezmiechowej.

Fot. własna

Inżynierii i Chemii Środowiska, mgr inż. Jerzy Gajdek z Katedry Geodezji im. Kaspra Weigla z WBiŚ i "gościnie" dr inż. Piotr Koszelnik, opiekun Koła "Inżynierii Środowiska", przebywający w tym czasie na innym obozie nad Soliną. Przez pierwsze dni obozu towarzyszył nam także dr inż. Andrzej Pachuta, prodziekan ds. studenckich Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej.

Z powodu trudnych warunków pogodowych nie wszystkie punkty programu udało się zrealizować w całości.

Po trudach ciężko przepracowanego dnia relaksowaliśmy się, podziwiając piękne widoki, organizując ogniska i turnieje tenisa stołowego. Wszyscy spędzili w Bezmiechowej miłe i niezapomniane chwile, które jeszcze długo będą wspominać.

Dużej pomocy w organizacji obozu udzieliła nam Fundacja Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, której bardzo dziękujemy.

*Joanna Rymarowicz
NK "Inżynierii Środowiska"
NKG "Glob"*

Funkcjonujemy wg norm międzynarodowych CERTYFIKAT ISO 9001 DLA WZIM

Podczas uroczystej inauguracji nowego roku akademickiego 2005/2006, która odbyła się 6 października br. w budynku S, Wydział Zarządzania i Marketingu otrzymał dokumenty potwierdzające przyznanie certyfikatu ISO 9001:2001 w zakresie świadczenia usług edukacyjnych. Certyfikat ten został nadany 22 września 2005 r. przez prezesa Polskiej Izby Handlu Zagranicznego w Gdyni. Oznacza to, że działania prowadzone na Wydziale zgodne są ze standardami międzynarodowymi.

Głównym inicjatorem całego przedsięwzięcia był dziekan WZiM - dr hab. Kazimierz Rajchel, prof. PRz. W pracach przygotowawczych i szkoleniach wspomagali go koordynatorzy: pełnomocnik dziekana ds. zarządzania jakością dr Grzegorz Ostasz oraz dr Arkadiusz Letkiewicz. Przygotowa-

nia te trwały niemal rok i spotkały się z pełną akceptacją zarówno ze strony byłego rektora PRz prof. Tadeusza Markowskiego, jak i obecnego - dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka, prof. PRz. Istotą sukcesu był upór i dążenie całego zespołu Wydziału, który aktywnie angażował się w opracowanie systemu i jego wdrożenie.

Zasadniczo idea systemu zarządzania jakością pochodzi z zakładów przemysłowych i dotyczy przede wszystkim produkcji. Z kolei koncepcja normy ISO, po wielu modyfikacjach, wywodzi się z działań inżynierskich, których efektem ma być produkt wykonywany wg ściśle określonego standardu. Okazuje się jednak, że standardy należy stosować również w obszarach usługowych, w których najważniejszy jest klient. Wydział Zarządzania i Marketingu jest przykładem

zastosowania ISO w usługach, i w to usługach dość specyficznych, bo edukacyjnych. System wymusza stałe, regularne badanie zadowolenia klientów oraz ustalanie celów do osiągnięcia, przez co praca staje się bardziej wydajna. W praktyce oznacza to, że oczekiwania klientów, w tym przypadku studentów, będą rozpoznawane, a Wydział dołoży wszelkich starań, aby je zaspokoić. Inne cechy wdrożenia systemu zarządzania jakością na Wydziale to m.in. poprawa jakości procesów dydaktycznych i stały nadzór nad nimi, jasne i czytelne procedury postępowania oraz uporządkowanie zakresu uprawnień i odpowiedzialności na wszystkich stanowiskach. Wymiernym efektem systemu jest również skrócenie czasu załatwiania spraw, w tym także studenckich.

Uzyskany przez WZiM certyfikat to bardzo ważny atut zarówno dla samego Wydziału, jak i całej uczelni. Oznacza to, że jesteśmy w grupie najlepszych i działamy wg standardów międzynarodowych. To także element marketingowy oraz sprzyjający staraniu się o środki unijne.

Poza wymienionymi korzyściami należy również wspomnieć o podpisaniu umowy o współpracy pomiędzy WZiM i Polską Izbą Handlu Zagranicznego. Dzięki tej umowie studenci zarówno WZiM, jak i pozostałych wydziałów Politechniki będą mogli uczestniczyć w szkoleniach i uzyskiwać certyfikat "audytorów wewnętrznych" systemów zarządzania jakością. To szkolenie stwarza większe możliwości zatrudnienia po zakończeniu studiów oraz uzyskania atrakcyjnej pracy. Pierwszy kurs, który przybliży tematykę norm ISO 9001:2001, planowany jest na luty 2006 r. i jest bardzo ciekawą propozycją, szczególnie że - dzięki umowie -



koszt takiego kursu będzie znacznie niższy niż w innych placówkach prowadzących tego typu szkolenia.

Marcin Horejda
Robert Prus

Podsumowanie wiosennej działalności Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu



Integracyjne pieczenie kielbasek.

