

# Gazeta Politechniki

(183) **3**

marzec 2009

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

*Porozumienie z CIECH-em - s. 3*

*Personalia. Nominacje profesorskie - s. 4*

*Pojechali do Los Angeles - s. 8*

*Syria - 5000 lat historii - s. 11*

*Konferencje, sympozja, seminaria - s. 15*

*Studenci o sobie i nie tylko - s. 19*

*Zaproszenie do składania wniosków - s. 25*



**58**  
LAT

Wyższego Szkolnictwa  
Technicznego w Rzeszowie

**1951-2009**

*W akademikach*



*... cisza przed sesją*

# Egzotyka w Politechnice

## Dzień Kultury Syryjskiej

vide str. 10-13



Syryjczycy w otoczeniu ...  
naszych studentów ubranych w stroje arabskie.

Fot. M. Misiakiewicz



Koncert muzyki orientalnej.

Fot. M. Misiakiewicz



Wystawa arabskiego rękodziela w bud. P.

Fot. M. Misiakiewicz



Specjały kuchni arabskiej.

Fot. Z. Kamel



Taniec orientalny.

Fot. D. Danek



Stadion olimpijski w Aleppo  
- dzieło myśli prof. S. Kusia.

Fot. Z. Kamel



## Porozumienie z CIECH-em

Dnia 8 stycznia br. JM Rektor prof. Andrzej Sobkowiak uczestniczył w uroczystości towarzyszącej podpisaniu umowy ramowej pomiędzy Grupą Kapitałową CIECH SA a przedstawicielami 7 polskich uczelni. Podpisanie umowy odbyło się w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W uroczystości rejestrowanej przez ogólnopolskie media uczestniczyli, obok władz spółki i rektorów bądź prorektorów uczelni będących stronami umowy, także członkowie Rady Ekspertów powołanej przez firmę Ciech oraz władze Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w tym przewodniczący Rady Nauki prof. Henryk Górecki.

Umowa o treści zaproponowanej przez Radę Ekspertów przy prezesie firmy Ciech (wedle mojej wiedzy) to pierwszy i jedyny organ doradztwa naukowego, powołany przez działającą

w Polsce grupę przemysłową. Dotyczy współpracy zakładów-spółek, skupionych w Grupie CIECH i zespołów badawczych polskich uczelni. Przedmiotem współpracy ma być pomoc środowisk naukowych w rozwiązywaniu bieżących problemów produkcyjnych, głównie w zakresie technologii chemicznej, ale także w prowadzeniu badań rozwojowych i realizacji badań w ramach projektów celowych na potrzeby poszczególnych zakładów przemysłowych wchodzących w skład Grupy CIECH. Ponadto, współpraca ta ma na celu taki dobór tematyki prac inżynierskich, magisterskich i doktorskich, prowadzonych na uczelniach, aby uwzględniały one zagadnienia będące przedmiotem zainteresowania poszczególnych spółek. Z kolei spółki Grupy Kapitałowej CIECH mają wspomagać działalność dydaktyczną uczelni

i rozwój jej infrastruktury badawczej, m.in. oferować miejsca dla studentów odbywających praktyki przemysłowe.

Sygnatariusze podpisanej umowy to: Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy - współpraca głównie ze spółką Zachem; Politechnika Poznańska - współpraca głównie ze spółką Organika-Sarżyna; Politechnika Wroclawska - współpraca głównie ze spółkami Alwernia i Fosfory, Politechnika Warszawska - współpraca głównie ze spółkami Organika-Sarżyna i Zachem; Politechnika Szczecińska - współpraca głównie ze spółką Soda Polska Ciech; Politechnika Rzeszowska - współpraca głównie ze spółką Organika-Sarżyna; Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu - współpraca głównie z Dywizją Sodową Ciech SA oraz spółką Zachem.

*Henryk Galina*

## Nasi Goście

### KANADA CZEKA NA POLSKICH STUDENTÓW

W dniu 26 stycznia br. ze studentami naszej uczelni spotkał się ambasador Kanady pan David Preston - temat spotkania: "Poland's Role in Kanada Multicultural Identity; Building Stronger Links in Aerospace and More". Spotkanie, którego celem było zaproszenie studentów Politechniki Rzeszowskiej do studiowania w Kanadzie, odbyło się w Zespole Sal Wykładowych (bud. S) z udziałem JM Rektora prof. Andrzeja Sobkowiaka, prorektora prof. Marka Orkisz, nauczycieli akademickich i studentów PRz.

Poszerza się lista obszarów współpracy Polski i Kanady zarówno w ramach Unii Europejskiej, jak i w zakresie globalnym. Oprócz dotychczasowej

współpracy handlowej i komunikacji międzyludzkiej strony podjęły współpracę w zakresie szkolnictwa wyższego w ramach przyjętego na lata 2007-2013 programu współpracy Wspólnoty Europejskiej z Kanadą. Celem programu jest promowanie porozumienia między narodami, z uwzględnieniem znajomości języków obcych, kultur i instytucji, a także poprawa zasobów ludzkich zarówno w Unii Europejskiej, jak i w Kanadzie.

Każdego roku do Kanady, gdzie czesne dla studentów zagranicznych oraz koszty utrzymania są jednymi z najniższych w świecie (czesne jest niższe niż na uczelniach amerykań-



*Rektor A. Sobkowiak i ambasador D. Preston.*

*Fot. własna*

skich) przyjeżdża na studia około 150 tys. studentów. Uprawnieni do tego studenci mogą równocześnie pracować i zarabiać na utrzymanie - wg rankingów ONZ Kanada cieszy się jednym z najwyższych standardów życia na świecie.

Do Kanady, gdzie możliwości studiowania są duże, już od 1 stycznia 2009 r. można się udać bez wizy, w przeciwieństwie np. do USA. Istnieje tam możliwość uzyskania stypendium

(w odróżnieniu od uniwersytetów amerykańskich), natomiast poziom studiów na uniwersytetach kanadyjskich jest bardzo wyrównany. Przedstawiona propozycja odnosi się także do studiów doktoranckich, w przypadku których poziom nauczania jest niejednokrotnie wyższy niż w USA. Osoby w wieku poniżej 35 lat mogą zdecydować się na rok studiów i pracować jednocześnie bez dodatkowych zezwoleń. Wybór kierunku zależy oczywiście od kryte-

riów wymaganych przez wybrany uniwersytet.

Politechnika Rzeszowska dotychczas nie współpracowała w tej mierze z żadną z kanadyjskich uczelni i brakuje w tej kwestii stosownych umów. Oznacza to, że studenci zainteresowani studiowaniem na kanadyjskich uczelniach muszą się ubiegać o studia w Kanadzie we własnym zakresie. W pozyskiwaniu odnośnych informacji pomoże z pewnością Internet.

Marta Olejnik

## PERSONALIA

### HABILITACJE



**Dr inż. Bogdan Kwolek**, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki w dniu 13 stycznia 2009 r. uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *informatyka*, nadany przez Radę Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Temat rozprawy habilitacyjnej: *Adaptive real-time image processing for cognitive vision systems*.

Pan Bogdan Kwolek urodził się w 1963 r. w Łąncucie. Studia wyższe ukończył w Politechnice Rzeszowskiej na

Wydziale Elektrotechniki i Informatyki. Stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej *informatyka* uzyskał w 1998 r. w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki, na podstawie rozprawy pt. *Metody i narzędzia inżynierii transputerowej i ich zastosowanie w sterowaniu ze sprzężeniem wizyjnym*. Jest specjalistą z zakresu przetwarzania obrazów cyfrowych, w szczególności wizyjnych systemów poznawczych. Ma w dorobku blisko 50 prac opublikowanych po doktoracie, w tym kilkanaście w czasopismach z Listy Filadelfijskiej. Był kierownikiem 4 projektów badawczych finansowanych przez Komitet Badań Naukowych oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Był także czterokrotnym stypendystą Deutsche Akademische Austausch Dienst, przebywając łącznie 24 miesiące w różnych ośrodkach akademickich w Niemczech.

### DOKTORATY



**Mgr inż. Dominik Strzałka**, asystent w Zakładzie Systemów Rozproszonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *informatyka*, nadany przez Radę Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki

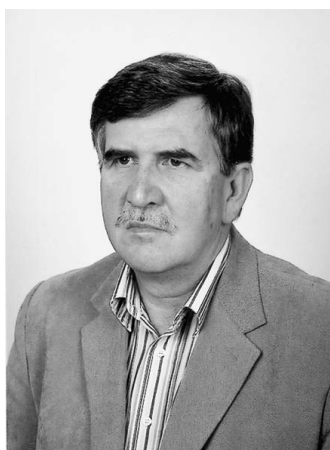
Politechniki Śląskiej w Gliwicach w dniu 27 stycznia 2009 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Procesy w systemie komputerowym na styku dane-algorytm prostego sortowania przez wstawianie w ujęciu statystyki nieekstensywnej*. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Franciszek Grabowski, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci rozprawy doktorskiej: prof. dr hab. inż. Tadeusz Czachórski, Politechnika Śląska w Gliwicach i dr hab. inż. Andrzej Walczak, Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie.

Bronisław Świder

# Nominacje profesorskie

## Profesor Grzegorz Józef Prokopski

**Prof. dr hab. inż. Grzegorz Józef Prokopski - kierownik Katedry Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska - otrzymał w dniu 14 stycznia 2009 r. w Pałacu Prezydenckim tytuł naukowy profesora nauk technicznych, nadany przez prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Lecha Kaczyńskiego postanowieniem z dnia 23 lipca 2008 r.**



Prof. dr hab. inż. Grzegorz Józef Prokopski urodził się 30 maja 1951 r. w Murowie (woj. opolskie). W 1970 roku ukończył Technikum Mechaniczne im. gen. Józefa Bema w Kluczborku, a w latach 1970-1975 odbył studia wyższe na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej, gdzie uzyskał tytuł magistra inżyniera mechanika o specjalności urządzenia i technologia spawalnictwa. Od 1 października 1975 r. do 31 sierpnia 1994 r. pracował w Politechnice Częstochowskiej na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, przechodząc kolejne stanowiska od asystenta stażysty do profesora nadzwyczajnego. W końcowej fazie zatrudnienia w tej uczelni pełnił też funkcję zastępcy dyrektora ds. nauki Instytutu Budownictwa PCz i kierownika Zakładu Wytrzymałości Materiałów.

Stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *budownictwo* nadała mu w 1982 r. Rada Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej w Gliwicach na podstawie roz-

prawy doktorskiej pt. "Wpływ oddziaływania plazmy niskotemperaturowej na własności wytrzymałościowe betonu zwykłego i ogniotrwałego", a stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie *inżynieria materiałowa* - w 1992 r. Rada Naukowa Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. "Analiza związku struktury z odpornością betonów na pękanie".

Od 1 września 1994 r. jest związany z Politechniką Rzeszowską, gdzie jako profesor nadzwyczajny pełni funkcję kierownika Katedry Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

W swoim dorobku ma ponad 100 prac naukowych dotyczących badań materiałów budowlanych metodami inżynierii materiałowej, z których 25 ukazało się w Archiwum Inżynierii Lądowej i w czasopismach z Listy Filadelfijskiej: Journal of Materials Science, International Journal of Fracture,

Cement and Concrete Research, Computers & Concrete an International Journal, Structural Engineering and Mechanics. Prace opublikowane w latach 1975-1982 dotyczyły oddziaływania plazmy niskotemperaturowej na betony. Powstały w trakcie kierowania realizacją tematu "Plazmowe cięcie betonów i żelbetów", w ramach problemu resortowego R.I.2 Ministerstwa Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki "Zastosowanie niskotemperaturowej plazmy w przemyśle", koordynowanego przez Instytut Energetyki Hutniczej Politechniki Częstochowskiej. W pracach tych analizowane były zmiany wytrzymałościowe i strukturalne w obszarze betonu przyległym do strumienia plazmy niskotemperaturowej, w szczególności spadek odporności na pękanie betonów wskutek działania wysokiej temperatury.

Po uzyskaniu stopnia doktora skoncentrował swoją działalność naukową na problemie wpływu struktury na właściwości betonów, szczególnie na odporność na pękanie, analizując strukturę jakościowo (mikroskopia skaningowa) i ilościowo (badania stereologiczne i fraktalne). Zajmował się także badaniami właściwości mechanicznych wielu gatunków drewna.

W trakcie zatrudnienia prowadził różnorodne zajęcia dydaktyczne - w Politechnice Częstochowskiej (w latach 1975-1994): wytrzymałość materiałów, mechanikę teoretyczną i techniczną oraz budownictwo stalowe, budownictwo na terenach górniczych i budownictwo przemysłowe; w Politechnice Rzeszowskiej natomiast: wytrzymałość materiałów, mechanikę

techniczną, inżynierię materiałową i kompozyty budowlane.

Wypromował 5 doktorów nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, był opiekunem prac dyplomowych ponad 100 absolwentów (inżynierów i magistrów inżynierów) w obu politechnikach.

wych serii "Budownictwo i Inżynieria Środowiska". Czynn timer uczestniczy w działalności krajowych organizacji naukowych. Był członkiem sekcji Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN: Sekcji Zastosowań Materiałów w Budownictwie i Sekcji Materiałów Budowlanych (w latach 1988-2008)

w Zespole Budownictwa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego oraz członkiem Polskiego Towarzystwa Stereologicznego.

Prowadził szeroką działalność ekspercką i projektową na rzecz gospodarki narodowej. W okresie zatrudnienia w Częstochowie wykonał szereg ekspertyz naukowo-badawczych starej zabudowy tego miasta, umożliwiających następnie jej modernizację i renowację. Uczestniczył w wykonywaniu bądź kierował wykonaniem wielu ekspertyz na zlecenie jednostek gospodarczych Regionu Częstochowskiego, Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego i Podkarpacia. Kierował realizacją kilkunastu prac naukowo-badawczych finansowanych centralnie, m.in. w ramach Problemu Resortowego R.I.2 MNSzWiT "Zastosowanie niskotemperaturowej plazmy w przemyśle", koordynowanego przez Politechnikę Częstochowską, CPBP 02.01 "Mechanika ośrodków złożonych", koordynowanego przez IPPT PAN w Warszawie oraz kilkunastu grantów KBN i MEN. Za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną był wielokrotnie nagradzany nagrodami rektora oraz ministra. Został odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi.



*W imieniu prezydenta Lecha Kaczyńskiego akty nominacyjne wręczył profesorom minister Piotr Kownacki - szef Kancelarii Prezydenta RP.*

Był przewodniczącym Rady Bibliotecznej PRz w latach 1999-2002 i Senackiej Komisji ds. Współpracy z Zagranicą w latach 2002-2005. Od 2002 roku jest redaktorem Zeszytów Nauko-

oraz Zespołu Konstrukcji Drewnianych (w latach 1993-2006). Obecnie (od 2008 r.) jest członkiem Sekcji Inżynierii Materiałów Budowlanych. Jest członkiem Komitetu Technicznego

Postępowanie w sprawie nadania tytułu naukowego profesora przeprowadziła Rada Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej.

