

# Gazeta Politechniki

(219) **3**  
marzec 2012

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

*Wybory władz uczelni w 2012 r. - s. 3*

*Jubileusze - prof. Henryk Galina - s. 8*

*Z prac Uczelnianej Komisji  
Socjalnej - s. 10*

*Wspomnienie prof. Krzysztofa  
Stokłosa - s. 14*

*Konferencje, sympozja,  
seminaria - s. 15*

*Nowy, atrakcyjny kierunek studiów  
podyplomowych - s. 20*



**ZLIN 242L**  
*w Ośrodku Kształcenia Lotniczego PRz*



# Wybory władz akademickich rozpoczęte. Wybory w Uczelnianym Kolegium Elektorów 16 lutego 2012 r.



*Od lewej: K. Chłędowska - przewodnicząca UKW. UKE - J. Sęp - przewodniczący, P. Strzelczyk - wiceprzewodniczący, A. Kuźniar - sekretarz.*

*Komisja Skrutacyjna. Od lewej: J. Rodziński, K. Dzikowski, A. Starakiewicz - przewodniczący.*



*Wybory prezydium Uczelnianego Kolegium Elektorów i Komisji Skrutacyjnej.*

Z wielkim żalem zawiadamiamy,  
że w dniu 7 marca 2012 r. zmarł w wieku 80 lat

## **Prof. zw. dr inż. dr h.c. Kazimierz Emil OCZOŚ** **profesor zwyczajny w Politechnice Rzeszowskiej**

**Wieloletni rektor Politechniki Rzeszowskiej w latach 1972-1981, 1983-1987, 1993-1996,** wybitny uczony i nauczyciel akademicki, specjalista w dziedzinie budowy i eksploatacji maszyn, wieloletni kierownik Katedry Techniki Wytwarzania i Automatykacji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, członek Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk, członek rzeczywisty Akademii Inżynierskiej w Polsce, członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, Doktor Honoris Causa Politechniki Rzeszowskiej, odznaczony Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi, wyróżniony Medalem Komisji Edukacji Narodowej i medalem „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej”.

**Żegnamy z głębokim smutkiem Profesora Kazimierza E. OCZOSIA,**  
**zasłużonego nauczyciela akademickiego**  
**i wychowawcę wielu pokoleń młodzieży,**  
**łącząc się w tej szczególnej chwili z Rodziną Zmarłego**

Rektor, Senat i Społeczność Akademicka  
Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

## **WYBORY WŁADZ UCZELNI W 2012 ROKU**

Zgodnie z harmonogramem wyborczym, 3 lutego 2012 r. został zakończony pierwszy etap wyborów władz Politechniki Rzeszowskiej na najbliższą, czteroletnią kadencję. Zostali wybrani członkowie Uczelnianego Kolegium Elektorów w liczbie 100 osób oraz członkowie Wydziałowych Kolegiów Elektorów w liczbach ustalonych przez Rady Wydziałów.

### **W skład Uczelnianego Kolegium Elektorów na kadencję 2012-2016 weszli:**

#### **z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska**

prof. dr hab. inż. Józef Dziopak  
dr hab. inż. Marek Gosztyła, prof. PRz  
prof. dr hab. inż. Roman Kadaj  
dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz  
prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski  
dr hab. inż. Lech Lichołai, prof. PRz  
prof. dr hab. inż. Janusz Rak  
dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz  
prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański  
dr inż. Jadwiga Kaleta  
dr inż. Bartosz Miller  
dr inż. Aleksander Starakiewicz  
dr inż. Lucjan Ślęczka

Damian Pochroń  
Marcin Szeremeta  
Agnieszka Żuraw

#### **z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa**

dr hab. inż. Stanisław Antas, prof. PRz  
dr hab. inż. Grzegorz Budzik, prof. PRz  
dr hab. inż. Ryszard Filip, prof. PRz  
dr hab. inż. Tomasz Kopecki, prof. PRz  
dr hab. inż. Krzysztof Kubiak, prof. PRz  
dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz  
dr hab. inż. Aleksander Mazurkow  
prof. dr hab. inż. Marek Orkisz  
prof. dr hab. inż. Antoni Orłowicz  
dr hab. inż. Jarosław Sęp, prof. PRz  
dr hab. inż. Leszek Skoczylas, prof. PRz  
dr hab. inż. Mariusz Sobolak, prof. PRz  
prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz

dr hab. inż. Piotr Strzelczyk, prof. PRz  
 dr hab. inż. Władysław Zielecki, prof. PRz  
 dr inż. Bogdan Kozik  
 dr inż. Paweł Litwin  
 dr inż. Andrzej Pacana  
 dr inż. Mieczysław Płocica  
 dr inż. Piotr Wygonik  
 dr inż. Jan Zacharzewski  
 Marcin Chmiel  
 Justyna Krzystyniak  
 Oktawia Opalińska  
 Aneta Para  
 Aleksander Pytel

#### **z Wydziału Chemicznego**

dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prof. PRz  
 dr hab. inż. Barbara Dębska, prof. PRz  
 prof. dr hab. inż. Henryk Galina  
 prof. dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarek  
 dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, prof. PRz  
 dr hab. inż. Ireneusz Opaliński, prof. PRz  
 prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak  
 dr inż. Roman Bochenek  
 dr inż. Anna Kuźniar  
 Aleksandra Graba

#### **z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki**

prof. dr hab. inż. Kazimierz Buczek  
 dr hab. inż. Marek Gotfryd, prof. PRz  
 prof. dr hab. inż. Jacek Kluska  
 prof. dr hab. inż. Andrzej Kolek  
 dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. PRz  
 dr hab. Stanisław Pawłowski, prof. PRz  
 dr hab. inż. Zbigniew Świder, prof. PRz  
 prof. dr hab. inż. Leszek Trybus  
 dr hab. inż. Marian Wysocki, prof. PRz  
 dr inż. Jan Rodziński  
 dr inż. Sławomir Samolej  
 dr inż. Marek Śnieżek  
 dr inż. Krzysztof Świder  
 Bogdan Bożek  
 Krzysztof Dzikowski  
 Kamil Pudełko

#### **z Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej**

prof. dr hab. Józef Banaś  
 dr hab. Jarosław Górnicki, prof. PRz  
 dr hab. Antoni Pardała, prof. PRz  
 prof. dr hab. Bronisław Dov Wajnryb  
 dr hab. Iwona Włoch, prof. PRz  
 dr Tadeusz Jasiński  
 dr Krzysztof Piejko  
 Ewelina Półtorak

#### **z Wydziału Zarządzania**

dr hab. inż. Stanisław Gędek, prof. PRz  
 prof. dr hab. Oleksandr Gugnin  
 dr hab. Grzegorz Ostasz, prof. PRz

dr hab. inż. Mirosław Śmieszek, prof. PRz  
 dr hab. inż. Krzysztof Tereszkiwicz, prof. PRz  
 prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak  
 dr inż. Marzena Jankowska-Mihułowicz  
 dr inż. Grzegorz Lew  
 dr Tomasz Misiak  
 dr Alfred Szydełko  
 dr Beata Zatwarnicka-Madura  
 Karol Fill  
 Michał Minda  
 Patryk Pawłucki  
 Jan Polaszczyk  
 Beata Rzeźnik  
 Jadwiga Tołpa

#### **Jednostki ogólnouczelniane i międzywydziałowe reprezentują:**

mgr Grażyna Bajorska-Bursztyn  
 mgr Henryk Mader

#### **natomiast doktorantów reprezentuje**

mgr inż. Dawid Wydrzyński

#### **Przedstawicielami pracowników niebędących nauczycielami są:**

mgr Mariola Marciniak  
 mgr inż. Maria Popek  
 mgr inż. Grzegorz Sowa  
 mgr Jadwiga Wilczyńska

W dniu 16 lutego br. odbyło się zebranie Uczelnianego Kolegium Elektorów, w czasie którego dokonano wyboru przewodniczącego UKE, jego zastępcy, sekretarza oraz Komisji Skrutacyjnej.

#### **Wybrani zostali:**

przewodniczący UKE - dr hab. inż. Jarosław Sęp, prof. PRz,  
 zastępca przewodniczącego UKE - dr hab. inż. Piotr Strzelczyk, prof. PRz,  
 sekretarz UKE - dr inż. Anna Kuźniar.

#### **W skład Komisji Skrutacyjnej weszli:**

przewodniczący - dr inż. Aleksander Starakiewicz,  
 członkowie - dr inż. Jan Rodziński,  
 Krzysztof Dzikowski.

Uczelniane Kolegium Elektorów 1 marca 2012 r. wybierze rektora Politechniki Rzeszowskiej, a następnie 29 marca br. prorektorów. Wydziałowe Kolegia Elektorów w terminie do 27 kwietnia 2012 r. wybiorą dziekanów i do 25 maja br. prodziekanów.

Ostatnim etapem wyborów władz naszej uczelni będą wybory członków Senatu i Rad Wydziałów oraz elektorów do Rady Głównej. Wybory te zakończą się 13 czerwca 2012 r.

*Krystyna Chłędowska  
 przewodnicząca  
 Uczelnianej Komisji Wyborczej*

## Z OSTATNIEJ CHWILI

W dniu 1 marca 2012 r. odbyły się wybory rektora Politechniki Rzeszowskiej. Spośród kandydatów zgłoszonych przez społeczność akademicką do objęcia funkcji rektora zgodę na kandydowanie wyrazili:

- dr hab. inż. Grzegorz BUDZIK, prof. PRz,
- prof. dr hab. inż. Marek ORKISZ,

- prof. dr hab. inż. Leszek WOŹNIAK (zrezygnował w dniu 22 lutego),

- prof. dr hab. inż. Leonard ZIEMIAŃSKI.

W I turze wygrał większością głosów (58) prof. **Marek ORKISZ**. Sylwetkę rektora elekta przedstawimy Państwu w kolejnym wydaniu GP.

*Marta Olejnik*

### Od Redakcji:

Z satysfakcją informujemy, że z dniem 30 stycznia 2012 r. Politechnika Rzeszowska została powołana na członka Komitetu Technicznego Polskiego Komitetu Normalizacyjnego KT nr 55 ds. Instalacji Elektrycznych i Ochrony Odgromowej Obiektów Budowlanych.

Akt powołania prezentujemy obok.



## Reprezentacja PRz w Państwowej Komisji Akredytacyjnej

W dniu 9 stycznia 2012 r. minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka wręczyła powołania członkom Polskiej Komisji Akredytacyjnej na kadencję od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2015 r. Z satysfakcją informujemy, że dotychczasowy reprezentant naszej uczelni w PKA -

dr hab. inż. **Adam Marciniak**, prof. PRz z Katedry Konstrukcji Maszyn na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz został wybrany na kolejną kadencję tego gremium (patrz: zarządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr 2 z dnia 9 stycznia 2012 r.).

*Marta Olejnik*



Komisja jest powoływana spośród kandydatów zgłoszonych przez Radę Główną Nauki i Szkolnictwa Wyższe-

go, Konferencję Rektorów Akademickich Szkół Polskich, Konferencję Rektorów Zawodowych Szkół Polskich,

Parlament Studentów Rzeczypospolitej Polskiej, senaty uczelni oraz ogólnokrajowe stowarzyszenia naukowe

i organizację pracodawców. PKA jest instytucją działającą niezależnie, na rzecz doskonalenia jakości kształcenia. W związku z wprowadzoną reformą szkolnictwa wyższego PKA stanie przed nowymi zadaniami. Nowelizacja ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym* wprowadziła nowy system oceny jakości kształcenia, polegający na ocenie programowej i ocenie instytucjonalnej.

Komisja dokonuje oceny jakości kształcenia na kierunkach studiów, mając na uwadze efekty kształcenia odpowiadające Krajowym Ramom Kwalifikacji z zakresu obszarów kształcenia i kierunków studiów, jak również może dokonywać oceny działalności podstawowej jednostki organizacyjnej uczelni, w tym oceny jakości kształcenia na prowadzonych przez nią studiach trzecie-

go stopnia i studiach podyplomowych. Dokonując oceny kształcenia, Komisja stosuje skalę ocen, zgodnie z którą może również wydać ocenę wyróżniającą. Wydziały, które uzyskały ocenę wyróżniającą, mogą otrzymać dodatkowe dofinansowanie z dotacji projektowej.

Źródło: [www.nauka.gov.pl](http://www.nauka.gov.pl)

## Z OBRAD SENATU

Obradom posiedzenia Senatu w dniu 19 stycznia 2012 r. przewodniczył JM Rektor prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak. Rozpoczął je od wręczenia studentom Stypendiów Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na rok akademicki 2011/2012.

Następnie Senat:

- wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku o mianowanie dr. hab. inż. Stanisława Antasa (WBMiL) na stanowisko profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony,
- podjął uchwałę nr 1/2012 w sprawie uchwalenia Regulaminu studiów podyplomowych na Politechnice Rzeszowskiej,

- podjął uchwałę nr 2/2012 w sprawie wdrożenia w Politechnice Rzeszowskiej Krajowych Ram Kwalifikacji,
- podjął uchwałę nr 3/2012 zmieniającą uchwałę nr 31/2011 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie ustalenia planowanej liczby przyjęć studentów na I rok studiów rozpoczynających się od semestru letniego w roku akademickim 2011/2012,
- wysłuchał sprawozdania prorektora ds. ogólnych prof. dr. hab. inż. Feliksa Stachowicza z wyjazdów na konferencje zagraniczne.