Fot. M. Gębarowski

W okresie kończącym poprzedni rok akademicki członkowie Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu zrealizowali kilka ważnych przedsięwzięć. Dzięki zaangażowaniu studentów Wydziału Zarządzania i Marketingu mogły się odbyć imprezy, które jednocześnie kształcą oraz integrują akademicki ruch naukowy Politechniki Rzeszowskiej.

W dniu 28 kwietnia br. studenci przygotowali seminarium pt. *Studenci o marketingu*. Podczas tego spotkania członkowie Koła przedstawili pięć prezentacji dotyczących wybranych zagadnień prowadzenia działań w obszarze komunikacji marketingowej. Na program seminarium złożyły się następujące wystąpienia:

- ❖ *Ambient media, jako nowoczesna forma reklamy* - Agnieszka Wojtyński,
- ❖ *Product placement* - Marta Sowa,
- ❖ *Podrabianie produktów markowych* - Anna Kornafel,
- ❖ *Wykorzystywanie znanych osób w reklamie* - Alicja Rogoż,
- ❖ *Postawy konsumentów wobec marki* - Monika Przykaza.

Studenci zgromadzeni na seminarium z dużym zainteresowaniem wysłuchali referatów swoich koleżanek. Każda z prezentacji multimedialnych zawierała przykłady, dzięki czemu uczestnicy mogli łatwiej przyswoić sobie poruszaną problematykę.

Kolejnym przedsięwzięciem było zorganizowanie w dniu 12 maja 2005 r. Seminarium Biznesowego, czyli spotkania z praktykami marketingu z firm Meble.pl, Ideo, Euro-Center Peugeot, pt. *Wyzwania współczesnego marketingu - doświadczenia i perspektywy*. Podczas spotkania przedstawiono następujące prezentacje:

- ❖ *Koncepcja działania portalu Meble.pl* - Roman Materna (Meble.pl),
- ❖ *Portal wewnętrzny jako element public relations* - Urszula Engel, Marcin Kandefer (Ideo),
- ❖ *Tworzenie cen w branży samochodowej* - Bartłomiej Indycki (Euro-Center Peugeot).

Prelegenci, na podstawie swego doświadczenia, opowiedzieli zgromadzonym na sali ponad stu osobom o praktycznych aspektach marketingu. Odpowiadali także na pytania zadawane przez studentów Wydziału Zarządzania i Marketingu.

Można powiedzieć, że tradycją już stało się organizowanie przez członków Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu spotkań integrujących akademicki ruch naukowy Politechniki Rzeszowskiej. W tym roku także nie zabrakło takiego spotkania. W dniu 24 maja br. na terenach wokół hali sportowej zorganizowano *V Integracyjne Ognisko Studenckich Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej*. W ognisku uczestniczyli studenci oraz pracownicy

naszej uczelni związani z kołami naukowymi. Wspólne śpiewanie i pieczenie kiełbasek trwało do późnych godzin nocnych.

Wydarzeniem wieńczącym działalność koła eM@rketingu w roku akademickim 2004/2005 był wyjazd jego członków: Anny Głaz (III ZD), Alicji Rogoż (IV ZD), Marty Sowy (IV ZD) w dniach 2-3 czerwca na II Ogólnopolską Konferencję Studenckich Kół Naukowych pt. *Internet w życiu studenta - lepsze wyniki, lepsza praca, lepsze jutro*, która odbyła się w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Pile.

Wymienione przedsięwzięcia stanowią tylko część działań zrealizowanych w poprzednim roku akademickim przez osoby należące do Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu. Biorąc pod uwagę entuzjazm członków Koła, pozostaje im tylko życzyć, by nie tracili zapału i podejmowali się realizacji coraz to większej liczby nowych projektów wzbogacających naukowo oraz integrujących ruch akademicki Politechniki Rzeszowskiej.

Alicja Rogoż

MONITOR "GP"

**Zarządzenie nr 23/2005
Rektora Politechniki Rzeszowskiej
im. I. Łukasiewicza
z dnia 9 września 2005 r.**

**w sprawie: zmian w strukturze
organizacyjnej uczelni**

Na podstawie art. 66 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (DzU nr 164, poz. 1365) zarządzam, co następuje:

§ 1.

1. Zgodnie z art. 263 ustawy prawo o szkolnictwie wyższym stanowisko dyrektora administracyjnego staje się stanowiskiem kanclerza. Utrzymuję dotychczasowy symbol organizacyjny stanowiska "RA".

2. Zgodnie z art. 82 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym kwestor uczelni pełni funkcję głównego księgowego i jest zastępcą kanclerza. Symbol organizacyjny stanowiska "AF" pozostaje bez zmian.

3. Powołani zastępcy dyrektora administracyjnego stają się zastępcami kanclerza z utrzymaniem dotychczasowych symboli organizacyjnych.

4. Stanowisko zastępcy dyrektora administracyjnego ds. osobowych i nauczania otrzymuje brzmienie "zastępca kanclerza ds. osobowych" z wyłączeniem podległości Działu Nauczania.

5. Stanowisko zastępcy dyrektora ds. funduszy strukturalnych staje się stanowiskiem zastępcy kanclerza ds. funduszy strukturalnych. Ustalam symbol organizacyjny stanowiska "AS".

