



Gazeta

1

styczeń 2013

(229)

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Promocje, nagrody i medale - s. 3

Prawa habilitacji dla Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska - s. 5

*Umowa o współpracy PRz
z Bankiem Zachodnim WBK S.A. - s. 9*

Dzień Technologii IBM w PRz - s. 10

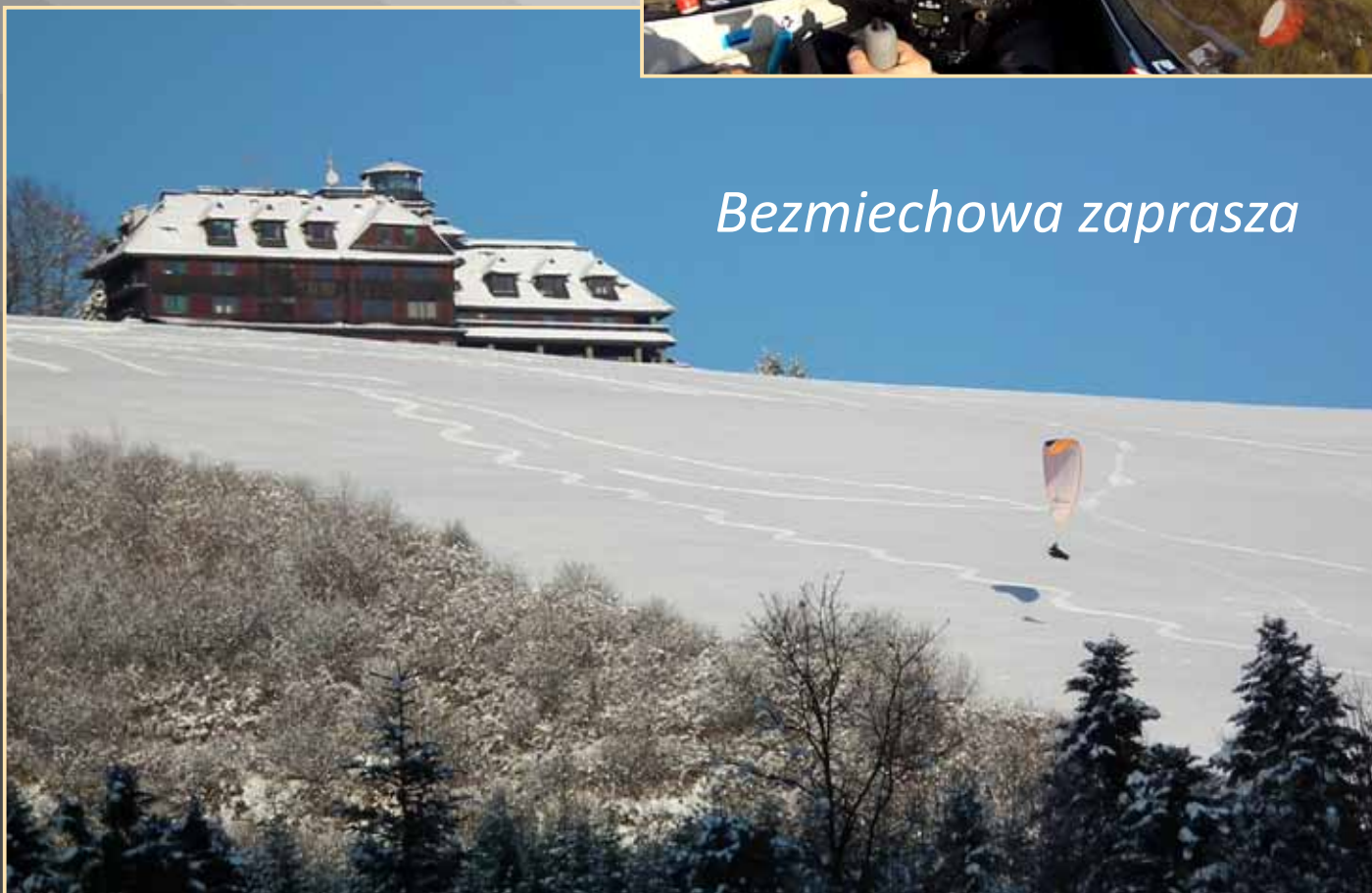
*Konferencje, sympozja,
seminaria - s. 15*

Studenci o sobie i nie tylko - s. 19

Z życia Bezmiechowej - s. 29



Bezmiechowa zaprasza



Uroczyste posiedzenie Senatu

Rzeszów - 20 grudnia 2012 r.



Rozpoczęcie uroczystości przez JM Rektora prof. Marka Orkiszka.



Prof. K. Lejda przedstawia wypromowanych doktorantów: P. Wojewodę i M. Jakubowskiego.



Prof. Z. Hendzel prezentuje sylwetkę dr. inż. M. Szustera.



Dyplom doktorski dla Marianny Zaguli-Yaworskiej, promotor prof. J. Sieniawski.



Wypromowani doktorzy ze swoimi promotorami.



Wzajemne życzenia przy oplatku: prof. PRz G. Ostasz i dr G. Lew.



Laureaci medalu „Primus Inter Pares” w towarzystwie JM Rektora i władz Fundacji.



Tej uroczystej chwili towarzyszyły kolędy, m.in. w wykonaniu Chóru Akademickiego PRz.

PROMOCJE, NAGRODY I MEDALE

Uroczyste posiedzenie Senatu PRz

W świątecznym nastroju, 20 grudnia 2012 r. pod przewodnictwem JM Rektora prof. Marka Orkiszka odbyło się w auli Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Bibliotecznego-Administracyjnego uroczyste posiedzenie Senatu, poświęcone promocji doktorskiej, wręczeniu Nagród Rektora oraz nagród i medali „Primus Inter Pares” dla najlepszych absolwentów PRz w roku akademickim 2011/2012. Te ostatnie zostały ufundowane przez Fundację Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej.

„Wysoki Senacie, Szanowni Goście, pierwszy raz jako rektor Politechniki Rzeszowskiej mogę przeżywać tę szczególną chwilę. Po roku wytężonej pracy akademickiej część najbardziej aktywnych nauczycieli będą mógł wyróżnić Nagrodą Rektora. Część natomiast, po złożeniu zwyczajowego ślubowania, otrzyma dyplomy doktorskie. Należyście do tej grupy nauczycieli, którzy swoją aktywnością zawodową dają przykład innym, co znaczy etos nauczyciela i badacza oraz co znaczy kształtowanie akademickości naszej uczelni. Rok 2012 pod względem naukowym kończymy, uzyskując dwa kolejne uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych: w dyscyplinie *informatyka* na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki oraz w dyscyplinie *inżynieria środowiska* na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, a także zyskując kolejne uprawnienie habilitacyjne w dyscyplinie *budownictwo* na tym Wydziale. Tym samym konsekwentnie zbliżamy się do osiągnięcia statusu uniwersytetu technicznego. To znaczy, że niedługo zaczniemy grać w pierwszej lidze uczelni technicznych, z której głosem w obszarze nauki i kształcenia należy się liczyć.

Pracownicy uczelni na przestrzeni roku opublikowali 641 prac naukowych w wydawnictwach o istotnym zasięgu oddziaływania na określone obszary nauki, 30 monografii naukowych oraz

130 rozdziałów w monografiach, ogłosili 282 referaty na konferencjach krajowych i zagranicznych. Zgłosili do opatentowania 12 wynalazków, a do ochrony 5 wzorów użytkowych. Otrzymali 7 patentów i 3 prawa ochronne dla wzorów użytkowych. W całej uczelni realizuje się 32 nowe projekty badawcze przyznane przez NCN, 10 projektów rozwojowych, 1 projekt celowy, 1 projekt w ramach inicjatywy technologicznej, 1 projekt z programu Lider, 4 projekty z INNOTECH-u oraz 15 projektów w ramach Programu Badań Stosowanych. Ponadto 7 projektów jest realizowanych z 7. Programu Ramowego UE. Ale co istotne, znaczna ich część jest realizowana dla przemysłu lub też z jego udziałem. Swoje kwalifikacje zawodowe podwyższyło 21 osób, uzyskując stopień doktora, 4 osoby uzyskały stopień doktora habilitowanego, natomiast 2 pracowników - tytuł naukowy profesora. W 2012 roku 22 osoby wszczęły przewody doktorskie (obecnie jest wszczętych 78 przewodów). Ponadto w stosunku do jednej osoby zostało wszczęte postępowanie habilitacyjne. Trzy wydziały posiadają pełnię uprawnień akademickich” - powiedział m.in. JM Rektor, otwierając tę doniosłą uroczystość.

Promocje

W uroczystej gali odbyła się promocja doktorska. W roku akademickim 2011/2012 w Politechnice Rzeszowskiej nadano stopnie naukowe doktora 20 osobom. Wypromowani zostali:

- z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa: [dr inż. Arkadiusz Onyszko], dr inż. Maryana Zagula-Yavorska, dr inż. Paweł Wojewoda, dr inż. Mirosław Jakubowski, dr inż. Robert Babiarz, dr inż. Łukasz Żyłka, dr inż. Marek Magdziak, dr inż. Tomasz Dziubek, dr inż. Patrycja Ewa Jagiełowicz, dr inż. Piotr Kozik, dr inż. Kazimiera Konefał - w dyscyplinie „budowa i eksploatacja maszyn” oraz dr inż. Magdalena

Muszyńska, dr inż. Marcin Szuster, dr inż. Jacek Tutak - w dyscyplinie „mechanika”,

- z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska: dr inż. Jacek Abramczyk i dr inż. Jacek Zygmunt, którym Rada ww. Wydziału nadała stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie „budownictwo”,
- z Wydziału Chemicznego: dr inż. Renata Muca i dr inż. Marcin Olechowski, którym Rada ww. Wydziału nadała stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie „inżynieria chemiczna” oraz dr inż. Małgorzata Walczak i dr inż. Agnieszka Magoń, którym Rada Wydziału Chemicznego nadała stopień doktora nauk chemicznych w dyscyplinie „technologia chemiczna”.

Medale „Primus Inter Pares” i Nagrody Rektora

Wzorem lat ubiegłych, najlepsi absolwenci poszczególnych wydziałów PRz zostali laureatami nagród Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej i ustanowionego przez Fundację medalu „Primus Inter Pares”. Zgodnie z regulaminem, medal ten Kapituła Medalu nadaje za wybitne wyniki w nauce oraz za działalność na innych płaszczyznach życia akademickiego, m.in. w studenckim ruchu naukowym, w działalności organizacyjnej, sportowej, kulturalnej, która ma istotny wpływ na kreowanie wizerunku Politechniki Rzeszowskiej. Tegorocznymi laureatami zostali: Katarzyna Kaczor z Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej, Sabina Kordana z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Michał Miłek z Wydziału Chemicznego, Grzegorz Pitera z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, Anieszka Strójwąg z Wydziału Zarządzania, Katarzyna Olejnik z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa. Medale i nagrody wyróżnionym absolwentom wręczyli: przewodniczący Rady Fundacji Roman Krzystyniak i przewodniczący Zarządu



Przy wtórce kolęd w wykonaniu „Połonin”.

Fot. M. Misiakiewicz

Fundacji Tadeusz Gratkowski w towarzystwie JM Rektora.

W czasie uroczystego posiedzenia Senatu 150 nauczycielom akademickim wręczono Nagrody Rektora PRz (listę nagrodzonych zamieścimy w kolejnym wydaniu GP). JM Rektor poinformował również, że minister nauki i szkolnictwa

wyższego prof. Barbara Kudrycka przyznała dla dwojga nauczycieli akademickich naszej uczelni nagrody za osiągnięcia uzyskane w 2011 r. Nagrodę I stopnia za osiągnięcia organizacyjne przyznana na wniosek Pani Minister otrzymał prof. Andrzej Sobkowiak. Nagrodę zespołową za osiągnięcia dydaktyczne przyznana

na wniosek Politechniki Wrocławskiej otrzymała prof. PRz Anna Kucaba-Piętał za współautorstwo podręcznika „Biomechanika”.

Na zakończenie posiedzenia Senatu JM Rektor, dziękując za owocną pracę na rzecz młodzieży i kultury narodowej, wręczył wybitnej wychowawczyni młodych pokoleń, twórczyni i wieloletniej kierownicze Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca „Połoniny” mgr Alicji Haszcza symboliczną, pamiątkową lampę Ignacego Łukasiewicza.

Zakończenie w świątecznym nastroju

Posiedzenie Senatu zbiegło się z okresem Świąt Bożego Narodzenia, toteż po oficjalnej części uroczystości JM Rektor prof. Marek Orkisz zaprosił wszystkich obecnych na spotkanie opłatkowe. Przy wtórce kolęd w wykonaniu „Połonin”, w miłym świątecznym nastroju wszyscy mogli połamać się opłatkiem, złożyć sobie życzenia i raczyć się świątecznymi potrawami przy pięknie zastawionym stole.

Marta Olejnik

Z ŻYCIA UCZELNI - grudzień 2012 r.

1 grudnia

JM Rektor prof. Marek Orkisz uczestniczył w spotkaniu odlewników w WSK „PZL-Rzeszów” S.A.

5 grudnia

JM Rektor wziął udział w otwarciu Inkubatora Technologicznego Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego AEROPOLIS w Jasionce. Wstęgę przecięła m.in. minister rozwoju regionalnego Elżbieta Bieńkowska. Celem utworzenia Inkubatora Technologicznego wraz z Centrum Obsługi PPNT jest stworzenie miejsca do prowadzenia działalności gospodarczej dla małych i średnich przedsiębiorstw. Promowane będzie wykorzystanie wysokich technologii z dziedziny lotnictwa, informatyki oraz branży motoryzacyjnej.

6 grudnia

JM Rektor wziął udział w konferencji nt. „Przygotowanie terenów inwestycyjnych pod budowę Parku Naukowo-Technologicznego Rzeszów Dworzysko”.

7 grudnia

JM Rektor uczestniczył w uroczystym posiedzeniu Senatu AGH z okazji Dnia Górnika.

10-11 grudnia

W budynku V odbyła się konferencja Panele Ekspertów Projektu Kluczowego „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”, którą otworzył JM Rektor. Jednocześnie miało miejsce Posiedzenie Rady Partnerów Centrum Zaawansowanych Technologii „AERONET - Dolina Lotnicza”.

12 grudnia

W Warszawie miało miejsce spotkanie rektorów uczelni technicznych z ministrem obrony narodowej Tomaszem Siemoniakiem. W spotkaniu wziął udział JM Rektor.

14 grudnia

JM Rektor uczestniczył w posiedzeniu Rady Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej.

17 grudnia

JM Rektor wziął udział w Gali Liderów 2012, organizowanej przez NCBiR w Warszawie. W elitarnym gronie 37 młodych naukowców - laureatów programu Lider znalazł się mgr inż. Piotr Laskowski z Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej.

20 grudnia

Odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej, o czym informujemy na str. 3-4 GP.