Agnieszka Zawora

## Informujemy na łamach GP, że:

- **prof. dr hab. inż. Józef Dziopak**, kierownik Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju na WBiIŚ został powołany na członka Sekcji Inżynierii Sanitarnej w Komitecie Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN w kadencji 2011-2014,
- **prof. zw. dr hab. inż. dr h.c. Józef Giergiel** z Katedry Mechaniki Stosowanej na WBMiL został powołany na członka Komitetu Mechaniki PAN w kadencji 2011-2014,
- **prof. dr hab. inż. Jacek Kluska** z Katedry Informatyki i Automatyki (obecnie prorektor ds. nauki) został powołany na członka Komitetu Automatyki i Robotyki PAN w kadencji 2011-2014,
- **prof. zw. dr inż. dr h.c. Kazimierz E. Oczóś** z Katedry Technik Wytwarzania i Automatyzacji na WBMiL został powołany na członka Komitetu Budowy Maszyn PAN w kadencji 2011-2014,
- **prof. dr hab. inż. Roman Petrus** z Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej na WCh został powołany na członka Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN w kadencji 2011-2014,
- **prof. dr hab. inż. Janusz Rak**, kierownik Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków został powołany na członka Sekcji Inżynierii Sanitarnej w Komitecie Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN w kadencji 2011-2014 oraz na członka Komisji Gospodarki Wodnej PAN Oddział w Krakowie w tejże kadencji,
- **dr hab. inż. Jarosław Sęp, prof. PRz**, kierownik Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji na WBMiL został powołany na członka Komitetu Inżynierii Produkcji PAN w kadencji 2011-2014,
- **dr hab. inż. Tomasz Siwowski, prof. PRz**, kierownik Zakładu Dróg i Mostów na WBiIŚ, decyzją Zarządu Krajowego SITK z 13 grudnia 2011 r. został powołany na przewodniczącego Komitetu Nauki Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji Rzeczypospolitej Polskiej - bezterminowo,
- **dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa, prof. PRz** z Katedry Przeróbki Plastycznej na WBMiL została powołana na członka Komitetu Metalurgii PAN w kadencji 2011-2014,
- **dr inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak** z Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków została powołana na członka Komisji Gospodarki Wodnej PAN Oddział w Krakowie w kadencji 2011-2014,
- **prof. dr hab. inż. Leszek Trybus**, kierownik Katedry Informatyki i Automatyki na WEiI został powołany na członka Komitetu Automatyki i Robotyki PAN w kadencji 2011-2014,
- **prof. dr hab. Bronisław Wajnryb** z Katedry Matematyki (obecnie dziekan WMiFS) został powołany przez ministra nauki i szkolnictwa wyższego na członka Komisji Konkursowej w konkursie na Krajowe Naukowe Ośrodki Wiodące

w obszarze nauk ścisłych - w dziedzinie nauk matematycznych, na okres 5 lat,

■ **prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski**, kierownik Katedry Materiałoznawstwa na WBMiL i Uczelnianego Laboratorium

Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego został powołany na członka Komitetu Nauki o Materiałach PAN w kadencji 2011-2014.

Marta Olejnik

Ministerstwo informuje

## Pół miliarda złotych na polskie konstrukcje lotnicze

**Dnia 19 stycznia 2012 r. na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej zostało podpisane porozumienie pomiędzy Narodowym Centrum Badań i Rozwoju a przedstawicielami Polskiej Platformy Technologicznej Lotnictwa.**

W uroczystości uczestniczyła minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka. W ramach umowy Narodowe Centrum Badań i Rozwoju zobowiązało się do zainwestowania 300 mln zł w badania naukowe, prace rozwojowe i działania wspierające transfer ich wyników do przemysłu lotniczego.

Deklarowany wkład pieniężny będzie stanowił 60 procent całego budżetu przedsięwzięcia. Pozostałe 40 procent - o wartości 200 mln zł - jako udział własny wykonawców projektów przekażą członkowie Stowarzyszeń: Dolina Lotnicza w Rzeszowie, Wielkopolski Kłaster Lotniczy w Kaliszu i Federacja Firm

Lotniczych Bielsko w Bielsku-Białej. W wyniku realizacji programu badawczego powstanie ok. 30 polskich prototypów i demonstratorów technologii, które znajdą zastosowanie w produktach przemysłu lotniczego.

Źródło: [www.mniszw.gov.pl](http://www.mniszw.gov.pl)

## Nowy samolot w OKL-u

Do floty samolotów będących własnością Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej dołączył nowy, dwudziesty już samolot, tym razem ZLIN 242L. Jest to całkowicie metalowy, dwumiejscowy, jednosilnikowy, tłokowy dolnopłat ze stałym podwoziem, przeznaczony do podstawowego i zaawansowanego szkolenia pilotażu. Można go również wykorzystać do nauki i treningu akrobacji, holowania szybowców lub banerów reklamowych. Samolot ten jest wyposażony w zestaw przyrządów pilotażowo-nawigacyjnych do lotów zgodnie z przepisami VFR w dzień i w nocy.

Na samolocie będą się szkolić przede wszystkim studenci specjalności „pilotaż” kierunku *lotnictwo i kosmonautyka* na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa naszej uczelni oraz instruktorzy OKL-u, zdobywając kolejne uprawnienia przydatne w wykonywaniu zawodu instruktora pilota, przede wszystkim w zakresie akrobacji podstawowej i średniej.

Umiejętność wykonywania akrobacji przez instruktora pilota jest niedoceniana. Pozwala natomiast pewnie i w bezpieczny sposób wyprowadzić samolot ze skomplikowanych położeń, do

których może dojść w wyniku niesprzyjających warunków atmosferycznych (takich jak turbulencja) lub błędu pilotażowego popełnionego przez studenta pilota w czasie lotów. Ponadto uczeń pilotaż może się zapoznać z charakterystyką lotu i sposobem wyprowadzania z jednej z trudniejszych figur akrobacyjnych, jaką jest korkociąg. Jest to figura autorotacyjna, która powstaje w wyniku utraty

siły nośnej na jednym ze skrzydeł. W tę figurę samolot może być wprowadzony świadomie, po wykonaniu odpowiedniej wiązanki lub całkowicie nieświadomie podczas nieuwagi pilota.

Zakup samolotu był możliwy dzięki dofinansowaniu z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej.



ZLIN 242L już w hangarze.

Fot. R. Dworak

**Dane techniczne samolotu:**

silnik - TEXTRON Lycoming, USA,  
AEIO-360-A1B6  
maksymalna moc silnika - 200 KM  
maksymalna prędkość - 231 km/h  
maksymalna prędkość wznoszenia -  
5,5 m/s

dopuszczalny współczynnik przeciążenia +6 g/-3,5 g  
rozpiętość skrzydeł - 9,34 m  
długość - 6,94 m  
wysokość - 2,95 m  
masa własna - 730 kg  
maksymalna masa startowa - 1090 kg

Dotychczas Politechnika Rzeszowska wykształciła ok. 500 pilotów lotnictwa cywilnego, którzy bez trudu znajdują zatrudnienie w polskich oraz zagranicznych liniach lotniczych.

Paweł Kaleta

# Jubileusze

## Profesor Henryk GALINA 65-lecie urodzin

Honorem i zaszczytem jest dla mnie przedstawienie sylwetki Pana Profesora Henryka Galiny, Jubilata, który niedawno obchodził 65. rocznicę urodzin. Profesor jest promotorem mojego doktoratu, wieloletnim nauczycielem i przyjacielem. Przez wiele lat obserwowałem z podziwem działalność Szanownego Jubilata na niwie naukowej i dydaktycznej, podziwiając Jego ponadprzeciętną aktywność i entuzjazm w działaniu. Cenię Jego otwartość i życzliwość dla ludzi oraz pogodę ducha, nawet w trudnych sytuacjach.

Profesor H. Galina urodził się 12 listopada 1946 r. we Wrocławiu. Już w latach szkolnych, jak zwykł twierdzić, wykazywał zamiłowanie zarówno do chemii, jako dziedziny wiedzy, jak i do pracy naukowej. W 1965 roku ukończył Technikum Chemiczne nr 1 we Wrocławiu. Jeszcze jako uczeń tej szkoły odbywał praktykę w Katedrze Technologii Tworzyw Sztucznych Politechniki Wrocławskiej, która później, w trakcie reorganizacji tej uczelni, stała się częścią Instytutu Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych. Jednostka ta miała wielkie tradycje i była pierwszą w Polsce uczelnianą jednostką organizacyjną zajmującą się tworzywami polimerowymi. Pracę dyplomową złożoną w technikum wykonał w tej Katedrze pod kierunkiem dr. Jana Malczewskiego. Dotyczyła ona wykorzystania laminatów poliestrowo-szklanych. Zapewne fascynacja tymi, ówczesznie świeżo wprowadzonymi na rynek, produktami spowodowała, że największe osiągnięcia Jubilata we współpracy z przemysłem,

dokonane wiele lat później (już po jego przeniesieniu się do Rzeszowa) dotyczyły właśnie modyfikacji tych produktów.

Pracę magisterską *Elektrodializa układu NaCl/CaCl<sub>2</sub> w pięciokomorowym zestawie membran jonowymiennych* wykonał pod kierunkiem docenta Janusza Lindemana, a po jego tragicznej śmierci, doktora, później docenta Witolda Trochimczuka. W 1970 roku odebrał dyplom z wyróżnieniem i jako stypendysta naukowy został asystentem stażystą.



Do zespołu Pani prof. Bożeny Kolarz (wówczas jeszcze doktor) dołączył w trudnym okresie - niedługo po śmierci prof. Tadeusza Rabka, założyciela Katedry (w 1965 r.) i docenta Janusza Lindemana (w 1970 r.).

Był autorem pierwszej obronionej w tych zmienionych warunkach pracy doktorskiej (w 1976 r.), pt. *Wpływ wa-*

*runków syntezy na strukturę i właściwości porowatych kationitów karboksylowych*, która została wyróżniona Nagrodą Ministra Nauki, Techniki i Szkolnictwa Wyższego. Jej główne tezy opublikowano w *J. Appl. Polym. Sci.* w 3 częściach, co ugruntowało w literaturze kontrowersyjne wówczas pojęcie „porowatych żeli”.

Po nieudanych próbach wdrożenia opracowanych w ramach doktoratu nowoczesnych produktów polimerowych Jubilat poświęcił się pracy teoretycznej. W tym czasie nawiązał kontakt z wybitnym czeskim specjalistą z dziedziny fizykochemii polimerów, prof. Karlem Duškem z Instytutu Chemii Makromolekularnej w Pradze, gdzie w 1978 r. odbył sześciomiesięczny staż naukowy. Jednym z rezultatów tego pobytu była, sumująca dyskusje naukowe nt. struktury porowatych żeli polimerowych, wspólna publikacja w *Polymer Bulletin*, cytowana 125 razy (wg Web of Knowledge). Nawiązana wówczas współpraca i przyjaźń z członkami zespołu prof. Duška owocują do dziś.

W 1980 roku, po rekomendacji ze strony prof. Duška, Jubilat trafił do zespołu prof. Manfreda Gordona w University of Essex w Wielkiej Brytanii w ramach 18-miesięcznego kontraktu badawczego. Mimo że prof. Gordon był znany głównie jako autor uniwersalnej, statystycznej teorii polimeryzacji, którą Jubilat właśnie opanował, prace badawcze, jakie prowadził w Anglii, dotyczyły zupełnie innych zagadnień, a mianowicie termodynamiki roztworów polimerów.



Po powrocie do kraju, w lipcu 1981 r., a zwłaszcza po ogłoszeniu stanu wojennego, prof. H. Galina skoncentrował się na analizie teoretycznych metod opisu wymiarów makrocząsteczek nieliniowych, by (jak wspomina) „oderwać uwagę od ówczesnej sytuacji w kraju”. Wykorzystał koncepcję prof. Bruce’a E. Eichingera, z którym wcześniej dyskutował takie możliwości podczas jednej z konferencji poświęconych usieciowanemu polimerom (spotkanie Grupy Sieci Polimerowych - organizacji naukowej afiliowanej przy Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC) - części UNESCO).

Z Grupą Sieci Polimerowych jest związany do dzisiaj jako członek jej Zarządu (z wyboru) od 1998 r. i sekretarz w latach 2002-2010. Wynikiem prac rozpoczętych w grudniu 1981 r. były liczne publikacje w renomowanych czasopismach naukowych, które w 1987 r. doprowadziły do finału rozprawy habilitacyjnej, pt. *Configuration of Gaussian semilinear macromolecules*, przyjętej przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej i wyróżnionej Nagrodą Ministra Szkolnictwa Wyższego. W 1988 roku, po odbyciu obowiązkowego, półrocznego stażu przemysłowego w Zakładach Górniczo-Chemicznych Tworzysz i Farb w Złotym Stoku, przyjął ofertę prof. PRz Mieczysława Kucharskiego, ówczesnego dziekana Wydziału Chemicznego PRz i przeniósł się wraz z rodziną do Rzeszowa. W Politechnice Rzeszowskiej podjął pracę 1 grudnia 1988 r. W 1990 roku został docentem, a potem profesorem nadzwyczajnym. W 1998 roku odebrał z rąk prezydenta RP A. Kwaśniewskiego akt nadania tytułu naukowego w dziedzinie nauk technicznych. W 2002 roku został mianowany profesorem zwyczajnym Politechniki Rzeszowskiej. Po przyjeździe do Rzeszowa wszedł w skład zespołu Zakładu Chemii Organicznej, a w 1992 r., w związku z uruchomieniem kierunku *inżynieria materiałowa* został kierownikiem Zakładu Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego, od 1998 r. przemianowanego na Katedrę o tej samej nazwie. Profesor Henryk Galina jest żonaty, ma trójkę dzieci i troje wnucząt. Jego pasją jest kibicowanie piłce nożnej i słuchanie muzyki w zaciszu własnego domu.

### Działalność naukowa

Działalność naukowa prof. H. Galiny obejmuje kilka etapów. Pierwszy, związany z pracą doktorską, dotyczy syntezy porowatych sorbentów polimerowych, przeznaczonych głównie do selektywnego wydzielania antybiotyków. Próby uruchomienia produkcji tych nowoczesnych sorbentów w drugiej połowie lat 70. skończyły się fiaskiem, mimo niezwykle pozytywnej opinii Tarchomińskiej „Polfy” o ich działaniu. Sporo uwagi Profesor poświęcił wtedy mechanizmom formowania się żeli. Podczas tych badań został odkryty i zdefiniowany także proces nazwany „mikrosynerezą” żelu, co objawiało się zmianami objętości i powierzchni porów w porowatych żelach pod wpływem obróbki rozpuszczalnikami. Rezultatem tych prac było współautorstwo dwóch patentów oraz kilkanaście artykułów w renomowanych czasopismach, w tym wspomniany już szeroko cytowany artykuł w *Polymer Bulletin*.