5.1. Stanowisko podlega kanclerzowi. Nadzór nad stanowiskiem sprawuje prorektor ds. ogólnych.

5.2. Stanowisku podlega BIURO OBSŁUGI FUNDUSZY EUROPEJSKICH. Dotychczasowy symbol organizacyjny jednostki "WB" zmieniam na "SF".

§ 2.

W pionie prorektora ds. nauczania powołuję stanowisko głównego specjalisty ds. nauczania i informatyzacji toku studiów o symbolu organizacyjnym "DN" pod-

porządkowane bezpośrednio prorektorowi ds. nauczania. Głównemu specjalście ds. nauczania i informatyzacji podlega Dział Nauczania.

§ 3.

W pionie kanclerza powołuję stanowisko ds. czasopisma "Gazeta Politechniki Rzeszowskiej", dokumentowania działalności i historii Uczelni. Ustalam symbol organizacyjny stanowiska "AH".

§ 4.

Przekształcam Biuro Rektora w Sekretariat Rektora. Symbol organizacyjny jednostki "RJ".

§ 5.

1. Postanowienia niniejszego zarządzenia stanowią podstawę do wprowadzenia odpowiednich zmian w "Regulaminie organizacyjnym Politechniki Rzeszowskiej" wprowadzonym zarządzeniem rektora nr 2/2004 z dnia 6 stycznia 2004 r.

2. W zarządzeniu nr 16/2005 rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 17 czerwca 2005 r. w sprawie trybu i zasad obsługi wniosków oraz kontraktów realizowanych przez Politechnikę Rzeszowską z dofinansowaniem środków Unii Europejskiej wprowadza się następujące zmiany:

a) § 1. pkt 1.1 otrzymuje brzmienie: "1.1. W pionie prorektora ds. ogólnych powołuję jednostkę organizacyjną pn. BIURO OBSŁUGI FUNDUSZY EUROPEJSKICH o symbolu organizacyjnym "SF" ",

b) § 1. pkt 1.3 otrzymuje brzmienie: "1.3. Prorektor ds. ogólnych, w oparciu o bieżące potrzeby, ustali stan zatrudnienia w powołanej jednostce organizacyjnej",

c) w załączniku nr 1 do zarządzenia nr 16/2005 z 17.06. 2005 r. umieszczony na wstępie zapis: "Kierownik Biura Obsługi Funduszy Europejskich podlega bezpośrednio prorektorowi ds. ogólnych i współpracy z zagranicą" otrzymuje brzmienie: "Kierownik Biura Obsługi Funduszy Europejskich podlega zastępcy kanclerza ds. funduszy strukturalnych. Bezpośredni nadzór nad działalnością Biura sprawuje prorektor ds. ogólnych".

§ 6.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania z mocą obowiązującą od 1 września 2005 r.

*Rektor
dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak
prof. PRz*

Otrzymują do wiadomości i stosowania: wszystkie jednostki organizacyjne PRz

Zarządzenie nr 28 /2005 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza z dnia 30 września 2005 r.

w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej uczelni

Działając zgodnie z art. 66 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (DzU nr 164, poz. 1365), z § 29 ust. 2 Statutu oraz uchwałą Senatu Politechniki Rzeszowskiej z dnia 22 września 2005 r., zarządzam co następuje:

§ 1.

1. Tworzę w Politechnice Rzeszowskiej z dniem 1 października 2005 r. w pionie rektora UCZELNIANE LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW dla PRZEMYSŁU LOTNICZEGO, zwane da-

lej LABORATORIUM, jako jednostkę pozazawadytłową, o symbolu organizacyjnym "RU".

2. LABORATORIUM prowadzić będzie zadania naukowo-badawcze głównie przy współpracy z uczelniami zrzeszonymi w Centrach Zaawansowanych Technologii AERONET i CAMAT oraz z WSK "PZL-Rzeszów" w zakresie wysoko zaawansowanych materiałów i technologii materiałowych dla przemysłu lotniczego.

§ 2.

1. Kierowanie LABORATORIUM, w tym tworzenie bazy aparaturowo-materiałowej i lokalowej oraz współpracę z właściwymi jednostkami pozauczelnianymi w zakresie działalności LABORATORIUM powierzam Kierownikowi Katedry Materiałoznawstwa Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.

2. Zobowiązuję Kierownika Katedry Materiałoznawstwa Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa do ustalenia zasad działania LABORATORIUM.

§ 3.

Wykonanie postanowień niniejszego zarządzenia powierzam odpowiednio:

- Kierownikowi Katedry Materiałoznawstwa Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- Dziekanowi Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- Kanclerzowi,
- Kierownikom właściwych jednostek organizacyjnych administracji uczelni.

§ 4.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania, z mocą od 1 października 2005 r.

*Rektor
dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak
prof. PRz*

Otrzymują: wszystkie jednostki organizacyjne uczelni

Pismo okólne nr 4/2005 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza z dnia 28 września 2005 r.

w sprawie ogłoszenia składu stałych komisji senackich w kadencji 2005 - 2008

Działając na podstawie § 37 ust. 4 i 5 Statutu Uczelni, Senat Politechniki Rze-

szowskiej w dniu 22 września 2005 r. podjął uchwałę w sprawie powołania przewodniczących i członków stałych komisji senackich.