*(biogram autoryzowany)*

## Z OBRAD SENATU

Otwarcia obrad posiedzenia Senatu Politechniki Rzeszowskiej w dniu 22 stycznia 2009 r. dokonał rektor prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, składając zebrany życzenia noworoczne. Przystępując do realizowania programu obrad, wręczył dr. hab. inż. Mirosławowi Tyrce nominację na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat.

Ponadto JM Rektor złożył gratulacje studentom:

- Wojciechowi Palaczowi (WBMiL) w związku z otrzymaniem stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce na rok akademicki 2008/2009,
- Damianowi Gębarowskiemu (WZiM) w związku z wyborem na członka Rady Wykonawczej Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej.

Następnie Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku o mianowanie dr. hab. inż. Marka Gotfryda na stanowisko profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony.

W dalszej kolejności Senat przyjął:

- uchwałę nr 1/2009 w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej na rok akademicki 2009/2010,
- sprawozdanie zastępcy kanclerza ds. technicznych mgr. inż. Jacka Hessa dotyczące działalności inwestycyjnej i remontowej za 2008 r.,
- podsumowanie wyjazdów na konferencje zagraniczne w roku 2008, przedstawione przez prorektora ds. ogólnych prof. dr. hab. inż. Feliksa Stachowicza,
- uchwałę nr 2/2009 w sprawie utworzenia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska kierunku studiów "ochrona środowiska",
- uchwałę nr 3/2009 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 43/2008 z dnia 18 grudnia

2008 r. w ramach planu rzeczowo-finansowego PRz na lata 2009-2011, dotyczącego inwestycji współfinansowanej ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013 w zakresie budowy i wyposażenia inwestycji pt.: "Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne Politechniki Rzeszowskiej",

- uchwałę nr 4/2009 w sprawie utworzenia na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa studiów drugiego stopnia na kierunku "automatyka i robotyka",
- wniosek dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska o przekształcenie Zakładu Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa w Katedrę Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa.

*Agnieszka Zawora*

## KRASP

### Dokument nr 6/V Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

#### Stanowisko Prezydium KRASP z dnia 4 grudnia 2008 r. w sprawie dokumentu

#### "Reguły kształcenia na studiach trzeciego stopnia (doktoranckich)"

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich, po zapoznaniu się z tekstem dokumentu "Reguły kształcenia na studiach trzeciego stopnia (doktoranckich)", opracowanego przez zespół pod przewodnictwem prof. Jerzego Błażejowskiego, wyraża poparcie dla zasadniczych stwierdzeń tego dokumentu, przedstawiając w załączeniu bardziej szczegółową opinię na temat jego treści.

\* \* \*

#### Uwagi Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich do treści dokumentu "Reguły kształcenia na studiach trzeciego stopnia (doktoranckich)"

1. Za słuszne i potrzebne należy uznać podjęcie prac nad opracowaniem reguł kształcenia na studiach trzeciego stopnia. Ich przyjęcie ułatwi i uczyni bardziej efektywną realizację ustaleń zapisa-

nych w Deklaracji Bolońskiej, przyczyni się do podniesienia poziomu studiów doktoranckich, pozwoli opracować bardziej przejrzyste reguły oceny jakości kształcenia doktorantów.

2. Zaletą przedstawionego dokumentu jest:

- wyraźne wskazanie grup wymagań programowych (o charakterze podstawowym, szczegółowym, metodologicznym i etycznym), mierzonych z dokładnością do punktów ECTS; pozwoli to na elastyczne kształtowanie programów studiów dostosowanych do specyfiki i możliwości jednostki prowadzącej studia, a także do potrzeb doktoranta;
- wskazanie na potrzebę poddania procesu kształcenia akredytacji;
- rozdzielenie kwestii ukończenia studiów od uczestniczenia w studiach (uważamy, że świadectwo uczestnictwa w studiach doktoranckich nie jest idealnym rozwiązaniem, ale stanowi postęp w stosunku do aktualnie obowiązujących przepisów);
- wskazanie i opisanie trzech obszarów kompetencji uzyskiwanych przez słuchacza studiów doktoranckich (wiedza, umiejętności, postawy).

3. Dyskusji, wyjaśnień i ewentualnie doprecyzowania wymagają kwestie:

- określenia, co będzie podstawą (punktem odniesienia, wzorcem, standardem) w procesie akredytacji; na ile standard może być uniwersalny, aby nie ograniczył oryginalności kształcenia - narzuca się wskazanie na standardy otwarte, przyjmowane przez jednostkę prowadzącą studia trzeciego stopnia;
- zalecanych proporcji kształcenia w zakresie przedmiotów z: dziedziny, dyscypliny oraz postaw etyczno-moralnych; znaczące wskazanie na przewagę przedmiotów z dziedziny może być w sprzeczności z wymogiem dużej sprawności studiów (doktorat po czterech latach);
- zdefiniowanie pojęcia praktyk (p. II.5) i stawianych im wymagań; wyjaśnienie, czy chodzi o zajęcia dydaktyczne, czy też staże naukowe w innych ośrodkach;
- obowiązku wdrożenia przez jednostkę wewnętrznego systemu jakości (w domyśle odnoszącego się także do studiów III stopnia); nie wynika on wprost z części głównej dokumentu, a jest wskazywany w komentarzu.

*Przewodnicząca KRASP  
prof. dr hab. Katarzyna  
Chałasińska-Macukow*

# Pojechali do Los Angeles...

Na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej studiują lotnictwo i działają w Studenckim Kole Naukowym Lotników, przy którym pod kierunkiem opiekuna Koła dr. inż. pil. Jerzego Bakunowicza prowadzone są prace nad projektem Aero Design 2009. Studenci: Paweł Guła (V), Maciej Dubiel (III), Błażej Morawski (III) i Piotr Nieckarz (V), stanowią drużynę, która jako jedna z trzech polskich drużyn została zakwalifikowana do rozgrywanych 4 marca 2009 r. w Los Angeles Międzynarodowych Zawodów Modeli Udźwigowych, wspólnie z drużynami z Politechniki Poznańskiej i Politechniki Wrocławskiej. Kosztowny projekt udało się zrealizować dzięki życzliwości władz uczelni, Wydziału, także wielu innych osób oraz instytucji.

Aero Design to cykliczne zawody projektowe organizowane przez Society of Automotive Engineers (SAE) dla studentów kierunków lotniczych, SAE oznacza zaś organizację zrzeszającą 90 tysięcy inżynierów z ponad 100 krajów. Zadaniem postawionym zawodnikom jest zaprojektowanie i zbudowanie modelu latającego zdolnego do podniesienia jak największego ładunku, przy określonym z góry silniku. Na wynik



Twórcy dzieła w modelarni. Od lewej: B. Morawski, M. Dubiel, P. Nieckarz, P. Guła.

Fot. Archiwum SKNL

zawodów ma wpływ zgodność obliczeń z rzeczywistymi osiąganiami samolotu.

W bieżącym roku zawody w Los Angeles objęte zostały patronatem znanej w świecie firmy Lockheed Martin. W jakże doborowym towarzystwie znaleźli się więc nasi reprezentanci!

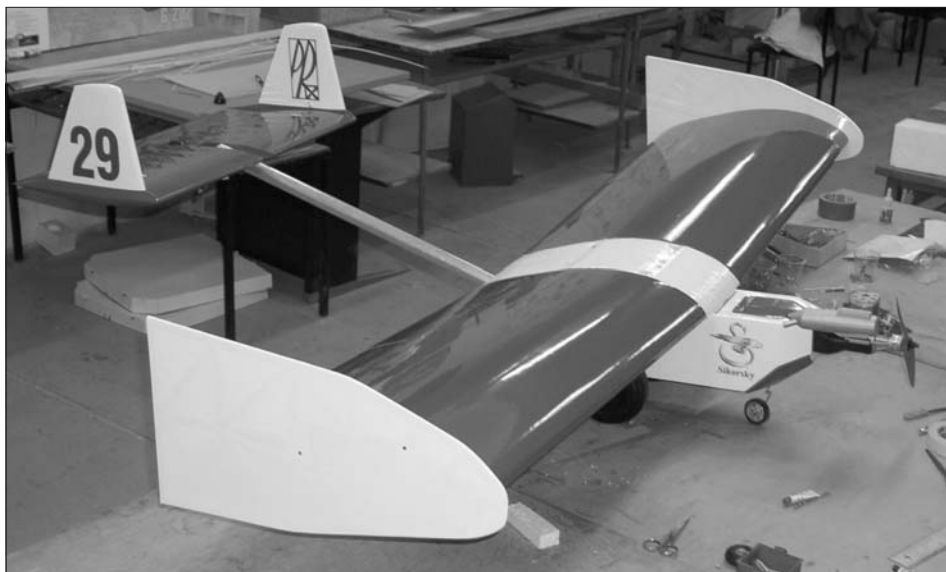
Zrzeszeni w wymienionym kole naukowym studenci WBMiL mogą poszczycić się wieloma sukcesami. Zdobyli m.in. dwa drugie miejsca w konkursie na Bezpilotowy Aparat Latający - kolejno w 2007 i 2008 r., pierwsze

miejsce w zawodach szybowców F3/mini - Mielc 2003, drugie miejsce w Mistrzostwach Polski Szybowców Termicznych F3J - Inowrocław 2002. Te osiągnięcia pozwalają im realizować swoje zainteresowania w większym wymiarze, nie tylko na forum krajowym.

Podkreślenia wymaga fakt, że Polska jest jedynym europejskim krajem zgłoszonym do udziału w tychże zawodach, a Politechnika Rzeszowska reprezentowana jest w tej konkurencji po raz pierwszy w historii.

Udział studentów Politechniki Rzeszowskiej w wymienionych zawodach lotniczych to także niewątpliwa promocja w Stanach Zjednoczonych naszej uczelni, miasta i regionu, także Doliny Lotniczej. Jest to również niezwykła okazja do przypomnienia znanych po drugiej stronie globu chlubnych tradycji lotniczych tej części Polski, z Bezmiechową włącznie. Nie wolno nam bowiem zapomnieć, że do licznych krajów obu Ameryk, a szczególnie do USA i Kanady, wiodły wielu wspaniałych polskich pilotów i konstruktorów lotnictwa "polskie drogi" czasów okupacji hitlerowskiej i lat powojennych.

Marta Olejnik



Model w całej okazałości.

Fot. Archiwum SKNL



# Z panią mgr inż. Katarzyną Pietruchą

## nominowaną do Konkursu Elsevier - Perspektywy Young Researcher Award 2008

rozmawia Marta Olejnik

● Na początek serdeczne gratulacje i wyrazy zasłużonego uznania. Znalazła się Pani wśród 10 wybitnych młodych naukowców nominowanych do konkursu Elsevier - Perspektywy Young Researcher Award 2008, o czym z przyjemnością informowaliśmy na łamach poprzedniego wydania GP. Czym zajmuje się Pani w naszej uczelni?

Cała moja kariera zawodowa jest związana z Politechniką Rzeszowską - tutaj byłam studentką, tu teraz pracuję jako asystent w Katedrze Zapatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, kierowanej przez profesora Janusza Raka. W czasie studiów w ramach stypendium programu Socrates/Erasmus odbyłam półroczny staż w Universidad do Minho w Portugalii, co pozwoliło mi na zdobycie wielu nowych i cennych doświadczeń naukowych. Moje zainteresowania naukowe skupiają się na problematyce niezawodności i bezpieczeństwa systemów zaopatrzenia w wodę. Tendencje obserwowane w skali światowej zmierzają do zapewnienia bezpieczeństwa i komfortu korzystania z wodociągów publicznych. Niezwykle ważne z punktu widzenia odbiorców jest dostarczenie wody o jakości zgodnej z normatywem, w odpowiedniej ilości, pod wymaganym ciśnieniem oraz w dowolnym, dogodnym dla konsumenta czasie, z określoną na drodze studialnej gwarancją.

● **Nominacja nie była przypadkowa. Czy może Pani przybliżyć swoje osiągnięcia naukowe?**

Jestem współautorem i autorem dziewięciu artykułów naukowych, z których dwa ukazały się w czasopiśmie z tzw. Listy Filadelfijskiej (skupiającej najbardziej prestiżowe tytuły



Katarzyna Pietrucha.

Fot. M. Misiakiewicz

ze wszystkich dziedzin). Biorę czynny udział w konferencjach ogólnopolskich, poświęconych m.in. tematyce bezpieczeństwa eksploatacji systemów wodociągowych i kanalizacyjnych. Opracowałam metodykę określania gwarantowanych czasów napraw awarii wodociągowych na przykładzie wodociągów rzeszowskich i krośnieńskich. Pozwoliło to na określenie przewidywanych przerw w dostawie wody w zależności od średnicy rurociągu, na którym nastąpiła awaria.

● **Czy jest coś, co sprawia Pani szczególną satysfakcję w aktywności akademickiej?**

Pasje zawodowe realizuję zarówno w pracy ze studentami, jak i podczas pracy naukowej. Praca ta pozwala mi na wykorzystanie w praktyce zdobytej wiedzy, a jednocześnie jest silnym impulsem do ciągłych poszukiwań merytorycznych i metodycznych.

● **Jakie są Pani ambicje badawcze?**

W przyszłości chciałabym prowadzić badania naukowe i osiągać wyniki na poziomie równorzędnym z krajami Europy Zachodniej i USA. Wierzę, że uda mi się sprostać celom i wyzwaniom, jakie sobie wyznaczyłam. Jestem dumna, że mam możliwość realizacji swoich pasji w Politechnice Rzeszowskiej.

● **To rzeczywiście ambitne plany. A Pani zainteresowania poza pracą?**

Prywatnie lubię uprawiać turystykę pieszą i zwiedzać urokliwe miejsca w naszym kraju. Moją pasją jest także czytanie w oryginale angielskich utworów literackich.

● **Wobec tego życzę Pani satysfakcji z osiągniętych wyników, szybkiego awansu naukowego, spełnienia marzeń i realizacji wyznaczonych sobie celów. Dziękuję za rozmowę.**

# Dzień Kultury Syryjskiej w Politechnice

Po raz pierwszy zarówno w historii Rzeszowa, jak i naszej uczelni, 10 grudnia 2008 r. miały miejsce obchody Dnia Kultury Syryjskiej, pt. "Syria: Przeszłość, Teraźniejszość i Przyszłość". Ta niecodzienna impreza odbyła się z inicjatywy długoletniego już pracownika i zarazem absolwenta Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska naszej uczelni - Syryjczyka z pochodzenia, dr. inż. Zakaryi Kamela. Dzielnie w tym przedsięwzięciu pomagała mu jego młoda rodaczka pani Fatina Basmadji - doktorantka profesora Jana Gruszeckiego w Katedrze Awioniki i Sterowania na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa. Impreza, pod honorowym patronatem rektora Politechniki Rzeszowskiej, zgromadziła na V piętrze bud. P liczne grono uczestników spotkania.