Aleksander Taradajko

Prawa habilitacji dla Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w dyscyplinie budownictwo

Z dniem 26 listopada 2012 r. Wydziałowi Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz zostały przyznane uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie **budownictwo**. Decyzja Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów została podjęta na wniosek Wydziału poparty konkretnymi danymi. Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska jest jedną z sześciu podstawowych jednostek organizacyjnych Politechniki Rzeszowskiej. W dniu 8 września 1966 r. minister szkolnictwa wyższego powołał w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Rzeszowie Wydział Inżynierii Komunalnej.

Minister oświaty i szkolnictwa wyższego zarządzeniem z dnia 30 lipca 1968 r. zmienił nazwę Wydziału na Wydział Budownictwa Lądowego i Komunalnego. W 1973 roku Wydział został przekształcony w Instytut Budownictwa i Inżynierii Środowiska, pełniący funkcję Wydziału. Od 19 września 1974 r. Instytut działał w strukturze powołanej wówczas Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza, 15 października 1981 r. został zaś przekształcony w działający do dzisiaj Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska. W ciągu ponad 45-letniej działalności Wydział dokonał istotnego postępu kadrowego, stworzył bazę materialną niezbędną do prowadzenia działalności naukowej i dydaktycznej, rozwinął nowoczesne kierunki badań naukowych. Dorobek naukowy pracowników był podstawą do uzyskania przez Wydział w 1993 r. pra-



**CENTRALNA KOMISJA
DO SPRAW STOPNI I TYTUŁÓW**

Pałac Kultury i Nauki
00-901 Warszawa

Nr BCK VI-U/Drhab.439/2012

Warszawa, 26 listopada 2012 r.
tel. 022 826-82-38 / tel./ fax. 022 656-63-28
e-mail: kanclaria@ck.gov.pl

DECYZJA

Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów, na podstawie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zm. w Dz., U. z 2005 r. nr 164, poz. 1365), po zasięgnięciu opinii Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, podjęła decyzję o przyznaniu z dniem 26 listopada 2012r. Wydziałowi Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo.

UZASADNIENIE

W związku z tym, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na mocy art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071 ze zm.) odstąpiono od jej uzasadnienia.

POUCZENIE

Decyzja jest ostateczna. Strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Załączniki:

- Dokumentacja wniosku
- Przewody doktorskie – 4 egz.

Do wiadomości:

1. Departament Nadzoru i Organizacji Szkolnictwa Wyższego
Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
2. Rada Główna Nauki i Szkolnictwa Wyższego
3. Ośrodek Przetwarzania Informacji



Prof. dr hab. Tadeusz Kaczorek
PRZEWODNICZĄCY KOMISJI

wa do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie *budownictwo*. Dotychczas Rada Wydziału nadała stopień naukowy doktora 34 osobom oraz wszczęła przewody doktorskie kolejnych 4 osób.

Działalność dydaktyczna Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska od początku jego istnienia obejmuje kształcenie w dziedzinie *budownictwo* i *inżynieria środowiska*. Od 2009 roku Wydział rozszerzył ofertę kształcenia, wprowadzając kształcenie na kierunku *architektura i urbanistyka*, a od 2010 r. na kierunku *ochrona środowiska*. Od 2006 do 2009 r. Wydział prowadził stu-

dia podyplomowe „budowa i utrzymanie dróg”. W semestrze letnim roku akademickiego 2008/2009 uruchomiono studia podyplomowe „charakterystyka i ocena energetyczna budynków”.

Obecnie na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska na czterech kierunkach: *budownictwo*, *inżynieria środowiska*, *architektura i urbanistyka* oraz *ochrona środowiska* kształcą się ponad 3000 studentów, przy czym ponad 2200 osób na studiach stacjonarnych i blisko 800 na studiach niestacjonarnych. Studia są prowadzone dwustopniowo: I stopień - studia inżynierskie, II stopień - studia magisterskie. Na kierunku *budownictwo*

Wydział prowadzi dwie specjalności do wyboru przez studentów:

- konstrukcje budowlane i inżynierskie (studia stacjonarne i niestacjonarne),
- budowa i utrzymanie dróg i mostów (studia stacjonarne i niestacjonarne).

Wysoka jakość kształcenia została potwierdzona przyznaniem Wydziałowi przez Państwową Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych 6-letniej akredytacji na kierunku *budownictwo* oraz 5-letniej akredytacji na kierunku *inżynieria środowiska*.

Marzena Kłós



Akredytacja na kierunku logistyka

Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej uchwałą nr 410/2012 z 11 października 2012 r. przyznało pozytywną ocenę w sprawie jakości kształcenia na kierunku *logistyka* prowadzonym na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia na Wydziale Zarządzania PRz.

Prezydium PKA stwierdziło, że Wydział spełnia wszelkie wymagania kadrowe, programowe (w tym dotyczące efektów kształcenia) oraz organizacyjne do prowadzenia kierunku *logistyka*, a poziom prowadzonego kształcenia odpowiada przyjętym kryteriom jakościowym. Ten sukces to rezultat dobrego, rzetelnego wykonywania obowiązków przez wszystkich pracowników Wydziału Zarządzania.

Studia I stopnia na kierunku *logistyka* uruchomiono od roku akademickiego 2008/2009. Z kolei pierwszy nabór na studia II stopnia na kierunku *logistyka* został przeprowadzony w lutym 2012 r.

Wizytacja na Wydziale Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej na kierunku *logistyka* odbyła się z inicjatywy Polskiej Komisji Akredytacyjnej po raz pierwszy. Została przygotowana i przeprowadzona zgodnie z obowiązującą procedurą oceny Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Raport zespołu oceniającego został opracowany na podstawie: przedłożonego przez uczelnię raportu samooceny, przedstawionej w toku wizytacji dokumentacji, hospitacji zajęć, oceny wylosowanych prac dyplomowych, wizytacji bazy naukowo-dydaktycznej, a także spotkań i rozmów prowadzonych z władzami uczelni i Wydziału, pracownikami oraz studentami ocenianego kierunku. Wszystkie kryteria oceny programowej zostały określone jako „w pełni spełnione”. Kryteriami podlegającymi ocenie były:

Uchwała Nr 410 /2012
Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej
z dnia 11 października 2012 r.

w sprawie oceny programowej na kierunku „logistyka”
prowadzonym na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia
na Wydziale Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza.
§ 1

Na podstawie art. 48a ust. 3 oraz art. 52 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r., poz. 572 i 742) Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej, po zapoznaniu się z raportem Zespołu Oceniającego oraz stanowiskiem Uczelni, a także kierując się sprawozdaniem Zespołu działającego w obszarze nauk społecznych w zakresie nauk ekonomicznych, w sprawie jakości kształcenia na kierunku „logistyka” prowadzonym na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia na Wydziale Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza - wydaje ocenę

pozytywną.

§ 2

Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej stwierdza, iż Uczelnia spełnia wymagania kadrowe, programowe, w tym dotyczące osiąganych efektów kształcenia, oraz organizacyjne do prowadzenia na kierunku „logistyka” studiów pierwszego i drugiego stopnia. Poziom prowadzonego kształcenia odpowiada przyjętym kryteriom jakościowym.

§ 3

Następna ocena programowa na kierunku „logistyka” w wymienionej w § 1 jednostce powinna nastąpić w roku akademickim 2018/2019.

§ 4

1. Uczelnia niezadowolona z uchwały może złożyć wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy.
2. Wniosek, o którym mowa w ust. 1, należy kierować do Polskiej Komisji Akredytacyjnej w terminie trzydziestu dni od dnia doręczenia uchwały.

§ 5

Uchwałę Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej otrzymują:
1. Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
2. Rektor Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza.

§ 6

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
POLSKIEJ KOMISJI AKREDYTACYJNEJ

Mariek Rocki

koncepcja rozwoju kierunku, cele i efekty kształcenia oraz system ich weryfikacji, program studiów, zasoby kadrowe, infrastruktura dydaktyczna, prowadzenie badań naukowych, system wsparcia studentów w procesie uczenia się, wewnętrzny system zapewnienia jakości.

Warto podkreślić, że Wydział Zarządzania był jednym z pierwszych wydziałów w Polsce, wobec którego zastosowano nowe, zmienione wymagania podczas oceny programowej.

Wprowadzono je ustawą z dnia 18 marca 2011 r. o zmianie ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym*, ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki oraz o zmianie niektórych innych ustaw. Zmiany te dotyczyły przede wszystkim nowych wzorów raportu samooceny.

Beata Zatwarnicka-Madura

Rektorzy uczelni technicznych w kadencji 2012-2016

Uczelnie członkowskie KRPUT

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie - prof. Tadeusz Słomka

Akademia Morska w Gdyni - prof. Piotr Jędrzejowicz

Akademia Morska w Szczecinie - prof. kpt. żw. Stanisław Gućma

Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej - prof. Ryszard Barcik

Politechnika Częstochowska - prof. Maria Nowicka-Skowron

Politechnika Gdańska - prof. Henryk Krawczyk

Politechnika Koszalińska - prof. Tadeusz Bohdal

Politechnika Krakowska - prof. Kazimierz Furtak

Politechnika Lubelska - prof. Piotr Kacejko

Politechnika Łódzka - prof. Stanisław Bielecki

Politechnika Opolska - prof. Marek Tukiendorf

Politechnika Poznańska - prof. Tomasz Łodygowski

Politechnika Rzeszowska - prof. Marek Orkisz

Politechnika Śląska - prof. Andrzej Karbownik

Politechnika Świętokrzyska - prof. Stanisław Adamczak

Politechnika Warszawska - prof. Jan Szmidt

Politechnika Wrocławska - prof. Tadeusz Więckowski

Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu - prof. Zbigniew Stanisław Łukasik

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy - prof. Antoni Bakaluk

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie - prof. Włodzimierz Kiernożycki

Uczelnie stowarzyszone

Uniwersytet Zielonogórski - prof. Tadeusz Kuczyński

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski - prof. Ryszard Górecki
Szkoła Główna Służby Pożarniczej w Warszawie - nadbryg. Ryszard Dąbrowa

Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni - kontradmirał prof. Czesław Dyrz

Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie - gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk

Marta Olejnik

Oferta dla naukowców w 2013 roku



*Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej*

Prezentujemy nowy program, jaki Fundacja na rzecz Nauki Polskiej będzie realizować w 2013 r. Na wsparcie najlepszych uczonych i zespołów badawczych Fundacja zamierza przeznaczyć - w ramach konkursów rozstrzyganych w 2013 roku - **ponad 14,5 mln zł** ze środków własnych i **prawie 17 mln zł** ze środków strukturalnych Unii Eu-

ropejskiej. W ofercie FNP w 2013 r. proponujemy programy o charakterze konkursów, skierowane do naukowców wszystkich dziedzin, będących na różnych etapach kariery badawczej. Poza dostępnymi dla różnych grup badaczy nagrodami, stypendiami i grantami Fundacja rozwija ofertę w ramach projektu SKILLS. Jego uczestnicy przez

różne formy działalności (warsztaty, szkolenia, wizyty studyjne, udział w programie mentoringu, konferencje, panele dyskusyjne itp.) mają możliwość rozwijania tzw. umiejętności „miękkich”, ukierunkowanych przede wszystkim na komunikację, współpracę interdyscyplinarną i zarządzanie projektami badawczymi.

Zachęcamy do udziału w konkursach Fundacji w 2013 roku!

Publikacja *Oferta programowa Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w 2013*

roku w wersji drukowanej jest dostępna w biurze Fundacji. Aktualizacje dotyczące zasad i przebiegu konkursów w 2013 r. oraz ich regulaminy i formu-

larze zgłoszeniowe będą na bieżąco zamieszczane na naszej stronie.

Źródło: www.fnp.org.pl

„Polskie Noble” Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

Rada Fundacji po raz 21. wyłoniła laureatów Nagrody FNP przyznawanej za wybitne osiągnięcia i odkrycia naukowe w czterech obszarach nauki. Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, przyznawane od 1992 r., są uznawane za najważniejsze wyróżnienie naukowe w Polsce. Ich wysokość w 2012 r. wynosiła 200 tys. zł.

Laureatami Nagrody FNP w 2012 r. zostali:

- w obszarze nauk humanistycznych i społecznych: prof. Ewa Wipszycka z Uniwersytetu Warszawskiego,
- w obszarze nauk o życiu i o Ziemi: prof. Krzysztof Palczewski z Case Western Reserve University w Cleveland,

- w obszarze nauk matematyczno-fizycznych i inżynierskich: prof. Maciej Wojtkowski z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu,
- w obszarze nauk chemicznych i o materiałach: prof. Mieczysław Mąkosza z Instytutu Chemii Organicznej PAN.

Uroczystość wręczenia nagród laureatom odbyła się 6 grudnia 2012 r. na Zamku Królewskim w Warszawie.

Marta Olejnik

KRASP

**Dokument nr 6/VI
Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich
Stanowisko
Prezydium KRASP
z dnia 22 listopada 2012 r.
w sprawie projektów realizowanych w ramach
Europejskiego Funduszu Społecznego w kontekście
nowej perspektywy finansowej na lata 2014-2020**

W związku z intensyfikacją prac przygotowawczych do nowej perspektywy finansowej 2014-2020 Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich widzi konieczność wykorzystania w tym obszarze bogatego doświadczenia uczelni polskich wynikającego z realizacji projektów współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS) w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki (PO KL) w latach 2007-2013.

Niektóre z elementów systemu wdrażania programu uległy usprawnieniu w stosunku do początkowej fazy jego realizacji - przykładem jest przyspieszenie procedury rozliczania wniosków o płatność na etapie realizacji projektów. Nadal można jednak wskazać wiele obszarów wymagających poprawy. Niezależnie od kształtu, jaki w niedalekiej przyszłości przybierze system realizacji EFS w Polsce, KRASP uznaje zasadność uwzględnienia poniższych rekomendacji.

1. Określając cele rozwojowe w kontekście nowej perspektywy finansowej, należy - obok uwarunkowań unijnych -

wziąć pod uwagę wnioski płynące z krajowych dokumentów strategicznych, uwzględniając przy tym oddolny głos środowiska akademickiego wyrażony m.in. w dokumencie *Strategia Rozwoju Szkolnictwa Wyższego: 2010-2020 - Projekt środowiskowy*. Niezwykle istotny jest w tym kontekście udział przedstawicieli środowiska akademickiego w pracach przygotowawczych do wykorzystania środków EFS, począwszy od fazy programowania.