Kolejnym zagadnieniem podjętym przez Jubilata w jego pracach badawczych była teoretyczna analiza procesów polimeryzacji, w szczególności statystyczna teoria polimeryzacji w wersji zaproponowanej przez M. Gordona. Metoda polega na zastosowaniu matematycznej teorii grafów i stochastycznej teorii procesów gałęzkowych do generowania rozkładu wielkości makrocząsteczek powstających w procesach polimeryzacji, w której zmianie ulega reaktywność reagujących grup funkcyjnych. Podstawę obliczeń stanowi rozkład stopni przereagowania poszczególnych jednostek monomerycznych, wchodzących w skład układu polimeryzującego. Wynikiem tych prac były publikacje i monografia opublikowane w Wydawnictwie Politechniki Wrocławskiej.

Jak wspomniano, podczas pobytu na stażu podoktorskim Jubilat prowadził, początkowo eksperymentalne, a potem także teoretyczne prace dotyczące termodynamicznego opisu równowag fazowych w częściowo mieszalnych roztworach polimerów. Podczas tych badań wyznaczał w pojedynczych pomiarach zarówno krzywe binodali (lub zmętnienia), jak i położenie spinadali w unikalnym urządzeniu badawczym o nazwie Pulse Induced Critical Scattering (PICS). Wynikiem tych prac były publikacje

w czasopiśmie *Macromolecules* oraz rozdział w książce wydanej przez amerykańskie wydawnictwo „Plenum Press”.

Po powrocie do kraju skoncentrował się na pracach teoretycznych poświęconych wymiarom makrocząsteczek. Wynikiem tych badań była, oprócz habilitacji Jubilata, także seria publikacji w renomowanych czasopismach naukowych, zarówno z obszaru chemii makrocząsteczek, fizyki układów zdyspergowanych, jak i matematycznej teorii grafów. Niestety, w wielu przypadkach uzyskane w tych pracach wyniki nie mogły zostać zweryfikowane eksperymentalnie, co było jedną z przyczyn zaniechania tych badań. Dopiero od 1995 r. postęp chemii polimerów, a w szczególności metoda kontrolowanej polimeryzacji rodnikowej opracowana przez prof. Krzysztofa Matyjaszewskiego, umożliwiły otrzymywanie makrocząsteczek semiliniowych o dobrze zdefiniowanej budowie. W szczególności możliwe stało się otrzymanie makrocząsteczek o budowie szcotek, których wymiary obliczył Jubilat, nazywając je zresztą „grzebieniami do długich włosów”. Wyniki tych obliczeń opublikował w *Macromolecules* jeszcze w 1983 r.

Po habilitacji prof. H. Galina zajął się ponownie modelowaniem (inżynierią) procesów polimeryzacji. Wykazał, że kinetyczne metody modelowania tych procesów, wykorzystujące równanie koagulacyjne Smoluchowskiego, prowadzą do takich samych wyników jak metody statystyczne (w tym metoda Gordona) tylko wtedy, gdy reakcje chemiczne towarzyszące procesowi polimeryzacji przebiegają z szybkością niezależną od postępu reakcji. W przeciwnym przypadku rozkład stopni polimeryzacji uzyskanych makrocząsteczek, a także punkt żelowania w przypadku polimeryzacji z sieciowaniem przypadają zwykle wcześniej niż to przewiduje klasyczna, statystyczna teoria polimeryzacji. Uzyskane przez Profesora wyniki, dotyczące wielu typów procesów polimeryzacji, w tym także polimeryzacji prowadzącej do utrzymywania polimerów hiperrozgałęzionych (nowej grupy materiałów o potencjalnie ważnych, nowych zastosowaniach), doprowadziły do zaniechania przez świat naukowy stosowania dotychczasowych metod statystycznych

na cele inżynierii procesów polimeryzacji i skoncentrowania się wyłącznie na metodach kinetycznych, względnie kinetyczno-numerycznych. Problemom tym Profesor poświęca zresztą nadal wiele uwagi, co sprawia, że Jego osobista aktywność naukowa pozostaje duża i niezależna od skomplikowanej infrastruktury badawczej, a także udziału współpracowników.

Zagadnienia modelowania oraz weryfikacja eksperymentalna obliczeń teoretycznych prof. H. Galiny oraz Jego współpracowników były przedmiotem wielu publikacji w uznanych na świecie czasopismach naukowych oraz rozdziałów w monografiach wydawanych m.in. przez wydawnictwa Elsevier oraz Wiley. Kierował także kilkoma grantami badawczymi, poświęconymi wspomnianym zagadnieniom.

Jako kierownik dużego zespołu wdrażał swoich współpracowników do prowadzenia samodzielnych badań, nie zaniedbując jednak działań prowadzących do wzbogacania infrastruktury badawczej i wyposażenia Katedry i Wydziału w aparaturę. Sukcesami zakończyły się badania podjęte przez zespół Jubilatów we współpracy z Zakładami Chemicznymi w Sarzynie. Syntezy i modyfikacji żywic chemoutwardzalnych, głównie nienasyconych poliestrów i żywic epoksydowych, dotyczyło kilkanaście uzyskanych patentów, siedem rozwiązań zaś zostało wdrożonych do produkcji. Sposób produkowania tzw. żywic preakcelerowanych, wdrożony w Sarzynie w latach 90. XX w. wciąż jest wykorzystywany do produkcji wielu gatunków nienasyconych żywic poliestrowych. We współpracy z Zakładami w Sarzynie Katedra kierowana przez Jubilatów prowadziła prace w ramach kilkunastu projektów badawczych, finansowanych przez te Zakłady, Komitet

Badań Naukowych, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Według Web of Knowledge dorobek naukowy Jubilata obejmuje 102 publikacje, liczba cytowań (bez autocytowań) wynosi ponad 750, a indeks Hirscha 14.

#### **Działalność dydaktyczna i w zakresie rozwoju kadry**

Profesor H. Galina przygotował liczne wykłady dla studentów kierunków: *technologia chemiczna, inżynieria materiałowa, biotechnologia* oraz *materiałoznawstwo*. Prowadził zajęcia dla słuchaczy studiów podyplomowych organizowanych dla inżynierów z przemysłu (w tym dla specjalistów z Zakładów „Nitron Erg” w Krupskim Młynie i Zakładów Azotowych w Tarnowie), wcześniej zaś brał udział w ich przygotowaniu.

Jego główną specjalnością jest chemia i technologia polimerów oraz fizykochemia i fizyka polimerów. Jest autorem podręcznika *Fizykochemia polimerów* (Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 1996). Redagował podręcznik *Fizyka materiałów polimerowych* (WNT, Warszawa 2008). Wypromował dziesiątki magistrów i inżynierów, przygotował koncepcję i uczestniczył we włączeniu Wydziału Chemicznego PRz w skład konsorcjum prowadzącego Międzynarodowe Studium Doktoranckie z siedzibą w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie, dzięki czemu możliwe stało się kształcenie doktorantów zanim jeszcze Wydział uzyskał prawa do prowadzenia samodzielnych studiów doktoranckich. Wypromował pięć „własnych” doktorów, prowadził wykłady jako *visiting professor* podczas miesięcznego pobytu w Pace University w Nowym Jorku (1988) i 3-miesięcznego pobytu w University of North Texas w Denton (1994).

#### **Działalność organizacyjna**

Obok aktywności naukowej Jubilat nie uchylał się od działalności organizacyjnej na rzecz społeczności akademickiej w Politechnikach: Wrocławskiej i Rzeszowskiej, a także na rzecz międzynarodowej społeczności naukowej. Brał udział w organizacji licznych konferencji naukowych, krajowych i międzynarodowych, w charakterze członka lub przewodniczącego komitetów naukowych i (lub) organizacyjnych. Pełnił funkcję prorektora ds. nauczania w Politechnice Rzeszowskiej (1991-1993) oraz dziekana Wydziału Chemicznego w latach 1993-1996 i 2002-2008. Jego działalność jako dziekana przyczyniła się w części do awansu Wydziału Chemicznego, najpierw do kategorii B, a następnie (w 2010 r.) do kategorii A jednostek naukowych w swojej grupie. Był współautorem wniosku i koordynatorem pierwszego finansowanego ze środków Unii Europejskiej grantu realizowanego w Politechnice Rzeszowskiej, grantu na Centrum Doskonałości COMODEC, działającego w latach 2002-2005. Był także pomysłodawcą i wnioskodawcą projektu finansowanego z funduszy UE, pt. *Podkarpacka Platforma Chemiczna* (2005-2007). Obecnie jest kierownikiem zadania w projekcie kluczowym realizowanym w Politechnice Rzeszowskiej i pełnomocnikiem koordynatora w projekcie rozwojowym POIG koordynowanym przez Uniwersytet A. Mickiewicza w Poznaniu. Jak już wspomniano, jest członkiem zarządu Polymer Networks Group i działa w komitetach naukowych binnualnych konferencji organizowanych przez tę Grupę. Jedną z takich konferencji organizował, wraz ze swoimi współpracownikami, w 2000 r. w Krakowie.

*Mariusz Oleksy*

## Z prac Uczelnianej Komisji Socjalnej Politechniki Rzeszowskiej

Działalność Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych reguluje ustawa z dnia 4 marca 1994 r. o zakładowym funduszu świadczeń socjalnych - Dz.U. z 1996 Nr 70, poz. 335 z późniejszy-

mi zmianami (ostatnia: Dz.U. z 2011 r. Nr 291, poz. 1707 - obowiązuje od 01.01.2012 r.). Ustawa określa m.in. zasady tworzenia przez pracodawców zakładowego funduszu świadczeń socjal-

nych, zwanego w skrócie ZFŚS, wysokość odpisu na ZFŚS i zasady gospodarowania środkami tego funduszu na rzecz osób uprawnionych do korzystania z tego funduszu.

Przepisy ustawy o ZFŚS wskazują jedynie ogólne zasady wykorzystywania środków funduszu. Szczegółowe warunki i zasady korzystania z usług i świadczeń finansowanych z funduszu oraz zasady przeznaczania środków funduszu na poszczególne cele i rodzaje działalności socjalnej określa pracodawca w regulaminie ustalonym w porozumieniu ze związkami zawodowymi.

W Politechnice aktualnie obowiązującym dokumentem opracowanym na podstawie ww. ustawy, w porozumieniu z KZ NSZZ „Solidarność” i Związkiem Nauczycielstwa Polskiego, jest *Regulamin udzielania pomocy z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w Politechnice Rzeszowskiej* znajdujący się w załączniku nr 1 do zarządzenia Rektora nr 23/2004 z dnia 14 grudnia 2004 r. Regulamin ten jest dostępny na stronie internetowej Sekcji ds. Socjalnych i Bytowych PRz.

Zasady tworzenia ZFŚS są ściśle określone i w przypadku Politechniki, zgodnie z ustawą, regulaminem i aneksem Rektora nr 1 z 15 marca 2007 r. dla pracowników uczelni, ZFŚS tworzy się w wysokości 6,5% planowanych rocznych środków przeznaczonych na wynagrodzenie osobowe pracowników uczelni, pomniejszonych o potrącenia na ubezpieczenia emerytalne, rentowe i chorobowe. Odpis na ZFŚS na jednego byłego pracownika będącego emerytem lub rencistą wynosi na dany rok 10% rocznej sumy najniższej emerytury lub renty z roku poprzedniego.

Regulamin funduszu określa główne cele działalności socjalnej oraz precyzuje osoby uprawnione do korzystania z funduszu, natomiast szczegółowe informacje dotyczące m.in. rodzajów działalności socjalnej, wysokości świadczeń są zawarte w opracowywanym corocznym planie wydatków na dany rok.

Środkami ZFŚS, zgromadzonymi na odrębnym rachunku bankowym, zarządza rektor, który podejmuje ostateczne decyzje dotyczące wydatkowania funduszu, po przeprowadzeniu konsultacji ze związkami zawodowymi działającymi na terenie uczelni (NSZZ Solidarność, ZNP i Solidarność'80).

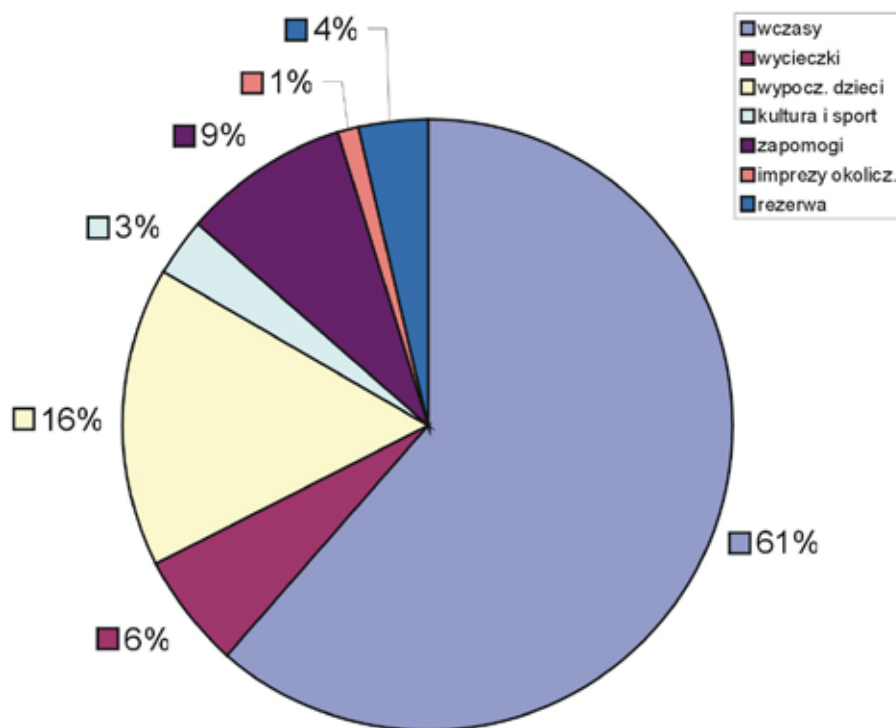
Przebieg wydatkowania funduszu jest monitorowany i na bieżąco korygowany przez Uczelnianą Komisję Socjalną, tak by środki z funduszu były wydawane zgodnie z przyjętym planem,

z korzyścią dla pracowników i ich rodzin, ze zwróceniem szczególnej uwagi na osoby najbardziej potrzebujące. Do zadań komisji należą m.in.: przygotowanie planów wycieczek na dany rok, zaplanowanie wypoczynku dla dzieci w ramach wyjazdów zorganizowanych, opracowanie wytycznych do przetargów obowiązujących przy wyborze wykonawcy usług turystycznych, pro-

Obecnie komisja pracuje w składzie:

- mgr Jan Banaś (WBMiL),
- Janina Dzierga (obsługa),
- mgr Witold Gawlik (administracja),
- mgr Lucyna Kiedrzyńska (Biblioteka Główna),
- dr inż. Małgorzata Łatka (WEiI) - przewodnicząca Komisji,
- Marian Misiakiewicz (Oficina Wydawnicza),

wydatki ZFSS w 2011 roku



ponowanie zakupu biletów na imprezy kulturalne i sportowe, określanie zasad ich sprzedaży, wielkości dofinansowania. Decyzje komisji są podejmowane na podstawie doświadczeń z lat wcześniejszych oraz uwag i wniosków pracowników PRz, korzystających z różnych form wydatkowania funduszu.