Nie do podważenia jest edukacyjna rola tej inicjatywy, bo poprzez szacunek dla dziedzictwa ludzkości i poszerzenie wiedzy, pozwala ona m.in. na uznanie i tolerancyjne spojrzenie na odmienność kulturową innego narodu. Uroczystość rozpoczęła się odegraniem hymnów państwowych Polski i Syrii. Zaszczycili ją swoją obecnością m.in.: konsul Ambasady Syryjskiej w Warszawie pan Saker Almolhem, przewodniczący Stowarzyszenia Syryjczyków w Polsce Fouad Sulejman, wiceprezydent Rzeszowa Henryk Wolicki, prorektor ds. ogólnych prof. Feliks Stachowicz, były rektor PRz prof. Stanisław Kuś i zarazem autor projektu wielkich obiektów sportowych w Aleppo (2 mln mieszkańców). Licznie przybyli zaproszeni goście, studenci i pracownicy uczelni.

W imieniu JM Rektora, uczestników spotkania przywitał prorektor prof. Feliks Stachowicz, a wspominając pobyt w Syrii, ciepłe przemówienia wygłosili prof. PRz Aleksander Kozłowski - były prorektor koordynujący

współpracę z zagranicą i prof. Stanisław Kuś, przebywający tam 4 lata na kontrakcie w Aleppo. Nie mniej serdeczne były wystąpienia syryjskich gości, podkreślające znaczenie kontaktów obydwu krajów.

Kontakty te są cenne i pożyteczne, powinny nadal się rozwijać - powiedział prof. S. Kuś. Witając wszystkich po arabsku, przypomniał, że historia Syrii to 5 tys. lat - od czasów pisma klinowego począwszy! Tyle samo trwa Aleppo - podobnie jak Jerycho, najstarsze miasto świata. Państwo przetrwało 21 zmieniających się rządów - od starożytnych Sumerów do protektoratu francuskiego po I wojnie światowej. Niepodległość Syrii odzyskała w 1946 r.

Z Syrią wiąże się wiele opisów biblijnych, bogaty jest dorobek Syryjczyków i wkład tychże w rozwój chrześcijaństwa, od św. Pawła poczynając. Na Stolicy Piotrowej zasiadało ośmiu syryjskich papieży, z czego pięciu ogłoszonych zostało świętymi. Z dyna-

stii syryjskiej wywodzili się niektórzy cesarze Rzymu. Historia tego kraju kształtowana zmianą kolejnych ustrojów i religii jest skomplikowana, a połączenie kultury arabskiej z elementami kultury bizantyjskiej, perskiej, także indyjskiej, stanowi o jej bogactwie i budzi zainteresowanie.

Na projekcję filmu o Syrii - podróż multimedialną - zaprosiła wszystkich warszawska dziennikarka i podróżniczka Dorota Chojnowska, podkreślając fascynację dla piękna, gościnność Syryjczyków i bogactwo kulturowe tego kraju. W programie imprezy nie mogło oczywiście zabraknąć muzyki arabskiej, a taniec brzucha był nie byle jaką atrakcją. Dalsza część spotkania odbyła się w klubie "Plus", gdzie przy wtórze muzyki orientalnej goście podejmowani byli egzotycznymi i pysznymi specjałami kuchni syryjskiej.

Dni Kultury Syryjskiej odbywają się w Polsce w różnych ośrodkach akademickich, głównie tam, gdzie mieszkają



Od lewej: M. Kamel, dr inż. Z. Kamel i prorektor prof. F. Stachowicz.

Fot. M. Misiakiewicz

na stałe Syryjczycy - absolwenci polskich uczelni z lat siedemdziesiątych i osiemdziesiątych. To z ich inicjatywy miały miejsce w poprzednich latach podobne uroczystości, m.in. w Bydgoszczy, Warszawie, Łodzi, Wrocławiu, w planie jest Poznań.

Warto przypomnieć, że w Polsce studia ukończyło dotychczas ok. 3780 Syryjczyków, w tym 65 osób w Politechnice Rzeszowskiej (spośród absolwentów PRz pięciu posiada tytuł doktora). Z wymienionej grupy ok. 900 osób pracuje obecnie na stanowiskach profesorów w syryjskich uczelniach, pozostali zajmują eksponowane stanowiska w administracji państwowej i wielu gałęziach gospodarki Syrii. Niektórzy z nich wrócili do Syrii z polskimi żonami, inni zamieszkują ze swoimi rodzinami w Polsce i dziś są animatorami tego rodzaju imprez. Wśród nich znajduje się znany społeczności naszej uczelni dr inż. Zakarya Kamel z Katedry Konstrukcji Budowlanych WBiIŚ. Wszyscy obywatele Syrii związani z naszym krajem przejęli część polskiej kultury, co z przyjemnością podkreślają w rozmowach.

Coraz więcej jest wzajemnych wizyt na różnych szczeblach działalności, nawet parlamentarnej, co dało się zauważyć w 2008 r. Związki Politechniki

Rzeszowskiej z Republiką Syryjską, a ściślej z uczelniami syryjskimi, zacieśnione zostały w marcu 2007 r. Wtedy



*Prof. A. Kozłowski o wizycie w syryjskich uniwersytetach.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

to bowiem na zaproszenie Ambasady Syryjskiej w Polsce delegacja z Politechniki złożyła wizytę w Ministerstwie Szkolnictwa Wyższego Syrii i w syryjskich uniwersytetach, m.in. w Damaszku (175 tys. studentów!), Aleppo, Homs, Latakii. Podczas tych

wizyt podpisane zostały listy intencyjne, określające zasady współpracy w zakresie wymiany wykładowców jako profesorów wizytujących, wymiany studentów, wspólnych projektów badawczych, współpracy w zakresie programów nauczania. W każdym z uniwersytetów odbyły się serdeczne - co podkreślają uczestnicy naszej delegacji - spotkania z pracującymi tam absolwentami polskich uczelni i, co godne zauważenia, naszą delegację prawie wszędzie witały polskojęzyczne plakaty.

*Marta Olejnik*

PS

Spośród licznych polskich akcentów w Syrii nie sposób pominąć gigantycznego kompleksu obiektów sportowych "Almadina Alrijadija Alhalabija" w Aleppo, autorstwa prof. Stanisława Kusia z Katedry Konstrukcji Budowlanych PRz.

Należą do nich: największy na terenie Azji Mniejszej stadion na 75 tys. widzów (!), mały stadion na 15 tys. widzów, hala sportowo-widowiskowa na 10 tys. widzów, korty tenisowe, basen olimpijski 25x50, basen do skoków i basen dla dzieci. Obiekty oddano do użytku w 2004 i 2005 r. Podobny kompleks znajduje się w Latakii nad Morzem Śródziemnym - także dzieło myśli polskich inżynierów.

## Syria - 5000 lat historii

Syria - inaczej Arabska Republika Syrii. Kto tam był, ten mile wspomina nasz kraj, naszych rodaków i naszą kulturę. Ta ziemia to kolebka cywilizacji, skarbnica historii i sztuki, ojczyzna wielu narodów i religii oraz imponujących zabytków. To także słoneczne plaże, bajkowe niemal krajobrazy, ekscytujące wędrowki przez pustynię. Wyprowa do Syrii jest przeżyciem zarówno duchowo-religijnym, jak i estetycznym. To kraj, w którym przenikają się wpływy różnorodnych religii i wyznań, tradycji, obyczajów i kultur, dynamicznie rozwijające się nowoczesne

państwo o niezwykle skomplikowanej przeszłości. Są regiony, które do dziś zamieszkuje rdzenna ludność aramejska, dotychczas mówiąca językiem Chrystusa.

Syria przez wieki znajdowała się na styku wielkich kultur ludzkości: Egiptu i Mezopotamii, starożytnego Rzymu i Persji, Bizancjum, świata arabskiego i muzułmańskiego.

Zwiedzając Syrię, z pewnością natknijemy się na niezliczone zabytki starożytności sprzed kilku tysięcy lat, jak choćby: Palmyra, Dura Europos, Sergiopolis, a także zagubione wśród pu-

styni miasta, jak St. Simeon, Qalb Lozeh. Spotkamy też zapomniane bazyliki i klasztory wczesnochrześcijańskie, tam bowiem - o czym mało kto wie - rodziło się chrześcijaństwo. Ciekawostką jest i to, że najstarszą i zamieszkałą do dziś przez rdzennych Aramejczyków stolicą świata jest Damaszek - miejsce grobu św. Jana Chrzciciela i nawrócenia św. Pawła.

Wizyty w miejscach związanych z kulturą islamu przybliżą nam nie mniej skomplikowane dzieje średniowiecza na Bliskim Wschodzie. Ich świadectwem są słynne meczety dyna-

stii Umajjadów i niedostępne twierdze arabskie. Atmosferę wieków średnich najlepiej oddają potężne mury zamków rycerzy krzyżowych - Crac Des Chevaliers, Safity, Markab i wiele innych atrakcyjnych miejsc z nimi związanych.

Na glinianych tablicach w Ebla zachowały się teksty dokumentujące wydarzenia z okresu istnienia na tym terenie poszczególnych państw i państewek. Pierwszy alfabet w historii został znaleziony w Ugarit - mieście założonym przez Fenicjan. Jest też w Syrii piękne morskie wybrzeże, są górskie przełęcze, gdzie do dziś wznoszą się ruiny zamków rycerzy krzyżowych, są życzliwi i bardzo gościnni ludzie. Jest wreszcie Eufrat - najważniejsza rzeka, źródło życia cywilizacji rozwijających się w tym rejonie świata przez wiele tysięcy lat.

Liczne są ślady działalności Polaków w Syrii. Na przełomie XIX i XX w. niektórzy z nich doszli do wysokich pozycji w tym państwie, m.in. syn uczestnika powstania listopadowego Michała Czajkowskiego - Muzafara Paszy - Aleksander Władysław, który sprawował wysoki urząd gubernatora prowincji syryjskich i libańskich, a także generał Józef Bem - Murad Pasza, komendant twierdzy Aleppo.



*Wykuta w skale wioska aramejska, nad którą wznoszą się figura Matki Bożej i Sanktuarium św. Szymona.*

*Fot. własna*

Syria to niepodległe państwo, członek ONZ i Ligi Państw Arabskich - to także serce Bliskiego Wschodu. Położona na wybrzeżu Morza Śródziemnego, graniczy z Irakiem - 605 km; Izraelem - 76 km; Jordanią - 375 km; Libanem - 375 km i Turcją - 822 km. Jej powierzchnię, wynoszącą 185 180 km<sup>2</sup>, zamieszkuje ok. 20 mln mieszkańców. Klimat kraju jest głównie pustynny:

gorące, suche i słoneczne lata (od czerwca do sierpnia) i łagodne, deszczowe zimy (od grudnia do lutego). W Syrii oprócz urzędowego języka arabskiego można usłyszeć takie języki, jak: kurdyjski, ormiański, aramejski, czerkieski, francuski, angielski.

Syria jest z reguły uważana za kraj muzułmański, prawdopodobnie dlatego, że większość jej mieszkańców to muzułmanie. Jest to jednak kraj wielowyznaniowy. W Syrii żyje duża liczba chrześcijan (ok. 15% całej populacji Syrii), należących m.in. do kościołów: grecko-prawosławnego, grecko-katolickiego, syryjsko-prawosławnego, ormiańsko-katolickiego, ormiańskiego (prawosławnego), syryjsko-katolickiego, maronickiego, protestanckiego, rzymsko-katolickiego. Niejednokrotnie na tej samej ulicy spotyka się zarówno meczet, jak i kościół, w równym stopniu czczone są święta muzułmańskie i chrześcijańskie - wtedy też są dni urzędowo wolne od pracy. W czasie jednych i drugich świąt zarówno chrześcijanie, jak i muzułmanie, składają sobie życzliwe wizyty. Dowodem na to jest jakże serdeczne powitanie przez społeczność muzułmańską papieża Polaka Jana Pawła II podczas Jego wizyty w 2001 r. To był jedyny w historii papież, który przekroczył progi meczetu



*Nowoczesna Syria.*

*Fot. własna*

i razem z muzułmanami modlił się przy grobie św. Jana w tymże meczecie. Syryjczycy to gościnni i przyjazny naród, ceniący sobie prawdę, uczciwość, wierność i honor.

Syria to nie tylko ciekawy historycznie kraj, w którym spotyka się mnogość zabytków i pięknych krajobrazów. Współczesna Syria to dynamiczne, nowoczesne państwo z oryginalnymi budowlami i nie mniej oryginalną współczesną architekturą, będącą często dziełem polskich architektów.

Wyprawa do Syrii to znakomity pomysł dla osób zmęczonych skomercjalizowaną turystyką, przede wszystkim zaś dla tych, którzy pasjonują się arche-



Jan Paweł II przy grobie św. Jana Chrzciciela w meczecie Omaydów w Damaszku.

ologią, historią i geografią. Nie mniejsze znaczenie mają dla chrześcijan ślady Biblii i bogactwo parafii Ziemi Świętej. Bo tam mówią wieki i kamienie!

Szczerze zachęcamy do zwiedzania Syrii - pięknego i niezwykłego kraju, o dobrze zorganizowanej turystyce i wspaniałej kuchni.

*Fatima Basmadji  
Zakarya Kamel*

## Oplątek akademicki

Pracownicy naszej uczelni razem z duszpasterzami cieszyli się z narodzin Dzieciątka, śpiewem kolęd i pastorałek radovali się z Jego przyjścia w czasie Oplątku Akademickiego zorganizowanego przez NSZZ "Solidarność" Poli-

techniki w dniu 8 stycznia br. Goście nie zawiedli. Był z nami i intonował kolędy ks. bp Edward Białogłowski wraz z kanclerzem Kurii Diecezjalnej ks. Janem Szczupakiem i dyrektorem Caritas ks. Stanisławem Słowikiem.

Biskup Edward Białogłowski przekazał życzenia dla całej społeczności akademickiej PRZ, mieliśmy też przyjemność wysłuchać Jego nauki. W swoim słowie zwrócił uwagę na bardzo duży postęp techniczny, który towarzyszy dzisiejszemu człowiekowi. Szczególnie trudnym elementem tego postępu są osiągnięcia w genetyce i medycynie. Z jednej strony są one naszą chlubą, a z drugiej strony przynoszą nowe zagrożenia społeczności ludzkiej w obszarze etyki. My - ludzie nauki, w czasie swojej pracy i zmagania z codzienną rzeczywistością musimy pamiętać o dekalogu, będącym drogowskazem na naszej życiowej drodze.