§ 1.

Powołano komisje w następującym składzie:

KOMISJA ds. FINANSÓW i MIENIA UCZELNI

1. dr hab. inż. Szczepan WOLIŃSKI, prof. PRz - przewodniczący
2. prof. dr hab. inż. Tadeusz MARKOWSKI
3. prof. dr hab. inż. Leszek WO NIAK
4. dr hab. inż. Jacek KLUSKA, prof. PRz
5. dr hab. inż. Aleksander KOZŁOWSKI, prof. PRz
6. prof. dr hab. inż. Feliks STACHOWICZ
7. prof. dr hab. inż. Marek ORKISZ
8. dr hab. inż. Jerzy BAJOREK, prof. PRz
9. dr hab. inż. Kazimierz BUCZEK, prof. PRz
10. prof. dr hab. inż. Leonard ZIEMIAŃSKI
11. prof. dr hab. inż. Henryk GALINA
12. prof. dr hab. inż. Roman PETRUS
13. dr hab. Kazimierz RAJCHEL, prof. PRz
14. dr Alfred SZYDEŁKO
15. prof. dr hab. Józef BANAS
16. prof. dr hab. Tadeusz PASZKIEWICZ
17. mgr Małgorzata KOŁODZIEJ
18. mgr Jacek LUTAK
19. mgr Elżbieta KAŁUŻA
20. mgr inż. Jacek HESS
21. mgr inż. Rafał ROJOWSKI

Przedstawiciele związków zawodowych:

1. dr inż. Andrzej RYLSKI - NSZZ "Solidarność"
 2. Stanisław MIAZGA - Solidarność 80
 3. dr Marek MRÓZ - ZNP
- Przedstawiciel samorządu studenckiego PRz:
1. Łukasz SZUBA - IV MDT, WBMiL

KOMISJA ds. NAUKI

1. prof. dr hab. inż. Jan SIENIAWSKI - przewodniczący
2. dr hab. inż. Jacek KLUSKA, prof. PRz
3. dr hab. inż. Andrzej TOMCZYK, prof. PRz
4. dr hab. inż. Andrzej KOLEK, prof. PRz
5. dr hab. inż. Zbigniew ŚWIDER, prof. PRz
6. dr hab. inż. Jan GÓRSKI, prof. PRz

7. dr hab. inż. Lech LICHOLAŁ, prof. PRZ
8. prof. dr hab. inż. Roman PETRUS
9. prof. dr hab. Elżbieta WAŁAJTYS-RODE
10. prof. dr hab. inż. Jan ADAMCZYK
11. dr hab. inż. Ludomir LAUDAŃSKI, prof. PRZ
12. dr hab. Jarosław GÓRNICKI, prof. PRZ
13. prof. dr hab. Tadeusz PASZKIEWICZ
14. mgr Piotr JANUSZEWSKI
15. mgr Henryk MEDER

Przedstawiciele związków zawodowych:

1. dr hab. Maria KOPACZ, prof. PRZ - NSZZ "Solidarność"
2. dr hab. inż. Jacek LUBCZAK, prof. PRZ - ZNP

Przedstawiciel samorządu studenckiego PRZ:

1. Justyna ZAWISZA - IV ZDL, WZiM

KOMISJA ds. NAUCZANIA

1. dr hab. inż. Adam MARCINIEC, prof. PRZ - przewodniczący
2. prof. dr hab. inż. Leszek WO NIAK
3. dr inż. Edward REJMAN
4. dr inż. Paweł LITWIN
5. dr inż. Jadwiga PŁOSZYŃSKA
6. dr inż. Jan RODZIŃSKI
7. dr hab. inż. Władysław ŁAKOTA, prof. PRZ
8. dr inż. Jadwiga KALETA
9. dr hab. inż. Dorota ANTOS, prof. PRZ
10. dr Janusz PUSZ
11. dr Andrzej GAZDA
12. dr inż. Grzegorz LEW
13. prof. dr hab. Jan STANKIEWICZ
14. dr Krystyna CHŁĘDOWSKA
15. mgr Małgorzata POMORSKA
16. mgr Henryk MEDER

Przedstawiciele związków zawodowych:

1. dr inż. Aleksander STARAKIEWICZ - NSZZ "Solidarność"
2. dr inż. Władysław PROSZAK - ZNP

Przedstawiciele samorządu studenckiego PRZ:

1. Robert PRUS - II ZD, WZiM
2. Piotr SACHAJKO - III ED, WZiM
3. Zofia SIUDA - III BD, WBiIŚ

KOMISJA ds. HISTORII i TRADYCJI UCZELNI

1. dr hab. inż. Andrzej TOMCZYK, prof. PRZ - przewodniczący
2. prof. dr hab. inż. Tadeusz MARKOWSKI
3. Stanisław WOROSZ

