

## WYBORY WŁADZ UCZELNI W 2008 ROKU

## WYBÓR REKTORA DOKONANY

Luty 2008 r. obfitował w wiele wydarzeń przewidzianych harmonogramem wyborów. Wyłoniono kandydatów na funkcję rektora Politechniki Rzeszowskiej w kadencji 2008-2012 i w dniu 7 lutego br. ogłoszono ich listę. Wśród osób zgłoszonych na kandydatów znaleźli się: dr hab. inż., prof. PRz Jerzy Bajorek, dr hab. inż., prof. PRz Kazimierz Buczek, dr hab. inż., prof. PRz Włodzimierz Kalita, dr hab. inż., prof. PRz Jacek Kluska, prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski, prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, prof. dr hab. inż. Władysław Orłowicz, prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz, prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski, prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz, dr hab. inż., prof. PRz Szczepan Woliński, prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański. Spośród 12 zgłoszonych przez pracowników i studentów kandydatów, zgodę na kandydowanie wyrazili: prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski i prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak.

Na swoim pierwszym zebraniu, które odbyło się 8 lutego br., Uczelniane Kolegium Elektorów wybrało prezydium. Przewodniczącym UKE został dr hab. inż., prof. PRz Adam Marciniak, wiceprzewodniczącą - dr hab., prof. PRz Anna Kucaba-Piętał, a sekretarzem dr inż. Bartosz Miller. Kolegium wybrało także 4-osobową Komisję Skrutacyjną w składzie: dr inż. Jan Rodziński, dr inż. Aleksander Starakiewicz, dr inż. Władysław Zielecki oraz dr hab. inż., prof. PRz Andrzej Kawalec, który został przewodniczącym Komisji.

W dniu 21 lutego 2008 r. odbyło się spotkanie kandydatów na funkcję rektora z pracownikami i studentami uczelni. Przy dużej frekwencji zadano kandydatom około 40 pytań. Wśród nich były także pytania dotyczące problemów wyborczych. Obydwaj kandy-

odbyły się 28 lutego 2008 r. W zebraniu wyborczym wzięło udział 96 spośród 100 elektorów. Oddano 96 głosów ważnych.

Na funkcję rektora ponownie wybrany został prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, uzyskując 57 głosów, prof.



*Spotkanie z kandydatami. W I rzędzie od lewej: przewodniczący UKW H. Herba, wiceprzewodnicząca A. Kucaba-Piętał, sekretarz B. Miller, przewodniczący UKE A. Marciniak. W II rzędzie członkowie Komisji Skrutacyjnej: W. Zielecki, J. Rodziński, A. Kawalec - przewodniczący Komisji.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

daci wypowiedzieli się przeciwko ograniczaniu biernego prawa wyborczego ze względu na osiągnięcie przez pracownika wieku emerytalnego. Obydwaj kandydaci uważali także, że w skład rady wydziału powinni wchodzić wszyscy profesorowie i doktorzy habilitowani pracujący na danym wydziale.

Najważniejszym wydarzeniem wyborczym były wybory rektora, które

dr hab. inż. Tadeusz Markowski otrzymał 35 głosów, 4 elektorów nie udzieliło poparcia żadnemu kandydatowi.

Rektora elekta czeka teraz zadanie zaproponowania kandydatów na prorektorów, 13 marca 2008 r. będą oni wybierani przez Uczelniane Kolegium Elektorów.

*dr Henryk Herba  
przewodniczący  
Uczelnianej Komisji Wyborczej*

# Profesor Andrzej Sobkowiak rektorem w kadencji 2008-2012

Prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak urodził się 8 listopada 1951 r. w Rzeszowie. Uczęszczał do Szkoły Podstawowej nr 10 i do I Liceum Ogólnokształcącego w Rzeszowie, a w 1973 r. ukończył z wyróżnieniem studia na Wydziale Technologii Chemicznej ówczesnej Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Rzeszowie i został zatrudniony na tej uczelni na stanowisku naukowo-technicznym. Rozpoczął wówczas pracę naukową pod kierunkiem prof. Bolesława Fleszara. W tym samym roku podjął magisterskie studia eksternistyczne na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, które ukończył dwa lata później. W latach 1979-1988 był sekretarzem nowo powołanego Komitetu Okręgowego Olimpiady Chemicznej w Rzeszowie, wkładając duży wysiłek w jego organizację. W 2005 roku został przewodniczącym tego Komitetu. A. Sobkowiak rozpoczął pracę nauczyciela akademickiego powołany w 1978 r. na stanowisko starszego asystenta w Zakładzie Chemii Ogólnej Politechniki Rzeszowskiej. Prowadził ćwiczenia rachunkowe i ćwiczenia laboratoryjne z chemii ogólnej dla studentów kierunków niechemicznych. Efektem tej pracy był opublikowany w 1986 r. przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Rzeszowskiej skrypt jego autorstwa - "Chemia ogólna. Zbiór zadań", który dwukrotnie wznawiano w latach 1991 i 1997.

Stopień doktora nauk chemicznych uzyskał w 1982 r. na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, przedstawiając rozprawę doktorską zatytułowaną "Elektrochemiczne hydroksylowanie niektórych związków aromatycznych", której pro-

motorem był prof. Bolesław Fleszar. Rada tego samego Wydziału nadała A. Sobkowiakowi stopień doktora habilitowanego nauk chemicznych z zakresu chemii, chemii fizycznej i elektrochemii w 1994 r., po przedłożeniu rozprawy zatytułowanej "Elektrochemiczne i widmowe badania reakcji tlenu cząsteczkowego i nadtlenu wodoru ze związkami organicznymi, katalizowanymi kompleksami metali przejści-



*Rektor elekt w otoczeniu dziennikarzy.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

wych". Po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego został powołany na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej.

Tytuł naukowy profesora nauk chemicznych nadał dr. hab. inż. A. Sobkowiakowi prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Lech Kaczyński postanowieniem z dnia 8 czerwca 2006 r. W latach 1988-1991 prof. A. Sobkowiak odbył staż naukowy w Department of Chemistry, Texas A&M University w College Station (Texas, USA), pracując w grupie prof. Donalda T. Sawyera. Nawiązane wówczas kontakty pozwoliły

mu na wielokrotne pobyty na uniwersytetach amerykańskich (Texas A&M University, Washington State University, University of Minnesota). Efektem stażu naukowego w USA było współautorstwo monografii zatytułowanej "Electrochemistry for Chemists", wydanej w USA przez oficynę John Wiley w 1995 r. oraz przetłumaczonej na język japoński i wydanej w Tokio w 2003 r.

W 2000 roku prof. A. Sobkowiak objął kierownictwo nowo utworzonego Zakładu Chemii Fizycznej (po reorganizacji Katedry Chemii Fizycznej i Informatyki Chemicznej), opracowując i prowadząc wykłady z chemii fizycznej dla studentów wszystkich specjalności realizowanych na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej. Zaangażował się wówczas w utworzenie specjalności biotechnologia na tym Wydziale.

W swojej dotychczasowej działalności naukowej prof. A. Sobkowiak opublikował ponad 50 oryginalnych prac naukowych w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym. Uczestniczył w ponad 30 konferencjach międzynarodowych, prezentując wyniki swoich badań. Zrealizował 3 projekty badawcze finansowane przez Komitet Badań Naukowych, dwukrotnie otrzymywał granty NATO w programie Collaborative Linkage Grant, trzykrotnie otrzymał również granty aparaturowe przyznawane przez KBN.

W tym czasie wypromował 33 absolwentów studiów magisterskich i inżynierskich na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej oraz był promotorem dwóch rozpraw doktorskich. Obecnie pod jego kierunkiem realizowane są 3 prace doktorskie.

Działalność naukowa prof. A. Sobkowiaka zdobyła uznanie w kraju i za granicą. W latach 2002-2004 uczestniczył on w pracach sekcji T09A Komitetu Badań Naukowych, a w 2003 r. został wybrany jako przedstawiciel Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej do Komitetu Chemii Polskiej Akademii Nauk. Od 1996 roku do chwili obecnej uczestniczy również w pracach Komisji Elektroanalizy Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk. Profesor A. Sobkowiak był członkiem Management Committee akcji COST (Cooperation in Science and Technology) D21 - Metalloenzymes and Chemical Biomimetics (2000-2005) i D29 - Sustainable/Green Chemistry and Chemical Technology (2002-2007).

W 1981 roku został członkiem pierwszego demokratycznie wybranego Senatu Politechniki Rzeszowskiej. Ponownie wybrany do Senatu w 1996 r. został przewodniczącym Senackiej Komisji ds. Współpracy z Zagranicą. Zorganizował wówczas przy Politechnice Rzeszowskiej Punkt Kontaktowy 5. Programu Ramowego Unii Europej-

skiej. Punkt ten działa nieprzerwanie do chwili obecnej. W 1999 roku prof. A. Sobkowiak został wybrany na stanowisko prorektora Politechniki Rzeszowskiej ds. ogólnych i współpracy z zagranicą. Oprócz realizacji podstawowych działań dotyczących programu Socrates/Erasmus dla studentów oraz wymiany międzynarodowej pracowników, rozszerzył on działania na obszar związany z problemami innowacyjności i transferu technologii. I tak, w 2000 roku kierował realizacją projektu "Wspieranie Innowacyjności na Podkarpaciu", finansowanego z funduszy PHARE - SCI-TECH II. Zapożyczony w ramach realizacji tego projektu konkurs Innowator Podkarpacia, mający na celu wyłanianie i nagradzanie najbardziej innowacyjnych małych i średnich przedsiębiorstw województwa podkarpackiego, jest organizowany corocznie. Kierował również zespołem, który opracował Regionalną Strategię Innowacyjności Województwa Podkarpackiego.

Od 1 września 2005 r. pełni funkcję rektora Politechniki Rzeszowskiej. Do najważniejszych osiągnięć organiza-

cyjnych w czasie pełnienia tej funkcji można zaliczyć uzyskanie funduszy z programu Polska Wschodnia na budowę Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego PRz, łącznie ze środkami na przygotowanie projektu technicznego oraz rozbudowę i doposażenie Ośrodka Kształcenia Lotniczego PRz, a także pozyskanie środków na remont obiektów A, B, C i L Politechniki Rzeszowskiej oraz ukończenie budowy drogi dojazdowej do Akademickiego Ośrodka Szybowcowego w Bezmiechowej.

Szeroka aktywność prof. Andrzeja Sobkowiaka w różnych dziedzinach sprawiła, że w 1992 r. otrzymał nagrodę naukową Polskiego Towarzystwa Chemicznego, w 1998 r. został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi, w 2001 r. Medalem Komisji Edukacji Narodowej, w 2002 r. medalem "Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej", a w 2005 r. Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski.

*Anna Worosz*

## Komunikat Uczelnianej Komisji Wyborczej z dnia 12 lutego 2008 r.

**Uczelniana Komisja Wyborcza w Politechnice Rzeszowskiej na posiedzeniu w dniu 12 lutego 2008 r. przyjęła jednomyślnie jako obowiązujące stanowisko ministra nauki i szkolnictwa wyższego z dnia 30 stycznia 2008 r. w sprawie biernego prawa wyborczego w wyborach do jednoosobowych organów uczelni publicznych w kadencji 2008-2012.**

### TEKST KOMUNIKATU

## Komunikat ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie biernego prawa wyborczego w wyborach do jednoosobowych organów uczelni publicznych

Z uwagi na coraz częściej pojawiające się pytania dotyczące biernego prawa wyborczego kandydatów do jednoosobowych organów uczelni publicznych informuję, że w ocenie

ministra nauki i szkolnictwa wyższego należy przychylić się do stanowiska Fundacji Rektorów Polskich w tej sprawie. Zgodnie z nim bierne prawo wyborcze posiadają:

a) kandydaci z grona nauczycieli akademickich zatrudnionych w uczelni jako podstawowym miejscu pracy, którzy w dniu wyborów nie ukończyli 65 lat (zarówno kobiety, jak i mężczyź-

ni) i jednocześnie nie skorzystali uprzednio z prawa przejścia na emeryturę;

b) kandydaci z grona mianowanych nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowisku profesora zwyczajnego lub nadzwyczajnego do końca roku akademickiego, w którym ukończą oni 70. rok życia, o ile nie

skorzystali oni uprzednio z prawa przejścia na emeryturę.