Spośród pozostałych gości, życzenia do zebranych skierowali: prof. Czesław Puchalski - prorektor Uniwersytetu Rzeszowskiego i członek Solidarności, przewodniczący NSZZ "Solidarność" Wojciech Buczak, prorektor naszej uczelni prof. Leszek Woźniak. Wśród wielu życzeń składanych podczas łamania się oplątkiem można było



Od lewej: prof. L. Woźniak, bp E. Białogłowski, dr A. Rylski, ks. S. Słowik, kanclerz Kurii ks. J. Szczupak.

Fot. M. Misiakiewicz



*Kolędowanie przy świątecznym stole.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

*Andrzej Rylski*

usłyszeć przewijające się słowo "przepraszam". Bo był to dzień radości i refleksji. Gorące, coraz szybciej pędzące życie powoduje zderzenia i zdarzenia, które często nie są sympatyczne i za które trzeba przeprosić. Ludzką rzeczą jest błędzić, a nawet grzeszyć, nie-ludzką jest pozostawać w błędzie i grzechu.

"Połoniny" - jak zawsze - wystąpiły z pięknym koncertem kolęd, a ich chóralny głos przyjaźnie otaczał nasze rozmowy. Na kolejne, przyszłoroczne spotkanie zapraszam już dzisiaj. Przyjdź przyjacielu i zakolęduj razem z nami u źróbka Pana Jezusa także w kolejnym roku.

## Kolędowni w rektoracie i na wydziałach

# Kolędnicy w Politechnice

Początek nowego roku to najlepszy czas na wystartowanie ze świeżymi inicjatywami bądź powrót do tych, których wcześniej nie udało się zrealizować. Wiadomo jednak dobrze, że łatwiej jest mnożyć noworoczne postanowienia i plany, a zdecydowanie trudniej wykazać się determinacją i konsekwencją w dążeniu do ich realizacji. Na szczęście wspomnianych cech, które w dużej mierze wpływają na powodzenie i sprawną realizację każdego - choćby najprostszego - pomysłu, nie brakuje członkom Studenckiego Koła Naukowego Komunikacji Marketingowej.

Rok 2009 postanowili oni rozpocząć od dotychczas niespotykanego w Politechnice Rzeszowskiej wydarzenia, jakim są jasełka. Grupa kolędnicza, czyli wszyscy "aktorzy" występujący w odgrywanych przedstawieniach, składała się z członków i opiekunów Koła. Głównym celem imprezy była zbiórka pieniędzy na rzecz Podkarpackiego Hospicjum dla Dzieci. Przygotowane przez wymienione Koło widowisko artystyczne pozwoliło także na przypomnienie zanikającej już niestety tradycji kolędniczych, odwiedzających w okresie

Bożego Narodzenia nasze domy i niosących ze sobą dobre słowo oraz noworoczne życzenia.

Organizatorzy postarali się, aby dobór postaci granych przez członków Koła był zgodny z tradycją. W przed-

stawieniu pojawili się pasterze, górale, trochę współczesni i dopasowani do specyfiki uczelni trzej królowie, nie zabrakło aniołów, szopki, a nawet choinki i siana. Największym zainteresowaniem i powodzeniem cieszył się



*Kolędnicy w Dziale Kształcenia. Od lewej prorektor L. Woźniak.*

*Fot. J. Sudół-Pusz*

jednakże Turoń, którego kopnięcie bądź uderzenie rogiem wg ludowych podań i wierzeń zapewniało szczęście oraz dobrobyt na cały rok. Kolędnicy odwiedzili nie tylko sale wykładowe, gdzie byli bardzo ciepło przyjmowani przez studentów. Przedstawili także przygotowany program w rektoracie, sekretariatach oraz na posiedzeniu Rady Wydziału Zarządzania i Marketingu.

*Wszystkim, którzy wsparli przeprowadzoną w czasie jasełek kwestę, członkowie Studenckiego Koła Naukowego Komunikacji Marketingowej pragną serdecznie podziękować za okazane serce i życzliwość.*

Tylko dzięki hojności darczyńców i pozytywnemu przyjęciu, z jakim niewątpliwie spotkała się akcja, udało się zebrać środki, które pozwolą na poprawę sytuacji potrzebujących dzieci.

Marek Tomczyk

## Karnawał naszych dzieci



Fot. M. Misakiewicz

15 lutego br. po raz kolejny odbyła się zabawa karnawałowa dla dzieci pracowników naszej uczelni, której organizatorem była Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych. W pięknie udekorowanej sali stołówki studenckiej dzieciaki czuły się wspaniale, zwłaszcza że nasze pociechy, jak co roku, bawił Studencki Zespół Pieśni i Tańca PRz „Połoniny” wraz z Mikołajem i wodzirejem.

W tym tradycyjnym już balu uczestniczyło 492 dzieci, którym św. Mikołaj wręczył paczki z różnymi łakociami. Na kolejną zabawę będą czekać cały długi (dla nich) rok.

Włodzimierz Ptak

# KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

## KONFERENCJA

### "Interakcja-Integracja"

W dniach 4-5 grudnia 2008 r. miałam przyjemność uczestniczyć w konferencji pt. "Interakcja-Integracja" zorganizowanej przez Centrum Nauki "Kopernik" w Warszawie. Było to drugie spotkanie organizatorów niekomercyjnych centrów nauki i wystaw interaktywnych w Polsce. W spotkaniu uczestniczyło około 50 osób z 19 ośrodków w Polsce. Celem powstających centrów nauki jest zainteresowanie młodzieży fizyką i techniką. W niektórych centrach prezentowane są również inne nauki, takie jak matematyka, chemia, nauki przyrodnicze, historia. Szerzej na ten temat pisał prof. T. Paszkiewicz w poprzednim numerze "Gazety Politechniki". Uczestnicy spotkania przedstawili w krótkich prezentacjach,

co osiągnęły poszczególne ośrodki od ubiegłorocznego spotkania. Niektóre z nich prowadzą swoją działalność od kilku lat, jak np. Centrum "Eureka" w Szczecinie, które powstało w 2002 r. i posiada ponad 80 eksponatów z dziedziny fizyki, inne są dopiero na etapie projektów (Interaktywne Centrum Edukacji Naukowo-Technicznej w Rzeszowie czy Interaktywna Wystawa w Bydgoszczy). Ośrodkiem wiodącym w Polsce jest Centrum Nauki "Kopernik" w Warszawie, które powstaje jako wspólna inicjatywa miasta, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ministerstwa Edukacji Narodowej. Mieliliśmy okazję odwiedzić warsztaty, gdzie są projektowane, wykonywane i testowane eksponaty do

powstającego centrum. Przy tej okazji miała miejsce dyskusja, podczas której omawiane były kwestie związane z tworzeniem interaktywnych wystaw i eksponatów.

Wszystkie centra nauki powstają we współpracy władz danego regionu, które dysponują odpowiednimi terenami, wspierają finansowo, pomagają pozyskiwać sponsorów, oraz środowisk naukowych, które służą pomocą merytoryczną. Gościem specjalnym był V. Volak, dyrektor czeskiego Centrum Techmania w Pilźnie. Szczegółowe informacje dotyczące tej konferencji i działalności Centrum Nauki "Kopernik" znajdują Państwo na stronie [www.kopernik.org.pl](http://www.kopernik.org.pl).

Krystyna Chłędowska

# NAGRODY REKTORA

**W dniu 18 grudnia 2008 r., podczas uroczystego nadzwyczajnego posiedzenia Senatu w auli S-1, nauczyciele akademicy PRz otrzymali Nagrody Rektora przyznane za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne uzyskane w 2007 r. Poniżej publikujemy zapowiedziane w poprzednim numerze GP informacje na ww. temat.**

## **Nagrody indywidualne I stopnia otrzymali:**

### **z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA**

- prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry Inżynierii i Chemii Środowiska za uzyskanie tytułu naukowego profesora

### **z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA**

- prof. dr hab. inż. Zenon Hendzel, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry Mechaniki Stosowanej i Robotyki za uzyskanie tytułu naukowego profesora
- prof. dr hab. inż. Wiesław Żylski, prof. nadzw. PRz w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki za uzyskanie tytułu naukowego profesora
- dr hab. inż. Krzysztof Kubiak, prof. nadzw. PRz w Katedrze Materiałoznawstwa za udział w organizacji Uczelnianego Laboratorium Badań

Materiałów dla Przemysłu Lotniczego

- dr hab. Giennadij Miszuris, prof. nadzw. PRz w Katedrze Przeróbki Plastycznej za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe w dziedzinie zastosowań matematyki w mechanice ośrodków ciągłych - nagroda honorowa
- dr inż. Grzegorz Budzik, adiunkt w Katedrze Konstrukcji Maszyn za monografię habilitacyjną oraz cykl publikacji

### **z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO**

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarowski, prof. zw. PRz w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej za cykl publikacji na temat modelowania procesów chromatografii kolumnowej i planarnej
- dr hab. inż. Wojciech Piątkowski, prof. nadzw. PRz w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego

### **z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI**

- prof. dr hab. inż. Andrzej Kolek, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry Podstaw Elektroniki za uzyskanie tytułu naukowego profesora
- dr inż. Bogdan Kwolek, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki za monografię habilitacyjną oraz cykl publikacji z zakresu systemów wizyjnych wspierających interakcje człowiek-komputer

### **z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ**

- dr hab. Vitalij Dugaev, prof. nadzw. PRz w Katedrze Fizyki za cykl publikacji na temat zjawisk wzbudzenia prądów ładunku i strumieni spinu w nanospinowych układach magnetycznych

### **z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA I MARKETINGU**

- prof. dr hab. inż. Ludomir Laudański, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry



# NAGRODY REKTORA

dry Metod Ilościowych w Ekonomii za uzyskanie tytułu naukowego profesora

## Nagrody zespołowe I stopnia otrzymali:

### z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

- prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek, prof. nadzw. PRZ - kierownik Katedry Inżynierii i Chemii Środowiska oraz adiunkci w tej Katedrze: dr inż. Maria Grabas, dr inż. Renata Gruca-Rokosz i dr inż. Piotr Koszelnik za cykl publikacji dotyczących usuwania pierwiastków biogenych ze ścieków oraz analizy ich przekształceń w ekosystemach
- prof. dr hab. inż. Janusz Rak, prof. nadzw. PRZ - kierownik Katedry Za-

opatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków oraz adiunkt w tej Katedrze dr inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak za monografię "Czynniki ryzyka w eksploatacji systemów zaopatrzenia w wodę" oraz cykl publikacji dotyczących oceny niezawodności i bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę

### z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

- dr hab. inż. Paweł Pawlus, prof. nadzw. PRZ w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji oraz adiunkci w tej Katedrze: dr inż. Lidia Gałda i dr Waldemar Koszela za cykl publikacji dotyczących oddziaływań tribologicznych struktury geometrycznej powierzchni
- dr inż. Maciej Motyka, dr inż. Andrzej Nowotnik i dr inż. Waldemar

Ziaja - adiunkci w Katedrze Materiałoznawstwa za udział w organizacji Uczelnianego Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego

### z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

- dr hab. inż. Jacek Lubczak, prof. nadzw. PRZ - kierownik Zakładu Chemii Organicznej oraz adiunkci w tym Zakładzie: dr inż. Elżbieta Chmiel-Szukiewicz, dr Jerzy Duliban i dr inż. Iwona Zarzyka-Niemiec za cykl publikacji dotyczących zastosowania reakcji hydroksyalkilowania do otrzymywania nowych poliolefin i poliuretanów z pierścieniami azycyklicznymi oraz modyfikatorów do tworzyw sztucznych
- prof. dr hab. inż. Jacek Jeżowski, prof. zw. PRZ w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz adiunkci w tej Katedrze: dr inż. Roman Bochenek, dr inż. Alina Jeżowska i dr inż. Grzegorz Poplewski za cykl publikacji naukowych i referatów dotyczących metod optymalizacji i projektowania złożonych systemów procesowych

## Nagrody indywidualne II stopnia otrzymali:

### z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

- dr hab. inż. Jan Jaremski, prof. nadzw. PRZ - kierownik Zakładu Geotechniki i Hydrotechniki za uzyskanie patentu oraz cykl publikacji dotyczących pęcznienia gruntu i skał



Nagrodę zespołową I stopnia odbierają prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek (z lewej), dr inż. Piotr Koszelnik i dr Renata Gruca-Rokosz (WBiIS).

Fot. M. Misiakiewicz

# NAGRODY REKTORA

## z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

- prof. dr hab. inż. Volodymyr Liubymov, prof. zw. PRz w Katedrze Technik Wytwarzania i Automatykacji za całokształt osiągnięć naukowych i dydaktycznych
- dr hab. inż. Andrzej Kawalec, prof. nadzw. PRz w Katedrze Technik Wytwarzania i Automatykacji za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego
- dr hab. inż. Jarosław Sęp, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego
- dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa, prof. nadzw. PRz w Katedrze Przeróbki Plastycznej za cykl publikacji naukowych oraz działalność w sferze współpracy nauki z przemysłem
- dr inż. Grzegorz Kopecki, adiunkt w Katedrze Awioniki i Sterowania za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem oraz publikacje wybranych wyników pracy doktor-skiej

## z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

- dr hab. inż. Piotr Król, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Technologii Tworzyw Sztucznych za wkład w rozwój technologii tworzyw poliuretanowych udokumentowany publikacjami naukowymi
- dr hab. inż. Dariusz Pogocki, prof. nadzw. PRz w Katedrze Biochemii i Biotechnologii za cykl publikacji dotyczących badania mechanizmów rodnikowego utleniania aminokwa-



Wręczenie nagrody indywidualnej II stopnia dr inż. Sylwii Dziejic (WZiM).