Odpowiedzialnym zadaniem Komisji Socjalnej jest przyznawanie zapomóg dla osób dotkniętych chorobą lub znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej. Komisja na comiesięcznych spotkaniach szczegółowo analizuje złożone wnioski o zapomogi, gdyż ważne jest, aby wysokość świadczeń była zróżnicowana co do kwoty, a także by w pierwszej kolejności uzyskały pomoc: samotne matki, rodziny wielodzietne, pracownicy zmagający się z chorobą swoją, dzieci czy współmałżonka oraz pracownicy dotknięci nagłą, trudną sytuacją losową.

- Anna Nowak (OKL),
- dr inż. Julian Kozioł (WCh),
- dr inż. Andrzej Rylski (WEiI),
- mgr inż. Stanisław Siwiec (WBiIŚ),
- mgr Sabina Tylutka (administracja),
- mgr inż. Halina Woźniak (WZiM).

Realizacją zadań wynikających z planu wydatków na dany rok zajmuje się Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych, która mieści się w bud L, pok. 1a.

W I kwartale nowego roku Sekcja Socjalna przygotowuje rozliczenie wykorzystania ZFŚS za ubiegły rok. W części dotyczącej działalności socjalnej wykorzystanie funduszu przez pracowników może przybrać formę dofinansowania do:

- wypoczynku pracownika (wczasy indywidualne),
- wycieczek krajowych i zagranicznych,

- wypoczynku dla dzieci (wypoczynek indywidualny i zorganizowany),
- świadczeń kulturalnych i rekreacyjno-sportowych,
- zapomóg,
- imprez okolicznościowych (zabawa noworoczna, dzień dziecka).

Na podstawie rozliczenia za 2011 r. został sporządzony wykres kołowy, prezentujący procentowy rozkład wykorzystania środków funduszu w zależności od rodzaju świadczenia. Z wykresu wynika, że 61% środków wydatkowanych w 2011 r. przeznaczono na wypoczynek pracowników. Wielkość dofinansowania jest uzależniona od dochodu przypadającego na członka rodziny. Z dofinansowania skorzystało 1231 pracowników, co stanowi blisko 85% ogółu pracowników. Na tej podstawie należy stwierdzić, że tylko bardzo niewielka grupa pracowników nie korzysta z tej formy dofinansowania. Niemniej jednak te i wszystkie pozostałe osoby mogą korzystać z innych form dofinansowania, np. do wycieczek, biletów - bez względu na dochód.

Na wypoczynek dla dzieci i młodzieży przeznaczono 16% środków funduszu, głównie na wypoczynek indywidualny (780 dzieci). Niestety, mimo że dofinansowanie do kolonii i obozów jest większe niż w przypadku wypoczynku indywidualnego, coraz mniej dzieci wyjeżdża na wypoczynek zorganizowany przez PRz. W 2011 roku było to zaledwie 60 dzieci. Wspólne uczestnictwo w obozach dzieci pracowników PRz stwarza szansę na integrację, a ponadto dzieci, które choć raz uczestniczyły w takich koloniach i obozach, chętnie rokrocznie wyjeżdżają, bo spotykają się w znanym już gronie.

Kolejna forma świadczeń to zapomogi. Stanowią one 9% ogólnej kwoty ZFŚS, a otrzymało je w 2011 r. 176 osób. Liczba osób składających wnioski o zapomogę wzrasta i to niestety głównie z powodów zdrowotnych. Wśród zapomóg są też takie, które otrzymują rodzice nowo narodzonego dziecka z powodu zwiększonych wydatków z tego powodu i tym samym pogorszenia się sytuacji materialnej. Te zapomogi napawają optymizmem, w przeciwieństwie do zapomóg z tytułu choroby.

Koszty dofinansowania wycieczek stanowią zaledwie 6% wydatków z funduszu socjalnego, ale są najbardziej

pożądaną przez pracowników formą korzystania z funduszu socjalnego. Wzbudzają też najwięcej emocji i dyskusji. Dofinansowanie do wycieczek jest ściśle określone. Przyjęto, że nie może ono przekroczyć 110 zł na osobę na dzień i nie może być większe niż 75% ogólnego kosztu wycieczki. Istnieje również ograniczenie do 11 dni pobytu na wycieczkach, do których pracownik może dostać dofinansowanie. Za każdy następny dzień ponosi pełną odpłatność. Takie ograniczenia zostały wprowadzone z powodu nadużywania tej formy działalności socjalnej przez niektórych pracowników. Komisja Socjalna obserwuje także próby zapisywania się pracowników, za których miałyby jechać osoby niezwiązane z PRz. Takie praktyki są niedopuszczalne.

Innym problemem jest uczestnictwo w wycieczkach dzieci pracowników - problem dotyczy wieku i odpłatności za dzieci. W wycieczce może uczestniczyć dziecko pracownika do 24. roku życia. Nie ma określonego wieku dolnego dzieci. Licząc na rozsądek, Komisja decyzję pozostawia rodzicom, którzy powinni się szczegółowo zapoznać z planem wycieczki i ocenić, czy jest on odpowiedni dla ich pociech.

Każde dziecko uczestniczące w wycieczce musi się znajdować na liście uczestników. Brak danych dziecka na liście oznacza, że dziecko nie jest jej uczestnikiem, zatem nie może brać w niej udziału. Pozostaje kwestia odpłatności, gdyż w zależności od rozstrzygnięcia przetargu jest ona różna. W ubiegłym roku w przypadku wycieczek krajowych nie było żadnej zniżki dla dzieci - zatem za każde dziecko, które chciało uczestniczyć w wycieczce, rodzice ponosili pełną odpłatność. W przypadku wycieczek zagranicznych odpłatność była uzależniona od wieku dziecka. W obydwu przypadkach dziecko znajduje się na liście uczestników, jedynie odpłatność jest zróżnicowana. Niedopuszczalne są również jakiegokolwiek uzgodnienia z organizatorami, hotelami itp., gdyż pełną odpowiedzialność za uczestników wycieczki ponosi Politechnika Rzeszowska, która jest zleceniodawcą usługi. Chodzi tu przede wszystkim o problem ubezpieczenia uczestników wycieczki. Formę odpłatności dla dzieci w 2012 r. poznamy po rozstrzygnięciu przetargu.

Wobec zmiany lokalizacji pomieszczenia dla Sekcji ds. Socjalnych i Bytowych (bud. L) i wychodząc naprzeciw oczekiwaniom pracowników, Komisja Socjalna zaproponowała zakup biletów na imprezy kulturalne i sportowe (3% wydatków z ZFŚS) na tzw. „listę” - czyli niekoniecznie osobiście, a poprzez osobę delegowaną przez grupę pracowników, pod warunkiem utworzenia imiennej listy wraz z podpisami osób zainteresowanych. Podpis na liście jest równoważny z wyrażeniem zgody na potrącenie 18% podatku za dopłatę z ZFŚS z najbliższych poborów. Wszystkie świadczenia z ZFŚS są obciążone 18% podatkiem, który jest potrącany z wynagrodzeń pracowników, a otrzymane świadczenie jest wykazywane w PIT-11 jako dochód pracownika.

Ustawodawca uzależnił przyznanie świadczeń oraz wysokość dopłat z funduszu od sytuacji życiowej, rodzinnej i materialnej osoby uprawnionej. Zatem bardzo ważne jest poprawne określenie miesięcznego dochodu przypadającego na członka rodziny. Wiele pytań i wątpliwości kierowanych do Komisji Socjalnej dotyczy sposobu określania dochodu. Podstawą naliczenia miesięcznego dochodu przypadającego na członka rodziny za 2011 r. jest PIT za ubiegły rok, składany do Urzędu Skarbowego.

**Zgodnie z przyjętymi w PRz zasadami obliczania miesięcznego dochodu przypadającego na członka rodziny, za dochód ten uważa się przychód pomniejszony o koszty uzyskania i składki ZUS (tj. składki na ubezpieczenie społeczne i składkę zdrowotną).**

Na przykładzie najczęściej wykorzystywanego formularza PIT-37 można w sposób uproszczony wyjaśnić, jak należy obliczać dochód. Z PIT-37 należy pobrać informację dotyczącą dochodu podatnika (C.1, komórka 62) i współmałżonka (C.2, komórka 89), a następnie zsumować te kwoty. Od otrzymanej kwoty należy odjąć składki na ubezpieczenie społeczne podatnika (D, komórka 91) i współmałżonka (D, komórka 92) oraz składki na ubezpieczenie zdrowotne podatnika (F, komórka 108) i współmałżonka (F, komórka 109). Tak otrzymaną kwotę należy podzielić przez 12 miesięcy i przez liczbę osób wliczanych do dochodu. Przez osoby wliczane do dochodu rozumie się pracownika (emery-

ta, rencistę), współmałżonka oraz dzieci do 18. roku życia, a jeśli się uczą - do 24. roku życia (dzieci o orzecznym stopniu niepełnosprawności bez względu na wiek), pozostające we wspólnym gospodarstwie domowym.

Na bazie podanego przykładu, w sposób analogiczny, pracownicy wypełniający inne rodzaje PIT-ów mogą wyznaczyć miesięczny dochód przypadający na członka rodziny. Tak wyznaczony dochód stanowi podstawę do otrzymania określonych świadczeń, których wielkość (wczasy, zapomogi) jest uzależniona od tego dochodu, zatem poprawne wyliczenie go jest bardzo ważne.

Podsumowując, Komisja Socjalna przypomina, że osobami uprawnionymi do korzystania z ZFŚS są: pracownicy,

emeryci i renciści - byli pracownicy, ich współmałżonkowie, dzieci do 18. roku życia, a jeśli się uczą - do 24. roku życia (dzieci o orzecznym stopniu niepełnosprawności bez względu na wiek), pozostające we wspólnym gospodarstwie domowym oraz inne osoby, którym pracodawca przyznał w regulaminie prawo korzystania ze świadczeń socjalnych - w przypadku PRz są to dzieci po zmarłych pracownikach.

Należy pamiętać, że fundusz musi być realizowany zgodnie z założeniami ustawy i regulaminu, w przeciwnym wypadku na pracodawcę mogą być nałożone sankcje z tytułu nieprawidłowego realizowania działalności socjalnej w danej organizacji.

Komisja Socjalna zaprasza pracowników do składania propozycji oraz

uwag dotyczących działalności socjalnej, gdyż wszelkie sugestie i spostrzeżenia mogą pomóc Komisji w pracy i wpłynąć na lepsze wykorzystanie ZFŚS, a tym samym na zadowolenie osób uprawnionych do korzystania z funduszu.

Komisja Socjalna informuje, że wszelkie informacje, jak i odpowiednie druki dotyczące ZFŚS znajdują się na stronie: <http://sekcjasocjalna.portal.prz.edu.pl>. Ponadto na stronie znajduje się zakładka umożliwiająca uaktywnienie subskrypcji, dzięki której pracownik będzie informowany e-mailem o każdym nowym ogłoszeniu dotyczącym ZFŚS. Zapraszamy do skorzystania z tego serwisu.

*Małgorzata Łatka  
przewodnicząca Uczelnianej  
Komisji Socjalnej*

## Bruno wciąż czeka na pomoc

Wszystkim dotychczasowym darczyńcom z całego serca dziękujemy za wsparcie dla naszego niepełnosprawnego synka Bruna, który pomimo ograniczeń wynikających z czterokończynowego porażenia mózgowego jest dzieckiem bardzo otwartym na wszystko, co go otacza. Szczególnie ważne są dla niego inne dzieci, z którymi usilnie próbuje nawiązywać kontakt i często mu się to udaje.

Dzięki Państwa nieocenionej pomocy możemy zapewnić Brunowi niezbędną mu rehabilitację. Jest to dla nas wyjątkowo ważne, gdyż zainteresowanie ośrodków rehabilitacyjnych dziećmi, które nie osiągają spektakularnych sukcesów, maleje wraz z wiekiem dziecka. Nakłada to na rodziców dodatkowe obciążenie, związane ze zorganizowaniem kosztownej pomocy swemu dziecku. Intensywna rehabilitacja jest konieczna, dopóki dziecko rośnie - bez niej powstanie bolesnych przykurczy jest tylko kwestią niedługiego czasu. Tymczasem u Bruna, dzięki odpowiednio dobranym ćwiczeniom, udaje się utrzymać także masę mięśniową, co dodatkowo cieszy nas, rodziców.