2. Poprawy wymaga system oceny wniosków projektowych. Dotychczasowe doświadczenia w ramach PO KL wskazują, że niejednokrotnie jakość ocen dokonywanych przez komisje oceniające projekty była niska. Skutkiem tego utrudnione jest budowanie zaufania społecznego do instytucji organizujących konkursy, co przejawia się m.in. licznymi, często uzasadnionymi, protestami i odwołaniami składanymi przez uczelnie w odpowiedzi na negatywne oceny zgłoszonych przez nie wniosków o dofinansowanie. Należy w związku z tym dążyć do lepszej selekcji i kontroli pracy osób oceniających wnioski, a także do zwiększenia roli ekspertów dziedzinowych w procesie oceny.
3. Należy dążyć do jak najpełniejszej realizacji zasady partnerstwa. Szczególna rola powinna przypaść w tym obszarze Instytucjom Pośredniczącym, które powinny wspierać projektodawców w dążeniu do jak najszerzego uwzględnienia w systemie wdrażania zgłaszanych przez nich słusznych postulatów i potrzeb. Nie będzie to jednak możliwe bez żywej debaty środowiskowej, którą Instytucje Pośredniczące mogłyby organizować.

4. Częste zmiany procedur i wytycznych szczegółowych wymagają zdecydowanego ograniczenia. Mają one negatywny wpływ na sprawność realizacji programu operacyjnego, jak również stwarzają konieczność opracowywania licznych dodatkowych interpretacji i zaleceń przez Instytucję Zarządzającą. Procedury tracą przez to swoją przejrzystość, zwiększa się obszar niepewności działania, zarówno instytucji wdrażających program, jak i projektodawców.

Przewodniczący KRASP
prof. zw. dr hab. Wiesław Baniś

Z żałobnej karty

ODESZLI OD NAS

*Nie umiera ten,
kto trwa w naszej pamięci*

W 2012 roku ze społeczności akademickiej Politechniki Rzeszowskiej odeszli:

- **prof. zw. dr inż. dr h.c. Kazimierz E. OCZOŚ** - nauczyciel akademicki w Katedrze Technik Wytwarzania i Automatykacji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, pierwszy doktor honoris causa Politechniki Rzeszowskiej i jej pierwszy, i wieloletni rektor. Zmarł 7 marca 2012 r. - miał 80 lat.
- **prof. dr hab. Krzesław STOKŁOSA** - emerytowany nauczyciel akademicki w Katedrze Ekonomii na Wydziale Zarządzania. Zmarł 24 stycznia 2012 r. - miał 87 lat.
- **dr inż. Witold MAZURKIEWICZ** - nauczyciel akademicki w Zakładzie Chemii Organicznej na Wydziale Chemicznym, inicjator i wieloletni opiekun Koła Caritas Academica Politechniki Rzeszowskiej. Zmarł 2 października 2012 r. - miał 65 lat.
- **mgr inż. Tatiana KOTER-KAZNECKA** - pracownik inżynierijno-techniczny w Katedrze Mechaniki Konstrukcji na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Zmarła 28 czerwca 2012 r. - miała 59 lat.
- **mgr Józef PASTERNAK** (zm. w 2011 r.) - emerytowany pracownik administracji uczelni, długoletni dyrektor ds. ekonomicznych. Zmarł 21 maja 2011 r. - miał 76 lat.
- **Pani Leokadia ROKICKA** - emerytowany pracownik administracji uczelni, długoletni kierownik Działu Gospodarczego. Zmarła 8 sierpnia 2012 r. - miała 78 lat.

Marta Olejnik

Umowa o współpracy Politechniki Rzeszowskiej z Bankiem Zachodnim WBK S.A.

W dniu 28 listopada 2012 r. pomiędzy Politechniką Rzeszowską a Bankiem Zachodnim WBK została zawarta umowa, której przedmiotem jest nawiązanie współpracy polegającej m.in. na realizacji inicjatyw, programów, projektów lub usług o charakterze akademickim, technologicznym i naukowym, które w założeniu mają wspierać projekty badawcze i rozwojowe. Zakres wzajemnej współpracy obejmie realizację projektów mających na celu: podniesienie jakości edukacji, wspieranie działalności badawczej (z zakresu realizacji projektów oraz publikacji ich wyników), usprawnianie zarządzania ośrodkami akademickimi, zwiększenie dostępności programów szkoleniowych (promowanie wymia-



Spotkanie w Sali Senatu PRz.

Fot. M. Misiakiewicz



Umowę podpisują: przedstawiciel Banku Roman Maciejewski (z prawej) i JM Rektor Marek Orkisz.

Fot. M. Misiakiewicz

ny międzynarodowej, popularyzacja programów współpracy), zwiększenie dostępności i jakości usług, w szczególności kulturalnych, sportowych i naukowych kierowanych do społeczności akademickiej. Ponadto Bank Zachodni WBK umożliwi pracownikom i studentom

Politechniki uczestnictwo w Globalnych Programach Santander Universidades, a także będzie oferować i dofinansowywać staże, studia i badania lub inne formy międzynarodowej wymiany studentów, doktorantów i pracowników PRZ. Umożliwi również studentom Wydziału

Zarządzania odbywanie staży w Banku Zachodnim WBK.

Bank Zachodni WBK należy do globalnej grupy finansowej Santander i tym samym, przez Globalną Dywizję „Santander Universidades”, współpracuje z uczelniami. Współpraca ta wynika z polityki odpowiedzialności społecznej przyjętej przez Grupę Santander. Bank Zachodni WBK chce wspierać realizację projektów oraz inicjatywy podejmowane przez uczelnie i ośrodki badawcze, mające na celu rozwój i modernizację systemów szkolnictwa wyższego oraz promowanie przedsiębiorczości ośrodków akademickich. Ostatecznym beneficjentem tych działań mają być studenci oraz społeczeństwo, w którym będą funkcjonować absolwenci uczelni.

Grupa Santander zawarła ponad 1000 umów o współpracy z podmiotami z 19 krajów świata. Rocznie jest prowadzonych 4100 indywidualnych projektów z uczelniami z całego świata, na łączną kwotę przekraczającą 100 mln euro. Tylko w 2010 r. przyznano 17793 stypendia.

Aleksander Taradajko

Dzień Technologii IBM w Politechnice Rzeszowskiej (w dwóch odsłonach)

W dniu 26 listopada 2012 r. w Politechnice Rzeszowskiej odbył się Dzień Technologii IBM. Z firmy IBM (Oddział w Wielkiej Brytanii) 25 listopada w godzinach wieczornych na plac między budynkami A i B przyjechała 35-tonowa ciężarówka - mobilne laboratorium wyposażone w dwa dobrej klasy komputery, macierz dyskową i programowalne switchy sieciowe. Naczepa tej ciężarówki rozszerza się na szerokość, w obie strony po 3 metry, w wyniku czego wewnątrz powstaje małe laboratorium.

Ciężarówka jest wykorzystywana w całej Europie do szkolenia partnerów oraz klientów firmy IBM. Raz w roku oddział IBM Polska wypożycza ciężarówkę na tydzień, by odwiedzić 3-4 uczelnie w Polsce - jedne w „uznaniu zasług”, inne w celu promocji. W tym roku wybrano



Komputery w całej okazałości.

Fot. własna

w uznaniu zasług Politechnikę Rzeszowską oraz AGH w Krakowie, natomiast Uniwersytet Rzeszowski celem promocji.

Z firmy IBM Polska przyjechało kilka osób, by poprowadzić zajęcia w laboratorium oraz wykłady w „starej” auli PRz (A61). W godzinach 10.00-15.30 (nieprzerwanie co 30 min.) w laboratorium na ciężarówce IBM pojawiały się kolejne grupy liczące po 25-35 osób, by wysłuchać ciekawej opowieści o komputerach firmy IBM oraz zadać różne pytania, często dotyczące podjęcia pracy w tej firmie.

Była także możliwość wyjęcia z każdej z szaf komputerów (budowa modułowa) zainstalowanych modułów i przyjrzenia się z bliska, jak wyglądają i jak ergonomicznie są zbudowane (każda wymiana uszkodzonego sprzętu ma być łatwa do przeprowadzenia - także pod napięciem - szybka i jak najmniej zauważalna dla potencjalnego klienta - użytkownika komputera).



Grupa studentów w oczekiwaniu na wejście.

Fot. własna

Równoległe do prezentacji w laboratorium, w auli A61 w godz. 11.00-14.00 miały miejsce wykłady. Dotyczyły one możliwości odbywania przez studentów praktyk i staży w firmie IBM, pracy dla

absolwentów w oddziale IBM we Wrocławiu oraz historii rozwoju komputerów mainframe, z prezentacją najnowszego komputera mainframe zEC12 (światowa prezentacja odbyła się 28.08.2012 r.). Impreza była otwarta dla wszystkich studentów, pracowników Politechniki oraz mieszkańców Rzeszowa. Przeważającą część uczestników stanowili studenci WEiI oraz uczniowie z zaprzyjaźnionych z Wydziałem szkół średnich (I LO w Dębicy, LO w Ropczycach). *Dniu Technologii IBM* sprzyjała aura, było ciepło jak na tę porę roku i słonecznie. Po godzinie 16.00 ciężarówka IBM (po „upakowaniu w kontenerze” laboratorium) wyjechała z Politechniki Rzeszowskiej i udała się na teren Uniwersytetu Rzeszowskiego, gdzie 27 listopada odbyła się podobna impreza. Zarówno uczestnicy, jak i organizatorzy *Dnia Technologii IBM* są bardzo zadowoleni i już rozważają, jak w najbliższym czasie taką imprezę powtórzyć.

Marek Śnieżek



W czasie wykładu.

Fot. własna



Mobilne laboratorium o wymiarach 16 na 9 m przybyło na teren Politechniki Rzeszowskiej w nocy z 25 na 26 listopada 2012 r. Ciężarówka zatrzymała się na parkingu tuż obok budynku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki. W poniedziałek laboratorium zostało udostępnione studentom, pracownikom Politechniki Rzeszowskiej, uczniom

podkarpackich szkół oraz mieszkańcom Rzeszowa. Sama ciężarówka jest warta kilkanaście tysięcy euro, a jej przyjazd był częścią dużego przedsięwzięcia pod nazwą: IBM System Technology Truck Roadshow 2012.

- Czego tu brakuje? - pytała obecnych prowadząca prezentację Renata Kuśmider - kierownik ds. inicjatywy aka-

demickiej IBM Polska, pokazując jeden z serwerów. - Zasilania? - wyszeptał ktoś nieśmiało. Wnętrze pojazdu wyglądało jak umebrowany pokój. Podstawą wyposażenia były szafy, a w nich serwery z procesorami X86 - o mniejszej mocy obliczeniowej oraz bardziej wydajne - z serii IBM Power i Blade Centers. Rozwiązania technologiczne firmy IBM zaskaki-

wały zwłaszcza uczniów, a pracownicy firmy zachęcali przede wszystkim studentów Politechniki Rzeszowskiej, aby aplikowali do pracy w strukturach IBM. Zainteresowanie wzbudzali też m.in. tzw. „IBM-erzy”. W firmowym slangu są to osoby tworzące nowe rozwiązania w dziedzinie technologii. Po wizycie w tym mobilnym laboratorium niemal każdy z przybyłych chciał pracować w centrach rozwojowo-badawczych firmy IBM.

- Ale od czegoś trzeba zacząć - przekonywał dr inż. Marek Śnieżek, adiunkt z Katedry Informatyki i Automatyki, inicjator przyjazdu ciężarówki IBM do Politechniki Rzeszowskiej, który odpowiada za kształcenie studentów w technologii IBM. Uczelnia od siedmiu lat współpracuje z firmą IBM. Zaczęło się od szkoleń



Pani Renata Kuśmider (IBM) podczas prezentacji komputera.

Fot. M. Śnieżek



Grupa studentów w laboratorium na pokładzie ciężarówki IBM.

Fot. M. Śnieżek

z zakresu obsługi komputerów mainframe, które przeprowadzali specjaliści z IBM dla grupy studentów i pracowników Politechniki Rzeszowskiej. Obecnie Politechnika Rzeszowska to jedyna uczelnia w Polsce szkoląca studentów w porozumieniu z firmą IBM. Jednocześnie należy do ścisłego grona 7 ośrodków na świecie, z którymi firma IBM nawiązała taką współpracę. Absolwenci, którzy ukończyli kursy pracy z komputerem mainframe, są bardzo pożądanymi przez potencjalnych pracodawców. Znajdują zatrudnienie w instytucjach finansowych, organach administracji publicznej, dużych firmach prywatnych w kraju i za granicą.

Katarzyna Hadała

Z moderatorem współpracy PRz z firmą IBM dr. inż. Markiem Śnieżkiem na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki rozmawia Marta Olejnik

● **Panie Doktorze, w podsumowaniu opisywanego wcześniej wydarzenia warto przywołać trochę historii. Od kiedy i w jakim zakresie Politechnika Rzeszowska współpracuje z firmą IBM?**

● Firma IBM zawitała w Politechnice

Rzeszowskiej w 2005 r., gdy uczelnia miała zamiar kupić sztandarowy produkt firmy IBM - komputer mainframe - najlepszy komputer dla biznesu. Ostatecznie Politechnika tego komputera nie kupiła, ale firma IBM Polska zorganizowała w latach 2005/2006 i 2006/2007 szko-

lenia, po 192 godz. w roku dla 20-osobowych grup studentów/pracowników. W drugiej grupie znalazłem się ja - nauczyciel akademicki z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.

Wobec braku postępu co do zakupu komputera firma IBM wycofała się ze

szkoleń. Jednak z inicjatywy ówczesnych władz: prorektora ds. nauki prof. Jacka Kluski, przy poparciu dziekana WEiI prof. Kazimierza Buczka i akceptacji kierownika Katedry Informatyki i Automatyki prof. Leszka Trybusa (mojego przełożonego), zostałem wyznaczony na moderatora współpracy z firmą IBM i organizatora kursów dla studentów (przy pełnym pokryciu kosztów szkolenia przez WEiI). Takie kursy prowadzę nieprzerwanie od roku akademickiego 2007/2008. Najczęściej są to kursy dla dwóch grup studentów po 20 osób, w wymiarze 192 godz./rok, by podtrzymać tradycję kursów IBM. Od kilku lat część kursów została wpisana na listę przedmiotów fakultatywnych w ramach zamawianych kierunków kształcenia, dzięki czemu wydział nie ponosi kosztów (lub ponosi mniejsze koszty). Rośnie też prestiż i ranga kursu.

● **Czy oprócz wspomnianych przez Pana kursów istnieje jeszcze jakaś inna platforma współpracy?**

● Wspólnie z firmą IBM zostały zorganizowane trzy konferencje w Bezmiechowej, pt. „Rozwój aplikacji na platformach IBM”. Ukończono też kilka prac dyplomowych z tego zakresu. Kilka razy w roku (8-10) występuję na konferencjach IBM, wygłaszając godzinne wykłady, jestem też trenerem w Centrum Edukacyjnym IBM (z bardzo dobrymi ocenami - informacje otrzymuje centrala w USA - podobnie jak na WEiI, gdzie od 4 lat jestem wymieniany przez absolwentów jako najlepiej zapamiętany wykładowca, bynajmniej nie z powodu IBM). Te osiągnięcia nie byłyby możliwe bez akceptacji władz firmy IBM w Polsce i USA. Mam ich pełne poparcie i wsparcie, zarówno ze strony polskiej, jak i amerykańskiej. Moje działania zostały też docenione w PRz i w tym roku otrzymałem Nagrodę Rektora III stopnia za przygotowanie i prowadzenie certyfikowanych kursów dla studentów w ramach przedmiotu fakultatywnego „Podstawy systemu z/OS”.