Z art. 127 ust. 4 wynika, że rektor pełni swoją funkcję przez okres całej kadencji, nawet w przypadku ustania mianowania, co także następuje z końcem roku, w którym ukończył on 70 lat. Regulacja taka zgodnie z ustawą dotyczy jednak jedynie rektora. Osoby

wybrane na inne funkcje, w tym prorektora, dziekana, prodziekana lub wybieralnego członka organu kolegialnego muszą w związku z tym liczyć się z faktem, że jeżeli w trakcie kadencji wygaśnie ich mianowanie w następstwie ukończenia przez nich 70. roku życia, ich kadencja może zostać odpowiednio skrócona.

prof. Barbara Kudrycka  
minister nauki i szkolnictwa wyższego

## Stanowisko w sprawie niektórych aspektów rozumienia sformułowania "osiągnięcie wieku emerytalnego" w kontekście biernego prawa wyborczego w wyborach na uczelniach publicznych

Warszawa, dnia 18 stycznia 2008 r.

Odpowiadając na pytanie dotyczące biernego prawa wyborczego, w nawiązaniu do treści art. 71 ust. 1 p. 3 ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym*, przedstawiam zainteresowanym uczelniom propozycję przyjęcia następującego rozumienia sformułowania "nieosiągnięcie wieku emerytalnego przez nauczyciela akademickiego zatrudnionego w uczelni jako podstawowym miejscu pracy" jako warunku przysługiwania biernego prawa wyborczego.

Warunek ten spełniają, a tym samym dysponują biernym prawem wyborczym:

1) osoby z grona nauczycieli akademickich, o których mowa wyżej, które w dniu wyborów nie ukończyły 65 lat, jednakowo kobiety i mężczyźni, a jednocześnie nie skorzystały uprzednio z prawa przejścia na emeryturę;

2) osoby z grona mianowanych nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowisku profesora zwyczajnego lub nadzwyczajnego do końca roku akademickiego, w którym ukończą one 70. rok życia, pod warunkiem że nie skorzystały one uprzednio z prawa przejścia na emeryturę.

Z art. 127 ust. 4 wynika, że rektor pełni swoją funkcję przez okres całej kadencji, nawet w przypadku ustania mianowania w jego przypadku, co także następuje z końcem roku, w którym ukończył on 70. rok życia. Regulacja taka zgodnie z ustawą dotyczy jednak jedynie rektora. Osoby wybrane na inne funkcje, w tym prorektora, dziekana, prodziekana lub wybieralnego członka organu kolegialnego muszą się liczyć w związku z tym, że jeżeli w trakcie kadencji wygaśnie ich mianowanie w następstwie ukończenia przez nich 70 lat, ich kadencja może zostać odpowiednio skrócona, co może wymagać przeprowadzenia wyborów uzupełniających na okres do jej końca.



### Uzasadnienie:

Użyte w art. 71 ust. 1 p. 3 ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym* sformułowanie "biernie prawo wyborcze przysługuje nauczycielom akademickim, którzy nie osiągnęli wieku emerytalnego" należy rozumieć tak, że osiągnięcie wieku emerytalnego dotyczy konkretnego nauczyciela i oznacza osiągnięcie wieku, w którym dany nauczyciel akademicki na emeryturę rzeczywiście przechodzi, a zatem wieku emerytalnego swoistego dla danego nauczyciela akademickiego. Chodzi tu zatem o jego osobisty wiek emerytalny, i to wiek emerytalny w rozumieniu ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym*. Należy przyjąć, że ustawa ta dopuszcza do decyzji uprawnionego nauczyciela akademickiego przyjęcie przez niego zarówno ogólnego, powszechnego rozumienia pojęcia wiek emerytalny, określonego na podstawie innych ustaw, jak i szczególne znaczenie tego pojęcia na gruncie orzecznictwa dotyczącego szkolnictwa wyższego (wspólny wiek emerytalny dla kobiet i mężczyzn), a także jego rozumienie adresowane przez ustawodawcę do grona jedynie mianowanych profeso-

rów, zgodnie z treścią art. 127 ust. 2 ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym*.

Jeżeli więc mianowany profesor zwyczajny lub nadzwyczajny przejdzie na emeryturę dopiero w związku z ukończeniem przez niego 70. roku życia, zachowuje on biernie prawo wyborcze do tego czasu, ale nie dłużej.

Pozostałe, niebudzące wątpliwości elementy interpretacji ustawowego pojęcia biernego prawa wyborczego zawarte zostały w załączonych ekspertyzach (patrz: Dodatki) autorstwa prof. prof. H. Izdebskiego i Z. Niewiadomskiego. Wyjaśnienia wymaga, że opracowania te, zawierające wstępną propozycję przyjęcia interpretacji o limicie wieku 65 lat także w odniesieniu do mianowanych profesorów, z wyjątkiem kandydatów na funkcję rektora, stanowiły jedynie punkt wyjścia do przeprowadzonych kolegialnie analiz i dyskusji, które - pomimo początkowych różnic poglądów - doprowadziły nas w dniu 10 stycznia br. do wspólnego przyjęcia przedstawionej wyżej interpretacji ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym* w odniesieniu do treści art. 71 ust. 1 p. 3.

## DODATKI

1. Prof. H. Izdebski - Uwagi o przedmiocie nieosiągnięcia wieku emerytalnego jako wymogu przysługiwania biernego prawa wyborczego w wyborach w szkołach wyższych (wstępna opinia).

2. Prof. H. Izdebski - Uwagi o przedmiocie zastosowania przepisów o lustracji do wyborów w szkołach wyższych.

3. Prof. Z. Niewiadomski - projekt wstępny Komunikatu nr 3 Uczelnianej Komisji Wyborczej SGH z dnia 7 stycznia 2008 r. w sprawie treści pojęcia "biernie prawo wyborcze".

4. Prof. S. Wronkowska-Jaśkiewicz - Uwagi w sprawie interpretacji przepisów ustawy dotyczących biernego prawa wyborczego.

**Treść ekspertyz wymienionych w Dodatkach jest dostępna na stronie [www.frp.org.pl](http://www.frp.org.pl).**

\* \* \*

Stanowisko to kierunkowo zyskało poparcie uczestniczących w dyskusji prof. prof. H. Izdebskiego (UW) i Z. Niewiadomskiego (SGH) oraz dr. R. Piotrowskiego (UW) w wyniku debaty przeprowadzonej z udziałem prof. J. Woźnickiego w ramach seminarium szkoleniowo-dyskusyjnego Fundacji Rektorów Polskich nt. *Dobre praktyki w procedurach wyborczych na uczelniach* w dniu 10 stycznia br.

Stanowisko to w swych konkluzjach jest zbieżne z opiniami prof. M. Seweryńskiego (UŁ) i prof. S. Wronkowskiej-Jaśkiewicz (UAM).



prof. dr hab. Jerzy Woźnicki  
prezes Fundacji Rektorów Polskich

# KRPUT

**Ósme w kadencji 2005-2008 spotkanie Konferencji Rektorów Państwowych Uczelni Technicznych odbyło się w dniach 24-26 stycznia 2008 r., a jego gospodarzem był Uniwersytet Zielonogórski.**

**Kolejne spotkanie odbędzie się 23-25 kwietnia 2008 r.  
- organizatorem posiedzenia będzie tym razem Politechnika Łódzka.**

**Uchwała nr 6/2005/2008  
z dnia 25 stycznia 2008 r.  
w sprawie  
finansowania wyższego szkolnictwa  
technicznego**

Konferencja Rektorów Polskich Uczelni Technicznych apeluje do ministra nauki i szkolnictwa wyższego o zwiększenie finansowania wyższego szkolnictwa technicznego.

Pogłębiające się niedofinansowanie szkolnictwa wyższego, a szczególnie wymagających znacznych nakładów kierunków technicznych, grozi wystąpieniem poważnego braku inżynierów, co może spowodować zapaść technologiczną i cywilizacyjną, zabraknie bowiem specjalistów rozwijających innowacyjną gospodarkę. Rynek pracy oczekuje na absolwentów z dyplomem inżyniera i magistra inżyniera.

W minionych latach uczelnie techniczne dokonały olbrzymiego wysiłku, zwiększając kilkakrotnie liczbę studentów przy nieproporcjonalnie małym wzroście dotacji ministerialnej. W tej sytuacji nasze środowisko nie może wziąć odpowiedzialności za marginalizację polskich uczelni technicznych w skali europejskiej.

prof. dr hab. inż. Jan Krysiński  
przewodniczący KRPUT

## Nominacje profesorskie

# Profesor Zenon Hendzel

**Prof. dr hab. inż. Zenon Hendzel - kierownik Katedry Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa - otrzymał w dniu 29 stycznia 2008 r. w Pałacu Prezydenckim tytuł naukowy profesora nauk technicznych, nadany przez prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Lecha Kaczyńskiego postanowieniem z dnia 22 października 2007 r.**



Prof. Z. Hendzel urodził się w 1949 r. w Ropczycach. W 1973 roku ukończył Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1980 r. na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej, a stopień doktora habili-

owanego nauk technicznych z zakresu budowy i eksploatacji maszyn - dynamiki i sterowania maszynami - w 1997 r. na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Od 1973 roku jest pracownikiem Politechniki

Rzeszowskiej. Zajmuje się problematyką sterowania układami nieliniowymi, sterowaniem odpornym, adaptacyjnym, metodami sztucznej inteligencji, zagadnieniami sterowania behawioralnego mobilnych robotów kołowych.

Jest autorem i współautorem 5 monografii z zakresu modelowania i sterowania, a w szczególności sterowania ruchem mobilnych robotów kołowych. Prowadzone monotematyczne badania naukowe, dotyczące ww. tematyki, umożliwiły mu przygotowanie ponad 100 opracowań naukowych, w tym artykułów naukowych, referatów naukowych oraz nieopublikowanych zewnętrznie opracowań wynikających z realizacji prac naukowo-badawczych. W dotychczasowym dorobku kształcenia kadry naukowej wypromował trzech doktorów i jest promotorem jednego przewodu doktorskiego. Jest członkiem dwóch Sekcji Komitetów Polskiej Akademii Nauk: Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów w Komitecie Budowy Maszyn PAN oraz Sekcji Dynamiki Maszyn w Komitecie Mechaniki PAN.

W okresie swojej działalności dydaktycznej prowadził i prowadzi zajęcia ze studentami studiów dziennych i zaocznych Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej z następujących przedmiotów: mechanika ogólna, podstawy automatyki, teoria sterowania, sztuczne sieci neuronowe, układy z logiką rozmytą, teoria sterowania robotami. Jest autorem nowych specjalności: *mechatronika* oraz *informatyka i robotyka* uruchomionych na kierunku "mechanika i budowa maszyn" oraz nowego kierunku "automatyka i robotyka".



Wręczenie aktu nominacji.

Fot. własna

W latach 2003-2005 pełnił funkcję prodziekana ds. nauczania na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Był wieloletnim członkiem Senatu PRz. Obecnie jest przedstawicielem Politechniki Rzeszowskiej w Senacie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Sanoku,

pełni także funkcję kierownika Katedry Mechaniki Stosowanej i Robotyki.

Za swoją działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną był wielokrotnie nagradzany nagrodami ministra i rektora. Otrzymał Medal Komisji Edukacji Narodowej.

Postępowanie w sprawie nadania tytułu naukowego profesora przeprowadziła Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

(biogram autoryzowany)

## Profesor Andrzej Kolek

**Prof. dr hab. inż. Andrzej Kolek - kierownik Katedry Podstaw Elektroniki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki - otrzymał w dniu 31 stycznia 2008 r. w Pałacu Prezydenckim tytuł naukowy profesora nauk technicznych, nadany przez prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Lecha Kaczyńskiego postanowieniem z dnia 22 października 2007 r.**



Prof. A. Kolek urodził się w Łąncucie w 1958 r. Ukończył tamtejsze I Liceum Ogólnokształcące im. H. Sienkiewicza, w którym był uczniem m.in. prof. Jana Marszała. Po maturze (1977 r.) studiował w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie - jest absolwentem (1982 r.) Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Elektroniki tej uczelni. Pracę doktorską obronił na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej w 1990 r. Promotorem w przewodzie doktorskim był nieżyjący już prof. Andrzej Kusy. Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu elektroniki uzyskał na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej w 1997 r. po obronie rozprawy pt. *1/f noise in macroscopically disordered systems*. W Politechnice Rzeszowskiej pracuje od 1982 r. - pracę rozpoczął jako pracownik techniczny.