Fot. M. Misiakiewicz

sów i peptydów oraz zastosowania nikotyny w terapii chorób neurodegeneracyjnych

## z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

- prof. dr hab. Tadeusz Lulek, prof. zw. PRz w Katedrze Fizyki za cykl publikacji naukowych poświęconych ścisłym rozwiązaniom całkowalnych układów fizyki statystycznej
- dr hab. Andrzej Adameczak, prof. nadzw. PRz w Katedrze Fizyki za cykl publikacji z zakresu fizyki mionowej niskich energii
- dr Janusz Sokół, adiunkt w Katedrze Matematyki za cykl publikacji poświęconych zastosowaniu własności pewnych operatorów do rozwiązywania problemów w geometrycznej teorii funkcji analitycznych

## z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA I MARKETINGU

- prof. dr hab. inż. Jerzy Łunarski, prof. zw. PRz w Katedrze Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności za cykl publikacji z zakresu automatyzacji operacji montażowych oraz wybranych aspektów organizacji i zarządzania
- dr hab. Grzegorz Ostasz, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Nauk Humanistycznych za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego
- dr inż. Sylwia Dziejic, adiunkt w Katedrze Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem oraz publikacje wybranych wyników pracy doktor-skiej

# NAGRODY REKTORA

- dr Wiesław Kąkol, adiunkt w Zakładzie Finansów i Bankowości za doktorat z wyróżnieniem

## Nagrody zespołowe II stopnia otrzymali:

### z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

- dr hab. inż. Dorota Antos, prof. nadzw. PRz, dr hab. inż. Wojciech Piątkowski, prof. nadzw. PRz i dr inż. Izabela Poplewska, asystentka - wszyscy z Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej za cykl publikacji dotyczących badań procesów chromatograficznych
- dr inż. Maciej Heneczkowski i dr inż. Mariusz Oleksy, adiunkci w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego za aktywną

współpracę z przemysłem, w szczególności za opracowanie i wdrożenie technologii otrzymywania organobentonitów na osnowie glinokrzemianów oraz technologii otrzymywania nanokompozytów na osnowie polimerów termoplastycznych

- dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej i dr inż. Eleonora Sočo, adiunkt w tym Zakładzie za cykl publikacji z zakresu badań właściwości fizykochemicznych metali i reagentów o działaniu środowiskowym w układach homo- i heterogennych

### z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

- prof. dr hab. inż. Kazimierz Buczek, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry

Energoelektroniki i Elektroenergetyki, adiunkci: dr inż. Tomasz Binkowski, dr inż. Małgorzata Łatka, dr inż. Wiesława Malska, dr inż. Dariusz Sobczyński oraz asystent w tej Katedrze mgr inż. Mieczysław Grad za cykl publikacji dotyczących ograniczania negatywnego oddziaływania przekształtników energoelektronicznych na linię zasilającą oraz topologii nowoczesnych układów energoelektronicznych w silnikach wysokoobrotowych

- prof. dr hab. inż. Andrzej Kolek, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry Podstaw Elektroniki oraz adiunkci z tej Katedry: dr inż. Adam Stadler, dr inż. Piotr Ptak i dr inż. Krzysztof Mleczo za cykl publikacji dotyczących kriogenicznych sensorów temperatury
- dr hab. inż. Lesław Gołębiowski, prof. nadzw. PRz w Zakładzie Podstaw Elektrotechniki i Informatyki oraz mgr inż. Marek Gołębiowski, asystent w tym Zakładzie za współautorstwo podręcznika akademickiego "Obwody elektryczne" oraz udział w organizacji dwóch laboratoriów na potrzeby kierunku elektronika i telekomunikacja

## Nagrody indywidualne III stopnia otrzymali:

### z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

- prof. dr hab. inż. Grzegorz Prokopski, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa za mo-



Nagrodę zespołową II stopnia otrzymują dr inż. Eleonora Sočo oraz dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, prof. PRz (WCh).

Fot. M. Misiakiewicz

# NAGRODY REKTORA

nografię profesorską "Mechanika pęknięcia betonów cementowych" oraz cykl publikacji związanych z analizą struktury i mechanizmów pęknięcia betonów

- dr hab. inż. arch. Aleksandra Prokopska, prof. nadzw. PRz w Zakładzie Urbanistyki i Architektury za cykl publikacji dotyczących zagadnień rewitalizacji obiektów i problemów ekologicznych w projektowaniu architektoniczno-budowlanym
- dr inż. Janusz Konkół, adiunkt w Zakładzie Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa za cykl publikacji dotyczących badań struktury, oceny stanu oraz wytrzymałości betonów
- dr inż. Sławomir Rabczak, adiunkt w Zakładzie Ciepłownictwa i Klimatyzacji za uzyskanie stopnia naukowego doktora

## z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

- prof. dr hab. inż. Bogumił Bieniasz, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry Termodynamiki za uzyskanie patentu "Obrotowy regeneratory płytkowy"
- prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Przeróbki Plastycznej za cykl publikacji z zakresu badań eksperymentalnych wybranych procesów plastycznego kształtowania metali i recyklingu
- dr hab. inż. Mariusz Sobolak, prof. nadzw. PRz w Katedrze Konstrukcji Maszyn za publikacje z dziedziny konstrukcji i technologii przekładni zębatych oraz zastosowania technik CAD i Rapid Prototyping w wytwarzaniu elementów maszyn



*Prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz wyróżniony nagrodą indywidualną III stopnia.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

- dr inż. Witold Habrat, adiunkt w Katedrze Technik Wytwarzania i Automatykacji za autorstwo podręcznika "Obsługa i programowanie obrabiarzy CNC. Podręcznik operatora"
- dr inż. Zenon Opiekun, adiunkt w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa za monografię "Analiza czynników technologicznych decydujących o strukturze i właściwościach odlewów ze stopów kobaltu przeznaczonych na elementy silników lotniczych" oraz publikacje
- dr inż. Paweł Rzucidło, adiunkt w Katedrze Awioniki i Sterowania za monografię "Oscylacje indukowane przez pilota w układzie pośredniego sterowania samolotem" oraz cykl publikacji
- dr inż. Leszek Skoczylas, adiunkt w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za cykl publikacji dotyczących ząbienia przekładni ślimakowych
- dr inż. Katarzyna Antosz, adiunkt w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Krzysztof Balawender, adiunkt w Zakładzie Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Magdalena Dobrzańska, adiunkt w Zakładzie Informatyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Andrzej Dzierwa, adiunkt w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Rafał Kluz, adiunkt w Katedrze Technologii Maszyn i Organiza-

# NAGRODY REKTORA

cji Produkcji za uzyskanie stopnia naukowego doktora

- dr inż. Grażyna Ryzińska, adiunkt w Katedrze Przeróbki Plastycznej za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Mirosław Tupaj, adiunkt w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- mgr inż. Marek Magdziak, asystent w Katedrze Technik Wytwarzania i Automatykacji za autorstwo skryptu "CATIA V5. Podstawy"
- prof. dr hab. inż. Mieczysław Korzyński za monografię "Nagniatanie ślizgowe" opublikowaną przez Wydawnictwa Naukowo-Techniczne oraz cykl publikacji - nagroda honorowa

## z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

- dr inż. Piotr Skitał, adiunkt w Katedrze Chemii Ogólnej i Elektrochemii

za uzyskanie stopnia naukowego doktora

## z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

- prof. dr hab. inż. Mykhaylo Dorozhovetz, prof. nadzw. PRz w Zakładzie Metrologii i Systemów Pomiarowych za publikacje z zakresu metod i techniki opracowania wyników pomiarów
- dr inż. Grzegorz Masłowski, adiunkt w Zakładzie Podstaw Elektrotechniki i Informatyki za cykl publikacji dotyczących prądów piorunowych
- dr inż. Anna Szlachta, adiunkt w Zakładzie Metrologii i Systemów Pomiarowych za cykl publikacji dotyczących badań nowej metody pomiaru kąta przesunięcia fazowego sygnałów sinusoidalnych zakłóconych

- dr inż. Marek Śniezek, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki za współautorstwo patentu "Cyfrowe urządzenie do przetwarzania danych programowych ukierunkowane na bezpieczeństwo zadań automatyzacji, realizowanych jako funkcje i plan procesu"
- dr inż. Piotr Jankowski-Mihułowicz, adiunkt w Zakładzie Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Piotr Ptak, adiunkt w Katedrze Podstaw Elektroniki za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Tomasz Rak, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora

## z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

- prof. dr hab. Józef Banaś, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Matematyki za badania dotyczące teorii nieliniowych równań całkowych udokumentowane publikacjami naukowymi
- dr Beata Rzepka, adiunkt w Katedrze Matematyki za prace badawcze na temat zastosowania techniki miar niezwartości do badania rozwiązań równań całkowych
- dr Iwona Włoch, adiunkt w Katedrze Matematyki za cykl publikacji dotyczących zbiorów niezależnych w grafach
- dr Eliza Jabłońska, adiunkt w Katedrze Matematyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora



Nagrodę zespołową II stopnia odbiera dr inż. Małgorzata Łatka (WEiI).

Fot. M. Misiakiewicz

# NAGRODY REKTORA

## z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA I MARKETINGU

- dr Teresa Bal-Woźniak, adiunkt w Katedrze Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności za cykl publikacji poświęconych kształtowaniu innowacyjności
- dr Marcin Gębarowski, adiunkt w Katedrze Marketingu za autorstwo podręcznika akademickiego "Nowoczesne formy promocji"
- dr Krystyna Kmiotek, adiunkt w Katedrze Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności za cykl publikacji z zakresu zarządzania zasobami ludzkimi
- dr Bolesław Kurzępa, adiunkt w Katedrze Prawa i Administracji za osiągnięcia naukowe z dziedziny prawa opublikowane w monografiach i artykułach
- dr Robert Dankiewicz, adiunkt w Zakładzie Finansów i Bankowości za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr Anna Feruś, adiunkt w Zakładzie Finansów i Bankowości za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Marzena Jankowska-Miśkiewicz, adiunkt w Katedrze Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności za uzyskanie stopnia naukowego doktora

## Nagrody zespołowe III stopnia otrzymali:

### z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

- prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Mechaniki Konstrukcji oraz mgr



*Nagroda zespołowa III stopnia dla prof. dr. hab. Tadeusza Paszkiewicza i dr. Sławomira Wojskiego (WMiFS).*

*Fot. M. Misiakiewicz*

inż. Piotr Nazarko, asystent w tej Katedrze za cykl publikacji dotyczących aktywnych metod wykrywania uszkodzeń konstrukcji ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania metod "miękkich"

- dr hab. inż. Aleksander Kozłowski, prof. nadzw. PRz w Katedrze Konstrukcji Budowlanych, dr hab. inż. arch. Adam Rybka, prof. nadzw. PRz - kierownik Zakładu Urbanistyki i Architektury oraz dr inż. Zbigniew Plewako, adiunkt w Katedrze Konstrukcji Budowlanych za cykl publikacji i udział w programach Unii Europejskiej COST dotyczących współpracy i badań naukowo-technicznych w tematach C16, C23 i C25 z zakresu aktualnych problemów budownictwa
- dr inż. Jadwiga Kaleta, dr inż. Dorota Papciak i dr inż. Alicja Puszkarewicz - panie adiunkt w Zakładzie Oczyszczania i Ochrony Wód za cykl publi-

kacji z zakresu wysokoefektywnych procesów oczyszczania wody do celów konsumpcyjnych i specjalnych

### z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

- prof. dr hab. inż. Antoni W. Orłowicz, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Odlewnictwa i Spawalnictwa oraz dr inż. Marek Mróz i dr inż. Andrzej Trytek - adiunkci w tej Katedrze za monografię "Kształtowanie mikrostruktury i właściwości użytkowych odlewów żeliwnych uszlachetnionych powierzchniowo plazmą łuku elektrycznego" oraz cykl publikacji z zakresu nieniszczącej kontroli odlewów z żeliwa
- prof. dr hab. inż. Antoni W. Orłowicz, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Odlewnictwa i Spawalnictwa oraz dr inż. Marek Mróz i dr inż. An-

# NAGRODY REKTORA

drzej Trytek - adiunkci w tej Katedrze za organizację VIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej "Satisfakcja klientów warunkiem rozwoju i podstawą sukcesu producentów komponentów odlewniczych w Unii Europejskiej"

- prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Konstrukcji Maszyn, dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. nadzw. PRz, dr hab. inż. Mariusz Sobolak, prof. nadzw. PRz i dr inż. Grzegorz Budzik, adiunkt - wszyscy z tej Katedry za rozbudowę bazy szybkiego prototypowania oraz przygotowanie programów dydaktycznych
- dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. nadzw. PRz, adiunkci: dr inż. Tomasz Kudasik, dr inż. Jacek Mucha, dr inż. Mieczysław Płocica, i asystenci: mgr inż. Tomasz Dziubek, mgr inż. Stanisław Warchoła i mgr inż. Małgorzata Zaborniak - wszyscy z Katedry Konstrukcji Maszyn za organizację Międzynarodowej Konferencji Naukowej XXIII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn
- dr hab. inż. Andrzej Tomczyk, prof. nadzw. PRz w Katedrze Awioniki i Sterowania oraz dr inż. Grzegorz Kopecki, dr inż. Tomasz Rogalski i dr inż. Paweł Rzucidło - adiunkci w tej Katedrze za cykl monotematycznych publikacji dotyczących opracowania praktycznych rozwiązań monitorowania i estymacji stanu lotniczych systemów sterowania
- dr hab. inż. Jarosław Sęp, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji, dr hab. inż. Paweł Pawlus, prof. nadzw. PRz, adiunkci: dr Waldemar Koszela, dr inż. Dorota Stadnicka, dr inż. Władysław Zielecki - wszyscy z tej Katedry, prof. dr hab.

inż. Volodymyr Liubymov, prof. zw. PRz w Katedrze Technik Wytwarzania i Automatyzacji oraz prof. dr hab. inż. Wiktor Szabajkiewicz - nagroda honorowa za współautorstwo dwóch podręczników akademickich i skryptu na temat zarządzania innowacjami i zapewnienia jakości w przemyśle lotniczym

- dr inż. Andrzej Pacana i dr inż. Władysław Zielecki - adiunkci w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za opracowanie raportów samooceny, udział w opracowaniu programów studiów oraz funkcje organizacyjne na rzecz Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa
- prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Samolotów i Silników Lotniczych oraz dr inż. Piotr Wygonik, adiunkt w tej Katedrze za opracowanie formuły, redakcję i wydanie trzech numerów czasopisma "Journal of Aeronautica Integra"

## z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

- prof. dr hab. Jacek Jeżowski, prof. zw. PRz w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz dr inż. Maciej Heneczowski i dr inż. Mariusz Oleksy - adiunkci w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego za działalność organizacyjną i merytoryczną w projekcie Podkarpacka Platforma Chemiczna w ramach ZPORR
- prof. dr hab. inż. Roman Petrus, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej, dr hab. inż. Wojciech Piątkowski, prof. nadzw. PRz oraz adiunkci: dr inż. Roman Bochenek, dr inż. Marcin Chutkowski, dr inż. Grzegorz Poplewski - wszyscy z tej Katedry za or-

ganizację XIX Ogólnopolskiej Konferencji Inżynierii Chemicznej i Procesowej

- dr hab. inż. Przemysław Sanecki, prof. nadzw. PRz w Katedrze Chemii Ogólnej i Elektrochemii i dr inż. Piotr Skitał, adiunkt w tej Katedrze za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe z zakresu badania i modelowania procesów elektrodowych udokumentowane publikacjami w renomowanych czasopismach elektrochemicznych

## z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

- prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz, prof. zw. PRz - kierownik Katedry Fizyki oraz dr Sławomir Wolski, asystent w Katedrze Fizyki za cykl publikacji z zakresu fizyki ciała stałego
- dr Andrzej Bąk, dr inż. Władysław Proszak, dr Elżbieta Szwajczak - adiunkci, dr Wiesław Stępień - starszy wykładowca i dr Sławomir Wolski - asystent, wszyscy w Katedrze Fizyki za przygotowanie oraz udział w realizacji projektu ZPORR "Unowocześnienie kształcenia kadr technicznych dla Doliny Lotniczej"

## z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA I MARKETINGU

- prof. dr hab. inż. Jan Adamczyk, prof. nadzw. PRz - kierownik Katedry Marketingu oraz panie adiunkt w tej Katedrze: dr Agata Gierczak, dr Hanna Hall, dr Lucyna Witek i dr Beata Zatwarnicka-Madura za współautorstwo podręcznika akademickiego "Marketing. Doświadczenia i trendy"

*Bronisław Świder*

## KONFERENCJA

## Marketing dla profesjonalistów

Już po raz trzeci reprezentanci Wydziału Zarządzania i Marketingu uczestniczyli w Konferencji Katedr Marketingu Uczelni Technicznych, która w dniach 8-9 grudnia 2008 r. odbyła się w Sopocie. Organizatorem tego wydarzenia, przygotowywanego w cyklu dwuletnim, był zespół kierowany przez prof. dr hab. Mariannę Daszkowską - kierownik Katedry Marketingu Politechniki Gdańskiej.