4. dr hab. inż. Jerzy LEWICKI, prof. PRZ
5. dr hab. inż. Bogusław JANUSZEWSKI, prof. PRZ
6. prof. dr hab. Stanisław KOPACZ
7. dr Grzegorz OSTASZ
8. dr Stanisław WĘDRYCHOWICZ
9. dr hab. Henryka CZYŻ, prof. PRZ
10. mgr Konstanty PUSZ
11. mgr Marian GRANAT
12. mgr Ewa BYCZKOWSKA
13. mgr inż. Marcin ZYCH

Przedstawiciele związków zawodowych:

1. dr inż. Andrzej SZLACHTA - NSZZ "Solidarność"
2. dr Marek MRÓZ - ZNP

Przedstawiciel samorządu studenckiego PRZ:

1. Aneta PEK - V PDF, WBMiL

KOMISJA ds. WSPÓŁPRACY z ZAGRANICĄ

1. dr hab. inż. Marian WYSOCKI, prof. PRZ - przewodniczący
2. dr hab. inż. Aleksander KOZŁOWSKI, prof. PRZ
3. dr hab. inż. Adam MARCINIEC, prof. PRZ
4. dr hab. inż. Paweł PAWLUS, prof. PRZ
5. prof. dr hab. inż. Leszek TRYBUS
6. dr hab. inż. arch. Adam RYBKA, prof. PRZ
7. dr hab. inż. Janusz TOMASZEK, prof. PRZ
8. prof. dr hab. inż. Stanisław WOŁOWIEC
9. prof. dr hab. inż. Jacek JEŻOWSKI
10. dr hab. inż. Ludomir LAUDAŃSKI, prof. PRZ
11. dr inż. Grzegorz LEW
12. dr Stanisława KANAS
13. prof. dr hab. Karol KROP
14. mgr Grażyna BURSZTYN-BAJORSKA
15. mgr Maciej LUTAK

Przedstawiciele związków zawodowych:

1. dr inż. Bogusław DOŁĘGA - NSZZ "Solidarność"
2. dr Marek MRÓZ - ZNP

Przedstawiciel samorządu studenckiego PRZ:

1. Adam SARAT - IV ZD, WZiM

KOMISJA ds. NAGRÓD i ODZNACZEŃ

1. prof. dr hab. inż. Roman PETRUS - przewodniczący

2. prof. dr hab. inż. Tadeusz MARKOWSKI
3. prof. dr hab. inż. Leszek WO NIAK
4. dr hab. inż. Jacek KLUSKA, prof. PRZ
5. dr hab. inż. Aleksander KOZŁOWSKI, prof. PRZ
6. prof. dr hab. inż. Jan GRUSZECKI
7. dr inż. Bogusław DOŁĘGA
8. dr hab. inż. Franciszek GRABOWSKI, prof. PRZ
9. dr hab. inż. Włodzimierz KALITA, prof. PRZ
10. dr hab. inż. Grzegorz PROKOPSKI, prof. PRZ
11. dr hab. inż. Janusz RAK, prof. PRZ
12. dr hab. inż. Piotr KRÓL, prof. PRZ
13. dr Janusz PUSZ
14. prof. dr hab. inż. Jan ADAMCZYK
15. dr hab. inż. Ludomir LAUDAŃSKI, prof. PRZ
16. dr hab. Antoni PARDAŁA, prof. PRZ
17. dr Krystyna CHŁĘDOWSKA
18. mgr Małgorzata KOŁODZIEJ
19. mgr Jacek LUTAK
20. inż. Marek KOZIOŁ
21. mgr Wiesława BOBER
22. Anna KMIEĆ

Przedstawiciele związków zawodowych:

1. dr Tadeusz JASIŃSKI - NSZZ "Solidarność"
2. dr inż. Władysław PROSZAK - ZNP

Przedstawiciel samorządu studenckiego PRZ:

1. Grzegorz RADKOWSKI - V PDF, WBMiL

§ 2.

1. Z zastrzeżeniem ust 2. kadencja wymienionych w § 1. komisji upływa z dniem 31 sierpnia 2008 r.

2. Kadencja przedstawicieli studentów w komisjach wymienionych w § 1. upływa z końcem roku akademickiego 2005/2006. Na kolejne lata akademickie bieżącej kadencji studentów do pracy w komisjach wyznaczać będzie samorząd studencki PRZ.

§ 3.

Przedstawiciele związków zawodowych mają głos doradczy.