Główne kierunki działalności naukowej prof. A. Koleki to elektronika materiałów niejednorodnych i nieuporządkowanych, a konkretnie bada-

nia zjawisk transportu i szumów niskoczęstotliwościowych w tych materia-

łach. Jest autorem lub współautorem około 100 publikacji naukowych, z czego ponad 30 ukazało się w znanych czasopismach z Listy Filadelfijskiej, m.in. *Physical Review* (B:1991, 1992, 1996, 2001, E:1996), *Journal of Physics* (C:1988, CM:1994, 1999, D:1998, 2003, 2008), *Physica Status Solidi* (B:2000, 2002, C:2006), *Review of Scientific Instruments* (2005), *Int. J. of Electronics* (1992, 1994), *Microelectronics Reliability* (2006), *Sensors and Actuators* (A: 2007), *Journal of Applied Physics* (2007), *Physica* (A:1989, 1997), *Nanostructured Materials* (1995), *JETP* (1996, Lett. 1996), *Vacu-*



Wręczenie aktu nominacji.

Fot. własna

um (1998), *Measurement Science and Technology* (2006).

Prace te dotyczą takich zagadnień, jak:

- modelowanie mechanizmu przewodnictwa kompozytów metal-izolator,
- sieci perkolacyjne,
- przewodnictwo kwantowomechaniczne i szумы śrutowe układów nieuporządkowanych,
- rezystywne warstwy grube,
- szумы niskoczęstotliwościowe.

Tematyki elektrycznych szumów niskoczęstotliwościowych dotyczy również rozprawa habilitacyjna i monografia pt. *Szумы niskoczęstotliwościowe - metody badań eksperymentalnych*, która ukazała się w 2006 r.

Prof. Andrzej Kolek od 1999 r. kieruje Katedrą Podstaw Elektroniki (KPE) Politechniki Rzeszowskiej. Jednostka posiada dwa nowoczesne wyposażone laboratoria, a zespół pracowników opanował trudne techniki

pomiarów kriogenicznych. Temperatura rzędu 0,3 kelwina, którą można osiągnąć w Laboratorium Badań Kriomagnetycznych KPE, jest "dostępna" w kraju tylko w nielicznych specjalistycznych laboratoriach. Podobnie jest w przypadku zaawansowanych metod analizy sygnałów losowych. W Laboratorium Szumów i Procesów Stochastycznych możliwe jest m.in. prowadzenie badań metodami niskoczęstotliwościowej spektroskopii szumowej oraz analizy sygnałów niestacjonarnych za pomocą funkcji gęstości widmowych II rzędu. Zespół, którym kieruje prof. A. Kolek, współpracuje z pracownikami Instytutu Technologii Elektronowej w Warszawie, Wydziału Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki Politechniki Wrocławskiej, Wydziału Fizyki Uniwersytetu Rzeszowskiego oraz Instytutu Fizyki Ogólnej i Teoretycznej Politechniki Kijowskiej.

Prof. A. Kolek prowadzi zajęcia dydaktyczne z zakresu analogowych

układów elektronicznych dla studentów kierunku elektronika i telekomunikacja naszej uczelni. W chwili obecnej pełni funkcję prodziekana ds. nauki Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, jest członkiem Senatu PRz oraz pełni funkcję redaktora serii wydawniczej "Elektrotechnika" Zeszytów Naukowych PRz. Jest członkiem Sekcji Technologii Elektronowej i Materiałów Elektronicznych Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN oraz członkiem kilku komitetów naukowych konferencji z zakresu elektroniki. Był wielokrotnie nagradzany Nagrodą Rektora PRz, otrzymał Medal Komisji Edukacji Narodowej i Srebrny Krzyż Zasługi.

Postępowanie w sprawie nadania tytułu naukowego profesora przeprowadziła Rada Wydziału Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki Politechniki Wrocławskiej.

*(biogram autoryzowany)*

## Profesor Wiesław Żylski

**Prof. dr hab. inż. Wiesław Żylski z Katedry Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, otrzymał w dniu 29 stycznia 2008 r. w Pałacu Prezydenckim tytuł naukowy profesora nauk technicznych, nadany przez prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Lecha Kaczyńskiego postanowieniem z dnia 22 października 2007 r.**



Prof. W. Żylski urodził się w 1938 r. w Krakowie. W 1962 roku ukończył Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie, stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1975 r. na Wydziale Maszyn Górniczych i Hutniczych tej uczelni, a stopień doktora habilitowa-

nego nauk technicznych z zakresu budowy i eksploatacji maszyn - dynamiki maszyn - w 1997 r. na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Od 1963 roku jest pracownikiem Politechniki Rzeszowskiej.

Jest autorem i współautorem 5 monografii z zakresu modelowania i sterowania, a w szczególności modelowania mobilnych robotów kołowych. Prowadzone badania naukowe, dotyczące zagadnień szeroko rozumianej mechaniki, umożliwiły mu przygotowanie ponad 100 opracowań naukowych, w tym artykułów naukowych, referatów naukowych oraz nieopublikowanych na zewnątrz opracowań wynikających z realizacji prac naukowo-badawczych. W dotychczasowym dorobku kształcenia kadry naukowej wypromował dwóch doktorów.

Pracuje przez cały czas w tym samym Zakładzie, którego obecna nazwa brzmi: Katedra Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Prowadził i prowadzi wy-



kłady, ćwiczenia, seminaria i laboratoria z mechaniki ogólnej, drgań mechanicznych oraz teorii maszyn i mechanizmów na studiach dziennych, zaocznych i doktoranckich. Pełnił wiele funkcji organizacyjnych. Był opiekunem lat studenckich, koła naukowego, klubu AZS, punktów konsultacyjnych Politechniki w Tarnobrzegu i Sanoku, wieloletnim sekretarzem Wydziałowej i Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej. Przez okres 11 lat był prodziekanem ds. studiów dziennych i dla pracujących. W latach 1992-1994 był członkiem Rady Naukowej Ośrodka Badawczo-Rozwojowego WSK w Mielcu, był również sekretarzem Wydziału Nauk Technicznych Rzeszowskiego Towarzystwa Naukowego. Aktywnie uczestniczy w organizacji wszystkich tradycyjnych już Sympozjów Dynamiki Konstrukcji (pierwsze w 1968 r., obecnie już trzynaste). Od 2004 roku jest członkiem Polskiego Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów przy Komitecie Budowy Maszyn PAN, członkiem Sekcji Dynamiki Układów w Komitecie Mechaniki PAN oraz wieloletnim sekretarzem Rzeszowskiego Oddziału PTMTS-u. W 1996 roku był przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego XIII Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Dydaktycznej TMiM.

W 1997 roku podjął działalność prowadzącą do uruchomienia na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej specjalności *mecha-*



*Wręczenie aktu nominacji.*

*Fot. własna*

*tronika*, której jest opiekunem. W latach 1998-2002 był prodziekanem WBMiL ds. naukowych. W tym czasie podjął działalność zmierzającą do uruchomienia Studiów Doktoranckich na Wydziale. Jest współautorem uruchomionego od 2004 r. nowego kierunku kształcenia w zakresie "automatyka i robotyka" ze specjalnością *informatyka i robotyka*. Obecnie działalność naukowa Profesora skupia się wokół problematyki modelowania autonomicznych mobilnych robotów kołowych. Za

dotychczasową działalność naukowo-badawczą, dydaktyczno-wychowawczą i organizacyjną był wielokrotnie nagradzany nagrodami ministra i rektora. Otrzymał również Srebrny i Złoty Krzyż Zasługi oraz Medal Komisji Edukacji Narodowej.

Postępowanie w sprawie nadania tytułu naukowego profesora przeprowadziła Rada Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

*(biogram autoryzowany)*

## CENTRUM INFORMACYJNE Politechniki Rzeszowskiej otwarte

W dniu 18 stycznia 2008 r. uroczście dokonano aktu oddania do użytku Centrum Informacyjnego Politechniki Rzeszowskiej (szerzej o inwestycji pisaliśmy w styczniowym wydaniu GP). Uroczystości otwarcia przewodniczył prorektor ds. nauki - dr hab. inż. Jacek Kluska, prof. PRZ, gośćmi uroczystości byli m.in.: wicemarszałek wojewódz-

stwa podkarpackiego prof. PRZ Jan Burek, wiceprezydent Rzeszowa Henryk Wolicki, rzecznik wojewody Wiesław Bek, przedstawiciele firmy Sun Microsystems Poland oraz NextiraOne (firma wygrała przetarg na dostawę komputera).

Centrum powstało w ramach projektu współfinansowanego przez UE ze

środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego. Stanowi samodzielną jednostkę organizacyjną uczelni, połączenie z Internetem odbywa się poprzez łącza Rzeszowskiej Miejskiej Sieci Komputerowej.

Celem działalności Centrum jest nieodpłatne udostępnianie zasobów sprzętowych na potrzeby Politechniki Rzeszowskiej oraz regionalnych instytucji państwowych i samorządowych Podkarpacia. Na wydzielonych serwerach można utrzymywać takie usługi sieciowe, jak serwisy WWW, konta pocztowe, bazy danych. Można także przeprowadzać zadania obliczeniowe. System komputerowy Sun Blade 8000 jest systemem modułowym. Sprzęt mieści się w kilku szafach i jest zainstalowany w specjalnie przystosowanym pomieszczeniu w budynku L. Oprócz



Dyplom uznania dla prof. K. Kaczmarzkiego z rąk prorektora J. Kluski. Z prawej wicekanclerz J. Bury.

Fot. M. Misiakiewicz

Przecięcie wstęgi przez wicemarszałka województwa podkarpackiego prof. PRz J. Burka.

Fot. M. Misiakiewicz

serwerów wirtualnych i pasma internetowego użytkownicy Centrum będą mogli korzystać z systemu portalowego klasy CMS do utrzymywania swoich serwisów internetowych i intranetowych.

Udostępnienie dużego komputera jest ważnym wydarzeniem w historii Politechniki Rzeszowskiej, które przyczyni się dodatkowo do zacieśniania współpracy z regionalnymi instytucjami samorządowymi i państwowymi.

Marta Olejnik



Fundacja na rzecz Nauki Polskiej

## Wsparcie nauki w 2008 r.

Nowości w Programie 2008

W 2008 roku Fundacja będzie kontynuowała swoją politykę zwiększania bezpośredniego wsparcia dla najlepszych uczonych i zespołów badawczych, promowania wczesnego uzyskiwania niezależności naukowej przez młodych uczonych oraz rozwijania współpracy naukowej.

**W 2008 roku Fundacja zamierza przeznaczyć na wspieranie nauki ponad 46 mln zł.**

**Główne zmiany w ofercie programowej Fundacji na rok 2008** są związane z uruchomieniem **czterech nowych programów** finansowanych ze środków strukturalnych UE

w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (Działanie 1.2: Wzmocnienie potencjału kadrowego nauki) **oraz rozpoczęciem realizacji nowego programu pomocy dla bibliotek - FUNDUSZE DLA BIBLIOTEK**. Szczegółowy opis nowych programów znajduje się w zestawieniu wszystkich programów Fundacji na rok 2008, dostępnym na stronie internetowej Fundacji. Jednocześnie Fundacja zakończyła prowadzenie dwóch programów realizowanych w latach wcześniejszych (WSPÓLPRACA KRAJOWA i NESTOR).

**Pełna wersja oferty programowej FNP na rok 2008 jest dostępna w postaci broszurki w biurze FNP oraz na stronie internetowej Fundacji: [www.fnp.org.pl/publikacje/program\\_fnp.html](http://www.fnp.org.pl/publikacje/program_fnp.html).**

Wszystkie informacje o zasadach konkursów, formularze wniosków oraz dane kontaktowe są zamieszczone w dziale Aktualne programy FNP, na stronie internetowej Fundacji: [www.fnp.org.pl/programy\\_aktualne/aktualne\\_programy.html](http://www.fnp.org.pl/programy_aktualne/aktualne_programy.html).

## Nowa oferta edukacyjna

### Kierunek kształcenia "architektura i urbanistyka"

**Uchwałą Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 3/2008 z dnia 31 stycznia 2008 r., od roku akademickiego 2008/2009 na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska utworzony został nowy kierunek kształcenia "architektura i urbanistyka" na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach pierwszego stopnia.**

Kandydaci na kierunek "architektura i urbanistyka" przyjmowani będą na studia w drodze egzaminu wstępnego z predyspozycji architektonicznych i uzdolnień plastycznych oraz konkursu świadectw dojrzałości. Procedura taka wynika z ogólnych zasad przyjmowania na studia w Politechnice Rzeszowskiej, jak również z uprawnień, które wprowadza tzw. nowa matura.