● **Dlaczego jesteśmy wyjątkowi?**

● Dlatego, że Politechnika Rzeszowska jest jedyną w Polsce uczelnią kształcąca studentów w tym kierunku. Jesteśmy jedną z 3 uczelni liczących się w Europie (Niemcy, Włochy) i jedną z 7 na świecie

wymienianych w korespondencji z Centralą IBM.

Historia z komputerami mainframe na polskich uczelniach rozpoczęła się od UAM w Poznaniu, gdzie taki komputer zakupiono prawdopodobnie w 2004 r. (dodam, że już dawno został wyłączony). Tam firma IBM przez 3 lata organizowała szkolenia (takie same jak u nas), po czym powstał przedmiot fakultatywny (30 godz. wykładu + 15 godz. ćwiczeń dla ok. 10 studentów). Od 2011 roku nie istnieje, bo jedyny prowadzący te zajęcia rozpoczął pracę w firmie IBM.

Drugi przypadek to WSHE w Łodzi (później AHE). Szkoła jest prywatna. Zakupiła komputer mainframe i otworzyła kierunek informatyka - mainframe (oficjalna nazwa była zapewne inna). Zajęcia z tego zakresu prowadzili pracownicy firm komercyjnych. Kierunek prowadzono przez 2 lata, po czym został zamknięty w wyniku akredytacji PKA w 2010 r. Podobnie jak w naszej uczelni, uczono tam technologii mainframe po 190 godz./rok. Zatem na edukacyjnym „rynku” mainframe zostaliśmy sami. Nie widać też w najbliższym czasie konkurencji.

● **Co sprawia, że ten temat jest tak atrakcyjny dla studentów?**

● Kształcenie w tym kierunku jest atrakcyjne, ponieważ zarówno studenci, jak i absolwenci PRz po ukończeniu takiego kursu (szkolenia) są bardzo

poszukiwani na rynku pracy. Znajdują bez problemu zatrudnienie w dużych bankach, ministerstwach, ZUS, Orange, firmach prywatnych (co roku otrzymuję po kilkanaście ofert pracy dla naszych absolwentów). Ich pierwsza płaca zwykle nie jest niższa niż 5500 zł/m-c, a po kilku latach mogą ten zarobek zwielokrotnić.

● **W 2011 roku - o czym informowaliśmy na łamach GP - Politechnika Rzeszowska podpisała z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych porozumienie o współpracy, umożliwiające studentom udział w programach realizowanych w nowo utworzonym Ośrodku Badawczo-Rozwojowym ZUS w Rzeszowie. Czy i w jakim stopniu przekłada się to na realizowane przez Pana zadania?**

● Z uwagi na bliskie sąsiedztwo Politechniki Rzeszowskiej, a tym samym, aby być bliżej naszych studentów, umożliwić im staż, a sobie zapewnić szybki rozwój, Centrala ZUS-u otworzyła w rzeszowskim Oddziale ZUS Ośrodek Badawczo-Rozwojowy wyposażony w komputer mainframe. W tej sprawie w 2011 r. zostało podpisane pomiędzy ZUS-em a Politechniką Rzeszowską porozumienie o współpracy (vide Gazeta Politechniki nr 4-5/2011).

Informacje o naszej działalności rozchodzą się nie tylko w Polsce, ale i za granicą, w wyniku czego firma CA Tech-



M. Śnieżek przy superkomputerze - ICM Warszawa.

Fot. M. Śnieżek



M. Śnieżek (z prawej) i J. Rodziński (z lewej) wśród uczestników kursu - zakończenie roku 2011/2012.

Fot. M. Śnieżek

nologies - największy poza IBM producent oprogramowania dla komputerów mainframe - zwróciła się w 2011 r. do PRz z ofertą pracy dla studentów i absolwentów PRz. Najbliższy oddział programistów tej firmy znajduje się w Pradze (Czechy) i niektórzy nasi absolwenci już tam pracują. Podobnie jest z innymi firmami, jak Atos Origin, Capgemini itd.

Tak jak kształcenie w Politechnice pilotów lotnictwa cywilnego jest sztandarowym osiągnięciem i hasłem PRz w Polsce, tak od 2007 r. kształcenie na WEil w zakresie technologii komputerów mainframe firmy IBM jest (staje się) sztandarowym nie tylko w Polsce, ale też w Europie i na świecie. W 2012 roku trzech moich studentów wzięło udział

w konkursie amerykańskim - technologia komputerów mainframe. Jeden z nich jest po drugim z trzech etapów i już otrzymał oferty pracy z trzech firm amerykańskich. Konkurs trwa do końca grudnia 2012 r. i na razie nie wiadomo, jakie propozycje studenci ostatecznie otrzymają.

● Reasumując?

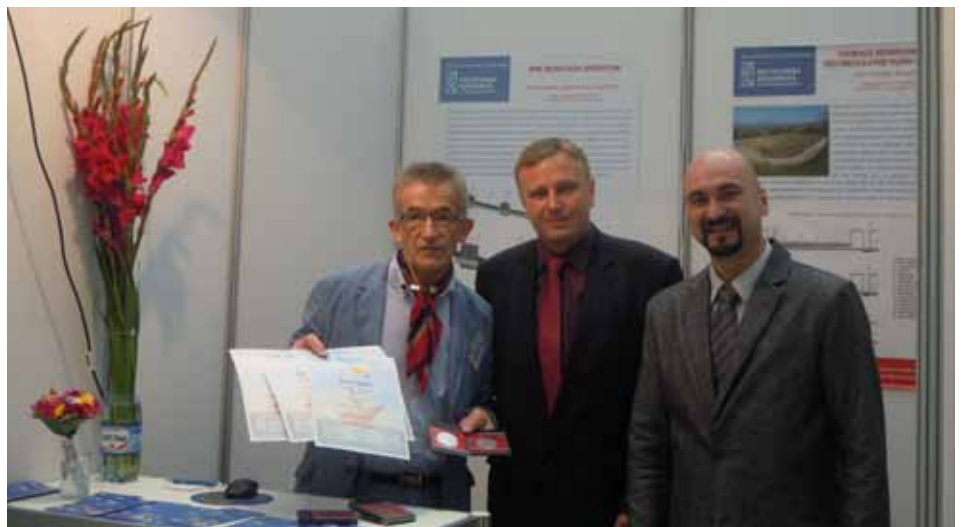
● Należy się cieszyć, że kształcenie w technologii komputerów mainframe znalazło w Politechnice Rzeszowskiej stabilny grunt do rozwoju. Z drugiej strony firma IBM (Polska i centrala w USA) zauważyła te osiągnięcia i wspiera nasze działania na polu edukacyjnym. Nasi studenci od kilku już lat zgłaszają się na kurs (w tym roku na jeden z kursów dla 20 osób zgłosiło się 130 studentów), a absolwenci nie mają problemu ze znalezieniem ciekawej i dobrze płatnej pracy. W ramach zamawianych kierunków kształcenia mamy zagwarantowane prowadzenie zajęć do 2015 r.

● **Dziękując za rozmowę, życzę Panu i Pana podopiecznym realizacji kolejnych planów i dalszych sukcesów.**

Wynalazki Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju na VI Międzynarodowej Wystawie Wynalazków IWIS 2012

Innowacje opracowane w Katedrze Infrastruktury i Ekorozwoju Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz zostały po raz kolejny nagrodzone. Podczas Międzynarodowej Wystawy Innowacji IWIS 2012, która odbywała się w Warszawie w dniach 16-19 października 2012 r., zaprezentowano prawie 250 rozwiązań, z czego autorami aż 131 innowacji byli goście zagraniczni. Wśród najwyższej ocenionych znalazły się m.in. wynalazki pracowników Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju.

Międzynarodowe jury doceniło szczególnie rozwiązanie pn. *Zbiornik retencyjny z samoczynnie regulowanym przepływem cieczy*, które zostało nagrodzone złotym medalem z wyróżnie-



Od lewej: nagrodzony prof. J. Dziopak, prezes SPWiR M. Szota i wiceprezes M. Nabałek.
Fot. A. Mikołajska

niem. Wynalazek prof. dr. hab. inż. Józefa Dziopaka i dr. hab. inż. Daniela Słysia, prof. PRz ma uniwersalne zastosowanie przy retencji wód i ścieków transportowanych w układach grawitacyjnych. Umożliwia samoczynne napełnianie i opróżnianie komory akumulacyjnej bez użycia pompowni, co całkowicie eliminuje zapotrzebowanie na energię. To wyróżnienie jest również kwalifikowane do Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Wśród wyróżnionych srebrnym medalem IWIS 2012 znalazł się wynalazek autorstwa mgr. inż. Kamila Pochwata i prof. Józefa Dziopaka pn. *Zbiornik retencyjny z systemem grawitacyjnego płukania*. Zastosowany innowacyjny sposób grawitacyjnego płukania komór zbior-

nika wykorzystuje dopływające ścieki i eliminuje konieczność wykonywania dodatkowych instalacji wymagających układów pompowych.

W ostatnim dniu wystawy odbyła się uroczystość wręczenia złotego medalu i dyplomu prof. J. Dziopakowi przez władze Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów. Nagroda została przyznana w uznaniu za wybitny wkład w rozwój innowacyjnej działalności w skali międzynarodowej przez zacne gremium, w którym znaleźli się: prof. Pierre Fumière - członek Belgijskiej Kapituły Królewskiej i prezydent międzynarodowego jury - prof. Oleksiy Opinko - prezydent Ukraińskiej Akademii Nauk oraz prof. Wasilij P. Gocz - przewodniczący Komisji Nagród VIII

Międzynarodowego Salonu NEW TIME w Sewastopolu.

Prof. Viktor Covaliov z Moldova State University wyróżnił złotym medalem i dyplomem prof. Józefa Dziopaka za znaczące wyniki w działalności innowacyjnej i promowanie współpracy między wynalazcami z Republiki Mołdawii i Polski.

Wystawa IWIS 2012 została zorganizowana w pięknym holu Politechniki Warszawskiej przez Stowarzyszenie SPWiR, Urząd Patentowy RP i Politechnikę Warszawską. Przedsięwzięcie objął patronatem honorowym Bronisław Komorowski - prezydent Rzeczypospolitej Polskiej.

Anna Brzechowska-Rębisz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

W dniach 28-29 listopada 2012 r. w Politechnice Rzeszowskiej odbyła się konferencja IT Academic Day. Jest to cykl konferencji informatycznych organizowany na uczelniach w całej Polsce. Już po raz siódmy przedsięwzięcie zorganizowali studenci Rzeszowskiej Grupy IT (Koło Naukowe Elektroniki i Technologii Informatycznych) oraz Rzeszowskiej Grupy.NET (Koło Naukowe Informatyków KOD).

IT Academic Day w Politechnice Rzeszowskiej

Oficjalne rozpoczęcie IT Academic Day zainaugurował prof. PRz Adam Marciniak - prorektor ds. kształcenia Politechniki Rzeszowskiej, który podkreślał rolę takich przedsięwzięć, mając na względzie wyniki badań wskazujące na ciągły wzrost zapotrzebowania na wykwalifikowanych informatyków, których kształci Politechnika Rzeszowska. *IT Academic Day to przedsięwzięcie organizowane przez studentów dla studentów* - powiedział dr inż. Bartosz Trybus, opiekun Koła Naukowego Informatyków KOD. Do udziału zgłosili się studenci z całego kraju, w sumie około 400

uczestników. Przybyli także uczniowie zainteresowani nowoczesnymi technologiami. Udział w IT Academic Day był okazją do zdobycia najbardziej aktualnej wiedzy dotyczącej programowania z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi i języków dostarczanych przez firmę Microsoft. Tematyka spotkań obejmowała zagadnienia przeznaczone dla specjalistów IT i wszystkich, którzy dopiero rozpoczynają swoją przygodę w świecie technologii Microsoft.

Co uczelnia może wyciągnąć od firmy Microsoft? - tym pytaniem Rafał Czupryński z Microsoft rozpoczął presenta-

cję działań firmy. Jedną z propozycji był udział w konkursie Imagine Cup. To prestiżowy konkurs technologiczny organizowany corocznie dla studentów przez firmę Microsoft. Każda edycja składa się z kilku etapów, z których ostatni - finał światowy - jest rozstrzygany co roku w innym kraju. W ostatnich 10 edycjach w konkursie uczestniczyło 1,65 mln studentów, reprezentujących ponad 190 krajów. W 2010 roku brał w nim również udział Dominik Trojnar - wówczas student Politechniki Rzeszowskiej, który zakwalifikował się do grona 6 najlepszych studentów rywalizujących ze sobą

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

w finale konkursu technologicznego. „Sukces Dominika jest tym większy, że jest pierwszym Polakiem, który dotarł do ścisłego, światowego finału w kategorii [Technologie Informatyczne - przyp. red.]” - czytamy na stronie internetowej firmy Microsoft (http://www.microsoft.com/poland/centrumprasowe/prasa/10_04/16.aspx).

Najtrudniejszą sprawą jest zachęcić ludzi do działania. Na pierwszym spotkaniu Rzeszowskiej Grupy.NET mieliśmy 60 osób, teraz liczba zmniejsza się, ale zostają ludzie, którzy na 100% są zainteresowani tą formą aktywności studenckiej i chcą działać na rzecz rozwoju własnych umiejętności - mówił Jakub Hossa, prezes Koła Naukowego KOD. W drugim dniu konferencji zaprezentowała się także Rzeszowska Grupa.NET, będąca częścią Koła Naukowego KOD. Brawa dla tych, którzy tworzą Grupę.NET. Wiem, jakie to trudne. Gdy byłem na studiach, też taką grupę tworzyłem - zachęcał Rafał Czupiński z Microsoft.

Status Politechniki Rzeszowskiej jako uczelni technicznej przyciąga duże firmy, które chcą organizować tutaj tego typu przedsięwzięcia, pokazywać się, aby w przyszłości pozyskać wykształ-



Rejestracja uczestników.

Fot. M. Misiakiewicz

coną i wykwalifikowaną kadrę. Takie konferencje są też okazją do transferu wiedzy na temat nowoczesnych technologii wytwarzanych przez daną firmę. Technologie Microsoftu bardzo liczą się na rynku informatycznym, dlatego konferencja oraz współpraca uczelni

z Microsoftem (uczestniczenie studentów w organizowanych przez tę firmę konkursach, zawodach i innych przedsięwzięciach) jest dobrą okazją, aby jeszcze w czasie studiów nabrać doświadczenia z zakresu obsługi tych technologii. Korporacje tej klasy oferują studentom kierunków ścisłych także płatne staże i praktyki. Z ramienia naszej uczelni taki staż w siedzibie Microsoftu w Redmont (USA) odbył m.in. Marcin Jamróz - obecnie pracownik Politechniki Rzeszowskiej.