Poniżej podajemy dane Fundacji, której podopiecznym jest Bruno, dla tych z Państwa, którzy zechcą przekazać 1% swojego podatku na rehabilitację Bruna:

**Nazwa OPP: Fundacja Dzieciom  
„Zdążyć z pomocą”,  
ul. Łomiańska 5, 01-685 Warszawa  
Numer KRS: KRS 0000037904**

Aby pieniądze zostały przekazane na subkonto Bruna, ważne jest, by w zeznaniu podatkowym, w części **INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**, znajdującej się bezpośrednio pod wnioskiem o przekazanie 1% podatku należnego, na pozycji dotyczącej celu szczegółowego 1% wpisać „**Marnik Bruno (3005) leczenie i rehabilitacja**”. Zaznaczenie pola **Wyrażam zgodę** oznacza, że Urząd Skarbowy przekaże Fundacji dane podatkowe podane na pierwszej pozycji tej części formularza.



Dla tych z Państwa, którzy zechcą przekazać pieniądze na rehabilitację Bruna w formie darowizny, podajemy numer jego konta w Fundacji:

**Fundacja Dzieciom  
Centrum Charytatywne  
Pekao S.A. I O/Warszawa  
41 1240 1037 1111 0010 1321 9362  
tytułem: darowizna na leczenie  
i rehabilitację Marnik Bruno**

Dziękując za dotychczasową pomoc, w Nowym 2012 Roku życzymy wszystkim Państwu rodzinnego ciepła, sukcesów w życiu zawodowym i dużo, dużo zdrowia. Wdzięczni za pomoc

*Joanna i Tomasz Marnikowie*

## Z żałobnej karty

**WSPOMNIENIE****Prof. dr hab. Krzesław Stokłosa  
(1925-2012)**

W dniu 28 stycznia 2012 r. pożegnaliśmy Profesora Krzesława Stokłosa, wieloletniego pracownika Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej.

Profesor Krzesław Stokłosa urodził się 30 lipca 1925 r. w Dobczycach (powiat myślenicki). Uczył się w Krakowie, gdzie w 1937 r. ukończył szkołę powszechną, a w 1945 r. zdał maturę.

Po wojnie w 1950 r. ukończył studia na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym Uniwersytetu Jagiellońskiego i podjął pracę jako asystent w Wyższej Szkole Ekonomicznej w Krakowie. W 1964 roku otrzymał tytuł doktora nauk przyrodniczych nadany przez Radę Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Uniwersytetu Jagiellońskiego. W 1975 roku uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego z zakresu towaroznawstwa spożywczego, nadany uchwałą Rady Wydziału Ekonomiki Obrotu Akademii Ekonomicznej w Krakowie. Tytuł profesora nauk ekonomicznych otrzymał w dniu 9 lutego 1990 r.

Z Akademią Ekonomiczną w Krakowie profesor Krzesław Stokłosa był związany przez prawie pół wieku. W latach 1973-1996 pełnił funkcję kierownika Zakładu Chemii, następnie Katedry Chemii i Kinetyki Procesów. W latach 1978-1981 był zastępcą dyrektora Instytutu Towaroznawstwa. W latach 1968-1969, w ramach stażu naukowego, prowadził wykłady w paryskiej École Normale Supérieure, a w latach 1972-1973 na Uniwersytecie Paryskim. W uznaniu zasług Profesor został odznaczony Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Po zakończeniu pracy w Akademii Ekonomicznej Profesor związał się na

krótko (1998-2000) z Państwową Wyższą Szkołą Zawodową w Jarosławiu, gdzie pełnił funkcję prorektora.

Począwszy od 11 października 2000 r., przez kolejnych jedenaście lat, Profesor był pracownikiem Katedry Ekonomii na Wydziale Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej. Od 1 grudnia 2000 r. do 30 września 2003 r. pełnił funkcję kierownika Katedry Ekonomii.



Prowadził zajęcia z makro-, mikroekonomii oraz nauk ekonomicznych. Od 2000 roku był opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Młodych Ekonomistów, działającego przy Katedrze Ekonomii. Prowadził badania dotyczące zmian w ocenie dynamiki procesów ekonomicznych. Pragnął stworzyć nowe nauki, tj. kinetykę kwalimetryczną, kinetykę ekonomiczną oraz przedstawił propozycję nowej kinetyki chemicznej.

Profesor Krzesław Stokłosa wypromował około 200 dyplomantów na Wydziale Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej. Był egzaminatorem z przedmiotu „ekonomia” w przewodach doktorskich prowadzonych na Wydziale Chemicznym oraz Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej.

Uwielbiał naturę, przyrodę i tradycje. Kochał góry, a szczególnie Babią Górę, pod którą zamieszkał. Przez wiele lat działał w Polskim Towarzystwie Turystyczno-Krajoznawczym. Doskonale znał Zawoję, angażował się w życie i działalność miejscowych szkół i społeczności lokalnej. Organizował letnie obozy w Zawoi i Zubrzyca Wielkiej, podczas których studenci brali udział w budowie schroniska na Hali Krupowej i pracowali przy powstawaniu muzeum na Markowych Szczawinach. Był także jednym z pomysłodawców utworzenia w Zawoi Liceum Ogólnokształcącego, przewodniczył Społecznemu Komitetowi Powołania i Organizacji Babiogórskiego Liceum Ekonomiki i Organizacji Turystyki. Wspierał działalność Stowarzyszenia Gmin Babiogórskich. Za swoje zaangażowanie został odznaczony „Laurem Babiogórskim”, a w 2009 r. Rada Gminy nadała Panu Profesorowi tytuł Honorowego Obywatela Gminy Zawoja.

Wspominamy Go jako wielkiej klasy dydaktyka i naukowca, wspaniałego mówcę. Był człowiekiem o wielkim sercu i umyśle, niezwykle szanowanym i lubianym przez społeczność akademicką. Profesor Stokłosa na zawsze pozostanie w naszych sercach i pamięci.

*Alfred Szydełko  
Małgorzata Kustra*

# Odeszła Wisława Szymborska (1923-2012)

## Wisława Szymborska

*Ziemio ojczysta, ziemio jasna,  
nie będę powalonym drzewem.  
Codziennie mocniej w ciebie wrastam  
radością, smutkiem, dumą, gniewem.  
Nie będę jak zerwana nić.  
Odrzucam pusto brzmiące słowa.  
Można nie kochać cię - i żyć,  
ale nie można owocować.*

**W dniu 9 lutego 2012 r. pożegnaliśmy Wisławę Szymborską - wielką damę polskiej poezji, laureatkę literackiej Nagrody Nobla. Zmarła w swoim domu w Krakowie, od wielu miesięcy ciężko chorowała.**

Wisława Szymborska urodziła się 2 lipca 1923 r. Debiutowała na łamach „Dziennika Polskiego” w 1945 r. wierszem „Szukam słowa”. W czasie II wojny światowej pracowała na kolei, by jako urzędniczka uniknąć wywiezienia na roboty do Rzeszy. Wtedy zaczęła pisać wiersze. Po wojnie podjęła studia na Uniwersytecie Jagiellońskim - najpierw na polonistyce, potem na socjologii - nie ukończyła ich z powodów materialnych. Szymborska wydała 12 tomików swojej poezji, do najbardziej znanych należą: „Wołanie do Yeti”, „Sto pociech”, „Wszelki wypadek” i ostatni, który ukazał się w 2009 r. - „Tutaj”. Była również autorką felietonów o książkach z wielu różnych dziedzin oraz zabawnych limeryków.

W dniu 9 lutego 2012 r. żegnali Noblistkę przedstawiciele władz Rzeczypospolitej na czele z prezydentem Bronisławem Komorowskim, żegnały ją władze Krakowa, reprezentanci korpusu dyplomatycznego, parlamentarzyści i tłumy - nie tylko wielbicieli Jej poezji. Urna z prochami spoczęła w grobowcu rodzinnym na Cmentarzu Rakowickim



Źródło: [www.wiadomosci.wp.pl](http://www.wiadomosci.wp.pl)

w Krakowie. Prowadzący ceremonię pogrzebową aktor Andrzej Seweryn powiedział m.in.: „Spotykamy się dzisiaj na Cmentarzu Rakowickim, w ulubionym mieście poetki - Krakowie, aby pożegnać jedną z najświetlejszych postaci polskiej kultury i światowej literatury, poetkę, tłumaczkę, eseistkę, krytyka literackiego, członka i założyciela Stowarzyszenia Pisarzy Polskich, członka Polskiej Akademii Umiejętności, laureatkę literackiej Nagrody Nobla roku 1996, odznaczoną najwyższym wyróżnieniem państwowym - Orderem Orła Białego,

członka PEN Clubu oraz Amerykańskiej Akademii Sztuki i Literatury. Żegnamy dziś Wisławę Szymborską, wielką damę poezji. Jej śmierć jest ogromną stratą dla nas wszystkich, dla wielu z nas pozostanie ona człowiekiem wielkiej skromności i niezwykłego ciepła, jakie otacza ludzi dobrych i mądrych”.

Pogrzeb miał świecki charakter. W tym dniu w Krakowie, po hejnale z Wieży Mariackiej trębacz zagrał melodię „Nic dwa razy się nie zdarza”, utwór do wiersza Wisławy Szymborskiej, który mieli w swoim repertuarze Kora i Maanam, a wcześniej Łucja Prus.

Nam, spadkobiercom jej poezji, pozostawiła w darze wielkie myśli i uczucia, co m.in. podkreślił w pożegnaniu Noblistki prezydent Bronisław Komorowski, mówiąc: „Żegnając ją, pragnę podkreślić jedynie to, że pozostawia nam wielki dar, że pozostawia nam zapisaną w wierszach umiejętność dostrzegania wokół siebie tych zwykłych (...) okrucich piękna i radości świata, zawsze wartych zadziwienia, przeżycia, a czasem wartych uśmiechu i ironii”.

Marta Olejnik

## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

### Przedstawiciele PRz na konferencji w Uniwersytecie Jordzańskim w Ammanie

W dniu 15 grudnia 2011 r. z inicjatywy Ambasady RP w Ammanie odbyła się konferencja naukowa „Polska-Jorda-

nia-Unia Europejska. Wzajemna współpraca oraz doświadczenia z wprowadzonych reform”. W konferencji wzięli

udział: prof. Marek Orkisz, prorektor ds. rozwoju oraz dr inż. pil. Jerzy Bakułowicz, dyrektor Ośrodka Kształcenia

## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej. Celem konferencji było poszerzenie wiedzy na temat Polski w Jordanii oraz pogłębienie wzajemnej współpracy.

Oprócz przedstawicieli Politechniki Rzeszowskiej w konferencji uczestniczyli również naukowcy z Uniwersytetu Jagiellońskiego i Warszawskiego, a także reprezentanci Ministerstwa Spraw Za-

granicznych oraz Ministerstwa Gospodarki RP.

Stronę jordańską reprezentowali przedstawiciele świata polityki, gospodarki, naukowcy z Uniwersytetu Jordańskiego oraz Royal Jordanian Air Academy, z którą Politechnika Rzeszowska podpisała w 2011 r. porozumienie o wzajemnej współpracy w zakresie szkole-

nia lotniczego pilotów oraz mechaników lotniczych, szczególnie w zakresie uznawalności licencji i uprawnień.

Więcej informacji oraz zdjęcia z konferencji można znaleźć na stronie Ambasady Rzeczypospolitej Polskiej w Ammanie, pod adresem: <http://www.amman.polemb.net/index.php?document=666>.

*Stanisława Duda*

# Seminarium metodyczne w SJO

W dniu 16 grudnia 2011 r. w Klubie Pracownika Politechniki Rzeszowskiej odbyło się seminarium metodyczne dla pracowników Studium Języków Obcych - mgr Grażyna Bursztyn-Bajorska i mgr Mateusz Fleszar przedstawili tematykę interesujących warsztatów metodycznych, w których mieli okazję uczestniczyć w 2011 r.

Pierwszą część seminarium poświęcono prezentacji mgr Bursztyn-Bajorskiej. Przedmiotem warsztatów były metody rozwijania kompetencji językowych z zakresu języka fachowego, a także zapoznanie z dokumentami ubiegania się o pracę w języku niemieckim. Pani Grażyna Bursztyn-Bajorska dokonała analizy sposobów wprowadzania fachowej terminologii i pracy z tekstami specjalistycznymi na przykładzie „domu pasywnego”. Otwarcie niemieckiego rynku dla polskich pracowników spowodowało wzrost zainteresowania

odpowiednimi dokumentami. W tej części prezentacji prowadząca warsztaty, opierając się na danych z konferencji w Instytucie Goethego, przedstawiła obecne wymagania formalne dotyczące dokumentów ubiegania się o pracę oraz sposoby ich formułowania, zestawiania i graficznej kompozycji. W ramach warsztatów ćwiczone umiejętności poprawnej korespondencji i załatwiania spraw służbowych przez telefon. Ćwiczenie tej ostatniej sprawności cieszyło się wśród uczestników konferencji szczególnym zainteresowaniem, a chwilami było powodem rozbawienia.



*M. Fleszar w czasie prezentacji warsztatów językowych.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

Druga część konferencji została poświęcona prezentacji mgr. Mateusza Fleszara, dotyczącej warsztatów językowych zorganizowanych przez dr. Grzegorza Śpiewaka, z serii ELTea Masters - kursów metodycznych dla nauczycieli języka angielskiego na całym świecie. Odbyły się one 10 grudnia 2011 r. w Krakowie, a prowadzącym był znany na całym świecie metodyk i native speaker języka angielskiego Paul Seligson (temat przewodni zajęć: płynność w mówieniu, sposoby jej ćwiczenia, a także techniki poprawy form pisemnych uczniów i studentów na wszystkich poziomach zaawansowania). Prezentacja mgr. Mateusza Fleszara zawierała streszczenie trzech sesji. Pierwsza z nich została poświęcona typowym metodom pedagogicznym, z których wiele można dziś określić mianem „przestarzałych”, biorąc pod uwagę fakt, że



*W czasie seminarium. W drugim rzędzie z prawej M. Kołodziej - kierownik SJO.*

*Fot. M. Misiakiewicz*



## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

w znaczny sposób ograniczają i utrudniają uczącym się języka obcego osiągnięcie płynności w mówieniu. Prowadzący przedstawił kilka z wielu zaprezentowanych na warsztatach w Krakowie alternatywnych metod i technik, mających na celu pomoc w rozwijaniu umiejętności komunikatywnego przekazu u uczniów i studentów. Tematem kolejnej części wystąpienia była poprawa prac pisemnych, ze szczególnym zaakcentowaniem potrzeby motywowania studentów do postrzegania pisania jako procesu, a nie finalnego produktu podlegającego ocenie nauczyciela. Podsumowując swój udział w warsztatach w Krakowie, pro-

wadzący omówił kilka sposobów poprawy wypowiedzi ustnych. Według Paula Seligsona nauczyciel nie powinien poprawiać wszystkich błędów w wypowiedzi ucznia bądź studenta, gdyż jest to z jednej strony niewykonalne dla osoby kontrolującej ten proces, z drugiej zaś deprymujące dla osoby ocenianej. Priorytetem powinna być komunikacja i przekazanie wiadomości przy użyciu posiadanej wiedzy i znajomości języka ucznia. Można zaryzykować stwierdzenie, że nauczyciele zbyt często przywiązują uwagę do szczegółów, a tym samym zatracają ogólny obraz i jakość przekazywanej treści. Dobrym

rozwiązaniem wydaje się być zwracanie większej uwagi na te elementy językowe, które mogą zostać słabo lub niewłaściwie zrozumiane przez obcokrajowców, zarówno z powodu interferencji fonetycznej, jak i leksykalnej.