Dr Beata Zatwarnicka-Madura podczas wystąpienia.

Fot. M. Gębarowski

W tym roku konferencji przyświecało hasło "Marketing dla profesjonalistów". Złożyły się na nią m.in. cztery debaty panelowe, z których trzy współprowadzili pracownicy Katedry Marketingu Politechniki Rzeszowskiej:

- ▶ dr Beata Zatwarnicka-Madura, dr Marcin Gębarowski - uczestniczyli w debacie pt. "Marketing dla menedżerów",
- ▶ mgr Joanna Sudoł-Pusz, mgr Joanna Wiażewicz - uczestniczyły w debacie pt. "Marketing organizacji niedochodowych",
- ▶ dr Hanna Hall - uczestniczyła w debacie pt. "Dydaktyka marketingu".



Uczestnicy debaty panelowej "Marketing dla menedżerów".

Fot. H. Hall

Udział w spotkaniach pracowników katedr marketingu uczelni technicznych jest dobrą okazją do wymiany doświadczeń oraz nawiązania wielu kontaktów naukowych i towarzyskich. W tym roku, w celu szerszego przedyskutowania problemów wspólnych dla całego naszego środowiska, do Sopotu zaproszono grono profesorskie z uczelni nietechnicznych (m.in. Uniwersytetu

Ekonomicznego z Krakowa, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Akademii Ekonomicznej z Poznania, Akademii Ekonomicznej z Katowic).

Warto dodać, że inicjatywa zorganizowania Konferencji Katedr Marketingu Uczelni Technicznych (jej pierwsza edycja odbyła się w 2002 r.) zrodziła się jako "przeciwwaga" dla odbywających się od kilkudziesięciu lat (także w cy-



Uczestnicy debaty panelowej "Marketing organizacji niedochodowych".

Fot. M. Gębarowski



klu dwuletnim) Ogólnopolskich Zjazdów Katedr Marketingu, Handlu i Konsumpcji. Do udziału w tych wydarzeniach, gromadzących nawet ponad

200 osób, przedstawiciele politechnik niestety nie zawsze byli zapraszani (sic!). W ubiegłym roku, w XXII edycji takiego Zjazdu, który we wrześniu

odbył się w Kazimierzu Dolnym, udało się wziąć udział trójce pracowników Katedry Marketingu naszej uczelni.

*Marcin Gębarowski*

## SEMINARIUM

# Elastyczny system sterowania urządzeń energoelektronicznych z elementami DSP/CPLD/FPGA

W dniu 23 stycznia 2009 r. w sali posiedzeń Rady Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PRz odbyło się interesujące seminarium naukowe z udziałem mgr. inż. Leszka Dębowskiego z Instytutu Elektrotechniki, Oddział w Gdańsku. Na zaproszenie dziekana Wydziału oraz Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej L. Dębowski wygłosił referat pt. "Elastyczny system sterowania urządzeń energoelektronicznych z elementami DSP/CPLD/FPGA".

Podczas seminarium zaprezentowano tendencje rozwojowe, nowe rodziny procesorów sygnałowych i złożonych układów programowalnych, linie rozwojowe modułów CPU z procesami DSP stało- i zmiennoprzecinkowymi oraz układami CPLD/FPGA. Przedsta-



*Sala obrad. Prezentacja układów sterowania i dyskusja z uczestnikami seminarium.*

*Fot. M. Grad*



*Zmodernizowany elektryczny zespół trakcyjny EN-57.*

*Fot. L. Dębowski*

wione zostały także rozwiązania elastycznych kart bazowych do zastosowań w energoelektronice i technice pomiarowej, badawcze i dydaktyczne aplikacje systemu sterowania, a także zastosowania przemysłowe w napędach trakcyjnych średnich i dużych mocy.

Przy dużej różnorodności intensywnie rozwijanych i stosowanych metod sterowania układów przekształtników energoelektronicznych istnieje też duża różnorodność form przedstawienia struktury oraz opisu modelu układu sterowania wraz z przekształtnikiem i obiektem. Zagadnienie wyboru czy tworzenia modelu systemu ma kluczowe znaczenie dla łatwości i jakości sterowania. Głównym obszarem zainteresowania dotyczącego układów stero-

wania są właściwości systemu w stanach dynamicznych, a zatem ich zdolność do stabilnej pracy przy szybkim osiągnięciu zadanych wielkości wyjściowych (np. prądu, napięcia, prędkości obrotowej). Przykładowo mikromoduły mDLH z kontrolerami DSP są stosowane do prostych układów sterowania przekształtników energoelektronicznych, urządzeń automatyki przemysłowej, a także w dydaktyce.

Rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane przy budowie układów sterowania urządzeniami energoelektronicznymi mają ogromny

wpływ na ich jakość. Niezwykle szybki postęp w zakresie mikroelektroniki, a w szczególności parametrów mikroprocesorów i mikrokontrolerów - wytycza i wymusza nieustanne zmiany nie tylko w samej konstrukcji urządzeń, ale także w zastosowanych koncepcjach teoretycznych co do metod sterowania i struktury modelu układu sterowania.

W przypadku bardziej złożonych przekształtników i zasilanych z nich obiektów stosuje się wspomaganie procesorów przez specjalizowane układy cyfrowe, które odciążają główny procesor. Budowa nowoczesnych układów

sterowania jest niezwykle zwarta, ponieważ układ scalony mikroprocesora przeznaczonego do zastosowań przemysłowych ma najczęściej zintegrowane ważniejsze i typowe obwody sprzęgania z wejściami pomiarowymi i zadającymi oraz odpowiednie porty dla wprowadzenia wielkości logicznych, które można wykorzystać do sterowania przyrządami półprzewodnikowymi. Problematyka zaprezentowanego referatu spotkała się z dużym zainteresowaniem uczestników seminarium.

Wiesława Małska

## Gala Liderów Ekologii w Politechnice

Związek Komunalny "Wisłok" przy współpracy z Politechniką Rzeszowską zorganizował 12 grudnia 2008 r. IX Galę Liderów Ekologii. Rzeszowska Gala stanowiła podsumowanie realizacji programu pn. "Ochrona Doliny Wisłoka", gromadząc przedstawicieli władz miasta Rzeszowa, Urzędu Marszałkowskiego i Wojewódzkiego, organizacji proekologicznych, ekologów oraz lokalnych działaczy środowisko-



Studenci z wyróżnioną w konkursie pracą.

Fot. A. Maślak



Laureaci konkursu "Przybysz z planety WEEE" w komplecie.

Fot. A. Maślak

wych. Uczestnikami Gali byli także nauczyciele i uczniowie uczestniczący w edukacyjnych programach ZK "Wisłok". Nie zabrakło również studentów z Uniwersytetu Rzeszowskiego i naszej Politechniki.

W organizacji tegorocznej Gali wzięli udział studenci III i IV roku SD zrzeszeni w Studenckim Kole Naukowym Inżynierii Środowiska PRz. Koordynatorem Gali z ramienia Politechniki Rzeszowskiej został dr inż. Piotr Koszelnik. Członkowie Koła jako gospodarze współprowadzili Galę Liderów Ekologii, utworzyli m.in. punkt edukacyjny w zakresie zbiórki odpadów ko-

munalnych, prowadzili gry i zabawy ekologiczne dla najmłodszych. W ramach Gali odbyła się sesja miniwykładów dotyczących ochrony środowiska oraz zostały rozstrzygnięte proekologiczne kampanie mające na celu kształtowanie właściwej postawy sprzyjającej trosce o środowisko, w tym konkurs "Przybysz z planety WEEE", w którym uczestniczyli studenci wspomnianego koła naukowego.

Koło Naukowe Inżynierii Środowiska zdobyło III miejsce, uznając jedynie wyższość Szkoły Podstawowej w Tyczynie oraz 9. Rzeszowskiej Drużyny Harcerskiej ZHP. Ideą konkursu

było stworzenie artystycznej instalacji przestrzennej ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przedstawiającej "elektrostwora". Celem takiej kampanii jest promowanie właściwego postępowania z odpadami powstałymi z użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prace wszystkich uczestników i laureatów konkursu można było obejrzeć w Zespole Sal

Wykładowych (bud. S) Politechniki Rzeszowskiej, natomiast w styczniu i lutym 2009 r. odbyła się w Podkarpackim Urzędzie Wojewódzkim wystawa pokonkursowa. Zakończeniem uroczystej Gali było uhonorowanie naszego koła naukowego okolicznościowym medalem Związku Komunalnego "Wisłok" za działania na rzecz edukacji ekologicznej. Całemu spotkaniu towa-

rzyszyła wystawa osiągnięć ekologicznych oraz występy artystyczne uczniów szkół podstawowych, młodych ekologów, z którymi - miejmy nadzieję - spotkamy się w niedługim czasie, gdy będą już studentami kierunku inżynieria środowiska Politechniki Rzeszowskiej.

*Adam Masłoń*

# Studenci o sobie i nie tylko

Adres Samorządu Studentów PRz: DS "Promień", ul. Akademicka 1, pokój 1, tel. 017 865 13 57



Parlament Studentów  
Rzeczypospolitej Polskiej

## VII Zjazd Parlamentu Studentów RP Komisja Socjalna w rękach naszego studenta

W sobotę 10 stycznia 2009 r. na Uniwersytecie Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie odbył się XVII Zjazd Parlamentu Studentów RP. Był on kontynuacją zjazdu wyborczego z 29 listopada 2008 r., podczas którego nie wybrano przewodniczącego ww. Parlamentu. W zjeździe wzięło udział ponad 200 delegatów reprezentujących uczelnie z całego kraju. Przewodniczącym Parlamentu Studentów RP na dwuletnią kadencję został wybrany Bartłomiej Banaszak z Uniwersytetu Warszawskiego, wygrywając ze swoim kontrkandydatem z Politechniki Wrocławskiej.

Siłę mandatów poszczególnych uczelni, które reprezentuje jeden student, reguluje Statut PSRP. Politechnice Rzeszowskiej jako uczelni kształcącej 13285 studentów przypadły 3 głosy, którymi dysponował delegat Politechniki Rzeszowskiej Damian Gębarowski - student V roku Wydziału Zarządzania i Marketingu. On też popierał kandydaturę Bartłomieja Banaszaka. Niezmiernie prestiżowym osiągnięciem studentów Politechniki Rzeszowskiej był wybór 5-osobowej Rady Wykonawczej PSRP, do której bezwzględną większością głosów wybrano właśnie Damiana Gębarowskiego. Podczas dwuletniej kadencji będzie on przewodniczył Komisji Socjalnej, uważanej za komisję o największym ciężarze gatunkowym ze względu na roz-



*Damian Gębarowski*

miar jej kompetencji. Warto przypomnieć, że w maju 2008 r. Damian Gębarowski został wybrany przez przedstawicieli studentów 25 uczelni technicznych w kraju na ich reprezentanta w 6-osobowym Prezydium Forum Uczelni Technicznych.

Skład Rady Wykonawczej PSRP w bieżącej kadencji jest następujący:

- Damian Gębarowski (Politechnika Rzeszowska) - Komisja Socjalna,
- Tomasz Inforowicz (Uniwersytet Wrocławski) - Komisja Dydaktyczna
- Paweł Kościelniak (Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu) - Komisja Marketingu i Przedsiębiorczości,

- Marcin Włodarczyk (Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni) - Komisja Prawna,
- Marek Barański (Krakowska Szkoła Wyższa) - Komisja Spraw Zagranicznych.

W programie wyborczym D. Gębarowskiego zaprezentowanym podczas zjazdu znalazły się m.in. takie punkty, jak:

- przegląd programów operacyjnych i przygotowanie informacji o finansach do wykorzystania przez samorządy studenckie,
- podjęcie starań na rzecz otwarcia możliwości dodatkowego wsparcia uczelni (szczególnie PWSZ) przez samorządy terytorialne, zwłaszcza miejskie i wojewódzkie,
- inspirowanie utworzenia państwowych funduszy poręczeń kredytowych dla studentów szczególnie uzdolnionych w wybranych dyscyplinach naukowych,
- rozbudowanie (podjęcie starań na rzecz rozbudowania) systemu stypendialnego dla młodzieży pochodzącej z obszarów wiejskich. Skierowanie środków zaoszczędzonych w wyniku reformy KRUS na zwiększenie stypendiów socjalnych,
- kampania informacyjna na rzecz studentów niepełnosprawnych oraz ure-

alnienie dla nich pomocy bytowej i społecznej.

Przypominamy, że Parlament Studentów RP to ogólnokrajowe przedstawicielstwo studentów uczelni wyższych w Polsce. Zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz.U. z 2005 r. Nr 164, poz. 1365) reprezentuje środowisko studenckie przed organami państwa polskiego oraz opiniuje akty prawne do-

tyczące studentów. Przedstawiciele Parlamentu stale uczestniczą w pracach komisji sejm i senatu RP, Państwowej Komisji Akredytacyjnej, w Radzie Głównej Szkolnictwa Wyższego i innych organach władzy publicznej.

Serdecznie gratulujemy naszemu koleździe sukcesu ważnego dla uczelni i studentów Politechniki Rzeszowskiej. Do Samorządu Studenckiego kierujemy

słowa uznania za konsekwentną działalność na rzecz rozwoju życia studenckiego w naszej uczelni. Studentów pragnących poszerzać swoje horyzonty zachęcamy, aby razem z nami odkrywali możliwość kreatywnego wykorzystania czasu. Przyłączcie się do nas! Zapraszamy serdecznie.