Konferencja ITAD - choćby ze względu na branżę, którą promowała - była bardzo interaktywnym i multimedialnym przedsięwzięciem. *Jak Wam się podobał pierwszy dzień konferencji?* - pytał facebookowiczów Kamil Pociask, student Politechniki Rzeszowskiej, jeden z organizatorów. „Było naprawdę fajnie, pozdrowienia dla Pana Rafała [z Microsoftu - przyp. red.] za jego wykład” (Kuba), „Świetna impreza. Więcej takich!” (Krzysztof), „Było wręcz wyśmienicie” (Marcin) - odpisywali internauci na profilu społecznościowym IT Academic Day.



W konferencji uczestniczyli m.in. prorektor ds. rozwoju prof. Kazimierz Buczek i prof. Marian Wysocki.

Fot. M. Misiakiewicz

Katarzyna Hadała

Seminaria wydziałowe WBiŚ

Cotygodniowe, otwarte seminaria wydziałowe na WBiŚ zostały zainaugurowane w dniu 14 listopada 2012 r. Pierwszym prelegentem był prof. dr hab. inż. Józef Dziopak z Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju, który zaprezentował referat pt. *O zasadności budowy Kanału Krakowskiego*.

Zasadność budowy tego kanału jest w ostatnich latach dyskutowana głównie ze względu na wciąż świeżą pamięć o powodziach w 2010 r. Dyskusje o Kanaale Krakowskim zbiegły się w czasie z przyjęciem w 2011 r. rządowego *Programu ochrony przed powodzią w dorzeczu górnej Wisły*. Decyzja o ewentualnej realizacji tej inwestycji, której koszt jest szacowany na co najmniej 8 mld zł, ma być podjęta jeszcze w 2012 r.

Profesor Dziopak podzielił się swoją wiedzą i poglądami w tej kwestii, które oparł na pełnej analizie istniejącej dokumentacji oraz ekspertyzach wykonanych w ramach opinii, przygotowywanej przez niego w 2011 r. na zlecenie Urzędu Miasta Krakowa. W trakcie prezentacji skupił się na omawianiu różnych funkcji, jakie spełniałby ten obiekt hy-



drotechniczny, ze szczególnym uwzględnieniem realnych możliwości poprawy bezpieczeństwa Krakowa. Przedstawił też inne koncepcje skutecznej ochrony i mocno akcentował rozwiązania, które

uwzględniają zlewnię powyżej miasta z dorzeczem górnej Wisły w ujęciu systemowym.

Marzena Kłós

SEMINARIA Katedry Informatyki i Automatyki Politechniki Rzeszowskiej Rok akademicki 2012/2013, semestr letni

Poniedziałek, godz. 16:30, Rzeszów, ul. W. Pola 2, sala D109

- **21.01.2013 r.**
„Koncepcja nowej rozmytej sieci Petriego” - prof. Jacek KLUSKA, prof. Zbigniew SURAJ (UR)
- **25.02.2013 r.**
„Predykcja rezultatu w chodzie sportowym z wykorzystaniem regularyzowanych modeli regresyjnych” - dr inż. Krzysztof WIKTOROWICZ, mgr inż. Krzysztof PRZEDNOWEK (UR)
„Symulator robota chirurgicznego ROCH-1” - dr inż. Ryszard LENIOWSKI
- **11.03.2013 r.**
„Modelowanie aplikacji rozproszonych” - dr inż. Wojciech RZAŚA
„Wytwarzanie oprogramowania zintegrowanej modułowej awioniki” - dr inż. Sławomir SAMOLEJ
- **25.03.2013 r.**
„Rozszerzenie środowiska inżynierskiego CPDev o wieloplatformowy mechanizm wizualizacji” - dr inż. Bartosz TRYBUS, mgr inż. Marcin JAMRO

■ **08.04.2013 r.**

„Bezpośrednia współpraca sterownika PLC z torem wizyjnym” - dr inż. Lucjan PELC

„System monitorowania i sterowania produkcją - stan prac” - dr inż. Tomasz ŻABIŃSKI, mgr inż. Tomasz MACZKA

■ **22.04.2013 r.**

„Modelowanie i rozpoznawanie gestów języka migowego za pomocą jednostek mniejszych niż słowa w oparciu o analizę danych” - mgr inż. Mariusz OSZUST

■ **06.05.2013 r.**

Studenckie Koło Naukowe Interakcji Człowiek - Komputer GEST - prezentacja projektów - dr inż. Tomasz KAPUŚCIŃSKI

■ **20.05.2013 r.**

„Śledzenie ruchu postaci ludzkiej” - mgr inż. Tomasz KRZYSZOWSKI, mgr inż. Bogusław RYMUT

■ **03.06.2013 r.**

„Aplikacje biznesowe w środowisku Android” - dr inż. Grzegorz DEC

Wykład na WBMiL

W dniu 28 listopada 2012 r. o godz. 16.00 na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa odbył się wykład prof. Simona Coxa z Institute of Mathematics and Physics, Aberystwyth University, UK, zatytułowany *Structure, dynamics and applications of foams*.

Podczas wykładu zaprezentowano zagadnienie piany. W pierwszej części został omówiony ogólny zakres występowania piany oraz podstawowe spo-

soby jej wykorzystania. W kolejnych częściach przedstawiono matematyczny opis struktury piany, fizyczny opis ruchu tego medium oraz możliwości inżynierskiego zastosowania. Podczas wykładu zagadnienia teoretyczne zostały zobrazowane filmami z przeprowadzonych eksperymentów oraz wynikami symulacji komputerowych.

Wykład był skierowany przede wszystkim do studentów studiów dok-

toranckich WBMiL. W wykładzie prof. Simona Coxa wzięli udział przedstawiciele pracowników, doktorantów oraz studentów Politechniki Rzeszowskiej. Uczestnictwo w tym wykładzie dało możliwość nie tylko poznania nowego zagadnienia, ale również zetknięcia się z rzeczywistym językiem obcym.

Daniel Ficek



GO FOR THE CHALLENGE! CZYLI CZWARTA EDYCJA PROGRAMU ICEC

Wykładem otwartym prof. Stanisława Gędką z Katedry Ekonomii, pt. *Fundamentals of Economics - why so crucial?* zainaugurowaliśmy w dniu 25 października 2012 r. czwartą już edycję Programu International Classroom - Erasmus Challenge (ICEC). Licznie przybywający na te cykliczne, anglojęzyczne wykłady studenci Wydziału Zarządzania tym razem również nie zawiedli. W drugiej części spotkania mieliśmy okazję wysłuchać prezentacji nt. różnic kulturowych, wykonanej przez brytyjskiego native speakera Glynę Griffithsa. Niespełna miesiąc później, 22 listopada 2012 r. odbył się kolejny wykład otwarty ICEC, tym razem poprowadzony przez mgr Magdalenę Suraj-Sołtysiak z Zakładu Finansów i Bankowości, a wrażeniami z „Erasmu-



O różnicach kulturowych - G. Griffiths.

Fot. A. Surowiec

sa” podzieliła się studentka kierunku logistyka Paulina Szczupiel.

Program ICEC na stałe już wpisał się w codzienność studentów i pracowników Wydziału Zarządzania. Prowadzony systematycznie i nieprzerwanie od marca 2009 r. zapewnia anglojęzyczne wykłady oraz dni otwarte dla polskich i zagranicznych studentów PRz.

Kluczowym celem Programu jest promowanie wymiany zagranicznej wśród studentów Wydziału Zarządzania oraz „oswajanie” angielskiego jako języ-



M. Suraj-Sołtysiak w trakcie wykładu.

Fot. W. Mazur

ka wykładowego. Ponadto spotkania ICEC umożliwiają bezpośrednią wymianę doświadczeń między byłymi i potencjalnymi beneficjentami studiów zagranicznych wymiany Erasmus.

Kilkuletnia działalność Programu ICEC okazała się pomysłem trafionym. Doprowadziła do znacznego wzrostu zainteresowania studentów WZ studiami zagranicznymi Erasmus, popartego liczbą składanych aplikacji. Młodzi ludzie znacznie chętniej podejmują decyzję o uczestnictwie w Erasmusie, słuchając rekomendacji z pierwszej ręki. Angażując do swoich zadań studentów zagranicznych, Program ICEC umożliwia integrację międzykulturową. Wiele przyjaźni „erasmusowskich” pokonuje próbę czasu i odległości, o czym informują sami studenci, pozostając z nami w stałym i serdecznym kontakcie.

Czwarta edycja Programu ICEC wprowadza nowy panel, pt. *ICEC dzieciom*, w ramach którego pogłębimy integrację zagranicznych studentów z lokalnym środowiskiem. Studenci, spotykając się z uczniami szkół podstawowych i gimnazjalnych, będą mieli okazję lepiej poznać naszą kulturę i tradycje, odwzajemniając się polskim uczniom



Prof. S. Gędek podczas wykładu inauguracyjnego czwartej edycji ICEC.

Fot. A. Surowiec

tym samym. Będziemy łamać stereotypy, bariery językowe i wzmacniać empatię kulturową.

W bieżącym roku akademickim kontynuujemy kluczowe działania ICEC, zgodnie ze znaną już formułą. Tematyka wykładów otwartych będzie się koncentrowała wokół zagadnień ekonomicznych, zarządzania, finansów i marketingu. Kolejny wykład otwarty odbył się 13 grudnia 2012 r. Więcej informacji znajduje się w zakładce Programu na stronie Wydziału Zarządzania.

Magdalena Suraj-Sołtysiak

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

Na „zakręconej” kładce...

W dniu 15 listopada 2012 r. mieliśmy niepowtarzalną okazję uczestniczyć w wycieczce na okrągłą kładkę dla

pieszych nad al. J. Piłsudskiego w Rzeszowie. Z powodu ograniczonej liczby miejsc, oprócz grupy studentów Wydzia-

łu Budownictwa i Inżynierii Środowiska w „spotkaniu na kładce” mogli wziąć udział przedstawiciele Naukowego Koła

Studenci o sobie i nie tylko

Geodetów GLOB wraz z opiekunem starszym wykładowcą Jerzym Gajdkiem.

Dzięki uprzejmości firmy Skanska - wykonawcy projektu oraz organizatorowi całego przedsięwzięcia ambasadorowi Skanska Dawidowi Ortweinowi mogliśmy sami sprawdzić funkcjonalność kładki, jak również dowiedzieć się o istotnych szczegółach procesu jej powstawania. W arkanach tajemnic budowy wprowadzał nas inżynier budowy Pan Kamil Baran, absolwent Politechniki Rzeszowskiej. W tym artykule chcemy się podzielić z Państwem wiedzą i wrażeniami związanymi z tym - unikalnym w skali kraju - obiektem.

Inspiracją dla powstania kładki były rozwiązania komunikacyjne napotkane w Szanghaju. Projekt został opracowany przez firmę Promost Consulting oraz pracownię MWM Architektki z Rzeszowa. Geodetą zajmującym się wykonaniem pomiarów i obliczeń niezbędnych do wzniesienia obiektu był mgr inż. Eugeniusz Korbicz z gorlickiej firmy „Geodezja”.

Pierścień kładki posiada średnicę 39 m i składa się z 13 stalowych fragmentów, które zostały zamontowane

podczas zaledwie jednej nocy. W ciągu kolejnych tygodni domontowano schody, pochylnie oraz szyby windowe wykonane z żelbetowych prefabrykatów. O kładce mówi się, że jest „wisząca”, ponieważ sam pierścień nie jest podpierany przez słupy. Całość posadowiono na 89 wierconych palach żelbetowych typu HEB. Teren, na którym stoi dziś kładka, jest terenem podmokłym, ponieważ znajdowało się tam dawniej jezioro. Inżynier Kamil Baran opowiadał nam dużo o budowie kładki, m.in. o tym, jak w trakcie wiercenia pali brygada musiała poradzić sobie ze zjawiskiem kurzawki.

Posadawianie obiektu było najbardziej pracochłonną i wymagającą precyzji czynnością, dlatego nieocenione okazały się praca i zaangażowanie geodety, niekiedy przebywającego na budowie przez niemal całą dobę. Praca odbywała się w systemie dwuzmianowym, a brygada pracująca przy wykonaniu kładki liczyła 45 osób. Ciekawostką jest fakt, że każdy ze słupów, na których oparte są schody i pochylnia oraz zawieszony na wysokości 5,5 m nad poziomem terenu pierścień kładki, został ustawiony pod innym kątem. Praca i umiejętności

geodety Eugeniusza Korbicza zasługują więc na nie lada uznanie.

Należy również zwrócić uwagę na ledowe oświetlenie kładki, które sprawia, że nocą obiekt nabiera dodatkowych walorów estetycznych i zdecydowanie przyciąga wzrok. Balustradę wykonano z dwóch warstw klejonego hartowanego szkła, które z pewnością oprze się atakom wandalii, co - jak mówił inż. Kamil Baran - miało już miejsce. Rozwiązaniem mającym zapewnić niezawodność dwóch 13-osobowych wind o udźwigu 1000 kg jest zastosowanie podgrzewanych progów, umożliwiających korzystanie z nich nawet przy 30-stopniowym mrozie.

Po zakończeniu wszystkich prac przy budowie kładki należało wykonać test obciążeniowy, który miał wykazać, czy spełnia ona wymogi bezpieczeństwa. Test ten przebiegał w dwóch etapach. Pierwszym był test statyczny, polegający na ustawieniu w określonych miejscach palet z krawężnikami o łącznej wadze ponad 70 ton. Wykazał on, że ugięcie konstrukcji wynosiło 4 cm (dopuszczalne ugięcie mogło wynieść 5 cm). Umiejscowione odpowiednio tensometry określiły osiągnięte naprężenia na ok. 40% założonych naprężeń maksymalnych. Po teście statycznym przyszła kolej na test dynamiczny, w którym braли właśnie udział studenci Politechniki Rzeszowskiej. Nocą z 24 na 25 października 2012 r. studenci maszerowali i biegali po kładce. Celem próby było uzyskanie odpowiedzi na pytanie, jak zachowa się kładka pod obciążeniem wywołanym ruchem pieszych. Oba testy wypadły pozytywnie.

W dniu, w którym oglądaliśmy obiekt, trwały prace przygotowujące go do odbioru. Na stopniach malowano ostrzegawcze pasy dla osób niedowidzących oraz olejowano drewno, którym wykończono kładkę. Drewno azobe (czyli egzotyczne drzewo żelazne) zostało sprowadzone z Afryki i charakteryzuje się wyjątkową wytrzymałością i odpornością na zmienne warunki atmosferyczne. Całkowity koszt budowy kładki to ponad 12 mln zł brutto.



Studenci PRz na tle kładki.

Fot. D. Ortwein

Studenci o sobie i nie tylko



Zastuchani w ciekawą historię budowy kładki.