Obydwie prezentacje cieszyły się dużym zainteresowaniem, o czym świadczyła liczba zadawanych pytań zarówno natury teoretycznej, jak i dotyczących aspektów praktycznych. Kwestie budzące wątpliwości uczestników prelegenci starali się wyjaśnić w możliwie najlepszy sposób.

*Mateusz Fleszar*



## Seminarium „Materiały polimerowe. Możliwości stosowania w przemyśle lotniczym” dedykowane profesorowi Henrykowi Galinie z okazji 65. rocznicy urodzin

W dniach 13 i 14 grudnia 2011 r. w Sali Senatu PRz odbyło się seminarium naukowe pod ww. tytułem, zadedykowane prof. dr. hab. inż. Henrykowi Galinie z okazji jego 65. rocznicy urodzin. Seminarium zorganizowano w ramach zadania badawczego nr 6 projektu kluczowego „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”, nr POIG.01.01.02-00-015/08-00 w Programie Operacyjnym Innowacyjna Gospodarka (PO IG). Otwarcia seminarium dokonał JM Rektor prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, rozpoczynając od złożenia Jubilatowi zasłużonych gratulacji.

Do składających wyrazy uznania dołączyli m.in.: dziekan Wydziału Chemicznego dr hab. inż. Ireneusz Opaliński, prof. PRz, prezes Marma Polskie Folie pani Marta Półtorak, dyrektor Zakładów Chemicznych Organika Sarzyna - Grupa CIECH pani Regina Gnatek oraz pani Anna Bachórz - przedstawicielka firmy Polkemic S.A.



*Życzenia i gratulacje dla Jubilata (z lewej) od JM Rektora.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

Pierwszą sesję seminarium poprowadził wieloletni dziekan Wydziału Chemicznego dr hab. inż. Mieczysław Ku-

charski, prof. PRz, z którego inicjatywy prof. H. Galina zdecydował się na podjęcie pracy w Politechnice Rzeszowskiej.

## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Kolejne wystąpienia okolicznościowe należały do prof. dr hab. inż. Bożeny Kolarz - promotorki pracy doktorskiej prof. H. Galiny oraz dr hab. inż. Grażyny Groszek z kierowanej przez Jubilata Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego. Referentami w tym dniu byli także: prof. Hieronim Maciejewski z Uniwersytetu A. Mickiewicza w Poznaniu i prof. Zbigniew Florjańczyk z Politechniki Warszawskiej, dr h.c. Politechniki Rzeszowskiej, rektor Uniwersytetu Opolskiego prof. Krystyna Czaja, dyrektor Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze prof. Andrzej Dworak, prof. Danuta Żuchowska z Politechniki Wrocławskiej.

Następnie odbyła się sesja posterowa, której przewodniczyła prof. K. Czaja. W trakcie tej sesji uczestnicy seminarium z różnych ośrodków naukowych (Politechnik: Warszawskiej, Gdańskiej, Wrocławskiej, Krakowskiej, Rzeszowskiej, Uniwersytetu Wrocławskiego, AGH w Krakowie, UJ w Krakowie, UMCS w Lublinie) zaprezentowali plakaty wiążące się z tematyką seminarium.

W drugim dniu seminarium referaty wygłosili: prof. Andrzej Gałęski i prof. Andrzej Duda z CBMiM PAN w Łodzi, prof. Tadeusz Spychaj z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego (ZUT), prof. Andrzej Trochimczuk



Profesor Z. Florjańczyk w czasie obrad, z lewej prof. M. Kucharski.

Fot. własna

- młodszy kolega prof. Henryka Galiny z tzw. „czasów wrocławskich”, dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz, prof. Józef Kuczmaszewski z Politechniki Lubelskiej i prof. Ryszard Steller z Politechniki Wrocławskiej.

Na zakończenie uczestnicy seminarium zostali zaproszeni na wycieczkę technologiczną do strefy ekonomicznej

w Rogoźnicy, gdzie honory gospodarza pełnił prezes i zarazem właściciel firmy Polimarky Sp.j. Marek Kyc. Goście obejrzeli nowoczesne linie technologiczne do wytwarzania mieszanek polimerowych i zwiedzili świetnie wyposażone laboratorium badań właściwości użytkowych produkowanych w tej firmie tworzyw.

W imieniu organizatorów seminarium pragnę gorąco podziękować JM Rektorowi prof. Andrzejowi Sobkowiakowi za udostępnienie Sali Senatu oraz za obecność na obradach, prof. PRz Romanie Śliwie za włączenie seminarium do panelu rocznej konferencji projektu kluczowego „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym” i zaprezentowanie jego problematyki w przygotowanej prezentacji, a także licznym pracownikom uczelni aktywnie nas wspierającym w przygotowaniu spotkania.

Korzystając z uprzejmości Redakcji „Gazety Politechniki”, pragniemy jeszcze raz życzyć prof. Henrykowi Galinie 100 lat życia oraz wielu sukcesów naukowych.

Mariusz Oleksy



Na zdjęciu prof. R. Śliwa - koordynator kluczowego projektu „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”.

Fot. własna

## XIX Seminarium „Wybrane problemy chemii”

W dniach 16-17 lutego 2012 r. odbyło się kolejne, już XIX Seminarium „Wybrane problemy chemii”. Seminarium te są przeznaczone dla młodzieży szkolnej, od początku ich współorganizatorami są I Liceum Ogólnokształcące w Rzeszowie (obecni koordynatorzy: mgr Ewa Borowska-Brzoza i mgr Lucyna Mackiewicz) oraz Wydział Chemiczny Politechniki Rzeszowskiej (prodziekan Wydziału - dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prof. PRz). W sprawach organizacyjnych pomagali licznie pracownicy, w tym autor niniejszego artykułu oraz studenci Wydziału.

Tegoroczne, dwudniowe seminarium zorganizowano w sali V-1 Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego. Otwarcia dokonał prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak. Następnie prodziekan ds. ogólnych Wydziału Chemicznego dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prof. PRz przedstawił historię zainicjowania seminarium, charakterystykę Wydziału Chemicznego oraz podał wszelkie informacje organizacyjne. Po krótkiej części oficjalnej przystąpiono do zasadniczej, wykładowej części. Wykłady zaprezentowali:

- dr hab. Maria Kopacz, prof. PRz - „Barwa związków”,
- dr hab. inż. Grażyna Groszek - „Kozie mleko - napój bogów czy surowiec chemiczny”,
- dr hab. inż. Mirosław Szukiewicz, prof. PRz - „O inżynierii chemicznej i inżynierach chemikach”.

Po zakończeniu części wykładowej, z pomocą studentów z KNSCh oraz przedstawicieli Samorządu Studenckiego, utworzono (spośród wcześniej zgłoszonych osób) 9 grup laboratoryjnych 15-osobowych. Zajęcia laboratoryjne przygotowane przez katedry i zakłady Wydziału Chemicznego odbywały się



*Seminarium cieszyło się dużym zainteresowaniem młodzieży.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

w budynku Wydziału. Tematami były:

- Reakcje utleniania - redukcji. Właściwości metali o dużym stopniu rozdrobnienia (nanometale) (Katedra Chemii Ogólnej i Elektrochemii),
- Polimery i tworzywa sztuczne (Katedra Technologii Tworzyw Sztucznych),
- Elementy syntezy organicznej (Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego),
- Wybrane operacje jednostkowe w inżynierii chemicznej (Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej),
- Kompleksometria (Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej),
- Komputerowa wizualizacja struktur białek i DNA (Zakład Informatyki Chemicznej),
- Reaktywność związków organicznych (2 grupy) (Zakład Chemii Organicznej),
- Oznaczanie ilościowe metodą spektrofotometrii UV-VIS (Katedra Chemii Fizycznej).

Młodzież, która nie zakwalifikowała się na zajęcia laboratoryjne, była zaproszona do zwiedzania Wydziału Chemicznego pod opieką studentów, natomiast w czasie zwiedzania Wydziału i zajęć laboratoryjnych nauczyciele szkół wzięli udział w spotkaniu w sali konferencyjnej Wydziału. Seminarium okazało się (jak zwykle zresztą) bardzo udane. Sala V-1 była wypełniona po brzegi, brakło nawet miejsc siedzących dla części uczestników. Według list obecności w obydwu dniach seminarium wzięło udział ok. 820 uczniów z ponad 40 szkół województwa podkarpackiego, wydaje się jednak, że było ich znacznie więcej. Uczestnicy podkreślali bardzo dobrą organizację seminarium. Młodzież była najbardziej zadowolona z zajęć laboratoryjnych, w szkołach bowiem nie ma tego typu lekcji. Wszystkim uczestnikom podobał się nowy budynek Centrum.

*Jaromir Lechowicz*

## SEMINARIA WYDZIAŁOWE

### Seminaria Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa

- w dniu 4 stycznia 2012 r. mgr inż. Bartłomiej Sobolewski, asystent w Katedrze Konstrukcji Maszyn przedstawił refe-

rat nt. „Modelowanie i analiza zazębienia przekładni stożkowych w środowisku CAD”,

- w dniu 25 stycznia 2012 r. mgr inż. Ireneusz Cena z firmy Prototype & Engineering Center s.r.o. w Młoda Bolesław

(Czechy) przedstawił referat nt. „Dokładność odwzorowania modeli wirtualnych w wybranych metodach rapid technologii”,

- w dniu 1 lutego 2012 r. mgr inż. Roman Wdowik, asystent w Katedrze Technik Wytwarzania i Automatyzacji przedstawił referat nt. „Analiza szlifowania ceramiki korundowej i cyrkonowej ze wspomaganie ultradźwiękowym”,
- w dniu 22 lutego 2012 r. mgr inż. Wojciech Bar, asystent w Katedrze Samolotów i Silników Lotniczych przedstawił referat nt. „Multidyscyplinarny system projektowania i optymalizacji turbin silników lotniczych na etapie projektu wstępnego”,
- w dniu 29 lutego 2012 r. mgr inż. Mirosław Surowaniec z Huty Stalowa Wola przedstawił referat nt. „Obliczenio-

wo-eksperymentalna analiza redukcji hałasu emitowanego przez silniki spalinowe w maszynach roboczych ciężkich”,

- w dniu 29 lutego 2012 r. mgr inż. Grzegorz Radkowski z WSK PZL-Rzeszów przedstawił referat nt. „Optymalizacja procesu frezowania stopu  $\gamma$ -TiAl”.

### Seminaria

#### Wydziału Chemicznego:

- w dniu 4 stycznia 2012 r. mgr inż. Marcin Jaromin, asystent w Zakładzie Informatyki Chemicznej przedstawił referat nt. „Komputerowo wspomagany dobór materiałów w procesie projektowania konstrukcji inżynierskich”.

*Bronisław Świder*

## Nowy, atrakcyjny kierunek studiów podyplomowych na Wydziale Zarządzania

Centrum Studiów Podyplomowych (CSP) na Wydziale Zarządzania PRz inaugurowało 11 lutego 2012 r. podyplomowe studia menedżerskie.

Głównym celem studiów jest rozwinięcie umiejętności zarządzania strategicznego i operacyjnego w przedsiębiorstwach i organizacjach. Znaczna część zajęć jest prowadzona w małych grupach i ma charakter warsztatowy. Dzięki temu słuchacze otrzymują nowoczesną wiedzę z zakresu zarządzania organizacjami oraz nabywają umiejętności w rozwiązywaniu ważnych problemów dotyczących zarządzania (m.in. prowadzenie analizy strategicznej i marketingowej, budowa planów strategicznych, marketingowych, kadrowych i finansowych, prowadzenie negocjacji, rozwiązywanie

konfliktów, planowanie i organizowanie różnego rodzaju projektów organizacyjnych, a także umiejętność ich kontrolowania i oceny). Dodatkowo słuchacze uczą się pracy zespołowej, prezentacji swoich projektów, twórczych metod rozwiązywania problemów.

Zdaniem kierownika CSP dr. hab. Grzegorza Ostasza, prof. PRz ważną korzyścią dla uczestników studiów jest możliwość pozyskania wiedzy od praktyków. Zajęcia prowadzą bowiem menedżerowie z dużych przedsiębiorstw, przedstawiciele instytucji zajmujących się wdrażaniem funduszy unijnych, eksperci ds. finansowych oraz pracownicy nauki.

Studia są kierowane do menedżerów i właścicieli firm, którzy chcą

skonfrontować stosowane przez siebie rozwiązania z innymi podejściami, a także do osób, które w przyszłości będą zajmować stanowiska menedżerskie. Z tej oferty mogą skorzystać nie tylko absolwenci ekonomii i zarządzania. Dobór przedmiotów do programu studiów i sposób ich prowadzenia powodują, że nie jest wymagane wcześniejsze wykształcenie ekonomiczne. Studia mogą więc podjąć absolwenci kierunków humanistycznych i technicznych, którzy chcą poprawić swoją pozycję na rynku pracy.