Architekt i urbanista realizuje swoje zadania poprzez programowanie odpowiednich założeń, projektowanie architektoniczne i urbanistyczne, koordynację tych działań ze specjalistami z innych dziedzin nauki, techniki i sztuki oraz poprzez nadzór autorski lub inwestorski nad kompleksową realizacją całego zamierzenia. Tworzy nowe lub chroni istniejące wartości kulturowe poprzez projektowanie lub rewaloryzowanie przestrzeni. Do zadań architekta i urbanisty, obok tworzenia nowego środowiska zbudowanego, należą działania w zakresie kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. W formułowaniu koncepcji przestrzennych niezbędną pomocą powinna stanowić znajomość współczesnych rozwiązań oraz własna zdolność syntezy i kształtowania formy. Podlegające ocenie społecznej wyniki działalności zawodowej architekta i urbanisty wymagają od absolwenta umiejętności stałego rozpoznawania i uwzględniania tych potrzeb.

Celem studiów pierwszego stopnia na nowo powołanym kierunku jest wykształcenie absolwenta posiadającego umiejętność kreowania przestrzeni i środowiska, odpowiednio do potrzeb funkcjonalnych, biologicznych i psychicznych człowieka. Kształcenie na kierunku "architektura i urbanistyka" dawać będzie podstawy wiedzy z zakresu ekologii, ochrony środowiska, kształtowania krajobrazu i terenów zielonych, a także energooszczędności w architekturze i urbanistyce.

Wykształcenie zdobyte podczas studiów pierwszego stopnia ma na celu nie tylko nabycie przez słuchaczy niezbędnej wiedzy teoretycznej, ale także zdobycie umiejętności praktycznych, przydatnych w późniejszej pracy zawodowej. Służyć temu będą m.in. praktyki zawodowe przewidziane w programie studiów. Absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunku "architektura i urbanistyka" są zatrudniani w biurach projektów, administracji samorządowej i państwowej, w służbach konserwacji zabytków, współpracują w prowadzeniu prac budowlanych i pracowni projektowych oraz w przygotowywaniu inwestycji.

Celem kształcenia jest zrozumienie natury procesów zachodzących we współczesnej architekturze i urbanistyce oraz przygotowanie absolwentów do samodzielnego ich analizowania i oceny. Szczególny nacisk podczas studiów

zostanie położony na: trwałość działań w zakresie architektury i urbanistyki, wymuszających potrzebę wykształcenia w absolwencie odpowiedzialności za propozycje wysuwane w trakcie projektowania, podstawowej czynności uprawianej w zawodzie, a także umiejętności budowania koncepcji wybiegającej w przyszłość. Niebagatelną rolę odgrywać będzie wiedza z zakresu historii architektury i urbanistyki, teorii projektowania architektonicznego i urbanistycznego, sztuk plastycznych i technik warsztatowych.

Generalnie, kierunek "architektura i urbanistyka" winien rozwinąć u absolwenta szerokie umiejętności - od kształtowania detalu architektonicznego, poprzez obiekty, budowle i ich zespoły, do dużych form architektonicznych, urbanistycznych i krajobrazowych oraz planów miast i ich aglomeracji. Studia pierwszego stopnia na tym kierunku mają być szkołą myślenia, służyć poszerzaniu horyzontów poznawczych, a także przygotowaniu do sprawnego wykonywania konkretnych czynności technicznych. Kształcenie łączy wysoki poziom akademickiego nauczania przedmiotów teoretycznych z doświadczeniem i odpowiednią wiedzą praktyczną. Studenci kierunku "architektura i urbanistyka" zapoznają się z problemami społecznymi, prawnymi, etycznymi i ekonomicznymi współczesnej architektury.



W programie nauczania przewidziane są konwersatoria języków europejskich (angielski, francuski lub niemiecki) na wybranym przez słuchacza poziomie, pozwalające na nabycie praktycznej znajomości co najmniej jednego języka obcego. Równie wiele miejsca poświęcono na kształcenie praktycznych umiejętności z zakresu wykorzystania technik informatycznych, takich jak obsługa specjalistycznych programów komputerowych, umiejętność poszukiwania, przetwarzania i zarządzania informacją w sieci. Wraz z rozwojem kierunku przewiduje się uaktualnianie programów nauczania, zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem na rynku pracy.

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku "architektura i urbanistyka" zdobędzie:

- » wiedzę z zakresu historii i teorii architektury oraz urbanistyki, sztuk pięknych, budownictwa i technologii budowlanych, konstrukcji, fizyki budowli oraz projektowania architektonicznego i urbanistycznego,
- » znajomość przepisów techniczno-budowlanych, a także metody organizacji i przebiegu procesu inwestycyjnego,
- » umiejętność gromadzenia informacji, kształtowania środowiska człowieka zgodnie z jego potrzebami użytkowymi - z uwzględnieniem osób niepełnosprawnych - oraz tworzenia projektów spełniających wymagania estetyczne, użytkowe i techniczne,
- » znajomość prawa budowlanego, ekonomiki, organizacji procesu in-

westycyjnego i organizacji procesu projektowego w kraju oraz w państwach członkowskich Unii Europejskiej,

- » znajomość języka obcego na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy,
- » przygotowanie do podjęcia działalności zawodowej w charakterze pracownika pomocniczego oraz w wykonawstwie i nadzorze budowlanym w zakresie projektowania urbanistycznego i projektowania obiektów architektonicznych wraz z ich otoczeniem,
- » przygotowanie do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Absolwent kierunku studiów inżynierskich "architektura i urbanistyka" posiada wiedzę i umiejętności potrzebne do pełnienia współautorskich i autorskich funkcji twórczych i zawodowych w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz realizacji budowlanych. Zdobyte wykształcenie pozwoli absolwentowi na podejmowanie odpowiedzialnych działań zawodowych, wpływających na kształt przestrzennego środowiska człowieka, zgodnie z potrzebami biologicznymi, uwarunkowaniami ergonomicznymi i psychologiczno-społecznymi człowieka. Inżynier architekt posiada wiedzę i umiejętności pozwalające na programowanie różnorodnych założeń inwestycyjnych oraz ich projektowanie architektoniczne i urbanistyczne. Jest przygotowany do współpracy ze specjalistami z innych branż projektowych i wykonawczych.

Celem programu studiów i procesu dydaktycznego jest wykształcenie inżyniera architekta świadomego swojej społecznej odpowiedzialności, o wysokiej etyce i kulturze zawodowej, rzetelnej wiedzy i zasobie odpowiednich umiejętności, m.in. z zakresu:

- » kształtowania środowiska przestrzennego zgodnie z potrzebami użytkowymi, psychicznymi i biologicznymi człowieka,
- » tworzenia projektów obiektów architektury spełniających wymagania zarówno estetyczne, jak i budowlano-techniczne,
- » historii teorii architektury oraz dziedzin pokrewnych technicznych i humanistycznych towarzyszących sztuce budowania,
- » znajomości sztuk pięknych pod kątem ich wpływu na jakość projektowania architektonicznego,
- » planowania projektowania urbanistycznego oraz przebiegu procesu planowania,
- » zasad etyki zawodu architekta,
- » zrozumienia zależności i wzajemnych relacji występujących pomiędzy potrzebami ludzi a przestrzenią zabudowaną, zarówno w obrębie budynków, jak i pomiędzy budynkami a ich otoczeniem,
- » zrozumienia roli architekta w społeczeństwie, a w szczególności zrozumienia udziału czynników społecznych w procesach projektowych,
- » metodologii gromadzenia informacji i przygotowywania założeń dla przedsięwzięć projektowych,
- » problemów konstrukcyjnych, budowlanych i technicznych związa-

- nych z projektowaniem i realizacją budynków,
- ▶ problemów fizyki budowlanej oraz problemów funkcji i technologii użytkowania wewnętrznego obiektu, umożliwiających stworzenie warunków komfortu wewnętrznego zabezpieczenia przed wpływami czynników atmosferycznych; znajomości technologii budowlanych oraz organizacji, przepisów procedur stosowanych podczas realizacji projektów,
  - ▶ integracji projektów i planów z procesami planowania,

▶ projektowania uwzględniającego spełnienie wymagań użytkowych budynków w ramach ograniczeń wynikających z czynników finansowych i przepisów budowlanych.

Charakterystykę celów kształcenia w dziedzinie architektury definiuje art. 3 Dyrektywy Rady Wspólnot Europejskich nr 85j384/EWG.

#### Możliwości dalszego kształcenia:

Wyższe studia zawodowe na kierunku "architektura i urbanistyka" trwają trzy i pół roku (7 semestrów), a kończą

się uzyskaniem tytułu inżyniera architekta. Program studiów umożliwi kontynuację kształcenia na studiach drugiego stopnia - magisterskich na wymienionym kierunku. W niedalekiej przyszłości Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej zamierza ubiegać się o możliwość prowadzenia studiów drugiego stopnia na tym kierunku.

*Adam Rybka*

## Kierunek kształcenia "transport"

**Uchwałą Senatu PRz nr 32/2007 z dnia 29 listopada 2007 r. od roku akademickiego 2008/2009 na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa studenci będą mogli studiować na nowo utworzonym kierunku "transport".**

Jest to kierunek studiów wychodzący naprzeciw obecnemu zapotrzebowaniu krajowego i europejskiego rynku pracy na wysoko wykwalifikowaną kadrę inżynierską dla wszystkich rodzajów sektora transportowego. Program kształcenia integruje specjalistyczną wiedzę z zakresu budowy i eksploatacji środków transportu, zarządzania, logistyki, ekologii i technik informacyjnych.

Transport towarzyszy wszelkiej działalności człowieka od wielu wieków. Wraz z rozwojem życia społecznego ludzi i równoległe przebiegającym rozwojem techniki, formy i zakres działalności transportowej ulegały gwałtownym przeobrażeniom i ekspansji. Uwidacznia się to szczególnie wyraźnie w dobie obecnych przemian, których jesteśmy świadkami. Nowoczesne systemy produkcji bezmagazynowej, globalizacja gospodarki światowej i rynków, niespotykane dotąd na tak wielką skalę zjawisko "outsourcingu" (tj. lokowania produkcji w rejonach o niższych wskaźnikach kosztachłoności), migracje zarobkowe ludności, czy wreszcie ogromny wzrost ruchu turystycznego - to niektóre tylko czynniki oddziałujące na wewnętrzne i między-

narodowe systemy transportowe w Europie i na świecie, powodujące lawinowy przyrost przewożonej masy towarowej oraz liczby transportowanych osób. Ma to z kolei bezpośrednie przełożenie tak na rozwój techniczny i organizacyjny supra- i infrastruktury transportowej, jak i samych technologii

przewozowych. Biorąc pod uwagę, że z transportu korzystają wszystkie gałęzie gospodarki narodowej w sposób coraz bardziej intensywny, należy sądzić, że dalszy rozwój transportu będzie następował bardzo dynamicznie. Już o obecnej skali tego procesu świadczy ogromny wzrost zainteresowania



*Badania drogowe z wykorzystaniem systemu DATRON do rejestracji parametrów ruchu pojazdu.*

*Fot. A. Jaworski*

problematyką współczesnego transportu, zarówno ze strony beneficjentów, jak i dostawców usług transportowych.

Ten dynamiczny rozwój jednej z podstawowych gałęzi gospodarki, jaką jest transport, generuje proporcjonalny wzrost zapotrzebowania na wykształconą kadrę, tak w obszarze eksploatacji i konstrukcji środków oraz infrastruktury transportu, jak i w szeroko pojętej sferze organizacji oraz zarządzania systemami i procesami transportowymi obejmującymi również logistykę.

Studia na kierunku "transport" na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa będą prowadzone jako studia I stopnia i trwać będą łącznie siedem semestrów. W ramach kierunku student ma możliwość wyboru jednej z trzech specjalności:

- » diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych,
- » logistyka transportu samochodowego,
- » transport przemysłowy.

Wybór specjalności następuje po czwartym semestrze. W ostatnim, siódmym semestrze realizowana jest praca dyplomowa z zakresu wybranej tematyki. Liczba godzin zajęć ogółem na studiach stacjonarnych wynosi 2490. Podział na poszczególne grupy treści

#### Zestawienie poszczególnych grup treści nauczania realizowanych na kierunku "transport"

Treści nauczania	Godziny	ECTS
Grupa treści podstawowych: matematyka, fizyka, informatyka, nauka o materiałach, mechanika techniczna, ekonomia	555	46
Grupa treści kierunkowych: logistyka, inżynieria ruchu, systemy transportowe, ekonomika transportu, infrastruktura transportu, grafika inżynierska i konstrukcja maszyn, środki transportu, eksploatacja techniczna, metrologia, automatyka, elektrotechnika i elektronika, organizacja i zarządzanie transportem	990	75
Grupa treści ogólnych: treści humanistyczne, technologia informacyjna, WF, język obcy, bhp i ergonomia, ochrona własności intelektualnej	300	16
Grupa treści specjalnościowych: treści kształcenia ściśle związane z profilem poszczególnych specjalności	645	73
Razem	2490	210

kształcenia przedstawiono w zamieszczonej tabeli.