Fot. D. Ortwein

Paulina Pałka

My również mieliśmy okazję prze spacerować się po kładce i wypróbować zarówno schody, jak i pochylnię. Wszyscy zgodnie uznaliśmy, że obydwa elementy są dostosowane do potrzeb korzystających z nich osób. Na zakończenie tej ciekawej wycieczki prezes naszego Koła Michał Mazur serdecznie podziękował inżynierowi budowy Panu Kamilowi Baranowi za poświęcony czas. Nasze zainteresowanie tym jedynym, jak dotąd, w Polsce obiektem znalazło odbicie w licznych pytaniach, na które nasz przewodnik chętnie odpowiadał. Zrobiliśmy również pamiątkowe zdjęcie na kładce, na tle również jedynego w Polsce Pomnika Czynu Rewolucyjnego, co nasz opiekun Jerzy Gajdek określił jednym trafnym zdaniem: „Oto nowy symbol Rzeszowa na tle starego”.

Ekspedycja Klubu Eko 2012

W dniu 15 listopada 2012 r. dziesięcioosobowa grupa studentów zrzeszonych w Studenckim Kole Naukowym Inżynierii Środowiska wzięła udział w „Ekspedycji Klubu Eko 2012” organizowanej przez Związek Międzygminny „Wisłok” oraz Stowarzyszenie EKOSKOP w Rzeszowie. W wyjeździe uczestniczyli również studenci z Koła Naukowego Przyrodników Uniwersytetu Rzeszowskiego oraz wolontariusze z Programu EVS realizowanego przez Stowarzyszenie EKOSKOP.

Wolontariat Europejski EVS (European Voluntary Service) to akcja 2. Programu „Młodzież w działaniu” Unii Europejskiej. W Rzeszowie obecnie przebywają studenci z Niemiec, Francji, Hiszpanii i Armenii.

Pierwszym etapem ekspedycji była wizyta w zakładzie przetwarzania sprzętu elektrycznego i elektronicznego EKO HYBRES w Rogoźnicy. Firma posiada niespotykaną dotąd w Polsce i unikatową na świecie metodę odzysku z odpadów, surowców pierwotnych, opierającą

się na technologii plazmowej. Stosowana technologia pozwala na odzysk cennych metali z odpadów, głównie ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Następnym etapem było zwiedzanie nowoczesnej sortowni odpadów komu-

nalnych w Miejskim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie. Dodatkowo, w sali biurowej MPGK przewodniczący Zarządu Związku Międzygminnego „Wisłok” Mirosław Ruszała wygłosił wykład nt. „Czy śmieciowa re-



Podczas zwiedzania hali produkcyjnej w zakładzie EKO HYBRES.

Fot. D. Muniak

Studenci o sobie i nie tylko



Uczestnicy wyjazdu na terenie zakładu MPKG w Rzeszowie.

Fot. D. Muniak

wolucja zeżre swoje dzieci...?”. Prelekcja dotyczyła tzw. „ustawy śmieciowej” oraz skutków, jakie mogą być spowodowane wprowadzeniem jej w życie.

Kolejnym celem wyjazdu okazało się

Składowisko Odpadów w Kozodrzy, należące do Zakładu Usług Komunalnych w Ostrowie, gdzie są deponowane odpady z terenu 23 gmin województwa podkarpackiego (ok. 400 ton na dobę).

Studenci mieli okazję zobaczyć kwatery składowiskowe, nowy zbiornik na odcieki wraz z przepompownią, oczyszczalnię odcieków w technologii odwróconej osmozy oraz elektrownię zasilaną biogazem, produkowanym z masy złożonych odpadów, działającą od 2005 r. Energia jest sprzedawana do sieci zakładu energetycznego, natomiast dodatkową korzyścią jest brak emisji biogazu do atmosfery i zabezpieczenie środowiska przed efektem cieplarnianym.

Ostatnim etapem ekspedycji był Park Historyczny - niemiecki poligon broni V-1 i V-2 w Bliźnej, gdzie uczestnicy wyjazdu poznali bogatą historię poligonu oraz zobaczyli niezwykłą replikę rakiety V-2. Na terenie tego parku, już przy ognisku, dokonano podsumowania, po czym rozdano dyplomy i rozlosowano nagrody rzeczowe.

Konrad Kobos

„Nocne spotkanie z reklamą”

W dniu 4 grudnia 2012 r. o godz. 19.55 w bud. S tłum ludzi (choć ciężko w to uwierzyć - w głównej mierze studentów) oczekiwał z niecierpliwością na otwarcie drzwi auli S-1. A wszystko to za sprawą Studenckiego Koła Naukowego Komunikacji Marketingowej, które już po raz 11. zrealizowało jedną z najbardziej atrakcyjnych inicjatyw studenckich w roku akademickim.

„Nocne Spotkanie z Reklamą” jest cykliczną imprezą, organizowaną co roku na początku grudnia. Jest ona skierowana zarówno do studentów i absolwentów rzeszowskich uczelni, jak i mieszkańców Rzeszowa. W tym roku organizatorzy mogli się pochwalić pobiciem dwóch rekordów: frekwencji na sali (chyba nigdy nie było tylu studentów w jednej sali) oraz liczby upominków pozyskanych od sponsorów z Rzeszowa. Wydarzenie było poprzedzone akcją promocyjną w postaci plakatów, reklamy ambientowej w budynkach L, P, S oraz informacjami w Internecie.

Spotkanie jest trwającym około dwie i pół godziny pokazem spotów

reklamowych z całego świata, ujętych w następujące kategorie:



Członkowie Studenckiego Koła Naukowego Komunikacji Marketingowej podczas tworzenia reklamy NSZR.

Fot. I. Gębarowska

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

Studentom towarzyszyli m.in.: dr Agata Gierczak, dr Joanna Wiażewicz i dr Marcin Gębarowski z Wydziału Zarządzania oraz dr Beata Zatwarnicka-Madura - prodziekan ds. rozwoju Wydziału Zarządzania.

Wszyscy zgłoszeni do konkursu uczestnicy brali udział w losowaniu upominków sponsorowanych m.in. przez: Politechnikę Rzeszowską, Klub Pure, restaurację Grzesznicy, Pizza Hut czy kino Helios. Dodatkowo rozstrzygnięto konkurs zorganizowany na fanpage'u Koła: www.facebook.com/SKNKM. Imprezę poprowadził opiekun Koła mgr Damian Gębarowski.

Drogi Czytelniku, już nie musisz zmuszać się do oglądania długich bloków reklamowych przerywających Twój



Sala pełna widzów podczas pokazu najlepszych reklam na świecie.

Fot. I. Gębarowska

ulubiony serial. Możesz spokojnie zmienić kanał lub odejść od telewizora, ponieważ w grudniu 2013 r. każdy będzie mógł obejrzeć zestawienie najciekawszych reklam ostatnich miesięcy. Już dziś zapraszamy na kolejną dawkę hu-

moru podczas XII Nocnego Spotkania z Reklamą. Wszelkie informacje będą dostępne na stronie internetowej Koła: www.sknkm.prz.edu.pl oraz na fanpage'u Koła.

Wioleta Mazurek

II Forum Technologiczne Sektora 3.0

Grupa studentów (Agata Ciupak, Ewelina Darłak, Ewelina Dec, Konrad Kobos, Dawid Muniak) zrzeszonych w Studenckim Kole Naukowym Inżynierii Środowiska wzięła udział w II Forum Technologicznym Sektora 3.0 zorganizowanym w dniu 3 grudnia 2012 r. w Urzędzie Marszałkowskim w Rzeszowie. Tematem konferencji były „Technologie w organizacjach pozarządowych”.

„Sektor 3.0” to cykl nieodpłatnych konferencji poświęconych tematyce technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT) wykorzystywanych w trzecim sektorze. Trzeci sektor to nazwa, której używa się wobec ogółu organizacji pozarządowych. Określenie to nawiązuje do podziału dzielącego aktywność społeczno-gospodarczą nowoczesnych państw na 3 sektory. Według tego podziału pierwszy sektor to administracja

publiczna, drugi to sfera biznesu, a trzeci - ogół prywatnych organizacji, działających społecznie i nie dla zysku - organizacje pozarządowe, non-profit. Dotychczas wydarzenie odbywało się przede wszystkim w Warszawie i gromadziło licznych przedstawicieli organizacji pozarządowych, czołowych firm technologicznych, naukowców, media branżowe oraz osoby rozwijające innowacje w obszarze ICT z kraju i zagranicy.

Widząc duże zainteresowanie tą tematyką, od października 2012 r. Polsko-Amerykańska Fundacja Wolności oraz Fundacja Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego zapraszają przedstawicieli organizacji pozarządowych na regionalne Fora Technologiczne „Sektor 3.0”. W Rzeszowie odbyło się II Forum. Celem było poszerzenie wiedzy z zakresu możliwości wynikających z wykorzysta-

nia technologii informacyjno-komunikacyjnych w pracy fundacji, stowarzyszeń oraz innych podmiotów działających w trzecim sektorze. Forum Technologiczne ułatwiło dostęp do wiedzy oraz gości krajowych i zagranicznych specjalizujących się w tym obszarze.

Oficjalnego otwarcia Forum dokonał Rafał Kramza - prezes Fundacji Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego oraz Mirosław Czyżewski - kierownik programy Polsko-Amerykańskiej Fundacji Wolności. Konferencję podzielono na trzy części: część seminaryjną, warsztatową oraz networkingową.

W części seminaryjnej zawierały się prezentacje i wykłady dotyczące nowoczesnych organizacji na e-Podkarpaciu, wykorzystania technologii w trzecim sektorze, technologii cyfrowych jako szansy na zwiększenie skali działania

Studenci o sobie i nie tylko



Członkowie SKNIŚ uczestniczący w II Forum Technologicznym.

Fot. własna

organizacji pozarządowych oraz przedstawienia przykładów działalności ICT. Jeden z wykładów został przeprowadzony przez gościa z Wielkiej Brytanii Ter-ry'ego Stokesa (Chief Executive LASA).

W części warsztatowej przeprowadzono szkolenia dotyczące praktycznego wykorzystania technologii chmury firmy Microsoft, zabezpieczenia zasobów własnej organizacji oraz zarządzania

projektami z wykorzystaniem dostępnych narzędzi internetowych. Kolejnym etapem warsztatów były zajęcia z technologii w komunikacji, w których skład wchodziły wskazówki zorganizowania akcji społecznej w Internecie, poradnik social media oraz tworzenie własnego wideobloga.

Konferencję zakończono częścią networkingową. Oprócz uroczystego zakończenia zostały wygłoszone wykłady obejmujące zagadnienia nowych technologii lokalnych, mobilnych doradców w sprawach ICT oraz regionalnych funduszy finansowania inicjatyw z obszaru technologii informacyjnych. Zwieńczeniem Forum był „ROBOshow”, czyli interaktywna prezentacja działań podkarpackich organizacji. Uczestnicy konferencji zdobyli teoretyczne i praktyczne umiejętności, które na pewno zaowocują w dalszej nauce oraz przyszłej karierze zawodowej.

Konrad Kobos
Dawid Muniak



GLOB zaprosił na wigilię IV Spotkanie Opłatkowe Kół Naukowych

Już po raz czwarty studenci zrzeszeni w Studenckim Kole Naukowym Geodetów GLOB na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska zorganizowali w dniu 13 grudnia 2012 r. spotkanie opłatkowe kół naukowych, z udziałem zaproszonych gości. Z każdym rokiem spotkania te stają się coraz popularniejsze i gromadzą coraz większe grono osób. Tym razem, z powodu oczekiwanej dużej liczby uczestników spotkanie zorganizowano w obiekcie stołówki „Akademik”.

Jak nakazuje tradycja i dobry obyczaj, każde Koło Naukowe brało udział w tych przygotowaniach. Studenci własnoręcznie przyrządzili wigilijne dania, sałatki oraz ciasta.



Spotkanie było też okazją do rozmów. Od lewej: J. Sęp - dziekan WBMiL, W. Bukowski - prodziekan WCh, J. Gajdek - opiekun GLOB-u i A. Marciniak - prorektor ds. kształcenia.
Fot. K. Mierzwińska

Spotkanie zaszczytli swoją obecnością: prorektor ds. kształcenia prof. PRz Adam Marciniak, dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa prof. PRz Jarosław Sęp, prodekan ds. kształcenia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska - dr inż. Jadwiga Kaleta i dr inż. Aleksander Starakiewicz, prodekan ds. nauki na Wydziale Chemicznym prof. PRz Wiktor Bukowski, prodekan ds. kształcenia na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki dr inż. Witold Posiewała, redaktor naczelna Gazety Politechniki mgr Marta Olejnik, opiekunowie zaproszonych kół naukowych oraz oddany nam i zawsze z nami obecny opiekun Naukowego Koła Geodetów GLOB starszy wykładowca Jerzy Gajdek. Gościem specjalnym był św. Mikołaj, który z dalekiej Laponii przwiózł studentom różgi, celem dalszej motywacji w nauce i pracy :-)). Ponadto wręczył zaproszonym gościom i przedstawicielom kół naukowych wspnięcia, ręcznie wykonane prezenty.



Niespodzianka wieczoru - Mikołaj w swoim „saniochodzie”.

Fot. K. Mierzińska

Wspaniałą świąteczny nastrój i atmosferę wigilijnego spotkania budowały niewątpliwie kolędy wykonywane przez

zespół muzyczny GLOB-u oraz świąteczne niespodzianki.

*Anna Śnieżek
Anna Tokarczuk*

Od Redakcji

Z każdym rokiem spotkania opłatkowe organizowane przez Koło Naukowe GLOB są doskonalsze pod względem organizacyjnym i bogatsze artystycznie. Pamiętam organizowane w latach poprzednich spotkania, które odbywały się na korytarzu V piętra bud. P - po studentku sympatyczne, ciepłe i pełne zaangażowania, z towarzyszącym im wówczas kolędom karaoke.

Tym razem „wigilijne przedsięwzięcie” GLOB-u miało szerszy zakres. Do-

brze przygotowane zarówno od strony logistycznej, jak i artystycznej spotkanie zgromadziło liczniejsze grono. Świątecznej atmosfery dopełniły wzajemne życzenia, połamanie się opłatkiem i oczywiście Mikołaj, który wjechał przystrojonym na czerwono „saniochodem” i wręczał gościom upominki, a tym „niegrzecznym” także różgi. Organizatorzy wykazali się inwencją, pomysłowością i prawdziwie polską gościnnością.

Przygotowane przez studentów posiłki i prezenty, oprawa artystyczna, wystrój sali i stołów, a nade wszystko chęć spotkania się w wigilijnej atmosferze zasługują na uznanie i szacunek, co niniejszym w imieniu własnym i pozostałych gości czynię. Cieszy fakt, że młode pokolenie kultywuje tradycje przodków, co jest integralną częścią naszej kultury narodowej. Dziękujemy.