Rektor
dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak,
prof. PRZ

Otrzymują: członkowie komisji, wszystkie jednostki organizacyjne PRZ, związki zawodowe



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

SuperNowości

Bezmiechowa. Zdobycie uprawnień pilota szybowcowego nie jest, wbrew pozorom, drogie. Starty z górskiego szybowiska nie wymagają kosztownego holowania samolotu. Na Podkarpaciu jest dostępne tanie lotanie rekreacyjne. Może skorzystać z niego każdy, kto ma ochotę poczuć wiatr w podeszwach - poinformowały SN z dnia 22 czerwca 2005 r. w artykule zatytułowanym **Szybowcowe prawo jazdy**. Nietrudno się domyślić, że chodzi o Akademicki Ośrodek Szybowcowy PRz w Bezmiechowej, gdzie w latach trzydziestych ubiegłego wieku prężnie działała Akademia Szybowcowa, a dziś działalność tę z rozmachem prowadzi Politechnika Rzeszowska.

nowiny GAZETA CODZIENNA

Najbliższa technice - to tytuł artykułu, który ukazał się 17 czerwca 2005 r. Na łamach "nowin" zamieszczona została rozmowa z kierownikiem Katedry Fizyki PRz prof. dr. hab. Tadeuszem Paszkiewiczem nt. uzyskania przez Katedrę dotacji UE z przeznaczeniem na realizację projektu pt. "Unowocześnienie kształcenia kadr technicznych dla Doliny Lotniczej". **Zgodnie z przepisami, częścią tej kwoty musi dysponować uczelnia, a jedynie pozostała pochodzi z UE. Niemniej, jest to istotny zastrzyk finansowy, który pozwoli ulepszyć laboratoria, założyć w nich klimatyzację i wyposażać w nową aparaturę. Docelowo musimy zbudować nowe i w pełni nowoczesne laboratoria - jak biofizyczne - oraz pracownie komputerowe. Z myślą o uruchomieniu studiów na kierunku fizyka techniczna** - informuje prof. T. Paszkiewicz. Jak już informowaliśmy w nr. 6-8 (138-140) GP, decyzją z 11 maja 2005 r. MENiS nadał Politechnice uprawnienia do prowadzenia wyższych studiów zawodowych na tym kierunku od roku akademickiego 2005/2006.

Lotnictwo i kosmonautyka - pod takim tytułem w dniu 17 czerwca 2005 r. poinformowały

"nowiny" o trwającej rekrutacji na ten nowy kierunek studiów, która w naszej uczelni odbywa się na mocy decyzji MENiS z dnia 17 czerwca 2005 r., po raz pierwszy. To kolejny, interesujący wielu kandydatów przyszłościowy kierunek studiów na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej.

17 czerwca br. autor zamieszczonego w "nowinach" artykułu pt. **Powtórz lądowanie** przytacza wypowiedzi instruktorów OKL PRz oraz studentów specjalizacji pilotażowej na WBMiL dot. nowoczesnego szkolenia na symulatorze lotu. Nowy, oddany do użytku w marcu 2004 r. symulator typu FNPT II MCC produkcji francuskiej jest najnowocześniejszym tego typu urządzeniem w Polsce, spełniającym wymogi jakościowe JAR-STD 3A. Dzięki szkoleniu na tym symulatorze studenci specjalizacji pilotażowej mogą po ukończeniu studiów podjąć starania o uzyskanie licencji pilota liniowego typu "frozen" ATPL i szybko znaleźć pracę.

Na świętej górze szybowników - to kolejny artykuł zamieszczony w "nowinach" dnia 24 czerwca 2005 r., poświęcony również tematyce lotniczej. Rzeczą dotyczy działalności prowadzonej przez Akademicki Ośrodek Szybowcowy PRz w Bezmiechowej, gdzie wybudowany został tor grawitacyjny dla startu szybowców. Starty szybowców m.in. odbywają się za wyciągarką, ale też **odbywają się jeszcze na trzy inne sposoby: - klasyczne za samolotem (ale benzyna lotnicza sporo kosztuje), - tak jak przed wojną, czyli z lin gumowych, które musi naciągać kilku mężczyzn, - z toru grawitacyjnego, który niedawno wybudowali rzeszowscy entuzjści szybownictwa. To jedyny taki tor w Europie. Przy sprzyjającym przeciwnym wietrze szybowiec ustawia się na szczycie góry na torze z kostki brukowej. Wystarczy lekko popchnąć szybowiec w dół, a ten, po nabraniu odpowiedniej szybkości, samodzielnie wzbija się w powietrze.**

Politechnika Rzeszowska otwiera w Albigoj Instytut Biotechnologii. Badania naukowe będą prowadzone w budynkach starej szkoły ogrodniczej - tak poinformowały czytelników "nowiny" w dniu 7 lipca 2005 r. w artykule pt. **Laboratoria za dwa miliony**. Pieniądze na adaptację budynku i jego przystosowanie do zamierzonych badań pochodzą z dotacji przyznanej Wydziałowi Chemicznemu przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji. W pierwszym kwartale 2006 r. przewidziane jest tam utworzenie Centrum Biotechnologii.



Wspomnienie o Romanie Niedzielskim (1911-1978), inicjatorze

powstania Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Rzeszowie i pierwszym jej rektorze opublikowane zostało na łamach "GW" dnia 6 lipca 2005 r. Nierozerwalnie związany z organizacją wyższego szkolnictwa technicznego w Rzeszowie od 1 października 1951 r., czyli od pierwszych dni działalności pierwszej rzeszowskiej uczelni technicznej - dzisiejszej Politechniki Rzeszowskiej, poświęcił wiele zapału i zaangażowania w jej rozwój. Od 1958 r. zabiegał o powołanie w Rzeszowie samodzielnej uczelni technicznej, w wyniku czego już w 1960 r. dokonano pierwszego naboru w ówczesnym Studium Wieczorowym Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej w Rzeszowie - dziennym Wydziale Mechanicznym. Docent Roman Niedzielski został pierwszym rektorem Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Rzeszowie i funkcję tę sprawował do 1972 r. Był jednocześnie kierownikiem Zakładu Konstrukcji Maszyn na Wydziale Mechanicznym i wspaniałym mistrzem wielu swoich wychowanków. Jego portret zajmuje poczesne miejsce w gabinecie Rektora PRz.