Absolwent kierunku "transport" otrzymuje tytuł zawodowy inżyniera i może kontynuować naukę na studiach II stopnia na kierunku "transport" lub pokrewnym. Studia są prowadzone w systemie punktowym ECTS (Europejski System Transferu Punktów), co ułatwia wymianę studentów pomiędzy polskimi i zagranicznymi uczelniami.

Absolwenci tego kierunku posiadają wiedzę z zakresu funkcjonowania nowoczesnego transportu, tj. inżynierii środków transportowych, inżynierii ruchu oraz analizy systemów transportowych. Są przygotowani do rozwiązywania problemów w zakresie organizacji, planowania, projektowania oraz eksploatacji systemów telematyki i wideodetekcji w ruchu drogowym, bezpieczeństwa w transporcie, organizowania, nadzorowania i zarządzania procesami transportowymi (także w aglomeracjach miejskich), zastosowania systemów informatycznych w transporcie, a także pełnienia funkcji kierowniczych w jednostkach organizacyjnych przedsiębiorstw transportowych.

Na specjalności *diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych* absolwenci uzyskują przygotowanie do pracy inżynierskiej i badawczej w zakresie budowy i eksploatacji pojazdów, obsługi i napraw pojazdów oraz oceny stanu technicznego środków transportu, a także projektowania zakładów zaplecza technicznego, systemów diagnostycznych i urządzeń obsługowo-naprawczych pojazdów, organizacji i kierowania zakładami transportowymi oraz ekologii transportu i środków transportowych.



Diagnostyka samochodu na urządzeniach firmy MAHA podczas okresowej kontroli technicznej.

Fot. A. Jaworski

Absolwenci specjalności **logistyka transportu samochodowego** są przygotowani do pracy inżynierskiej i badawczej w zakresie opracowywania kompleksowych procesów technologicznych transportu, budowy i eksploatacji maszyn transportowych, inżynierii ruchu pojazdów, ochrony środowiska w transporcie, systemów logistycznych w transporcie (w tym logistyki przepływu materiałów, składowania, zaopatrzenia i zbytu), marketingu i prawa transportowego.

Z kolei absolwenci bloku specjalnościowego **transport przemysłowy** uzyskują przygotowanie do pracy inżynierskiej i badawczej w zakresie badań i planowania potoków ruchu, organizacji i sterowania procesami transportowymi, projektowania systemów transportowych, mechanizacji transportu wewnętrznego oraz prac ładunkowych i przeładunkowych, organizacji i kierowania zakładami transportowymi, a także eksploatacji systemów transportu przemysłowego.

Absolwenci kierunku "transport" to wysoko wykwalifikowana kadra inżynierska i menedżerska przygotowana do pracy m.in. w jednostkach eksploatacyjnych transportu samochodowego, szynowego i lotniczego, zakładach



*Silnik wysokoprężny Renault G9T z układem wtryskowym Common Rail na stanowisku badawczym z hamulcem prądnicowym SCHENCK DYNAS2.*

*Fot. A. Jaworski*

obsługowo-naprawczych środków transportu, jednostkach organizacyjnych służb ruchu drogowego, szynowego lub lotniczego, zakładach przemysłowych i przedsiębiorstwach spedycyjnych, terminalach i centrach logistycznych oraz w sektorze przedsiębiorstw transportu międzynarodo-

wego. Ponadto absolwenci tego kierunku mogą być zatrudniani w biurach projektowych realizujących zadania dla wszystkich sektorów transportu oraz instytutach naukowo-badawczych i jednostkach badawczo-rozwojowych.

*Paweł Woś  
Adam Ustrzycki*

## Kierunek kształcenia "zarządzanie i inżynieria produkcji"

Współczesny rozwój gospodarczy i ekonomiczny kraju, w tym przedsiębiorstw, jest uwarunkowany wieloma czynnikami, z których dwa są szczególnie ważne.

Pierwszy to rozwój nauki i techniki, umożliwiający opracowanie coraz lepszych i bardziej konkurencyjnych technologii, pozwalających na wytwarzanie nowszych wyrobów i o wyższej jakości, spełniających oczekiwania klientów. Bazą takiego wytwarzania jest określona infrastruktura techniczna, która powinna być wykorzystywana w sposób optymalny.

Drugim ważnym czynnikiem rozwoju jest czynnik ludzki oraz różnorodne sposoby jego motywowania lub wspomagania w rozwijaniu kreatywności - są to nauki z zakresu psychologii, socjologii, zarządzania, humanizacji pracy, kultury organizacyjnej itp.

Dotychczasowe systemy kształcenia, kierunki i specjalności przeważnie były ukierunkowane na jeden z wymienionych czynników: techniczny lub osobowy, w wyniku czego absolwenci specjalności technika posiadali luki z zakresu zarządzania personelem, specjaliści od problemów humanizacji pra-

cy zaś - luki w zakresie techniki. Utworzony na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa kierunek kształcenia "zarządzanie i inżynieria produkcji" łączy oba wymienione aspekty, w celu wyposażenia absolwenta w niezbędne minimum wiedzy technicznej oraz wiedzy o zarządzaniu, umożliwiając w ten sposób zrozumienie całokształtu procesów zachodzących w organizacjach i aktywne nimi zarządzanie.

Można podać wiele przykładów szkoleń wewnątrz organizacji, podczas których technicy szkoleni są w zakresie wymienionych nauk humanistycznych,

a pracownicy administracji - w zakresie podstaw techniki, co znacznie poprawia ich rozumienie procesów i produktywności.

Na rynku pracy obserwuje się wzrastające zapotrzebowanie na takich specjalistów w różnych sferach działania (sterowanie i nadzór przebiegu procesów produkcyjnych, projektowanie procesów i systemów produkcyjnych, zarządzanie jakością, bezpieczeństwem, środowiskiem, informacją itp.), w różnych sektorach wytwarzania (przemysł, handel, usługi, doradztwo, wspomaganie komputerowe, informatyka itp.).

Wychodząc naprzeciw tym potrzebom, na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, obok takich kierunków, jak: "lotnictwo i kosmonautyka", "automatyka i robotyka", "mechanika i budowa maszyn" uruchomiono kierunek "zarządzanie i inżynieria produkcji", kształcący inżynierów, magistrów inżynierów i doktorów nauk technicznych. W ramach kształcenia podstawowego studenci mogą wybrać następujące bloki przedmiotowe, pozwalające na specjalizację w takich dziedzinach, jak:

- ▶ organizacja i zarządzanie w przemyśle,
- ▶ logistyka produkcji,

- ▶ zarządzanie procesami produkcyjnymi,
- ▶ informatyka w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

Prowadzone są również studia podyplomowe, pozwalające na dalsze pogłębianie wiedzy i specjalizację zawodową w następujących dziedzinach:

- ▶ zintegrowane zarządzanie jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem,
- ▶ zapewnienie jakości w produkcji lotniczej,
- ▶ zarządzanie logistyczne,
- ▶ zarządzanie produkcją odchudzoną,
- ▶ technika z elementami informatyki,
- ▶ zarządzanie technologią, transferami i innowacjami,
- ▶ pełnomocnik systemu zarządzania jakością.

Przy wyborze określonych bloków tematycznych studenci mają prawo przystąpić do dodatkowego egzaminu w Polskim Centrum Badań i Certyfikacji S.A. i uzyskać certyfikat "Asystent systemu zarządzania jakością PCBC", "Asystent systemu zarządzania środowiskowego PCBC", "Pełnomocnik systemu zarządzania jakością PCBC" (certyfikaty bezterminowe, ważne w całej UE). Większość prac dyplomo-

wych na tym kierunku jest realizowana na potrzeby konkretnych przedsiębiorstw, w których absolwenci odbywają praktykę przeddyplomową. Zainteresowani studenci mogą aktywnie uczestniczyć w pracach Koła Naukowego "Inżynieria zarządzania".

Dotychczasowa praktyka wskazuje, że absolwenci z takim zakresem wiedzy (technika i humanizacja pracy wraz z podstawami projektowania i organizacji procesów wytwórczych) dobrze radzą sobie w wielu dziedzinach gospodarki (handel, usługi, doradztwo, administracja, marketing, projektowanie itp.). Obecnie dokonywana jest korekta planów i programów w celu spełnienia bolońskich wymagań UE oraz lepszego przystosowania absolwentów do dynamicznie się zmieniających warunków na rynku pracy. Przewidywane przyspieszenie rozwoju gospodarczego i wzrost inwestycji jeszcze bardziej zwiększy zapotrzebowanie na kadre o takim zakresie przygotowania zawodowego.

Bardziej szczegółowe informacje o kształceniu na kierunku "zarządzanie i inżynieria produkcji" są dostępne na stronie internetowej Politechniki Rzeszowskiej, <http://www.prz.rzeszow.pl/>.

*Jarosław Sep*

## Bogata oferta studiów podyplomowych w KTMiOP

### Kształcenie specjalistyczne na potrzeby przedsiębiorstw

Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz oprócz kształcenia magistrów inżynierów na kierunkach prowadzonych przez Wydział prowadzi również badania przedsiębiorstw i różnych organizacji w zakresie ich potrzeb dotyczących specjalistycznej nowej wiedzy i umiejętności niezbędnych do doskonalenia własnej działalności.

Na podstawie takiego rozpoznania, kierując się wymaganiami międzynarodowego standardu ISO 9001 (system taki, certyfikowany przez Polskie Cen-

trum Badań i Certyfikacji istnieje w Katedrze od 1999 r.), w Katedrze opracowano plany i programy studiów podyplomowych, na podstawie których prowadzona jest rekrutacja, szkolenia i sprawdzanie nabytych umiejętności.

Studia podyplomowe potrzebne w gospodarce krajowej, prowadzone na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa przez KTMiOP:

- "Zintegrowane zarządzanie jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem" (2 semestry, 240 godzin, w tym 50% zajęć praktycznych), prowadzone od 6 lat. Słuchacze za-

poznają się z wymaganiami standardów jakości (ISO 9001, ISO 9004, ISO/TS 16949 i in.), środowiskowych (ISO 14001, EMAS) oraz bezpieczeństwa i higieny pracy (PN-N 18001, GMP), sposobami ich spełniania w organizacji, projektowania, wdrażania i certyfikowania takich systemów oraz wykorzystywania ich do stałego doskonalenia organizacji. Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. uznało te szkolenia za spełniające wymagania PCBC, co umożliwi słuchaczom przystąpienie do egzaminu w PCBC



i uzyskanie certyfikatu kompetencji "Asystent systemu zarządzania jakością PCBC" oraz "Asystent systemu zarządzania środowiskowego PCBC" (bezterminowe, ważne w całej UE). Posiadacze takich certyfikatów mogą podjąć naukę na 1-semestralnym studium podyplomowym (155 godz. zajęć) "Pełnomocnik systemu zarządzania jakością" oraz uzyskać stosowny certyfikat PCBC.

- "Zapewnienie jakości w produkcji lotniczej" (2 semestry, 240 godzin), prowadzone od 3 lat. Słuchacze zapoznawani są z całokształtem zagadnień dotyczących sterowania, zapewnienia jakości i zarządzania nią (według ISO 9001, TQM, Six Sigma) oraz z problemami zapewnienia jakości w organizacjach lotniczych (projektowych, produkcyjnych i obsługowych), zgodnie z wymaganiami zawartymi w serii norm EN/AS 9100 oraz przepisach lotniczych PART (21, 66, 145, M). Program i zakres szkoleń dają studentom prawo przystąpienia do egzaminu w PCBC na certyfikat kompetencji "Asystent systemu zarządzania jakością PCBC" oraz do egzaminu kompetencji w TUV NORD Polska na certyfikat auditora wewnętrznego EN/AS 9100, PART 21, PART 145 i PART M. Znajomość przedstawionych zagadnień dotyczących wymagań projakościowych i bezpieczeństwa potrzebna jest właściwie w każdym przedsiębiorstwie produkcyjno-usługowym.
- "Zarządzanie logistyczne" (2 semestry, 240 godzin). Słuchacze zapoznawani są z zagadnieniami logistyki zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji, problemami magazynowania, transportowania, wspomagania informatycznego itp. Wiedza ta powinna umożliwić im podejmowanie działań i prac projektowo-wdrożeniowych przy organizowaniu i doskonaleniu systemów logistycznych w organizacji. Powszechnie wiadomo, że w doskonaleniu tych systemów tkwią jeszcze znaczne rezerwy obniżania kosztów, pracochłonności i energochłonności w działalno-

ści produkcyjno-usługowej, polepszania terminowości i wykorzystywania dysponowanego czasu, co łącznie sprzyja istotnej poprawie konkurencyjności organizacji. W ramach tego studium można uzyskać dodatkowe kwalifikacje nauczycielskie z zakresu "zarządzania logistycznego" - możliwość uruchomienia dodatkowego semestru w wymiarze 110 godzin.