Marta Olejnik

MONITOR GP

W okresie od 30 września do 31 grudnia 2012 r. ukazały się następujące akty normatywne Rektora Politechniki Rzeszowskiej:

- zarządzenie nr 44/2012 z dnia 19 października 2012 r. w sprawie składu w kadencji 2012-2016 komisji senackich i ich przewodniczących, Komisji ds. Oceny Nauczycieli

Akademickich zatrudnionych w SJO, SWFiS oraz Bibliotece Głównej PRz, a także Odwoławczej Komisji ds. Oceny Nauczycieli Akademickich,

- zarządzenie nr 45/2012 z dnia 19 października 2012 r. w sprawie powołania Komisji Pojedynczej w Politechnice Rzeszowskiej w kadencji 2012-2016,

- zarządzenie nr 46/2012 z dnia 19 października 2012 r. w sprawie składu Rady Bibliotecznej w Politechnice Rzeszowskiej w kadencji 2012-2016,
- zarządzenie nr 47/2012 z dnia 24 października 2012 r. w sprawie powołania Komisji ds. Lokali Dydaktycznych na kadencję 2012-2016,
- zarządzenie nr 48/2012 z dnia 26 października 2012 r. w sprawie składu Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich, Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów i Doktorantów, Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów i Doktorantów, a także powołanych rzeczników dyscyplinarnych dla nauczycieli akademickich oraz studentów i doktorantów w Politechnice Rzeszowskiej na kadencję 2012-2016,
- zarządzenie nr 49/2012 z dnia 29 października 2012 r. w sprawie wprowadzenia zasad delegowania oraz rozliczania kosztów związanych z zagranicznymi podróżami służbowymi pracowników oraz osób niebędących pracownikami Politechniki Rzeszowskiej,
- zarządzenie nr 50/2012 z dnia 29 października 2012 r. w sprawie zmiany organizacji pracy wszystkich grup pracowniczych w 2012 r.,
- zarządzenie nr 51/2012 z dnia 30 października 2012 r. w sprawie realizacji zakupów sprzętu komputerowego w Politechnice Rzeszowskiej,
- zarządzenie nr 52/2012 z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Uczelni,
- zarządzenie nr 53/2012 z dnia 27 grudnia 2012 r. w sprawie klasyfikowania i ewidencji wydatków strukturalnych ponoszonych przez Politechnikę Rzeszowską.

Marta Olejnik



Sprawozdanie UE nt. młodzieży: zatrudnienie i włączenie społeczne to priorytet (fragment)

W opublikowanym 10 września 2012 r. sprawozdaniu UE nt. młodzieży zaapelowano o traktowanie zatrudnienia osób młodych, włączenia społecznego, zdrowia i dobrostanu młodzieży jako priorytetów polityki UE na rzecz młodzieży. W sprawozdaniu opracowywanym co 3 lata przez Komisję podkreślono, że UE i państwa członkowskie muszą zintensyfikować działania mające na celu wspieranie młodych ludzi, których szczególnie dotknął kryzys gospodarczy.

Od początku kryzysu bezrobocie osób w wieku 15-24 lata w UE wzrosło o ponad 50%: ze średniej wynoszącej 15% w lutym 2008 r. do 22,5% w lipcu 2012 r. Z ostatnich danych opublikowanych przez Eurostat wynika, że stopa bezrobocia osób młodych jest najwyższa w Grecji (53,8%) i Hiszpanii (52,9%). W całej UE ponad 30% młodych bezrobotnych pozostaje bez pracy od ponad roku.

„Jestem głęboko zaniepokojona wpływem kryzysu na młodych ludzi. Zbyt wielu z nich jest narażonych na wykluczenie społeczne i ubóstwo. Mło-

dzież to nasza przyszłość, dlatego zobowiązuję się do wzmocnienia roli naszej polityki i programów w zakresie edukacji, szkoleń i młodzieży, aby zwiększyć jej szanse na rynku pracy i możliwości w życiu” - powiedziała Androulla Vassiliou, europejska komisarz ds. edukacji, kultury, wielojęzyczności i młodzieży.

Istnieją jednak pewne powody do optymizmu. W sprawozdaniu stwierdzono bowiem, że prawie wszystkie państwa członkowskie wdrażają strategię UE na rzecz młodzieży, która ma za zadanie stworzyć więcej lepszych możliwości dla młodzieży i propagować aktywność obywatelską, włączenie społeczne i solidarność. Od czasu opublikowania poprzedniego sprawozdania w 2009 r. państwa członkowskie rozwinęły skierowane do młodych ludzi inicjatywy z zakresu edukacji, zatrudnienia i przedsiębiorczości. Ponadto uczestnictwo młodzieży w stowarzyszeniach i ruchach społecznych pozostaje wysokie.

Głównym elementem nowej strategii UE na rzecz młodzieży będzie „Erasmus dla wszystkich” - proponowany nowy

program na rzecz kształcenia, szkolenia i młodzieży na lata 2014-2020. W nowym programie przewidziano znaczne zwiększenie finansowania, które umożliwi nawet 5 mln osób otrzymanie unijnych dotacji na studia, szkolenie lub wolontariat za granicą - oznacza to prawie dwukrotny wzrost w porównaniu z obecnymi programami na lata 2007-2013. Sprawozdanie UE nt. młodzieży zostanie przedstawione Radzie i ma zostać przyjęte jako wspólne sprawozdanie Rady i Komisji w listopadzie 2012 r.

W jaki sposób UE walczy z bezrobociem osób młodych

Działania dotyczące bezrobocia osób młodych i powiązanych z nim problemów stanowią kluczowy element założeń dla poszczególnych krajów, które Rada przyjęła w czerwcu br. W pakiecie Komisji w sprawie zatrudnienia (kwiecień 2012 r.) podkreślono, że państwa członkowskie muszą się skupić na tworzeniu miejsc pracy i wzroście, a nie tylko na środkach oszczędnościowych. Aby zwiększyć mobilność pracowników,

Komisja zamierza rozwijać swój portal EURES, umożliwiający powiązanie ofert zatrudnienia w różnych państwach z osobami szukającymi pracy. Przed końcem 2012 r. Komisja przedstawi wniosek dotyczący zalecenia Rady w sprawie „gwarancji dla młodzieży”. Celem tego wniosku jest dopilnowanie, aby w ciągu czterech miesięcy od ukończenia szkoły wszyscy młodzi ludzie pracowali, uczyli się lub szkolili. Ponadto Komisja rozpocznie konsultacje z pracodawcami i związkami zawodowymi w sprawie ram jakości dla staży. Komisja zachęca również państwa członkowskie do lepszego wykorzystywania Europejskiego Funduszu Społecznego w celu wspierania tworzenia miejsc pracy, a grupy zadaniowe Komisji pomagają ośmiu państwom członkowskim (Grecji, Hiszpanii, Irlandii, Litwie, Łotwie, Portugalii, Sło-

wacji i Włochom), w których stopa bezrobocia osób młodych jest najwyższa. Pomogły one tym krajom w rozdysponowaniu środków z funduszy strukturalnych UE na kwotę wynoszącą ok. 7,3 mld euro, co przyniosło korzyści ponad 460 tys. młodych osób. Komisja dąży także do zniesienia przeszkód, wobec których stają obywatele UE, szczególnie w odniesieniu do ich prawa do swobodnego przemieszczania się w UE, w tym w celu podjęcia wolontariatu, studiów lub pracy.

Priorytety i zalecenia strategii UE na rzecz młodzieży wspiera program „Młódzież w działaniu”, w ramach którego finansowane są możliwości nauki za granicą dla młodych ludzi, osób pracujących z młodzieżą i organizacji młodzieżowych. Zgodnie ze strategią program propaguje postawę obywatel-

ską i solidarność wśród młodych ludzi oraz umożliwia zdobycie umiejętności przez pracę z młodzieżą, wolontariat i aktywność obywatelską. W 2011 roku z programu skorzystało ok. 185 tys. osób, w porównaniu z 111 tys. w 2007 r., kiedy program powstał.

Działania służące zwiększeniu szans na zatrudnienie, mobilności edukacyjnej i uczestnictwu młodych ludzi są również wspierane przez obecne programy uczenia się przez całe życie, takie jak Erasmus i Leonardo da Vinci. W latach 2012-2013 Komisja wesprze finansowo 280 tys. praktyk za pośrednictwem wspomnianych programów przeznaczonych dla studentów uczelni wyższych i uczniów szkół zawodowych w ramach swojej kampanii „We Mean Business”.

Źródło:

http://ec.europa.eu/youth/index_en.htm

Najlepsi naukowcy rozpoczynający karierę naukową otrzymają 800 mln euro ze środków finansowych UE



European Research Council
Established by
the European Commission

Europejska Rada ds. Badań Naukowych (ERBN) ogłosiła 10 września 2012 r., że wybrano 536 najlepszych naukowców rozpoczynających karierę naukową, którzy skorzystają ze środków finansowych w wysokości niemal 800 mln euro. Dotacje ERBN dla początkujących naukowców w wysokości maksymalnie 2 mln euro na projekt pomogą najbardziej obiecującym naukowcom w dokonywaniu odkryć w pionierskich dziedzinach wiedzy. Pozwolą im również na stworzenie własnych zespołów badawczych z ponad 3000 doktorantów i habilitantów i wspieranie w ten sposób nowego pokolenia czołowych naukowców w Europie.

W tym roku dofinansowanie otrzymał jeden naukowiec z Polski - dr Justyna Olko z Uniwersytetu Warszawskiego. Jej projekt dotyczy wzajemnego oddziaływania między kulturą europejską

i językiem hiszpańskim a kulturą i językiem Indian Nahua (Azteków), od czasów konkwisty aż do współczesności. W ramach największej w historii kampanii przyznawania dotacji ERBN udzieliła wsparcia naukowcom 41 narodowości w 21 krajach europejskich. Wybrane projekty obejmują szeroki zakres tematów: od skutków społecznych współpracy transśródziemnomorskiej na rzecz energii odnawialnej do laserowych aparatów słuchowych i technologii teledetekcji wykorzystywanych w pracach inżynierii lądowej.

Na ostatni konkurs wpłynęło 4741 wniosków - o 16% więcej niż w 2011 r., co świadczy o jego popularności i rosnącym zainteresowaniu dotacjami ERBN. Wybrane propozycje dotyczą: 44% - obszaru „nauk fizycznych i inżynierii”, 37% - „nauk biologicznych”, a 19% - „nauk społecznych i humanistycznych”. Średni

wiek wybranych naukowców wynosi ok. 37 lat. Liczba kobiet w grupie wybranych naukowców to 24%, co oznacza wzrost w stosunku do zeszłorocznych 21%. Beneficjenci dotacji zostali wybrani na podstawie oceny opartej na wzajemnej weryfikacji przez 25 zespołów złożonych z uznanych naukowców z całego świata. Doskonałość jest jedynym kryterium selekcji. Dotacje ERBN dla początkujących naukowców są przeznaczone dla najlepszych rozpoczynających karierę badawczą naukowców dowolnej narodowości, pod warunkiem że mieszkają oni w Europie lub zgodzą się do niej przyjechać, aby podjąć pracę. Całkowita kwota każdej dotacji może wynieść nawet 2 mln euro, w okresie finansowania maksymalnie do 5 lat. Wielka Brytania, Niemcy i Francja przyjmują największą liczbę wybranych wnioskodawców.

Środki finansowe przeznaczone na dotacje dla początkujących naukowców wzrosły z 670 mln euro w 2011 r. do niemal 800 mln euro, czyli o 19,4% ERBN, która jest najnowszym, pionierskim elementem unijnego siódmego programu ramowego w zakresie badań (7. PR), dysponuje budżetem całkowitym w wysokości 7,5 mld euro w okresie od 2007 do 2013 r. Komisja Europejska zaproponowała znaczne zwiększenie budżetu ERBN do ponad 13 mld euro w nowym programie ramowym „Horyzont 2020” (lata 2014-2020).

Kontekst

Utworzona w 2007 r. przez UE Europejska Rada ds. Badań Naukowych stanowi pierwszą ogólnoeuropejską organizację finansującą badania o cha-

rakterze pionierskim. Ma się ona przyczynić do wybitnych osiągnięć naukowych w Europie przez wspieranie współzawodnictwa przy ubieganiu się o dotacje między najlepszymi i najbardziej twórczymi naukowcami dowolnej narodowości i w dowolnym wieku. ERBN stara się również przyciągać do Europy najlepszych naukowców z całego świata. Udziela wsparcia finansowego młodym naukowcom rozpoczynającym karierę naukową („ERC Starting Grants”), niezależnym już wybitnym naukowcom („ERC Consolidator Grants”) oraz najlepszym doświadczonym badaczom („ERC Advanced Grants”). Znaczne środki finansowe są przyznawane na podstawie oceny opartej na wzajemnej weryfikacji i mogą wynieść maksymalnie 2 mln euro w przypadku dotacji dla początkujących

naukowców, 2,75 mln euro w przypadku dotacji dla samodzielnych naukowców i 3,5 mln euro w przypadku dotacji dla doświadczonych badaczy.

ERC działa zgodnie z podejściem „oddolnym”, które pozostawia inicjatywę w rękach naukowców, pozwalając im na zidentyfikowanie nowych możliwości we wszystkich dziedzinach naukowych. ERBN jest kierowana przez radę naukową ERBN, złożoną z 22 najlepszych naukowców i badaczy. Przewodniczącą ERBN jest prof. Helga Nowotny. Agencja wykonawcza ERBN wdraża program szczegółowy „Pomysły”. Jej dyrektorem jest Pablo Amor.

Dodatkowe informacje: <http://erc.europa.eu/>.

Źródło: http://ec.europa.eu/youth/index_en.htm



Globalna przetrzeń dla wiedzy - czytamy w nr.

4. (121)/2012 Biuletynu. „Region południowo-wschodniej Polski jest od ponad 80 lat najważniejszym ośrodkiem przemysłu lotniczego nie tylko w naszym kraju, ale i w tej części Europy. Nasza uczelnia aktywnie uczestniczy w budowaniu i wykorzystaniu potencjału lotniczego”, o czym na łamach Biuletynu mówi JM Rektor prof. Marek Orkisz.



Ciężarówka IBM pod uniwersytetem.

Możesz zajrzeć do środka - informuje GW z 28 listopada 2012 r. „W poniedziałek na Politechnice Rzeszowskiej odbywa się dzień Technologii

IBM w ramach IBM Systems Technology Truck Roadshow 2012. W ciężarówce IBM System Technology Truck można było oglądać prezentacje rozwiązań i technologii IBM” - czytamy. Ciężarówka była prezentowana również na UR. Szerzej na ten temat na str. 10-12 GP.

Bank da pieniądze na badania naukowe? Politechnika podpisała umowę - informuje GW z 29 listopada 2012 r. „Politechnika Rzeszowska podpisała umowę z Bankiem Zachodnim WBK S.A. Bank chce wspierać projekty badawcze i rozwojowe uczelni, oferuje też staże studentom” - czytamy. O podpisaniu ww. umowy szerzej na str. 9-10 niniejszego wydania GP.