*Iwona Makolądra*

## Uczelniada 2008 w Sopocie

W dniach 24-27 listopada 2008 r. w Sopocie odbył się szósty Ogólnopolski Studencki Konkurs Amatorów Rachunkowości "Uczelniada 2008", zorganizowany przez Koło Naukowe Rachunkowości "Audytor" z Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego oraz światową firmę audytorską "PriceWaterhouseCoopers".

W konkursie wzięły udział 24 drużyny z całej Polski, w tym 2 drużyny z Politechniki Rzeszowskiej. Wydział Zarządzania i Marketingu Politechniki Rzeszowskiej tradycyjnie wydelegował swoich studentów z Koła Naukowego Rachunkowości i Ubezpieczeń Gospodarczych.

"Uczelniada" to najbardziej rozpoznawalny, najwyżej oceniany konkurs dla studentów rachunkowości w Polsce. Jest on profesjonalny pod



*Przedstawiciele Politechniki (od lewej): Bartłomiej Woźniak, Krzysztof Michnal, Magdalena Rzym, Maria Gątorska, Anna Migdał, Grzegorz Pasierb.*

*Fot. własna*



*"Lwy Rachunkowości" to członkowie Koła Naukowego Rachunkowości i Ubezpieczeń Gospodarczych PRz.*

*Fot. własna*

względem organizacyjnym oraz stanowi koronny dowód na istnienie ducha przedsiębiorczości w środowisku akademickim.

Konkurs składał się z trzech części eliminacyjnych i finału. Pierwsza praktyczna część eliminacyjna - case study firmy "PriceWaterhouseCoopers" odzwierciedlała rzeczywistość pracy z danymi jakościowymi, sprawozdaniem finansowym oraz dowodami księgowymi. Była to symulacja pracy biegłego rewidenta, skupiająca się głównie na analizie posiadanych danych i zdobywaniu brakujących, poprzez zadawanie odpowiednich pytań klientowi. Uczestnicy musieli się wykazać kreatywnością oraz umiejętnością zarządzania pracą w grupie.

Druga część eliminacyjna polegała na rozwiązaniu zadań z rachunkowości zarządczej. Następnym etapem były testy sprawdzające wiedzę z rachunkowości finansowej, podatkowej i Międzynarodowych Standardów Sprawozdawczości Finansowej.

Konkurs rozstrzygnął uroczysty finał, w którym zwyciężył zespół z Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. Drużyny z Politechniki Rzeszowskiej, choć nie znalazły się w ścisłej czołówce, to i tak wypadły bardzo dobrze. Nagrodami były m.in. kursy księgowo-

ści oraz możliwość odbycia stażu w firmie PriceWaterhouseCoopers.

Konkurs był dopracowany pod każdym względem, a na zakończenie wszyscy udali się na równie dopracowaną pofinałową imprezę.

*Bartłomiej Woźniak*

## Księgowy Roku 2008

W dniach 28-30 listopada 2008 r. odbyła się w Warszawie sesja finałowa Ogólnopolskiego Konkursu Księgowy Roku, który w 2008 roku obchodził jubileusz dziesięciolecia. Konkurs jest ogólnopolskim wydarzeniem inte-

niami identycznymi jak dla zawodowych księgowych.

Spośród kilku tysięcy studentów z uczelni całej Polski, którzy wyrazili chęć wzięcia udziału w sesji eliminacyjnej trwającej od 29 września do 26 października 2008 r., do ścisłego finału zakwalifikowało się sześć osób. Podobnie jak w poprzednich edycjach dominowali studenci kierunków związanych z rachunkowością, którzy najlepiej poradzili sobie z zadaniami eliminacyjnymi. Cała szóstka zaprezentowała wiedzę z zakresu rachunkowości finansowej i zarządczej na wysokim poziomie. Wśród wspomnianych sześciu najlepszych studentów z całej Polski - o czym z satysfakcją informujemy - znalazła się nasza koleżanka Magdalena Rzym, studentka V roku Wydziału Zarządzania i Marketingu PRz, jednocześnie prezes Studenckiego Koła Naukowego Rachunkowości i Ubezpieczeń Gospodarczych.

Jury wyłoniło zwycięzcę konkursu na podstawie pytań testowych oraz zadań do rozwiązania przygotowanych przez czuwającą nad wysokim poziomem merytorycznym Radę Programową, złożoną z uznanych autorytetów w dziedzinie finansów, rachunkowości i księgowości: przedstawiciele Ministerstwa Finansów, Stowarzyszenia Księgowych w Polsce oraz profesorów uczelni ekonomicznych.

Aby odnieść sukces, trzeba się było wykazać bardzo rozległą wiedzą. Pyta-

nia konkursowe dotyczyły rachunkowości finansowej i zarządczej, a także prawa finansowego i zarządzania finansami. Część pisemna konkursu wyłoniła również (spośród 53 osób) 5 najlepszych księgowych z całej Polski, którzy rywalizowali następnie w finale mającym formułę teleturnieju.

Organizatorzy - Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Sage Symfonia oraz Infor.pl - poza rozgrywkami finałowymi zapewnili uczestnikom także dodatkowe atrakcje. Finałiści mogli uczestniczyć w wykładzie prof. Grzegorza Kołodki pt.: *Kryzys i świat przyszłości*, będącym wstępem do debaty prowadzonej przez Dorotę Warakomską, pt. *Rachunkowość niewymierna, czyli kreowanie wartości wirtualnych*, w której swoje poglądy prezentowali: prof. Zbigniew Luty, prof. Aldona Kamela-Sowińska oraz biegły rewident dr Zdzisław Fedak.

Tego samego dnia wieczorem odbyła się Gala Finałowa, podczas której ogłoszono zwycięzców tegorocznej edycji konkursu. Najlepszym księgowym okazał się Andrzej Stempak z Kęt, natomiast tytuł Księgowego Roku studenckiej edycji konkursu zdobyła Justyna Perz - studentka Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. Po ogłoszeniu wyników odbyła się jeszcze licytacja prac przygotowanych przez podopiecznych Fundacji "Iskierka", a następnie rozpoczął się trwający do białego rana Bal Księgowych, którego gościem specjalnym była znana wszystkim artystka Maryla Rodowicz.

*Grzegorz Pasierb*



*Magdalena Rzym (V ZD) w oczekiwaniu na werdykt komisji konkursowej.*

*Fot. własna*

grującym środowisko księgowych oraz finansistów i cieszy się nieustającym uznaniem zarówno uczestników, jak i środowiska biznesowego. W ramach konkursu przeznaczanego dla praktyków, już po raz trzeci został zorganizowany konkurs dla studentów. Studenci nie dostali jednak żadnej taryfy ulgowej i na każdym etapie, zarówno eliminacji, jak i sesji finałowej, zmagali się z zada-

# WARSZTATY EUROAVII w Rumunii

W dniach 7-14 grudnia 2008 r. miało miejsce wydarzenie o nazwie Formation Workshop (FoWo). Są to coroczne międzynarodowe warsztaty Koła Naukowego Euroavia. Miejszem spotkania było miasto Oradea położone w zachodniej części Rumunii. Rzeszowską grupę reprezentowało dwoje studentów III roku lotnictwa z WBMiL: Krzysztof Pietraszek i Alicja Szuster.

Głównym celem warsztatów jest podniesienie profesjonalizmu w działalności Euroavii. I tak, podczas wykładów mogliśmy posłuchać o cechach dobrego lidera oraz zastanowić się, jakim liderem jesteśmy my sami. Nauczyliśmy się, jak zdobywać motywację i jak motywować innych. Nie zabrakło ćwiczeń praktycznych, burz mózgow i dyskusji w grupach. Warsztaty nie tylko poszerzyły naszą wiedzę, ale też udoskonaliły nas wewnętrznie, dodały pewności siebie i ukazały sposób na pokonywanie ograniczeń językowych.

W drugiej części warsztatów skupiliśmy się na kwestiach dotyczących bezpośrednio naszej organizacji: nauczyliśmy się, jak tworzyć i profesjonalnie eksponować prezentacje, jak pi-



*Podczas warsztatów.*

*Fot. Archiwum Euroavii*

sać raporty i e-maile w komunikacji międzynarodowej. Nie pominięto dyskusji nt. realizacji Procesu Bolońskiego, bowiem kilku członków Euroavii aktywnie uczestniczy w pracach związanych z jego wprowadzaniem.

Ostatnim zajęciem była gra symulacyjna polegająca na przygotowaniu wydarzenia o znaczeniu międzynarodowym. Podzielono nas na cztery różnonarodowe grupy i przydzielono organizację kongresu, warsztatów bądź

symposium, przeszkadzając przy tym celowym odbieraniem funduszy lub członków grupy organizacyjnej. Celem było zasygnalizowanie problemów najczęściej występujących podczas organizacji podobnego wydarzenia.

W części nieoficjalnej warsztatów mogliśmy poznać trochę rumuńską kulturę, zaproszono nas do filharmonii, zwiedziliśmy zabytkowe ulice miasta, ruiny cytadeli i obiekty sakralne. Będąc w pobliskim ośrodku kąpieliskowym, przekonaliśmy się o walorach wód geotermalnych.

Niepodważalna jest funkcja edukacyjna, ale też kulturoznawcza takich wyjazdów. Podczas tego tygodnia mieliśmy okazję poznać 26 osób z ośmiu krajów Europy. Każda z nich jest wyjątkowa, a my jesteśmy szczęśliwi, że mogliśmy się z nimi zaprzyjaźnić, a także dowiedzieć się czegoś o ich kraju i kulturze.

Korzystając z okazji, serdecznie dziękujemy kolegom-studentom grupy lokalnej z Bukaresztu za zorganizowanie świetnych warsztatów oraz władzom Politechniki Rzeszowskiej za dofinansowanie wyjazdu, a tym samym umożliwienie nam zdobycia nowych doświadczeń.



*Spotkanie integracyjne.*

*Fot. Archiwum Euroavii*

*Krzysztof Pietraszek*

## Dyplomanci Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju u sąsiadów zza zachodniej granicy

W dniach 10-12 grudnia 2008 r. grupa dyplomantów Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju miała przyjemność uczestniczyć w wyjeździe szkoleniowo-dydaktycznym, zorganizowanym w celu zwiedzenia zakładów branży kanalizacyjnej na terenie Niemiec i Polski.

Dzięki dużemu zaangażowaniu profesora Józefa Dziopaka - kierownika tejże Katedry - braliśmy udział w seminariach tematycznych i zajęciach praktycznych. Zwiedziliśmy też kilka firm, poznając zasady działania infrastruktury komunalnej i jej eksploatacji.

Wyjazd łączył w sobie cele dydaktyczne i zawodowe, nie pomijając krajoznawczych. W firmie AMITECH w Mochau wysłuchaliśmy dwóch prezentacji autorstwa jej pracowników: mgr. inż. Roberta Walczaka i mgr. inż. Jacka Nalaskowskiego. Zapoznaliśmy się z szeroką gamą produktów, technologią ich wykonywania oraz wybranymi, zrealizowanymi już obiektami systemów wodociągowych i kanalizacyjnych. Oprowadzono nas po fabryce, zwiedziliśmy laboratoria i magazyny. Byliśmy jednocześnie świadkami przeprowadzania testów wytrzymałościowych, kolejnych etapów produkcji



Od lewej: R. Walczak, A. Gil, U. Napierski, J. Nalaskowski, J. Dziopak.

Fot. własna

elementów systemów infrastruktury podziemnej, poznaliśmy gotowe wyroby i prefabrykaty. Ten wyjazd był dla nas wszystkich "strzałem w dziesiątkę", bo tak wrażeń, jak i cennych dla nas w przyszłej pracy zawodowej doświadczeń trudno nie docenić.

Jednym z punktów naszej podróży były Wiechlice k. Zielonej Góry. Zaproszeni przez właściciela firmy BEWA - Systemy Oczyszczania Ścieków - pana Piotra Białkowskiego, uda-

liśmy się do jego firmy, gdzie także mieliśmy okazję poznać cykle produkcyjne poszczególnych wyrobów. Nasza uwaga skupiała się na elementach studzienek i pompowni kanalizacyjnych, wykonywanych z betonu wysokiej jakości. Odrębną linię produkcyjną stanowiły wielkogabarytowe prefabrykaty. Miłym akcentem pobytu było zaproszenie nas przez dyrektora ww. firmy na obiad oraz ufundowanie nam biletów wstępu do Podziemnej Trasy Turystycznej Kaława-Pniewo. Przewodnik, opowiadając niezwykłą historię największej atrakcji Ziemi Lubuskiej - jednego z najciekawszych i największych obiektów pomilitarnych w Europie - oprowadził nas po bunkrach Międzyrzecza z czasów II wojny światowej. Dodatkową atrakcją stanowił rezerwat "Nietoperek II", największe w Polsce zimowisko nietoperezy z 12 gatunkami tych ssaków.

Ostatnim etapem wycieczki było seminarium zorganizowane przez firmę PressKAN w Jełowej k. Opola, będące kontynuacją tematyki poruszanej na zajęciach dydaktycznych w naszej uczelni z zakresu kanalizacji ciśnieniowej i tajników jej eksploatacji.



Studenci PRz na terenie firmy Amitech w Mochau.

Fot. własna

Spostrzeżenia zebrane podczas tych kilku dni pozwolą nam z pewnością na analizę rynku produktów branżowych oraz różnorodności stosowanych metod projektowania i budowy.

Wyjazd tej grupy studentów nie doszedłby do skutku bez przychylności prof. Józefa Dziopaka, który w dobie ogólnego kryzysu znalazł mimo wszystko sponsorów i, co szczególnie dla nas istotne, bezustannie motywuje

nas do poszerzania wiedzy i dokłada wszelkich starań, aby umożliwić nam dostęp do innych, cennych form edukacji.

Korzystając z okazji, pragniemy podziękować wszystkim osobom, które pomogły w realizacji naszego wyjazdu. Szczególne podziękowania kierujemy pod adresem panów: prof. Józefa Dziopaka, mgr. inż. Jacka Nałaskowskiego, i prezesów firm AMITECH, BEWA

i PressKAN. Wycieczka nie odbyłaby się bez wsparcia finansowego prorektora ds. kształcenia prof. Leszka Woźniaka, a zwłaszcza władz Wydziału w osobach dziekana WBiŚ prof. Leonarda Ziemiańskiego i pani prodziekan dr inż. Jadwigi Kalety, za które również gorąco dziękujemy.