- "Zarządzanie odchudzoną produkcją" (2 semestry, 240 godzin). Celem studium jest przekazanie słuchaczom wiedzy wskazującej na możliwości zwiększania produktywności przy malejącym zużyciu zasobów - materiałów, maszyn, energii, siły roboczej i in., z pomocą nowoczesnych metod i narzędzi z zakresu standaryzacji, TPM, LM, Six Sigma, MRP II i in. Słuchacze mają okazję poznać wiele praktycznych narzędzi i działań sprzyjających odchudzaniu produkcji, jak: 5S, SMED, Poka-Yoke, TPM, SPC, JIT itp., przy jednoczesnym doskonaleniu jakości wyrobów, terminowości dostaw, bezpieczeństwa pracy oraz środowiska i in. Tendencje "odchudzania" produkcji obserwuje się właściwie we wszystkich organizacjach, gdyż efektem takich działań jest wyraźna poprawa konkurencyjności.
- "Technika i elementy informatyki" (3 semestry, 356 godzin), studium przeznaczone jest głównie dla nauczycieli. Absolwenci oprócz wiedzy koniecznej do doskonalenia swoich umiejętności nabywają również

określone uprawnienia do awansu w swoim miejscu pracy. Znaczny nacisk położono na współczesne tendencje rozwoju techniki, możliwości i stosowalność systemów informatycznych i komputerowego wspomagania różnorodnych działań w organizacjach oraz podstawy pedagogiki tych treści w szkołach średnich.

W ostatnim okresie Katedra opracowała 2 podręczniki akademickie dotyczące zarządzania innowacjami i procesami oraz plany i programy nowego studium podyplomowego "Zarządzanie technologią, transferami i innowacjami" (2 semestry, 240 godzin), które zamierza uruchomić w 2008 r. Treścią zasadniczą studium jest aktualna wiedza i osiągnięcia różnych organizacji w kreowaniu nowych technologii, produktów i procesów w celu znacznej poprawy konkurencyjności organizacji. Obecny postęp i rozwój wszelkich organizacji, zwłaszcza produkcyjno-usługowych opiera się na efektywnym i skutecznym zarządzaniu rozwojem nowych technologii, możliwości ich nabywania lub zbywania oraz na umiejętnościach naczelnego kierownictwa motywowania załogi do kreowania i wdrażania innowacji produktowych, procesowych i zarządczych. Zarówno technologie, jak i innowacje stanowią główne "siły napędowe" współczesnego rozwoju cywilizacyjnego, umiejętności nabyte w trakcie nauki pomogą zaś słuchaczom aktywnie stymulować procesy rozwojowe w swoich organizacjach.

*Jarosław Sep*

## SPROSTOWANIE

W poprzednim wydaniu Gazety Politechniki nr 2/2008 w tekście NAGRODY REKTORA na str. 21. błędnie podano nagrodę indywidualną nauczyciela akademickiego z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa za uzyskanie stopnia naukowego doktora: *jest* - dr inż. Andrzej Pacana, adiunkt w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji, *winno być* - **dr inż. Jacek Pacana, adiunkt w Katedrze Konstrukcji Maszyn.**

Za niedopatrzenie przepraszam P.T. Czytelników i obu Panów Doktorów.

*Bronisław Świder - autor zestawienia*

# KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

## SEMINARIA WYDZIAŁOWE

### Seminaria Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska:

- ✓ w dniu 12 grudnia 2007 r. prof. dr hab. inż. Roman Kadaj, profesor zwyczajny PRz, kierownik Katedry Geodezji wygłosił referat nt. "Nowe Państwowe Układy Współrzędne i ich zastosowanie kartograficzne".

### Seminaria Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa:

- ✓ w dniu 10 grudnia 2007 r. referaty przedstawili uczestnicy Studium Doktoranckiego WBMiL:  
mgr inż. Grzegorz Ciasnocha nt. "Zintegrowana metoda oceny jakości prac zespołów projektowych",  
mgr inż. Marcin Pyć nt. "Wspomaganie komputerowe wybranych prac związanych z montażem spycharek".

### Seminaria Wydziału Chemicznego:

- ✓ prof. dr hab. Sławomir Jarosz, zastępca dyrektora ds. naukowych Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie przedstawił wykłady:  
w dniu 5 grudnia 2007 r. nt. "Chemia sacharozy, czyli co można zrobić z cukru",

w dniu 6 grudnia 2007 r. nt. "Allilocynowe pochodne cukrów prostych: otrzymywanie i zastosowanie w syntezie mimetyków",

- ✓ w dniu 19 grudnia 2007 r. mgr inż. Łukasz Byczyński, uczestnik Międzynarodowego Studium Doktoranckiego Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie, Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej oraz Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej wygłosił referat nt. "Badania nad syntezą wodorocieńczalnych jonomerów poli(uretanowo-siloksanowych)",
- ✓ w dniu 3 stycznia 2008 r. doc. dr hab. Dariusz Stępkowski z Instytutu Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego w Warszawie wygłosił referat nt. "W poszukiwaniu leku na chorobę Alzheimera".

### Seminaria Katedry Fizyki na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej:

- ✓ w dniu 17 stycznia 2008 r. dr Joanna Bogacz z Instytutu Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie przedstawiła referat nt. "Pracownia jądrowa - cel i metody".

*Bronisław Świder*

## UDZIAŁ PRACOWNIKÓW PRz W KONFERENCJACH ZAGRANICZNYCH

- ✓ **dr inż. Maciej PIEKARSKI (WBiŚ)**  
Shell and Spatial Structures: Structural Architecture - Towards the Future Looking to the Past  
3-6.12.2007 r. Wenecja (Włochy)  
Materiałami nt. konferencji dysponuje:  
dr inż. Maciej Piekarski,  
Zakład Geometrii i Grafiki Inżynierskiej  
bud. P, pok. 217c, tel. wew. 1839,  
e-mail: mgpiekar@prz.rzeszow.pl
- ✓ **dr inż. Krzysztof TERESZKIEWICZ (WZiM)**  
2nd International Conference on Agricultural and Rural Development "Agri - Environment and Animal Welfare"  
28.11-1.12.2007 r. Nitra (Słowacja)  
<http://www.agr.hr/jcea>  
Materiałami nt. konferencji dysponuje:  
dr inż. Krzysztof Tereszkiwicz,  
Katedra Rozwoju Regionalnego  
bud. L, pok. 143A, tel. wew. 1343,  
e-mail: kteresz@prz.edu.pl
- ✓ **mgr inż. Agnieszka MAGOŃ** - doktorantka MSD (WCh)  
10th International Conference on Pharmacy and Applied Physical Chemistry  
21-24.10.2007 r. Centro Monte Verità,  
Ascona (Szwajcaria)  
[www.eurostar-science.org](http://www.eurostar-science.org)  
Materiałami nt. konferencji dysponują:  
mgr inż. Agnieszka Magoń, dr hab. Marek Pyda,  
prof. PRz  
Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego  
bud. H, pok. 234 a, tel. wew. 1751,  
e-mail: mpyda@utk.edu
- ✓ **mgr inż. Sławomir ŚWIRAD (WBMiL - bud. L)**  
Seventh International ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture  
14-16.11.2007 r. TAMPA, FL (USA)  
[http://www.astm.org/cgi-bin/SoftCart.exe/filterxx40.cgi?U+mystore+ibkl6376+-P+MAIN-COMM+E08+-P+EVENT\\_ID+820+-P+MEE-](http://www.astm.org/cgi-bin/SoftCart.exe/filterxx40.cgi?U+mystore+ibkl6376+-P+MAIN-COMM+E08+-P+EVENT_ID+820+-P+MEE-)

TING\_ID+21412+/usr6/htdocs/newpilot.com/MEE-TINGS/sympotherinfo.frm  
 Materiałami nt. konferencji dysponuje:  
 mgr inż. Sławomir Świrad,  
 Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji  
 bud. L, pok. 122b, tel. wew. 1904,  
 e-mail: ssktmiop@prz.edu.pl

- ☑ **prof. dr hab. Olexandr GUGNIN** (WZiM)  
 Racjonalność i komunikacja  
 14-17.11.2007 r. Sankt-Petersburg (Rosja)  
 Materiałami nt. konferencji dysponuje:  
 prof. dr hab. Olexandr Gugin,  
 Katedra Marketingu  
 bud. L, pok. L-26, tel. wew. 1672,  
 e-mail: guga@prz.edu.pl
- ☑ **mgr inż. Arkadiusz ONYSZKO, Stanisław WOROSZ**  
 (WBMiL)  
 Materiałoznawstwo

9-12.10.2007 r. Lwów (Ukraina)  
 Materiałami nt. konferencji dysponuje:  
 mgr inż. Arkadiusz Onyszko,  
 Katedra Materiałoznawstwa  
 bud. C, pok. 204, tel. wew. 1124,  
 e-mail: onyszko@prz.edu.pl

- ☑ **dr inż. Paweł RZUCIDŁO** (WBMiL)  
 Information Day for Air and Aeronautics Transport Research  
 6-7.02.2008 r. Bruksela (Belgia)  
[http://ec.europa.eu/research/transport/events/infodays2008\\_en.html](http://ec.europa.eu/research/transport/events/infodays2008_en.html)  
 Materiałami nt. konferencji dysponuje:  
 dr inż. Paweł Rzucidło,  
 Katedra Awioniki i Sterowania  
 bud. L, pok. 345, 306, tel. wew. 1609, 1833,  
 e-mail: czarn@prz.edu.pl, pawelrz@prz.edu.pl.



## Komunikat I

Polskie Towarzystwo Matematyczne – *Oddział Rzeszowski*  
 Politechnika Rzeszowska – *Katedra Matematyki*  
 Uniwersytet Rzeszowski – *Instytut Matematyki, Katedra Informatyki*  
 Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie  
*Instytut Matematyki i Informatyki*  
 Katolicki Uniwersytet Lubelski im. Jana Pawła II  
*Instytut Ekonomii, Instytut Matematyki i Informatyki*  
 Polska Akademia Nauk – *Instytut Matematyczny, Komitet Matematyki*

organizują

### XIV-th International Conference on Mathematics, Informatics and Related Fields

która odbędzie się w dniach 8-11 listopada 2008 roku w Ustrzykach Dolnych (Hotel "Laworta", [www.laworta.pl](http://www.laworta.pl)).  
 Główną tematykę konferencji stanowić będą: analiza matematyczna, rachunek prawdopodobieństwa i statystyka, dydaktyka matematyki, informatyka oraz zastosowania matematyki. Organizatorzy pozostają otwarci na inne propozycje tematyki sesji.

*Serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału w naszej konferencji.*

#### Komitet Organizacyjny:

Przewodnicząca: Stanisława Kanas - Rzeszów, Członkowie: Beata Fałda - Chełm, Lublin,  
 Renata Juraszińska - Rzeszów, Jan Stankiewicz - Rzeszów, Anna Szpila - Rzeszów, Katarzyna Wilczek - Rzeszów

#### Komitet Naukowo-Programowy:

Przewodniczący: Jan Stankiewicz - Rzeszów, Członkowie: Teodor Bulboaca - Cluj-Napoca (Rumunia),  
 Józef Drewniak - Rzeszów, Stefan Jackowski - Warszawa, Julian Ławrynówic - Łódź, Stanisława Kanas - Rzeszów,  
 Dariusz Partyka - Chełm, Lublin, Wiesław Pleśniak - Kraków, Dymitr Prokhorov - Saratov (Rosja),  
 Zdzisław Rychlik - Lublin, Chełm, Józef Siciak - Kraków, Toshiyuki Sugawa - Hiroshima (Japonia),  
 Zbigniew Suraj - Rzeszów, Józef Zajac - Chełm, Lublin, Jarosław Zemanek - Warszawa

e-mail: [confmath@univ.rzeszow.pl](mailto:confmath@univ.rzeszow.pl)

# I Krajowa Konferencja Nano- i Mikromechaniki

Szanowni Państwo,

W imieniu Komitetu Naukowego oraz Organizacyjnego mamy zaszczyt zaprosić Państwa na spektakularne wydarzenie naukowe - I Krajową Konferencję Nano- i Mikromechaniki, której celem jest integracja, prezentacja wyników oraz wymiana doświadczeń środowiska naukowego aktywnego w nieraz odległych specjalnościach z zakresu nano- i mikromechaniki w aspekcie rozwijającej się nanotechnologii.