Chemia jako taka - to tytuł artykułu opublikowanego w "GW" z dnia 14 września 2005 r. Na łamach gazety zamieszczona została rozmowa z rektorem PRz prof. PRz Andrzejem Sobkowiakiem nt. znanego w Japonii podręcznika jego autorstwa o za-

stosowaniu metod elektrochemicznych w chemii. Podręcznik przeznaczony jest dla doktorantów i prezentuje stan wiedzy z roku 1995 na wymieniony temat, a wydany został wspólnie z profesorem drugiej pod względem wielkości uczelni w Teksasie - Texas A&University w czasie stażu JM Rektora w tej uczelni. Podręcznik, wydany w wersji anglojęzycznej, przetłumaczony został na język japoński i jak na razie to jedyna - jak przyznaje JM Rektor A. Sobkowiak - pozycja naukowca z Politechniki Rzeszowskiej, która doczekała się tłumaczenia na japoński.

* * *

Paszport na studia - pod takim tytułem informację adresowaną do studentów I roku PRz zamieściła "GW" w dniu 30 września 2005 r. Paszport jest świetnym, skierowa-

nym do podejmujących w bieżącym roku akademickim studia na Politechnice nowatorskim informatorem. Zgrabna, mieszcząca się w kieszeni granatowa książeczka zawiera cenne informacje przede wszystkim o uczelni, ale także traktuje o historii miasta, w którym działa, kursowaniu autobusów i pociągów, nawet samolotów. Można znaleźć w niej telefony alarmowe, plan sytuacyjny etc. Pomysłodawcą wydania "paszportu" w minionej kadencji był ówczesny prorektor ds. nauczania prof. PRz J. Potencki. Pomysł przybrał formy materialnej, jest wielce użyteczny i znakomicie promuje Politechnikę Rzeszowską, która - jak dotąd - jest jedyną na Podkarpaciu uczelnią z takim "paszportem".

Opracowanie: Marta Olejnik

www.pozyton.prv.pl

Tylko w klubie PLUS!!!

POZYTON

Witam wszystkich serdecznie! Wakacje - jak to wakacje - szybko minęły. Czas wracać do zajęć właściwych, czyli nauki i życia studenckiego. O edukację naukową zadba kadra akademicka, a o życie studenckie ekipa Pozytonu!!! Pierwsza impreza w tym roku odbyła się już 19 października. Był to 36. Pozyton, który jak znawcy mówią - jest największym wydarzeniem muzycznym drugiej połowy roku 2005 w Rzeszowie: po raz pierwszy w Rzeszowie, po raz drugi w Polsce - gwiazda z Australii: ROB TOGNONI z zespołem.



Słów kilka o artyście: Rob Tognoni - gitarzysta, wokalista, bluesman, wirtuoz. Urodził się w Queensland na Tasmanii w 1960 r., gdzie zaczynał swoją muzyczną karierę. Od początku lat 80. koncertuje regularnie w Europie, Australii i Stanach Zjednoczonych. Współpraca z legendarnym zespołem Ten Years After przyniosła mu prawdziwy rozgłos i sławę. Płyta nagrana z Dave'em Hole'em w 1994 r. była pierwszą w jego dorobku, która uzyskała status złotej. Tognoni nagrał 6 solowych płyt, z czego ostatnia - Live in Europe - została zarejestrowana w Szwecji i Belgii. Rob występował na większości najbardziej prestiżowych festiwali bluesowych na świecie, jest laureatem wielu nagród muzycznych.

Niezły początek sezonu ☺. Pozyton przyzwyczał mieszkańców Rzeszowa i brać studencką, iż na imprezy z tego cyklu zapraszani są znakomici muzycy z całego świata.

Dokładna relacja z pierwszego tego- rocznego Pozytonu oczywiście na stronie www.pozyton.prv.pl

Do zobaczenia na koncertach!!!

Grzegorz Krasoń



Fraszki Stanisława Siekańca

TOWARZYSZE
NIEDOLI

*Pominięci
Prominenci.*

SŁABYNURCI

*Gdy koryto
z twardej ziemi,
już je żaden
nurt nie zmieni.*

PODZIAŁ

*W spojrzeniu na nowe
nie ma się na zmianę -
część ma świeże poglądy,
a część odgrzewane.*

WIELKA GRA

*O zielone
pożyczone.*

ROZMYŚLANIA
SKOŃCZONEGO
PROMINENTA

*Tak niewielka różnica,
a tyle ma gorczy -
mała czarna w fotelu,
duża czarna na przyczy.*

Nowy Zespól Laboratoriów Biotechnologicznych w Albigowej



Fot. J. Hess



Fot. T. Ruman

Ruszajmy się

Sport Akademicki

STYPENDIUM DLA MAGDY

Minister Edukacji Narodowej decyzją z dnia 30 września 2005 r. przyznał pani MAGDALENIE BALANIE - studentce IV roku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki - stypendium za wybitne osiągnięcia sportowe na rok akademicki 2005/2006. Decyzja, niestety, nadeszła już po inauguracji roku akademickiego i z tego powodu nie mogła być wręczona uroczystie. Magdzie szczerze gratulujemy stypendium i życzymy nadal wielu znaczących sukcesów.