Program studiów obejmuje 192 godziny zajęć (2 semestry). Został przygotowany przez pracowników Wydziału Zarządzania: mgr. Artura Polakiewicza, dr. Barbarę Sieńko, dr. Beatę Zatwarnicką-Madurę i dr. Artura Woźnego.

Motywacją do podjęcia tego typu studiów może stanowić: zdobycie nowych umiejętności zawodowych, możliwość zmiany pracy i zawodu, zwiększenie pewności zatrudnienia, możliwość awansu, uzyskania podwyżki, wymóg pracodawcy, rozwijanie własnych zainteresowań.

Wydział Zarządzania oferuje wiele interesujących kierunków studiów podyplomowych, zgodnych z potrzebami rynku. Więcej informacji można znaleźć na stronie: <http://csp.portal.prz.edu.pl/studia-podyplomowe>.

*Beata Zatwarnicka-Madura*



Inauguracja studiów menedżerskich na WZ. Pośrodku prof. PRz G. Ostasz - dziekan WZ.

*Fot. A. Surowiec*

## Student Politechniki Rzeszowskiej „Wolontariuszem Podkarpacia”

Z przyjemnością informujemy, że na zorganizowanej 13 grudnia 2011 r. IV Podkarpackiej Gali Wolontariatu student III roku Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa (*mechanika i budowa maszyn*) Piotr Zarych otrzymał tytuł „Wolontariusza Podkarpacia”. Celem spotkania było zaprezentowanie sylwetek wolontariuszy i wyróżnienie najbardziej zaangażowanych w Programie Polsko-Amerykańskiej Fundacji Wolności „PROJEKTOR - wolontariat studencki”, realizowanym przez Fundację Generator Inspiracji na terenie województwa podkarpackiego. Projekt ma na celu wyrównywanie szans dzieci i młodzieży z terenów wiejskich i małych miasteczek. Grupy studentów wolontariuszy realizują zajęcia edukacyjne o dowolnie wybranej tematyce, aby przybliżyć młodzieży konkretną dziedzinę wiedzy oraz rozwijać pasje i zainteresowania.

Student naszej uczelni Piotr Zarych aktywnie uczestniczy w programie wolontariatu. Przeprowadził wiele pokazów z fizyki dla dzieci ze szkół wiejskich i małych miast, za co został wyróżniony i otrzymał podziękowania na organizowanej 15 stycznia 2012 r. Gali Programu w Warszawie. Spotkania te dają ogromną satysfakcję również samym wolontariuszom, świadomym przecież, że działanie na rzecz oczekujących tego rodzaju



*Piotr Zarych na zajęciach z młodzieżą szkolną.*

*Fot. P. Zarych*

edukacji jest cennym doświadczeniem, kształtuje charakter, pozytywne cechy osobowości oraz wzbogaca o nowe umiejętności i kwalifikacje.

W dotychczasowych edycjach programu od 2003 r. w całej Polsce przeprowadzono ponad 16000 projektów edukacyjnych w ponad 1200 szkołach, z udziałem ponad 7000 studentów wolontariuszy. W minionym roku zrealizo-

wano 3800 projektów, w których wzięło udział ponad 38 000 uczniów. W 2011 roku Ministerstwo Edukacji Narodowej nadało programowi tytuł „Działania z pasją”, przyznawany inicjatywom prowadzonym przez organizacje pozarządowe w sposób cykliczny, przyczyniającym się do wzbogacenia oferty edukacyjnej szkół.

*Katarzyna Pajda*

## Studenci o sobie i nie tylko

Adres Samorządu Studenckiego PRz: DS „Promień”, ul. Akademicka 1/23, tel. 017 865 13 57  
e-mail: samorzad@prz.edu.pl, www.samorzad.portal.prz.edu.pl

## X urodziny Nocnego Spotkania z Reklamą

Inspirujące, kreatywne, niezwykle... Najlepsze! Już rok temu zapraszaliśmy na dziesiąte jubileuszowe Nocne Spotkanie z Reklamą. Dnia 7 grudnia 2011 r. o godz. 20.00 w największej sali w bud. S zostały przedstawione najlepsze oraz jedyne w swoim rodzaju reklamy, pochodzące ze wszystkich zakątków globu - reprezentujących sześć kontynentów świata.

Przeгляд najciekawszych reklam wyświetlanych w ciągu 10 lat gwarantował wyjątkowe atrakcje.

Nocne Spotkania z Reklamą to jedna z najatrakcyjniejszych inicjatyw studenckich w roku akademickim, którą organizuje Studenckie Koło Komunikacji Marketingowej pod opieką mgr. Damiana Gębarowskiego. Serdeczne podziękowania

## Studenci o sobie i nie tylko



za pomoc w przygotowaniu tej inicjatywy kierujemy do dr Joanny Wiażewicz oraz mgr Joanny Sudoł. Bardzo zasłużoną dla tej inicjatywy osobą, która zapoczątkowała tego rodzaju

pokaz reklam, jest dr Marcin Gębarowski z Katedry Marketingu, któremu tą drogą SKNKM serdecznie dziękuje za świetny pomysł sprzed lat.

Na wieczór reklamowy przybyli studenci, absolwenci oraz pracownicy rzeszowskich uczelni, wśród nich zaś prodziekan ds. rozwoju Wydziału Zarządzania PRz dr Beata Zatwarnicka-Madura i prodziekan ds. nauczania WZ dr inż. Dariusz Wyrwa. Z satysfakcją gościliśmy także mieszkańców Rzeszowa, pragnących tego rodzaju wrażeń. Podczas dwupółgodzinnego pokazu były wyświetlane najlepsze spoty reklamowe, pogrupowane w następujących kategoriach:

- humor w reklamie,
- kobieta w reklamie,
- mężczyzna w reklamie,
- dziecko w reklamie,
- zwierzęta w reklamie,
- reklama społecznie zaangażowana,
- reklama z pieprzykiem.

„Wieczór Reklam” to nie tylko pokaz spotów - goście mieli też możliwość wzięcia udziału w losowaniu atrakcyjnych nagród, których sponsorami byli m.in.: dziekan WZ dr hab. Grzegorz Ostasz, prof. PRz (który przekazał gadżety Wydziału), Helios oraz Multikino (ufundowały wejściówki na seanse filmowe), bufety uczelniane Kwant i Murzynek (ufundowały talony żywnościowe na swoje pyszne dania), punkt „Ksero-Comp” z DS „Promień”.

„Nocne Spotkanie z Reklamą” poprzedzono akcją promocyjną w budynkach S, L i P - w postaci plakatów, reklamy ambientowej oraz tortu urodzinowego umieszczonego na I piętrze w budynku L, obok bufetu Murzynek. Tego wydarzenia z pewnością nie da się zapomnieć. Już dzisiaj zapraszamy na kolejną edycję tego spotkania. Informacji reklamujących jego emisję, których na pewno nie da się przegapić, szukajcie w budynkach PRz oraz na stronie Koła: [www.sknkm.prz.edu.pl](http://www.sknkm.prz.edu.pl).

Monika Martowicz

## Niecodzienne szkolenie dyplomantów Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju

Tradycją w Katedrze Infrastruktury i Ekorozwoju stały się coroczne wyjazdy dydaktyczno-szkoleniowe do zaprzyjaźnionych firm w kraju i za granicą. Podobnie jak w latach minionych, dyplomanci IV roku studiów inżynierskich i I roku studiów magisterskich na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, w dniach 11-13 stycznia 2012 r. uczestniczyli w szkoleniach branżowych, mających na celu pogłębienie ich wiedzy zawodowej. Głównym organizatorem

wyjazdu był prof. dr hab. inż. Józef Dzio-pak - kierownik Katedry.

Plan wyjazdu szkoleniowego zakładał odwiedzenie trzech zakładów produkcyjnych. Pierwszy z nich to firma Hobas System Polska w Dąbrowie Górniczej. Szczególnie miłą niespodzianką było spotkanie z panem Januszem Kalitą - dyrektorem sprzedaży, jednocześnie absolwentem naszej uczelni i wydziału. Szkolenie w firmie Hobas przebiegało dwuetapowo. Najpierw odbyło się se-

minarium z prezentacją struktury firmy, stosowanymi technologiami, asortymentem oraz licznymi inwestycjami, w których zastosowano produkty firmy. W ramach drugiego etapu pan Janusz Kalita zapoznał dyplomantów z procesami produkcyjnymi w firmie. Atrakcyjności naszego pobytu dodał fakt, że jako pierwsi w Polsce mieliśmy okazję być świadkami wykonania rury o największej średnicy DN 3600 mm (wykonanej na specjalne zamówienie). Całość firmy

oraz powszechność wykorzystania nowych technologii w produkcji zrobiły na nas ogromne wrażenie.

Kolejnym etapem podróży do Niemiec był przystanek w Zgorzelcu, gdzie oczekiwał nas przedstawiciel zaprzyjaźnionej niemieckiej firmy Haba-Beton pan Tomasz Poloczek - ekspert ds. ofertowania. Następnego dnia udaliśmy się do tej firmy, położonej niedaleko Lipska. Niezapomniane wrażenie wywarła na nas jej ogromna powierzchnia. Do dyspozycji mieliśmy 28 ha zagospodarowanej przestrzeni, zachęcającej do zwiedzania. Oczywiście i tutaj w pierwszej kolejności zadbano o naszą wiedzę teoretyczną, przedstawiając w formie warsztatów szkoleniowych technologie, procesy produkcyjne oraz metody projektowania. Bezpośrednio w fabryce mogliśmy się zapoznać z etapami produkcji rur, studzienek i innych elementów wyposażenia stosowanego w gospodarce wodno-ściekowej, wytwarzanych z żelbetu. Ostatnim etapem spotkania były rozmowy dotyczące strategii dalszej współpracy pomiędzy firmą Haba-Beton a Katedrą Infrastruktury i Ekorozwoju Politechniki Rzeszowskiej. Niestety, uciekający czas i setki kilometrów drogi powrotnej nie pozwoliły już na zwiedzanie Drezna.

Następnie udaliśmy się w kierunku Opola, do miejscowości Jełowa, gdzie czekało nas ostatnie seminarium tematyczne dotyczące systemów kanalizacji ciśnieniowej, z udziałem m.in.: mgr. inż.



*Cenne szkolenie dla przyszłych inżynierów.*

*Fot. własna*

Włodzimierza Piekarza, przedstawiciela firmy Presk-Pol, inż. Andrzeja Neustejna, projektanta tego systemu oraz wójta gminy Łubniani. Z wielkim zaangażowaniem przekazywano nam informacje o istocie kanalizacji ciśnieniowej, technikach jej wykonania, jak i samej eksploatacji z punktu widzenia mieszkańców gminy oraz o skali kosztów przez nich ponoszonych. Prowadzący odpowiadali też na pytania zadawane przez uczestników, nie tylko w trakcie posiedzenia na sali konferencyjnej, ale również podczas prezentacji prowadzonych w terenie. Warto wspomnieć, że na spotkanie spro-

wadzono pracowników zajmujących się codzienną obsługą i eksploatacją omawianego systemu, aby zgodnie z zasadami BHP oprowadzić nas po eksploatawanej inwestycji. Uwieńczeniem spotkania był wspólny obiad, po którym z nieukrywanym żalem opuściliśmy sympatycznych mieszkańców gminy Łubniani.

Reasumując, pragniemy szczególnie podziękować panu prof. Józefowi Dziopakowi za ogromne zaangażowanie i zorganizowanie tego wyjazdu, poświęcił bowiem swój prywatny czas, aby dopracować każdy szczegół wyjazdu. Podziękowania kierujemy również do władz Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, bez których pomocy trudno byłoby ponieść koszty wynajęcia autokaru.

My, studenci cieszymy się, że nasza wiedza zawodowa została wzbogacona stroną praktyczną i jesteśmy przekonani, że nazwa naszej uczelni i wydziału będzie rozpoznawana w kraju i poza jego granicami.

Jednocześnie motywujemy nasze koleżanki i kolegów - studentów młodszych roczników, którzy są zainteresowani tematyką prowadzoną na specjalizacji „infrastruktura i ekorozwój”, aby korzystali z tak owocnych wyjazdów dydaktyczno-szkoleniowych.



*Studentzi na tle wielkogabarytowych przewodów kanalizacyjnych.*

*Fot. własna*

*Marcin Szeremeta*

# WYCIECZKI

## dla pracowników PRz w 2012 roku

Trasa wycieczki	Termin	Liczba dni
Słowacja - narty	od 01.02 do 05.01.2012 r.	5
Wisła/Ustroń - narty	od 09.02 do 12.02.2012 r.	4
Krynica i okolice - narty	od 02.03 do 04.03.2012 r.	3
Rymanów Zdrój i okolice	od 09.03 do 11.03.2012 r.	3
Zakopane i okolice	od 29.04 do 03.05.2012 r.	5
Licheń, Częstochowa, Kałków - emeryci	od 30.04 do 03.05.2012 r.	4
Węgry: m.in. Budapeszt, Eger	od 01.05 do 04.05.2012 r.	4
Warszawa (Centrum Nauki Kopernik, Muzeum Powstania Warszawskiego)	od 03.05 do 05.05.2012 r.	3
Warmia i Mazury - objazdowa	od 07.07 do 12.07.2012 r.	6
Rumunia - Góry Zachodniorumuńskie - typowo górską	od 14.07. do 21.07.2012 r.	8
Litwa, Łotwa i Estonia - objazdowa	od 23.07 do 29.07.2012 r.	7
Gdańsk i okolice	od 28.07 do 03.08.2012 r.	7
Paryż - Bruksela	od 11.08 do 19.08.2012 r.	9
Zakopane i okolice	od 06.09 do 09.09.2012 r.	4
Góry Świętokrzyskie i okolice	od 15.09 do 16.09.2012 r.	2
Bieszczady	od 06.10 do 07.10.2012 r.	2
Wycieczki jednodniowe	do uzgodnienia	-
Wycieczki wydziałowe	do uzgodnienia	-

Terminy i trasy wycieczek mogą ulec zmianie. Rezygnację z wycieczki należy zgłosić co najmniej na 14 dni przed planowanym terminem - w przypadku niedotrzymania ww. terminu pracownik musi się liczyć ze stratą wniesionej opłaty. Rezerwacje telefoniczne nie będą przyjmowane.