Nano- i mikromechanika tworzą podstawy nanotechnologii, tej stosunkowo młodej dziedziny nauki, stymulującej z jednej strony rozwój gospodarki innowacyjnej, a z drugiej wytyczającej współczesne kierunki badawcze zarówno w mechanice, jak i w chemii, biologii, fizyce, elektronice oraz informatyce.

Konferencja odbędzie się w Krasicy w dniach 8-10 lipca 2008 r.

Szczegółowe informacje znajdują Państwo na stronie: <http://fluid.ippt.gov.pl/KKNMM08/>.

Licząc na Państwa zainteresowanie, serdecznie zapraszamy!

*Anna Kucaba-Piętal  
wraz z Komitetem Organizacyjnym*

## "SERCA SERCOM"

Pod takim tytułem, z udziałem Zespołu Pieśni i Tańca "Połoniny" w dniu 6 stycznia 2008 r. odbył się w Teatrze "Maska" koncert charytatywny na rzecz czterdziestu wychowanków Domu Dziecka w Strzyżowie. Najpiękniejsze kolędy i pastorałki zaśpiewali z "Połoninami" oraz ze swoimi dziećmi rzeszowscy aktorzy i dziennikarze. Tańczący i śpiewający w "Połoninach" państwo Monika i Paweł Maziarzowie, z kilkumiesięcznym synkiem Julian-

kiem na rękach, zaśpiewali małemu Jezuskowi kolędę "Zaśnij dziecińco".

Podczas koncertu zebrano ponad 5 tys. zł, z których pokryte zostaną koszty zimowego wypoczynku dzieci. Liczył się każdy sprzedany bilet. W czasie koncertu były też niespodzianki: europoseł Mieczysław Janowski czworo wychowanków Domu Dziecka zaprosił na wycieczkę do Brukseli, nieodpłatne przebadanie dzieci zaoferowało Centrum Medyczne "Medyk".



*Na scenie Teatru "Maska".*



*Śpiewająca rodzina Maziarzędów.*

*Fot. M. Zych*

Nasz "sztandarowy" Zespół aktywnie uczestniczy w wielu tego rodzaju przedsięwzięciach, o czym pisaliśmy m.in. w grudniowym wydaniu GP. To także wymierna forma wsparcia, dla której członkowie Zespołu nie szczędzą sił ani czasu.

*Fot. M. Zych*

*Marta Olejnik*

# PROPOZYCJE OFICYNY WYDAWNICZEJ

## PODRĘCZNIKI

### Lesław Gołębiowski, Marek Gołębiowski, Obwody elektryczne. Część 2 i 3 - 2007

Książka stanowi pomoc dydaktyczną ściśle związaną z tematyką wykładów, ćwiczeń i projektów z przedmiotu "obwody elektryczne". Część zawartego w podręczniku materiału przeznaczona jest do samodzielnego opracowania przez studentów w laboratorium i podczas wykonywania projektów. Dodatkową pomocą są zamieszczone w pracy przykładowe projekty filtrów oraz ich realizacja numeryczna, przedstawiające wykorzystanie opisanych wiadomości do celów praktycznych.

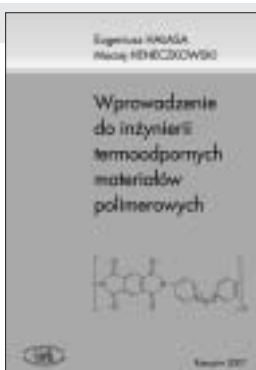
### Marketing. Doświadczenia i trendy. Praca zbiorowa pod red. Jana Adamczyka - 2007

Autorzy podjęli próbę scharakteryzowania wybranych, specjalistycznych zagadnień marketingowych. Poszczególne części opracowania dotyczą: marketingu międzynarodowego, terytorialnego, marketingu w handlu detalicznym, w Internecie, w organizacjach niekomercyjnych oraz marketingu ekologicznego. Podręcznik jest przeznaczony zarówno dla studentów, jak i praktyków gospodarczych, którzy znajdą w nim liczne przykłady oraz wskazówki dotyczące rozwiązania wielu problemów.

## SKRYPTY

### Eugeniusz Hałasa, Maciej Heneczowski, Wprowadzenie do inżynierii termoodpornych materiałów polimerowych - 2007

W pracy scharakteryzowano podstawowe właściwości polimerów i metody ich badań. Omówiono metody otrzymywania, przetwórstwa oraz właściwości i kierunki zastosowania polimerów termoodpornych. Praca jest przeznaczona dla wszystkich zainteresowanych nowoczesnymi polimerami, ich racjonalnym stosowaniem i użytkowaniem.



### Mirosław Sołtysiak, Kalkulacja pieniądza na rynkach finansowych. Stopy procentowe - kalkulacja wartości pieniądza w czasie - 2007

Książka jest przeznaczona dla osób, które chcą pogłębić swoją wiedzę z zakresu funkcjonowania pieniądza na rynkach finansowych. Jej podstawowym celem jest przedstawienie zagadnień związanych z kalkulacją wartości pieniądza. Każdy rozdział zawiera zadania do samodzielnego rozwiązania wraz



z odpowiedziami. Do książki dołączono słowniczek polsko-angielski zawierający terminologię związaną z jej tematyką.

## MONOGRAFIE HABILITACYJNE

### Bogdan Kwolek, Adaptive Real-Time Image Processing for Cognitive Vision Systems - 2007

Przedmiotem pracy są adaptacyjne algorytmy przetwarzania i analizy obrazów dla poznawczych systemów wizyjnych, w których dużą rolę odgrywa adaptacja, uczenie i zdolność do interpretacji analizowanej sceny, niezależnie od panujących warunków i okoliczności. Pierwsza część pracy odnosi się do przetwarzania obrazów na niskim poziomie abstrakcji danych, druga dotyczy algorytmów probabilistycznych, adaptacyjnych oraz uczących się na bieżąco bez nadzoru.

### Arkadiusz Letkiewicz, Kierunki i metody doskonalenia organizacji pracy Policji - 2007

Głównym celem pracy jest wskazanie kierunków oraz metod doskonalenia pracy Policji, a także zaproponowanie konfiguracji i konwencji projektowania zmian organizacji pracy Policji dostosowanych do wymagań stawianych współczesnym organizacjom. W rozprawie dokonano przeglądu działań dotyczących doskonalenia pracy Policji w wybranych krajach na świecie, przedstawiono rys historyczny funkcjonowania polskiej Policji, a także diagnozę stanu organizacji zilustrowaną praktycznymi przykładami.

## MONOGRAFIE

### Grzegorz Prokopski, Mechanika pękania betonów cementowych - 2007

Opracowanie jest skierowane do osób zajmujących się problematyką badania właściwości materiałów z matrycą cementową, zwłaszcza betonu. Omówiono zaawansowane metody badania betonu, umożliwiające poznanie jego specjalnych właściwości.

### Piotr Strzelczyk, Wybrane zagadnienia aerodynamiki śmigieł - 2007

Praca stanowi przegląd obliczeniowej i eksperymentalnej aerodynamiki śmigieł lotniczych z uwzględnieniem dorobku autora. Zawiera ocenę zakresu stosowalności różnych metod teoretycznych oraz doświadczalnych do wyznaczania charakterystyk aerodynamicznych śmigieł, a także jego projektowania aerodynamicznego.



Marzena Tarala

# Pomóżmy Marciniowi !!!



Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy,

Nasz kolega Marcin Kaczmarzyk, 21-letni student III roku studiów na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, uległ w grudniu 2007 r. bardzo poważnemu wypadkowi, spowodowanemu wybuchem podczas chemicznej obróbki meteorytów, które Marcin kolekcjonował. W wyniku wybuchu doznał licznych i ciężkich obrażeń ciała. Stracił lewą dłoń, trzy palce prawej ręki i oczy. Przeszedł skomplikowane operacje i przez 3 tygodnie, będąc w stanie krytycznym, walczył o życie. Wielu z Państwa oddało krew dla Marcina, przyczyniając się do uratowania jego jakże młodego życia. Nie udało się jednak uratować ani le-



wej dłoni, ani trzech palców prawej ręki, ani niestety oczu - na co do końca miał nadzieję.

Obecnie Marcin wyszedł ze szpitala, wraca do sił i żyje mimo wszystko nadzieją na odzyskanie wzroku poprzez elektroniczne oko oraz przywrócenie sprawności rąk za pomocą bardzo drogich protez. W tym celu konieczna będzie długa rehabilitacja oraz kosztowne leczenie, obejmujące: protezowanie lewej dłoni i obydwu oczu, rekonstrukcję prawej ręki.

Wraz z koleżankami i kolegami ze studiów, Stowarzyszeniem "DZIAŁAJMY RAZEM" oraz ludźmi dobrej woli możemy pomóc Marciniowi spełnić jego marzenie o lepszej przyszłości:

- wpłacając dowolne kwoty na specjalnie w tym celu otwarte konto:

## STOWARZYSZENIE "DZIAŁAJMY RAZEM"

ul. A. Kamińskiego 12, 35-211 Rzeszów

nr rachunku: 15 1240 1792 1111 0010 1629 3219

tytuł wpłaty: Na leczenie i rehabilitację Marcina Kaczmarzyka

- darując 1% podatku na rzecz Stowarzyszenia, a docelowo dla Marcina. Życzliwych Marciniowi darczyńców nic to nie będzie kosztować, a znacząco pomoże w jego leczeniu i rehabilitacji.



W tym celu, na formularzu PIT-37 za rok 2007 prosimy wypełnić podane pola w następujący sposób:

- rubryka H, pole 123: Przeznaczam 1% podatku na leczenie i rehabilitację Marcina Kaczmarzyka,
- rubryka I, pole 124: Stowarzyszenie "Działajmy Razem",
- rubryka I, pole 125: KRS 0000158971.

*Pamiętajmy o tym, że liczy się każda kwota i duża liczba ofiarodawców! Społeczność akademicka to przecież wielka, wspierająca się w miarę potrzeby rodzina. Dziękując za wszelką pomoc, apelujemy do wszystkich ludzi dobrej woli o życzliwość i zrozumienie.*

*Przyjaciele Marcina ze studiów*

## Pomagać każdy może...

Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej podjął trud zorganizowania akcji charytatywnej, mającej na celu pomoc dzieciom z Załuczy na Ukrainie. Termin akcji to koniec lutego - początek marca. Pomysłodawcą oraz głównym propagatorem jest Wojciech Goclon, student Wydziału Elektrotechniki i Informatyki. W akcję włączyli się nie tylko inni studenci, ale również instytucje charytatywne, takie jak.: Bank Żywności w Rzeszowie, Rzeszowskie



Towarzystwo Pomocy im. św. Brata Alberta, firma TEDBUD.

W Dziecięcym Internacie w Załuczy przebywają dzieci cierpiące na choroby popromienne, będące skutkiem katastrofy w Czarnobylu w pamiętnym 1986 r. Wiele z nich straciło wtedy całe swoje rodziny. Znajduje się tam ponad 120 dzieci, z czego połowa jest na całe życie "przykuta" do łóżka. Część ma zniekształcone kończyny, są tam również podopieczni z zespołem Downa oraz innymi nieuleczalnymi chorobami. Wszyscy mimo to walczą o życie.

Akcja obejmuje kilka etapów: m.in. zbiórkę żywności w kilku rzeszowskich sklepach, publiczną kwestę w centrum Rzeszowa oraz zbiórkę potrzebnych artykułów na terenie uczelni. Gromadzone są trwałe artykuły spożywcze, zabawki, pieluchy itp. Wszystko zostanie przewiezione na Ukrainę i przekazane potrzebującym.



Honorowy patronat nad zorganizowaną akcją objęli: wojewoda podkarpacki, prezydent miasta Rzeszowa oraz rektor Politechniki Rzeszowskiej. Wyrażamy nadzieję, że znajdą się ludzie wrażliwi na cierpienie dzieci dotkniętych tą straszliwą katastrofą.

*Edyta Janik*

## Sezon 2007 za nami, przed nami kolejny

W grudniu ub. roku zakończyliśmy sezon 2007, czas więc na podsumowanie i chwilę refleksji. Akademicki Klub Lotniczy (AKL) jest organizacją działającą już od 11 lat w Politechnice Rzeszowskiej. Nasze szeregi tworzą nie tylko studenci, ale także pracownicy PRz. Członkowie AKL-u to pasjonaci aktywnego spędzania wolnego czasu pod skrzydłem parolotni. Naszym zaan-

gażowaniem w działalność klubową oddziałujemy pozytywnie na coraz szersze grono studentów i pracowników Politechniki Rzeszowskiej.