MAGDA BALANA NIE ZWALNIA TEMPA

Zakończył się długi i męczący sezon w kolarstwie górskim. Nasza Magda startowała w siedemnastu najważniejszych imprezach kolarskich w Polsce w maratonie górskim, z czego dwanaście wygrała, a cztery razy zajęła drugie miejsce.



Magda i Daria - serdeczne koleżanki w życiu prywatnym i na trasach wyścigów.



Magda jedzie po kolejne zwycięstwo.



Puchar Polski w maratonie dla Magdy Balany. Fot. własna

Najlepsze jej osiągnięcia to zwycięstwo w klasyfikacji generalnej Pucharu Polski w maratonie w kolarstwie górskim (dziewięć edycji - w tym sześć wygranych i trzy razy drugie miejsce) oraz zwycięstwa w Międzynarodowym Festiwalu Rowerowym w Szklarskiej Porębie i w Pucharze Słowacji rozegranym w Koszycach. Natomiast w Mistrzostwach Polski w maratonie w kolarstwie górskim Magda zajęła czwarte miejsce.

W ślady Magdy idzie jej serdeczna koleżanka Daria Wójcik - również zawodniczka naszego AZS-u, studentka II roku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki. Trapiąca przewlekłymi infekcjami, walczyła z podziwu godną determinacją z własnymi słabościami i konkurentkami. Wygrała w generalnej klasyfikacji Pucharu Polski w minimaratonie (siedem edycji - cztery wygrane, raz druga, dwa razy trzecia). Zwyciężyła również w Międzynarodowym Maratonie w Frammersbach (Niemcy) i w Mistrzostwach Podkarpacia w przełajach.

Nasze wspaniałe dziewczyny wspólnie z kolegami godnie reprezentowały Politechnikę Rzeszowską w Mistrzostwach Podkarpacia Szkół Wyższych, odnosząc zdecydowane zwycięstwo.

Serdecznie gratulujemy udanego sezonu naszym sympatycznym "cyklistkom".

Stanisław Kołodziej

Autorzy tekstów

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

Marcin Horejda
Student IV PZF

dr Tadeusz Jasiński
Katedra Fizyki

dr hab. inż. Włodzimierz Kalita, prof. PRZ
Kierownik Zakładu Systemów
Elektronicznych i Telekomunikacyjnych WEI

mgr Stanisław Kołodziej
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

mgr Grzegorz Krasoń
Pozyton

dr hab. inż. Ludomir M. Ludański, prof. PRZ
Prodziekan ds. nauki WZIM

prof. dr hab. Tadeusz Lulek
Katedra Fizyki

mgr Marta Olejnik
Główny Specjalista - Redaktor Naczelny
"Gazety Politechniki"

prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz
Kierownik Katedry Fizyki

Robert Prus
Student II ZDL

dr inż. Alicja Puzkarewicz
Zakład Oczyszczania i Ochrony Wód WBilS

dr hab. inż. Janusz Rak, prof. PRZ
Kierownik Zakładu Zaopatrzenia w Wodę
i Odprowadzania Ścieków WBilS

Alicja Rogoż
Studentka V ZD

Joanna Rymarowicz
Studentka IV SD

Adam Sarat
Student IV ZD

dr inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak
Zakład Zaopatrzenia w Wodę
i Odprowadzania Ścieków WBilS

prof. dr hab. inż. Leszek Trybus
Kierownik Katedry Informatyki i Automatyki WEI

plk dypl. Jan Wojtyła
Kierownik Biura ds. Przystosowania
Obronnego Studentów

mgr Anna Worosz
Dział Współpracy z Zagranicą

prof. dr hab. Leszek Woźniak
Prorektor ds. Nauczania

Gazeta Politechniki

Zespół redakcyjny:

Stanisława Duda
Marcin Gębarowski
Cecylia Heneczowska
Jadwiga Kaleta
Marta Olejnik
Jolanta Plewako
Mieczysław Płocica
Bronisław Świder

Adres Redakcji

Politechnika Rzeszowska
35-959 Rzeszów
ul. Poznańska 2, bud. P
pok. 407, tel. 865-12-55
e-mail: olema@prz.rzeszow.pl

Wydawca

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

Łamanie i skanowanie zdjęć

Ofcyna Wydawnicza PRZ

Autor zdjęcia na str. 1
Marian Misiakiewicz

Druk

Drukarnia Ofcyny Wydawniczej PRZ
zam. 68/05

ISSN 1232-7832

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

Nakład: 550 egz. Cena: 2 zł