*Małgorzata Łatka  
przewodnicząca Uczelnianej  
Komisji Socjalnej*

### SPROSTOWANIE

W styczniowo-lutowym wydaniu GP nr 1-2/2012, na str. 36. w poz. „Wycieczki dla pracowników PRz w 2012 roku” została zamieszczona błędna informacja dotycząca składania ofert przez biura turystyczne. Informacja ta w obecnym roku jest nieaktualna, gdyż od 2010 r. organizatorzy wycieczek są wyłaniany wyłącznie w drodze przetargów organizowanych przez PRz.

Za podanie błędnej informacji przepraszamy Autorkę i Czytelników GP.

*Redakcja*



# MONITOR GP

W okresie od 1 stycznia do 29 lutego 2012 r. ukazały się następujące akty normatywne Rektora Politechniki Rzeszowskiej:

- Zarządzenie nr 1/2012 z dnia 3 stycznia 2012 r. w sprawie regulaminu prowadzenia kart ewidencji czasu pracy urzędzeń przez jednostki organizacyjne Politechniki Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 2/2012 z dnia 19 stycznia 2012 r. w sprawie wprowadzenia zmian do Regulaminu przyznawania pomocy materialnej dla studentów Politechniki Rzeszowskiej z dnia 16 września 2011 r.,
- Zarządzenie nr 3/2012 z dnia 24 stycznia 2012 r. w sprawie wprowadzenia zmian do Regulaminu pomocy mate-

rialnej dla doktorantów Politechniki Rzeszowskiej z dnia 26 września 2011 r.,

- Zarządzenie nr 4/2012 z dnia 1 lutego 2012 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu korzystania z parkingu podziemnego w Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym Politechniki Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 5/2012 z dnia 2 lutego 2012 r. w sprawie wprowadzenia w Politechnice Rzeszowskiej Regulaminu studiów podyplomowych.

Marta Olejnik

## Bal naszych małałatów

W dniu 7 stycznia br. Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych zorganizowała w sali stołówki akademickiej „Zabawę Noworoczną 2012” dla dzieci pracowników naszej uczelni. Jak co roku, uczestników zabawy i ich rodziców przywitał organizator - przedstawiciel Sekcji Włodzimierz Ptak, składając wszystkim życzenia noworoczne oraz zabawy pełnej wrażeń.

W tym dorocznym balu uczestniczyło 515 dzieci pracowników Politechniki Rzeszowskiej, którym oczekiwany przez nich św. Mikołaj wręczył paczki ze słodyczkami. Podobnie jak w latach ubiegłych, nasze pociechy bawił Studencki Zespół Pieśni i Tańca „Połoniny”. Wystąpili też św. Mikołaj i Wodzirej.



To był bal...

Fot. M. Zych

W czasie balu naszych milusińskich częstowano różnymi łakociami. Sponsorem tegorocznego balu był Polski Sklep

„Jedynka”, ul. Podwisłocze 30, w Rzeszowie.

Włodzimierz Ptak



## BIBLIOTEKA informuje

Biblioteka Główna Politechniki Rzeszowskiej informuje wszystkich użytkowników sieci komputerowej PRz, że od początku stycznia 2012 r. istnieje możliwość dostępu do czterech nowych czasopism zagranicznych w wersji online:

- IEEE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE MAGAZINE,
- IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS,
- IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN & CYBERNETICS PART B,
- MEDICAL DECISION MAKING.

Więcej informacji na stronie:

<http://biblio.prz.edu.pl/pl/zrodla-elektroniczne/konsorcja-czasopisma-elektronicz/dodatkowa-prenumerata/>.

Z serwisu można korzystać w swojej jednostce organizacyjnej. Dostęp jest możliwy z komputerów bezpośrednio podłączonych do Uczelnianej Sieci Komputerowej PRz.

### Baza danych SCOPUS

Scopus jest produkowaną przez Elsevier interdyscyplinarną bazą abstraktów i cytowań z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych, technicznych, medycznych i humanistycznych. Źródło to obejmuje około 18 000 tytułów czasopism i innych publikacji, przy czym ponad 60% z nich pochodzi spoza USA. Od 2012 roku Scopus jest udostępniany z platformy SciVerse na serwerze producenta, w ramach ogólnoekrajowej

licencji akademickiej koordynowanej przez ICM Uniwersytetu Warszawskiego. Dzięki temu, dostęp do zamieszczonych tam danych jest możliwy dla wszystkich użytkowników sieci komputerowej Politechniki Rzeszowskiej, na podstawie numerów IP poszczególnych stacji roboczych ze strony: <http://www.scopus.com/home.url>.

\*\*\*

Wdrożony w Bibliotece Głównej PRz system biblioteczny umożliwia czytelnikom prolongowanie wypożyczonych książek za pośrednictwem katalogu internetowego <http://katalog.prz.edu.pl/F?RN=934393682>.

Podczas wdrażania systemu wszystkie książki wypożyczone przez pracowników Politechniki Rzeszowskiej zostały przez Bibliotekę prolongowane do 17/18 stycznia br. Obecnie

zapraszamy do korzystania z możliwości samodzielnej prolongaty (instrukcja znajduje się pod adresem: <http://biblio.prz.edu.pl/gfx/biblio/files/kontrolatransakcji.htm>). Takie przedłużenie jest możliwe w przypadku książek, które nie zostały zarezerwowane przez innych czytelników oraz jeżeli nie upłynął termin zwrotu żadnego z wypożyczonych egzemplarzy.

System umożliwia również otrzymywanie automatycznych powiadomień, m.in. o zbliżającym się terminie zwrotu. Aby korzystać z tej usługi wystarczy po zalogowaniu się na swoje konto dopisać w danych adresowych adres e-mail (instrukcja jest dostępna pod adresem: <http://biblio.prz.edu.pl/gfx/biblio/files/emailczytelnika.htm>).

Monika Zub

## TROCHEŃ WIĘCEJ O SPORCIE

# Rzeszowianie ponownie lepsi od mistrzów Polski

Pingpongiści Politechniki Rzeszowskiej znakomicie spisują się w tegorocznych rozgrywkach Polskiej Superligi Tenisa Stołowego. Po trzynastej kolejce zajmują w ekstraklasowej tabeli medalowe miejsce.

SPAR AZS Politechnika Rzeszów - Olimpia Unia Grudziądz 3:1, Paweł Platonow - Bocho Li 3:0 (7, 8, 12), Paweł Chmiel - Bartosz Such 2:3 (8, 9, 2, 7, 6), Tomasz Lewandowski - Mateusz Gołębiowski 3:2 (8, 13, 7, 6, 4), Platonow - Such 3:0 (10, 6, 9).

Trzynasta kolejka superligi okazała się szczęśliwa dla pingpongistów SPAR AZS Politechniki Rzeszów. We własnej hali akademicy odnotowali cenne zwycięstwo w starciu z ekipą mistrzów Polski. Ojcem zwycięstwa był Białorusin Paweł Platonow, który zdobył dwa punkty, nie tracąc nawet seta. W pojedynku otwierającym wtorkowy mecz pokonał Chińczyka Li. Platonow, który rywalizował w turnieju ITTF World Tour Qatar Open w Dausze (z tego względu przełożono mecz z poprzedniej kolejki

z ZKS Drzonków - na 8 marca), pokazał, że międzynarodowe ogranie przekłada się na wygrywanie nerwowych końcówek. W trzecim secie partii z Li przegrywał 8:10, by wygrać za trzecim meczbolem. Podobnie było w pojedynku z Suchem. Indywidualny mistrz Polski miał w pierwszym secie piłkę setową (10:9), a w trzecim prowadził 9:7. W obu przypadkach „Plati” był jednak bezbłędny. Błędów co niemiara popełnił za to Paweł Chmiel, który mógł zmusić do kreczu Sucha, prowadząc w drugim secie 9:7 i w piątym od stanu 6:7. Such przyznał, że gdyby przegrał drugiego seta poddałby pojedynek, gdyż dokuczał mu uraz kręgow szyjnych. Jednak w takiej sytuacji górą była rutyna i doświadczenie. Przełomową partią meczu stał się pojedynek Tomka Lewandowskiego z Mateuszem Gołębiowskim, przy stanie spotkania 1:1. Lewy wygrał gładko pierwszego seta i w drugim prowadził 9:4. Przegrał go jednak na przewagi i młody kadrowicz z Grudziądza zwiertzył szansę. Wygrał trzeciego seta, ale na szczęście coach-player gospodarzy przełamał własną niemoc i pewnie wygrał dwa następne sety.

Tadeusz Czulno



Tomasz Lewandowski - grający trener w akcji.

Fot. M. Misiakiewicz

## Sportowcy Politechniki Rzeszowskiej 2011 roku



*Asekuracja podczas treningów sekcji wspinaczkowej AZS-u PRz.*



*II liga koszykówki AZS-u. Sebastian Biela w akcji.*



*Akademickie Mistrzostwa Województwa w kolarstwie górskim.*



*Medaliści Mistrzostw Województwa w futsalu.*



*Teniści z trenerem T. Czulińq i kanclerzem J. Burym.*



*Żeglarze z trenerem F. Gorczyq (z prawej).*



# Sport Akademicki

Ruszajmy się

## BAL SPORTOWCA Politechniki Rzeszowskiej

Tegoroczny karnawał zakończyliśmy rozrywkowo, bo XXVIII Balem Sportowca Politechniki Rzeszowskiej. Było to możliwe dzięki ogromnej pracy działaczy AZS-u włożonej w przygotowania. Bal odbył się w restauracji „Klubowa” w Rzeszowie.

Głównym punktem Balu Sportowca było ogłoszenie wyników plebiscytu na najpopularniejszych sportowców PRz w roku 2011. Pewnie dla nikogo nie było to zaskoczeniem, że zwyciężyli „superligowi” tenisiści stołowi naszej uczelni, w składzie: **Paweł Chmiel, Piotr Chmiel i Tomasz Lewandowski** - studenci Wydziału Zarządzania, medaliści Akademickich Mistrzostw Europy, Mistrzostw Polski, Indywidualnych Mistrzostw Polski, zdobywcy Superpucharu Polski.



Najpopularniejsi sportowcy PRz w 2011 r. w towarzystwie władz uczelni.

Fot. Archiwum AZS-u

Kolejnymi zwycięzcami w poszczególnych dyscyplinach zostali:

- Piotr Ingot (WMiFS) oraz Michał Markiewicz (WEil) - żeglarstwo,
- Małgorzata Baran (WZ) - lekka atletyka,
- Grzegorz Jurczak i Adrian Burak (WZ) - futsal mężczyzn,
- Mariola Malicka (WBMiL), Małgorzata Sowa (WZ) - futsal kobiet.

Ponadto dwunastu osobom wręczono wyróżnienia. Są nimi: Damian Wojdyła - tenis stołowy, Joanna Ochenduszkiewicz i Marcin Piecuch - kolarstwo górskie, Michał Kępski, Wojciech Koczera, Paweł Deptuch, Wiktor Radoń - żeglarstwo, Marzena Harasiuk oraz Katarzyna Kasprzycka - futsal, Bartek Anders - pływanie, Artur Rostański - piłka siatkowa, Weronika Kobaka - lekka atletyka.

Nagrody i statuetki wręczyli sportowcom: kanclerz PRz mgr inż. Janusz Bury, kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu mgr Jacek Lutak oraz prezes KU AZS mgr inż. Grzegorz Sowa.

Zwycięzcom i wyróżnionym serdecznie gratulujemy dotychczasowych osiągnięć, życząc jednocześnie dalszych sukcesów w sporcie oraz w nauce.

Grzegorz Sowa

### Autorzy tekstów

dr inż. Krystyna Chłędowska

Katedra Fizyki

mgr Tadeusz Czułno

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

mgr inż. Stanisława Duda

Sekretariat rektora

mgr Mateusz Fleszar

Studium Języków Obcych

instr. pil. Paweł Kaleta

Ośrodek Kształcenia Lotniczego

mgr Małgorzata Kustra

Katedra Ekonomii

dr inż. Jaromir Lechowicz

Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego

dr inż. Małgorzata Łatka

Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki

dr inż. Joanna Marnik

Katedra Informatyki i Automatyki

Monika Martowicz

Studentka WZ (zarządzanie)

mgr Marta Olejnik

Główny specjalista - Redaktor naczelny GP

dr inż. Mariusz Oleksy

Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego

mgr Katarzyna Pajda

Sekretariat rektora

Włodzimierz Ptak

Samodzielna Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych

mgr inż. Grzegorz Sowa

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Marcin Szeremeta

Student WBilŚ (inżynieria środowiska)

dr Alfred Szydeko

Katedra Ekonomii

mgr inż. Bronisław Świder

Kierownik Samodzielnej Sekcji Rozwoju Kadry Naukowej

dr Beata Zatwarnicka-Madura

Prodziekan ds. rozwoju WZ

mgr Agnieszka Zawora

Sekretariat prorektora ds. rozwoju

dr Monika Zub

Dyrektor Biblioteki Głównej

## Gazeta Politechniki

### Redagują

Redaktor naczelny GP

Marta Olejnik

### Redaktorzy

Marzena Tarata

Anna Worosz

### Zespół redakcyjny

Patrycja Ewa Jagielowicz, Jadwiga Kaleta, Wiesława Małska,

Janusz Pusz, Jan Rybak, Bronisław Świder

### Adres Redakcji GP

Politechnika Rzeszowska, 35-959 Rzeszów  
ul. Poznańska 2, bud. P, pok. 407, tel. 17 865 12 55,  
email: olema@prz.edu.pl, www.prz.edu.pl

### Wydawca

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza  
35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12

### Projekt okładki

Marta Olejnik

### Autor zdjęć na str. 1.

Ryszard Dworak

### Autorzy akceptują ukazanie się artykułów oraz zdjęć na łamach GP i w Internecie.

### Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 34/12  
ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania  
i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.  
Nakład: 600 egz. Cena: 2 zł.