Angelika Górniak  
Anna Gil

Przy Katedrze Zarządzania Rozwojem Regionalnym na Wydziale Zarządzania i Marketingu powstało nowe:

## Studenckie Koło Naukowo-Badawcze Towaroznawstwa "MERCEOŁODZY - MERC"

Nasze Koło ma na celu prowadzenie działalności badawczej z zakresu towaroznawstwa, popularyzowanie wiedzy z tej dziedziny, branie udziału w konferencjach, zjazdach, jak również organizowanie ich. Będziemy uczestniczyć w badaniach naukowych Katedry Zarządzania Rozwojem Regionalnym, mamy też wiele innych - nie mniej ambitnych - celów. Jesteśmy otwarci na nowe pomysły.

Serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych na zebrania Koła i do przyłączenia się do naszej działalności.



Założyciele Koła.

Fot. Ł. Kulig

Szczegóły i terminy spotkań podawane będą na bieżąco na forum WZiM oraz na naszej stronie [www.merc.c0.pl](http://www.merc.c0.pl).

**Przyjdź, zobacz i zostań z nami. Naprawdę warto!**

Anna Sobina



Dr Barbara Sieńko otrzymuje nagrodę z rąk Macieja Krzyślaka - redaktora naczelnego gazety rzeszowskiej.

Fot. własna

## Wyróżnienia dla pracowników WZiM

W dniu 22 grudnia 2008 r. w Filharmonii Rzeszowskiej odbyło się wręczenie nagród "Gazety Wyborczej". Statuetkami Komentatora wyróżnione zostały osoby, które regularnie udzielały swojego głosu na łamach gazety. W gronie socjologów, ekologów, prawników, ekonomistów, psychologów i artystów znaleźli się pracownicy Wydziału Zarządzania i Marketingu Politechniki Rzeszowskiej.

U honorowani zostali: dr Barbara Sieńko z Zakładu Finansów i Bankowości oraz dr Krzysztof Predecki z Zakładu Nauk Humanistycznych.

Wyróżnionym podziękowano za ich ważny głos i wkład w dyskusję o problemach i kierunkach rozwoju Rzeszowa.

Jan Rybak





**III nabór - 31 MARCA 2009**

## **ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA WNIOSKÓW**

**Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji pełniąca rolę Operatora Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego ogłasza trzeci otwarty nabór wniosków**

**Typy działań, które mogą uzyskać wsparcie finansowe w ramach niniejszego, trzeciego naboru:**

- MOBILNOŚĆ STUDENTÓW I PRACOWNIKÓW SZKÓŁ WYŻSZYCH  
(wnioskodawca: Dział Współpracy z Zagranicą)
  - STYPENDIA INDYWIDUALNE
  - WSPÓŁPRACA INSTYTUCJONALNA
  - ROZWÓJ POLSKICH UCZELNI

W ramach FSS można uzyskać dofinansowanie na:

- ❖ studia i praktyki studenckie, staże i praktyki pracowników uczelni,
- ❖ wyjazdy i przyjazdy doktorantów w celu realizacji projektu badawczego oraz młodych naukowców w celu przeprowadzenia badań naukowych w instytucjach badawczych,
- ❖ indywidualne wizyty studyjne przedstawicieli instytucji działających w sektorze szkolnictwa podstawowego, średniego, wyższego, kształcenia zawodowego i osób dorosłych,
- ❖ działania mające na celu zwiększenie udziału polskich instytucji edukacyjnych w programach międzynarodowych, programach wymiany uczniów i studentów oraz możliwości organizowania imprez i wydarzeń międzynarodowych,
- ❖ działania na rzecz wzmocnienia współpracy pomiędzy instytucjami działającymi w sferze edukacji w Polsce i w państwach - darczyńcach,
- ❖ działania zmierzające do poprawy jakości nauczania oraz zasobów dydaktycznych polskiego szkolnictwa i oświaty,
- ❖ działania służące rozwojowi oferty dydaktycznej,
- ❖ działania na rzecz poprawy jakości kształcenia na polskich uczelniach,
- ❖ działania na rzecz poprawy jakości programów studiów w językach obcych oferowanych przez polskie uczelnie.

\* \* \*

Całkowita kwota środków dostępnych w tym naborze wynosi **3 963 995 euro**.

Więcej informacji na: <http://www.fss.org.pl>

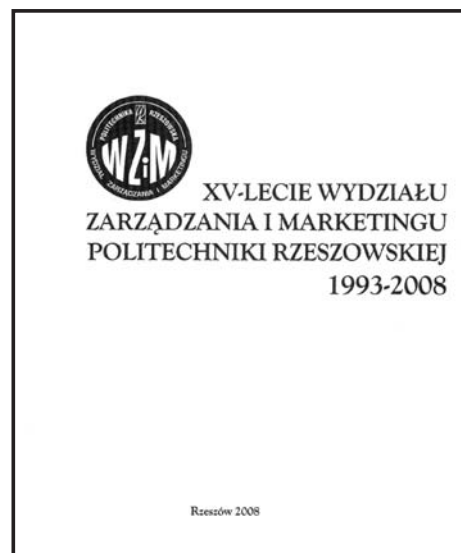
Projekt został zrealizowany przy wsparciu udzielonym przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię, poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego.

# Książka na jubileusz WZiM

Wydział Zarządzania i Marketingu obchodził niedawno 15-lecie swojego istnienia. Z tej też okazji ukazała się książka pamiątkowa, w której opisano historię Wydziału od momentu powstania (tj. od roku 1993) do dnia dzisiejszego. Głównym redaktorem książki była dr Agata Gierczak z Katedry Marketingu WZiM. Publikacja jest bogato ilustrowana fotografiami i wycinkami z gazet. Ideą, jaka przyświecała autorom, było udokumentowanie rozwoju Wydziału oraz upamiętnienie osób, które go tworzyły. Wśród tych osób poczesne miejsce zajął śp. profesor PRz Stanisław Wołek, pierwszy dziekan WZiM (w latach 1993-1996).

Książkę można nabyć w dziekanacie Wydziału Zarządzania i Marketingu.

Jan Rybak



## Informacje Biblioteki Głównej

Użytkownicy sieci komputerowej Politechniki Rzeszowskiej otrzymali możliwość przetestowania dwóch baz danych: Polymer Library oraz Petroleum Abstracts TULSA® Database (PTA) na platformie EBSCOhost.

**Polymer Library** jest bazą danych poświęconą tworzywom sztucznym, gumom, klejom i kompozytom polimerowym.

**Petroleum Abstracts TULSA® Database (PTA)** jest obszernym źródłem informacji na temat poszukiwań ropy naftowej i gazu oraz przemysłu związanego z ich wydobyciem i obróbką.

Dostęp testowy do baz Polymer Library and The Petroleum Abstracts TULSA® poprzez uczelniane numery IP jest możliwy za pośrednictwem linku:

<http://search.ebscohost.com>

Dostęp testowy będzie możliwy do 28 marca 2009 r.

Więcej informacji znajdują Państwo na stronie Biblioteki:

<http://www.prz.rzeszow.pl/biblio/czas.php>

link: źródła elektroniczne: konsorcja - czasopisma elektroniczne

Agnieszka Trawińska



**EKSA®**  
Sp. z o. o.

Rzeszów

Al. Powstańców W-wy 16

## EKSA-AUTO-KURS

Szkolenia kierowców kat. A, B, C

Profesjonalna Kadra  
Doskonalenie techniki jazdy  
Ciągły nabór  
Szkola posiada akredytację  
Podkarpackiego Kuratora  
Oświaty

[www.eksa.rzeszow.pl](http://www.eksa.rzeszow.pl), tel. 017 854 15 43 lub 0 600 491 820



**EKSA®**  
Sp. z o. o.

Rzeszów

Al. Powstańców W-wy 16

## AUTA NA GAZ

MONTAŻ-SERWIS-NAPRAWA

Urządzenia najnowszej generacji  
15-letnie doświadczenie  
Uznana renoma i pełna  
gwarancja jakości

50% oszczędności

STACJA PALIW  
I SKLEP CAŁODOBOWO

[www.eksa.rzeszow.pl](http://www.eksa.rzeszow.pl), tel. 017 854 97 29 lub 017 854 15 35

# XXV Bal Sportowca

Jak co roku, sportowcy, trenerzy, działacze i sympatycy AZS-u spotkali się w piękny, śnieżny sobotni wieczór 14 lutego 2009 r. na kolejnym, tym razem jubileuszowym balu. Głównym punktem programu było ogłoszenie wyników plebiscytu na 10 najpopularniejszych sportowców Politechniki Rzeszowskiej w roku 2008. Niespodzianki i tym razem nie było, po raz drugi zwyciężyła "złota" drużyna dziewcząt, która wygrała Akademickie Mistrzostwa Polski w kolarstwie górskim. Oto plebiscytowa dziesiątka: 1. Magdalena Balana - II WZiM, Daria Wójcik - V WCh, Justyna Turek - V WCh; 2. Mikołaj Sowa - IV WZiM, koszykówka; 3. Marcin Piecuch - III WBiŚ, kolarstwo; 4. Piotr Ingot - II WEiL, żeglarstwo; 5. Marek Hajduk - IV WBMiL, trójbój siłowy; 6. Krzysztof Szymański - V WBMiL, piłka nożna; 7. Michał Płecha - V WEiL, siatkówka; 8. Weronika Kobaka - II WBMiL, lekkoatletyka; 9. Natalia Warzocha - V WBiŚ, siat-

kówka; 10. Michał Markiewicz - III WEiL, żeglarstwo. Cztery osoby otrzymały specjalne wyróżnienia: Elżbieta Mróz - III WZiM (LA, piłka nożna, stokey), Tomasz Lewandowski, Alan Woś - obaj I WZiM oraz Paweł i Piotr Chmielowie - Szkoła Główna Służby Pożarniczej w Warszawie, zawodnicy ekstraklasowej drużyny tenisa stołowego. Sympatycznym akcentem balu był wybór Królowej Balu i występ zespołu "Karczmarze" oraz pokaz barmański. Nagrody i wyróżnienia sportowcom oraz studentom wręczyli: prorektor ds. kształcenia prof. Leszek Woźniak i prezes KU AZS PRz Grzegorz Sowa. Z okazji zbliżającego się 100-lecia AZS i 45-lecia KU AZS PRz, kilka godzin przed balu w hali PRz spotkali się na boisku "starzy" i "młodzi" azetesiacy, aby rozegrać mecze siatkówki oraz koszykówki. Mimo że większość absolwentów reprezentowała już dużo wyższą kategorię wagową, gra była zacięta i wyrównana.



"Złota" kolarka Justyna Turek odbiera nagrodę z rąk prorektora PRz Leszka Woźniaka i prezesa AZS Grzegorza Sowy.



Najpopularniejsi sportowcy PRz w 2008 roku nagrodzeni na Balu Sportowca.



Fundatorzy Beata i Wiesław Kwaśniakowie wręczają upominki uczestnikom balu.



Finalistki z Królową Balu pośrodku.



W wolnych chwilach przygrywał zespół "Karczmarze".



Tak bawili się sportowcy.

Ruszajmy się

# Sport Akademicki

## ZŁOTO TENISISTÓW PRZ w Akademickich Mistrzostwach Polski

Wspaniałe zwycięstwo odnieśli nasi tenisiści stołowi na rozegranych w Krakowie (30 stycznia - 1 lutego br.) Akademickich Mistrzostwach Polski. Drużyna Politechniki Rzeszowskiej pokonała w fazie grupowej WSFiZ Białystok i UAM Poznań 3:1, a w półfinałach - również po 3:1 - WSB Toruń i Uniwersytet Zielonogórski.

W meczu finałowym nasi chłopcy zwyciężyli z Politechniką Warszawską 3:1 i wraz z tą drużyną reprezentować będą Polskę na Akademickich Mistrzostwach Europy, które zostaną rozegrane w dniach 11-14 czerwca 2009 r. w Macedonii. Nasz zespół wystąpił w składzie: Tomasz Lewandowski i Alan Woś - obaj są studentami I roku Wydziału Zarządzania i Marketingu oraz Mateusz Szymański - student II roku na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa.

*Stanisław Kołodziej*



Złota drużyna PRz: T. Lewandowski, T. Czulno - trener, M. Szymański, A. Woś.



Gratulacje dla zwycięzców.

### Autorzy tekstów

**mgr inż. Fatina Basmadji**

Katedra Awioniki i Sterowania WBMIŁ

**dr Krystyna Chłędowska**

Katedra Fizyki WMIFS

**prof. dr hab. inż. Henryk Galina**

Kierownik Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego WCh

**dr Marcin Gębarowski**

Katedra Marketingu WZIM

**Anna Gil**

Studentka V SD (WBiłS)

**Angelika Górniak**

Studentka V SD (WBiłS)

**dr inż. Zakarya Kamel**

Katedra Konstrukcji Budowlanych WBiłS

**mgr Stanisław Kołodziej**

Klub Uczelniany AZS

**Iwona Makolądra**

Studentka V ZD (WZIM)

**dr inż. Wiesława Małska**

Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki WEiI

**mgr inż. Adam Masłoń**

Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska WBiłS

**mgr Marta Olejnik**

Główny Specjalista - Redaktor Naczelny GP

**Grzegorz Pasierb**

Student II DUMZ (WZIM)

**Krzysztof Pietraszek**

Student III LD (WBMiL)

**Włodzimierz Ptak**

Samodzielna Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych

**mgr Jan Rybak**

Zakład Nauk Humanistycznych WZIM

**dr inż. Andrzej Ryłski**

Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych WEiI

**Anna Sobina**

Studentka II ZDWI (WZIM)

**mgr inż. Bronisław Świder**

Kierownik Samodzielnej Sekcji Rozwoju Kadry Naukowej

**Marek Tomczyk**

Student IV ZD (WZIM)

**mgr Agnieszka Trawińska**

Biblioteka Główna

**Bartłomiej Woźniak**

Student II DUMZ (WZIM)

**mgr Agnieszka Zawora**

Sekretariat prorektora ds. rozwoju

## Gazeta Politechniki

### Zespół redakcyjny

Jadwiga Kaleta

Wiesława Małska

**Marta Olejnik**

Patrycja Ewa Jagiełowicz

Janusz Pusz

Jan Rybak

Bronisław Świder

### Adres Redakcji

Politechnika Rzeszowska

35-959 Rzeszów

ul. Poznańska 2, bud. P

pok. 407, tel. 017-865-12-55

e-mail: olema@prz.rzeszow.pl

www.prz.rzeszow.pl

### Wydawca

Politechnika Rzeszowska

im. Ignacego Łukasiewicza

35-959 Rzeszów

ul. W. Pola 2

### Autor zdjęć na str. 1.

Marian Misiakiewicz

### Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 20/09

ISSN 1232-7832

Redakcja zastrzega sobie prawo

skracania i opracowywania

artykułów oraz zmiany ich tytułów.

Nakład: 600 egz. Cena: 2 zł