Habilitacja na budownictwie. Prezystizowe uprawnienia dla Politechniki - informuje GW z 12 grudnia 2012 r. „Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej uży-

skął uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dyscyplinie budownictwo” - czytamy. O awansie WBiŚ przeczytali Państwo na str. 5. GP.

DZIENNIK GAZETA PRAWNA **Źródło nowych technologii**

- informuje Dziennik Gazeta Prawna z 31 października 2012 r. „Koordynowany przez Politechnikę Rzeszowską projekt kluczowy pn. „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym” - PKAERO, realizowany w konsorcjum z Partnerami Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET „Dolina Lotnicza”, dostarcza nowoczesnych rozwiązań w zakresie materiałów i technologii lotniczych. Finansowanym ze środków UE projektem kieruje prof. ndzw. dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa. Planowany termin zakończenia projektu to 31.05.2014 r.” - czy-

tamy w artykule opracowanym przez Łukasza Wilczka. O realizacji projektów badawczych napisano również w Biuletynie Informacyjnym Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013, nr 4(121)/2012, pt. „Nauka i biznes - razem czy osobno?”.



Politechnika Rzeszowska kształci najlepszych fachowców - czytamy w SN z 28 listopada 2012 r. „Stypendia, staże i wizyty w zakładach pracy, wyjazdy na inne uczelnie i zapoznanie się z ich bazą naukową oraz możliwość

spotkań z wybitnymi naukowcami, a także przedstawicielami przemysłu - to wszystko oferuje specjalny projekt, którym zostali objęci studenci Politechniki Rzeszowskiej. Dostęp do niego mają osoby, które podjęły naukę na kierunkach: mechanika i budowa maszyn oraz mechatronika”.

Marta Olejnik

Trochę więcej o sporcie

XXXVI Turniej Tenisa Stołowego

Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych naszej uczelni, przy współpracy Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, w dniu 9 grudnia 2012 r. zorganizowała już po raz XXXVI Turniej Tenisa Stołowego o Mistrzostwo Pracowników Politechniki Rzeszowskiej za 2012 rok. Zawody, w których brało udział 15 pracowników, odbyły się w hali Centrum Dydaktyczno-Sportowego Politechniki Rzeszowskiej.

Po emocjonujących pojedynkach, rozegranych systemem „każdy z każdym”, tytuł mistrzowski za 2012 rok wywal-

czył dr inż. Zbigniew Kiełbasa, pracownik Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Pierwsza szóstka:

1. Zbigniew Kiełbasa (WBiŚ)
2. Ryszard Konieczny (SWFiS)
3. Krzysztof Piejko (WMiFS)
4. Mariusz Tendera (Oficyna Wydawnicza)
5. Andrzej Lis (Obsługa)
6. Sławomir Błajda (Obsługa)

Sędzią głównym czuwającym nad prawidłowym przebiegiem turnieju był

mgr Tadeusz Czułno. Po zakończeniu turnieju zwycięzcom wręczone zostały nagrody i dyplomy.

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

Włodzimierz Ptak

Z życia Bezmiechowej

Reasumując...

Kiedy 4 kwietnia 2012 r. - po długiej, zimowej przerwie otwieraliśmy drzwi hangaru na szczycie Słonego, aby rozpocząć kolejny sezon, nad pasmem granicznym w Bieszczadach pojawiały się już pierwsze cumulusy - chmury, na które czeka każdy szybownik.

Ten widok zadziałał na nas jak katalizator. Pośpiesznie przygotowując szybowce, słyszeliśmy, jak wzmagają się ciepły południowy wiatr, przybywają-

cy do nas znad Niziny Węgierskiej. Ten sam, który znany jest szybownikom w Bieszczadach od 80 lat, kiedy to pomagał bić pierwsze rekordy. Wszystko nam dzisiaj sprzyja - pomyślałem, wsiadając jako pierwszy do szybowca. Daję znak ręką, że jestem gotowy i koledzy spychają mnie po torze do startów grawitacyjnych. Odrywam się w połowie chodnika i po kilku sekundach lotu trafiam od razu w noszenie - 2 m/s na początek, ale po

chwili wskazówka wariometru wędruje wyżej i zatrzymuje się na 4 m/s.

Koledzy na ziemi, widząc co się dzieje, spychają z góry kolejne szybowce jeden za drugim. W kilka minut jestem już pod podstawą chmur na wysokości 1400 m, lecę nad Żuków i obserwuję, jak zima powoli „schodzi” z gór, a wiosna wspina się po lasach. Takie warunki i takie obrazy podsycają u szybownika głód lata- nia, z którym zmagać się musi przez cały



Nasz odremontowany Bocian tuż po starcie grawitacyjnym.

Fot. własna

rok. Wieczorem wszyscy są zadowoleni i z uśmiechami na twarzy czekają na kolejne lotne dni.

Kiedy 29 listopada 2012 r. sprawdzaliśmy prognozy na porannej odprawie przed lotami, okazało się, że prawdopodobnie przed nami ostatni dzień latania tej jesieni. Pełna mobilizacja i po 20 minutach szybowce stały już na starcie. Było szaro, zimno i bardzo pochmurnie, ale silny południowy wiatr zabrał wszystkich nad Góry Słonne. Tego dnia nad Bezmiechową nosiło dosłownie wszędzie, a atmosfera była wyjątkowo spokojna. Wtedy też przyszedł deszcz, a pojawił się tak szybko, że ostatnie szybowce lądowały już w opadzie. I nie było tego dnia ani jednego zadowolonego, uśmiechniętego pilota. Nie dlatego, że wszyscy przemokli, czy dlatego, że nie udało się dłużej polatać. To przez tę nieznośną świadomość końca sezonu, która przyszła do nas w tak wymowny sposób i która bezszelnie podsyca u pilota głód latania równie mocno, jak pierwsze wiosenne loty...

W zasadzie można byłoby podsumować miniony sezon jedynie słowami, opisami godzin spędzonych w powietrzu i też tych spędzonych na ziemi podczas pracy na starcie, w hangarze przy sprzęcie, jak i w biurze przy dokumentach. Jednak, żeby dodatkowo uzmysłowić na-

kład pracy potrzebny do funkcjonowania naszego Ośrodka potrzebne są liczby, a te wynikające z przygotowanych zestawień zaskoczyły nas samych.

W 2012 roku w Akademickim Ośrodku Szybowcowym w Bezmiechowej wykonaliśmy 3009 startów, z czego prawie 800 to starty ze szczytu! Nadanych zostało ok. 200 uprawnień, a w powietrzu spędziliśmy 1333 godz. i 18 min - ostatni raz takimi statystykami mogli się pochwalić nasi poprzednicy sprzed wojny 1939 r. Każdy, kto zna się chociaż odrobinę na lataniu i był w Bezmiechowej, wie, że to bardzo dużo, uwzględniając naszą ograniczoną przepustowość. Wszak nasze lądowisko to jedynie wąska łąka pomiędzy lasami - piękna, ale niezbyt szeroka i mocno pofalowana, co w naturalny sposób ogranicza nam masowe szkolenia. Mimo tych trudności, każdego roku szkoli się tu jedna grupa w zakresie podstawowym, natomiast przez cały sezon szkolimy ludzi do uzyskania licencji, a także w lataniu w górach. Loty żaglowe, falowe czy start za wyciągarką pod stok to dla pilotów nizinnych zupełnie inne latanie niż to, którego doświadczają w swoich aeroklubach. Szczególnie lądowanie pod stok w trudnym, pofalowanym, górskim terenie jest cenną umiejętnością, która przydaje się pilotom podczas przygodnych

lądowań w polu, kiedy pogoda nie jest łaskawa i nie pozwala na powrót z przelotu do domu. I tak, w minionym sezonie wyszkoliliśmy od podstaw 10 osób, jednak z zamiarem uzyskania różnego rodzaju uprawnień lub po prostu dla treningu w górskim lataniu przyjechało do Bezmiechowej ponad 200 pilotów z całej Polski, a także kilku z zagranicy. Oprócz tego, tylko w minionym roku kilkadziesiąt osób zdobyło u nas uprawnienia mechaników lotniczych. Zgodnie z uzyskanym przez Ośrodek Szkolenia Lotniczego w Bezmiechowej certyfikatem możemy szkolić chętnych na mechaników szybowcowych, motoszybowcowych, samolotów ultralekkich, motolotni i jako pierwsi w Polsce od roku 2012 także mechaników wiatrakowców.

Spośród osób, które odwiedziły Akademicki Ośrodek Szybowcowy, jedne miały zaledwie kilka godzin nalotu i były na początku swojej lotniczej przygody, inne legitymowały się tysiącami godzin spędzonych w powietrzu. Wszystkie te osoby łączy jedno: zostały Bezmiechową i Bieszczadami zauroczone i zabrały do domu piękne wspomnienia, składając równocześnie deklaracje powrotu i latania z nami w kolejnym roku. Nie tylko przyroda, piękne widoki czy infrastruktura Ośrodka przyciągają ludzi do Bezmiechowej, ale przede wszystkim klimat, jaki udało się nam wszystkim stworzyć wokół latania w Bieszczadach. Kraina, która po wojnie została przez urzędników państwowych skazana na lotniczą agonię, dzisiaj tętni życiem i przyciąga kolejne pokolenia lotników, bo jak pisano w „Skrzydlatej Polsce” z 1936 r.: „można oczywiście latać na szybowcach w terenach płaskich, za samochodem, wydźwignarką lub samolotem, jednakże dla osiągnięcia pełnych kwalifikacji szybownik musi osiąść kulturę górską.

W nowym roku zapraszamy wszystkich „wygłodniałych” latania, chętnych do podnoszenia swoich umiejętności oraz tych, którzy marzą, aby postawić swoje pierwsze kroki w przestworzach. Z jednym tylko zastrzeżeniem - latanie stanie się najprzyjemniejszym i najsilniejszym z waszych nałogów, robicie to na własne ryzyko...

Arkadiusz Bulanda

BEZMIECHOWA

Piękno zatrzymane w kadrze



Po lotach. Transport szybowca na szczyt.



Nad Słonnem.



Powrócili lotniarze - razem z „Puchaczem” w locie żaglowym.



Kolorowy las Gór Słonnych.



Szybowiec PW-6 w locie.



Magia jesiennych zachodów słońca.



Ośnieżone smreki w drodze do Ośrodka.



Na ośnieżonym zboczu.



Stypendia Ministra dla studentów Politechniki Rzeszowskiej



Tomasz Lewandowski



Aleksander Arian

Dwóch czołowych sportowców KU AZS Politechniki Rzeszowskiej zostało w 2012 r. wyróżnionych Stypendiami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia. Są to: **Tomasz Lewandowski** - tenisista stołowy, student Wydziału Zarządzania oraz **Aleksander Arian** - żeglarz w olimpijskiej klasie laser, również student Wydziału Zarządzania. O ich sukcesach pisaliśmy niejednokrotnie na łamach GP, po raz kolejny składamy im serdeczne gratulacje.

Ewa Jahn

NOWE WŁADZE AZS w naszej uczelni

W piątek 14 grudnia 2012 r. w Klubie Studenckim „Plus” odbyło się zebranie sprawozdawczo-wyborcze Klubu Uczelnianego AZS PRz. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele wszystkich sekcji sportowych (16) oraz trenerzy i działacze. Sprawozdanie z 4-letniej działalności (2009-2012) Klubu złożył wiceprezes Franciszek Górczyca, szczególną uwagę poświęcając wynikom sportowym „sztandarowych” sekcji Klubu: sekcji tenisa stołowego mężczyzn (superliga tenisa stołowego) oraz sekcji koszykówki mężczyzn (II liga). Zaprezentowane zostały wyniki współzawodnictwa w Akademickich Mistrzostwach Polski oraz sylwetki medalistów tych mistrzostw (2009-2012), jak również wyniki współzawodnictwa w Akademickich Mistrzostwach Województwa Podkarpackiego.

Prezesem Klubu AZS PRz został wybrany prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak. Nowo wybrany Zarząd będzie działał przez najbliższe cztery lata w 9-osobowym składzie: prezes - Leszek Woźniak, wiceprezes - Franciszek Górczyca, sekretarz - Grzegorz Sowa, członkowie Zarządu: Grzegorz Mentel, Beata Staroń, Piotr Ingot, Rafał Rojowski, Przemysław Biskup, Sebastian Biela. Podczas spotkania szczególne podziękowania otrzymał kończący kadencję prezes Grzegorz Sowa - za najdłuższą (12 lat) i najbardziej owocną prezesurę w historii KU AZS PRz.

Zebranie było doskonałą okazją do podsumowania działalności KU AZS PRz ubiegłej kadencji, jak również omówienia planów na zbliżający się jubileusz 50-lecia Klubu.

Ewa Jahn

Autorzy tekstów

mgr Anna Brzechowska-Rębisz

Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju

pil. szyb. Arkadiusz Bulanda

AOS - Ośrodek Szkolenia Lotniczego - Bezmiechowa

mgr inż. Daniel Ficek

Student WBMiL (studia doktoranckie)

mgr Katarzyna Hadała

Dział Informacji, Karier i Promocji

dr inż. Marzena Kłos

Katedra Mechaniki Konstrukcji

mgr Ewa Jahn

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

Konrad Kobos

Student WBiIŚ (inżynieria środowiska)

Wioleta Mazurek

Studentka WZ (zarządzanie)

Dawid Muniak

Student WBiIŚ (inżynieria środowiska)

mgr Marta Olejnik

Główny specjalista - Redaktor naczelny GP

Paulina Pałka

Studentka WBiIŚ (budownictwo)

Włodzimierz Ptak

Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych

mgr Magdalena Suraj-Sołtysiak

Zakład Finansów i Bankowości

Anna Śnieżek

Studentka WBiIŚ (budownictwo)

dr inż. Marek Śnieżek

Katedra Informatyki i Automatyki

mgr Aleksander Taradajko

Rzecznik prasowy

Anna Tokarczuk

Studentka WBiIŚ (budownictwo)

dr Beata Zatwarnicka-Madura

Prodziekan ds. rozwoju WZ

Gazeta Politechniki

Redagują

Redaktor naczelny GP

Marta Olejnik

Redaktorzy

Marzena Tarała

Anna Worosz

Zespół redakcyjny

Arkadiusz Bulanda - OSŁ, Marcin Gębarowski - WZ,

Patrycja Ewa Jagielowicz - WBMiL,

Marzena Kłos - WBiIŚ, Wiesława Malska - WEiI,

Krzysztof Piejko - WMiFS, Janusz Puszc - WCh,

Alicja Puskarewicz - WBiIŚ

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.

Arkadiusz Bulanda

Autorzy akceptują ukazanie się

artykułów oraz zdjęć

na łamach GP i w Internecie.

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 3/13

ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania

i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.

Nakład: 600 egz. Cena: 2 zł.