Sezon 2007 rozpoczęliśmy cyklem wykładów - były one tak przygotowane, aby mogli z nich skorzystać zarówno członkowie AKL-u, jak i osoby, w planach których było przystąpienie do naszej organizacji. Spotkania miały

na celu nie tylko przedstawienie działalności klubu, ale też zapoznanie się z techniką lotu, budową skrzydła oraz zagrożeniami związanymi z samym lotem.

Po części teoretycznej nadszedł czas na część praktyczną. Majowy weekend (1-5 maja 2007 r.) to czas, który przeznaczaliśmy głównie na szkolenie "młodych", i jak co roku, miało to miejsce w Bezmiechowej. Nie jest to jednak jedyne miejsce, do którego docierają nasi klubowicze. Ci, którzy wykazują większe doświadczenie (należy dodać, że grupa ta stale się powiększa), wybierają górki dla "ambitnych", m.in. Donovaly (Słowacja), Lendak (Słowacja), Bassano (Włochy), Cergowá (Słowacja), Kryvostonkę (Słowacja), Słubice (Słowacja), Karpaty Wschodnie (Ukraina), Szczyrk - Skrzyczne, Żyżnów oraz w Austrii i Szwajcarii. Organizowane były również wypadki "za windą" w okolicy Krosna. Wszystkie wyjazdy były absolutnie podporządkowane często zmieniającym się warunkom meteorologicznym.

Zakończony sezon to również czas, który wykorzystaliśmy na zakup niezbędnego sprzętu. Potrzeby AKL-u są



"Prezes" w akcji na Lendaku.

Fot. Archiwum AKL

dużo większe od wielkości otrzymanego dofinansowania, z tego prostego powodu ograniczyliśmy wyjazdy do minimum. Za zgromadzone środki za-

kupione zostały "radyjka" w liczbie 6 sztuk. Była to konieczność związana z bezpieczeństwem wszystkich latających. Nowy sprzęt został przetestowany podczas lotów za wyciągarką w maju ub. roku. Na liście potrzeb klubowych znajdują się również: uprząż, skrzydła, kaski, wariometry itd.

Mamy nadzieję, że rozpoczynający się sezon skłoni władze naszej uczelni do weryfikacji dofinansowania Akademickiego Klubu Lotniczego PRz. Jesteśmy organizacją w pełni uczelnianą, stąd też wielkość środków uzależniona jest od hojności władz. Nasi klubowicze to ludzie wykazujący ogromną pasję do latania, życia i możliwości poznawania jego nowych obszarów. To jakby pochodna lotniczego charakteru Politechniki Rzeszowskiej. Jednak bez odpowiedniego sprzętu i nakładu finansowego AKL "umrze śmiercią naturalną". Cały czas liczymy na pomoc od władz uczelni i poszczególnych wydziałów w kwestii dofinansowania Akademickiego Klubu Lotniczego. Z góry serdecznie dziękujemy.

Katarzyna Szczupał



Pokaz umiejętności na ziemi.

Fot. Archiwum AKL



## Tylko w klubie PLUS!!!

W dniu 14 grudnia 2007 r. w PLUSIE odbyła się impreza z cyklu Reggae Party. Na scenie wystąpiły takie zespoły, jak: DZIECI DEMOKRACJI oraz PROJECT ZION. Po koncercie wszyscy bawili się w rytmach reggae do późnej nocy.

Z kolei 6 lutego mieliśmy okazję posłuchać bluesa w najlepszym światowym wydaniu. Tego wieczoru w PLUSIE odbył się koncert ciemnoskórego gitarzysty i wokalisty z Nowego Jorku - Terry'ego Mana. Artysta po raz kolejny udowodnił, że jest wirtuozem gitary, a przede wszystkim wspa-



*Reggae Party.*

*Fot. własna*



*Koncert Terry'ego Mana.*

*Fot. własna*

niałym bluesmanem i showmanem. Pozwolę sobie zacytować jednego z widzów: "...ten facet na koncercie fascynuje, ...niech żałują Ci, których tu nie ma".

Więcej informacji o imprezach znajduje się na stronie internetowej klubu: [www.klubplus.pl](http://www.klubplus.pl).

*Tadeusz Mikołowicz*

## Karnawał naszych dzieci

Dzień 20 stycznia 2008 r. był szczególnie miły dla dzieci pracowników Politechniki Rzeszowskiej. Odbyła się wtedy bowiem "Zabawa Noworoczna 2008" zorganizowana przez Sekcję ds. Socjalnych i Bytowych.

W pięknie udekorowanej sali stołówki przy ul. Akademickiej 8 wspólnie bawiło się 485 dzieci w strojach karnawałowych. Nie zabrakło oczywiście Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca PRz "Połoniny", Mikołaja, który wręczał paczki ze słodyczami oraz Wodzireja, zachęcającego dzieci do za-



*Mali artyści w tanecznym kręgu.*

*Fot. M. Misiakiewicz*



Z "Poloninami" rażniej.

bawy oraz do uczestnictwa w różnych grach i konkursach.

Dzieci miały okazję zobaczyć, jak tańczą ich rówieśnicy z Dziecięcego Zespołu Tańca Towarzyskiego "Fantazja". Zafascynowane ich występem chętnie wpisywały się do zespołu na naukę tańca.

Na zakończenie imprezy wystąpili artyści teatryku "Bajlandia" z bajką "Czerwony Kapturek". Na kolejną zabawę dzieci będą czekać cały długi rok.

Włodzimierz Ptak

Fot. M. Misiakiewicz

## Biblioteka informuje

W 2008 roku pracownicy i studenci Politechniki Rzeszowskiej mogą korzystać z zasobów elektronicznych:

■ **IEEE/ IEE Electronic Library (IEL).** Są to wydawnictwa IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers - USA) oraz IEE (Institute of Electrical Engineers - UK). IEEE/IEE Electronic Library zawiera:

- ◆ czasopisma IEEE - 122 tytuły,
- ◆ czasopisma IEE - 20 tytułów,
- ◆ archiwa tych czasopism od 1988 r., niektóre tytuły od 1950 r.,
- ◆ materiały konferencyjne,
- ◆ normy IEEE.

Baza dostępna na serwerze Wydawcy:

<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp>.

Koszt tego przedsięwzięcia zostanie opłacony przez Wydział Elektrotechniki i Informatyki;

■ **ACS (American Chemical Society) Publications.** Kolekcja zawiera pełne teksty artykułów z 43 tytułów wydawanych przez American Chemical Society. Dostępne są także roczniki archiwalne. Dostęp możliwy ze strony wydawcy: <http://pubs.acs.org/about.html>. Lista tytułów dostępna na stronie: <http://vls.icm.edu.pl/tytuły/index.html>;

■ **RSC (Royal Society of Chemistry).** Kolekcja zawiera pełne teksty artykułów z 26 tytułów i 6 baz wydawanych przez RSC. Dostępne są również roczniki archiwalne. Dostęp możliwy ze strony wydawcy: <http://www.rsc.org>.

Użytkownicy sieci komputerowej Politechniki Rzeszowskiej mogą korzystać z testowego dostępu do pełnych tekstów 52 czasopism naukowych z zakresu fizyki, chemii, elektroniki,



*Na stole święcone, a obok baranek  
Koszyczek pełny barwnych pisanek.  
I tak znamienne w polskim krajobrazie  
W bukicie srebrzyste, wiosenne bazy.  
Zielony barwinek, fiołki i żonkile  
- barwami stroją uroczyste chwile.  
W dom polski wiosna wchodzi na  
spotkanie  
Gdy wielkanocne na stole śniadanie.*

**WESOŁEGO ALLELUJA**

*życzy Redakcja*

biologii, matematyki, inżynierii, wydawcy Institute of Physics, IOP Publishing.

Zagwarantowany jest także dostęp do numerów archiwalnych.

**Dostęp trwa do 15.04.2008 r.**

Więcej szczegółów znajdują Państwo na stronie Biblioteki Głównej PRz:

<http://www.prz.rzeszow.pl/biblio/czas.php>  
link: źródła elektroniczne: konsorcja

Dostęp jest możliwy poprzez komputery zarejestrowane w sieci uczelnianej.

*Agnieszka Trawińska*

## WYCIECZKI DLA PRACOWNIKÓW PRZ W 2008 ROKU

Lp.	Trasa wycieczki	Termin	Liczba dni
1 ✓	Krynica i okolice	od 12 do 15.01.2008 r.	4
2 ✓	Zakopane i okolice	od 17 do 20.01.2008 r.	4
3 ✓	Rymanów Zdrój i okolice	od 01 do 03.02.2008 r.	3
4 ✓	Zakopane i okolice	od 09 do 12.02.2008 r.	4
5 ✓	Krynica i okolice	od 29.02 do 02.03.2008 r.	3
6 ✓	Rymanów Zdrój i okolice	od 07 do 09.03.2008 r.	3
7	Zakopane i okolice	od 30.04 do 04.05.2008 r.	5
8	Licheń, Częstochowa, Gniezno	od 30.04 do 04.05.2008 r.	5
9	Sandomierz, Kazimierz Dolny	od 01 do 02.05.2008 r.	2
10	Warszawa i okolice	od 23 do 26.05.2008 r.	4
11	Przemyśl, Krasiczyn, Boleszyszyce	od 31.05 do 01.06.2008 r.	2
12	Gdańsk, Gdynia, Sopot	od 11 do 17.07.2008 r.	7
13	Mazury, Suwalszczyzna - Wilno	od 19 do 24.07.2008 r.	6
14	Wrocław, Kotlina Kłodzka - Praga	od 02 do 07.08.2008 r.	6
15	Francja - Paryż	od 23 do 30.08.2008 r.	8
16	Ukraina - Kresy	od 23 do 27.08.2008 r.	5
17	Zakopane i okolice	od 11 do 14.09.2008 r.	4
18	Krynica i okolice	od 26 do 28.09.2008 r.	3
19	Bieszczady	od 04 do 05.10.2008 r.	2
20	Obóz narciarski	od 27.12.2008 r. do 01.01.2009 r.	6
21	Wycieczki jednodniowe	do uzgodnienia	-
22	Wycieczki wydziałowe	do uzgodnienia	-

### UWAGA!

Terminy i trasy wycieczek mogą ulec zmianie.

Rezygnację z wycieczki należy zgłosić co najmniej 8 dni przed jej planowanym terminem - w przypadku niedotrzymania ww. terminu pracownik musi się liczyć ze stratą wniesionej opłaty.

Rezerwacje telefoniczne nie będą przyjmowane.

Politechnika Rzeszowska zwraca się z prośbą do biur turystycznych o przesyłanie ofert na ww. wycieczki krajowe na 3 miesiące przed terminem wyjazdu, a na 4 miesiące przed terminem w przypadku wycieczek zagranicznych.

ADRES:

Politechnika Rzeszowska, ul. W. Pola 2, 35-959 Rzeszów, Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych, bud. A, p. 53.

*Włodzimierz Ptak*



## Fraszki Stanisława Siekańca

### ŚWIATOWID

*To bóstwo o czterech twarzach  
dziś także spotkać się zdarza.*

### O CEDZAKU

*Aby nie przejść  
jego okiem  
trzeba plecy  
mieć szerokie.*

### DOPÓTY DZBAN

*Gdy ucho się trzyma  
przyczyną glina.*

### PODWYŻKI CEN

*Metoda zreformowana  
kry-zyskiem spowodowana.*

### NOWA ALEJA

*Nie zasłużonych  
a zadłużonych.*



## AKADEMICKIE RADIO CENTRUM PROWADZI PRAKTYKI DYDAKTYCZNO-ZAWODOWE DLA STUDENTÓW POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Praktyki prowadzone są w ramach następujących specjalizacji:

- w zakresie technicznej obsługi urządzeń radiowych, montażu materiałów dźwiękowych, praktycznego wykorzystania urządzeń produkcyjnych i emisyjnych, realizacji programów radiowych,
- w zakresie wykonywania czynności dziennikarskich, tj. przygotowywania serwisów informacyjnych, pozyskiwania i montażu materiałów reporterskich, prowadzenia bloków programowych, prowadzenia programów autorskich.

ZAINTERESOWANYCH PROSIMY O KONTAKT Z REDAKCJĄ  
redakcja@radiocentrum.pl  
Rzeszów, ul. Akademicka 6 - DS. Ikar



## AKADEMICKIE RADIO CENTRUM PROWADZI NABÓR NA STANOWISKA:

- prezenter
- reporter
- realizator dźwięku

ZAINTERESOWANYCH PROSIMY O KONTAKT Z REDAKCJĄ  
praca@radiocentrum.pl  
Rzeszów - ul. Akademicka 6 - DS. Ikar

(praca ma charakter społeczny i nie obejmuje wynagrodzenia)