

Gazeta (196-197) 4-5 Politechniki kwiecień-maj 2010

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Ośrodek Kształcenia Lotniczego w rozbudowie - s. 10

Nominacje profesorskie - s. 12

*Nasi Goście - Minister Cezary Grabarczyk
z wizytą - s. 20*

Motoszybowiec nowej generacji AOS-71 - s. 23

*Studia podyplomowe szansą na awans zawodowy
i podwyżki - s. 24*

Studenci o sobie i nie tylko - s. 36

Trochę więcej o sporcie - s. 48



Polska w żałobie



ŚP. Para Prezydencka



Maria i Lech KACZYŃSCY

**Składamy najgłębsze wyrazy współczucia
rodzinie i bliskim tragicznie zmarłych**

ŚP.

**Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej
LECHA KACZYŃSKIEGO
i Jego Małżonki
MARII KACZYŃSKIEJ**

**Łączymy się w bólu i żałobie z rodzinami i bliskimi
WSZYSTKICH OFIAR TEJ TRAGEDII**

**Rektor, Senat i Społeczność Akademicka
Politechniki Rzeszowskiej**

*...przeleciał ptak przepływa obłok
upada liść kielkuje śluz
i cisza jest na wysokościach
i dymi mgłą smoleński las...*

Zbigniew Herbert "Guziki"

Polska w żałobie

O godzinie 8.56 w dniu 10 kwietnia 2010 r. w drodze na uroczystości 70-lecia zbrodni katyńskiej, w tragicznym wypadku lotniczym ponieśli śmierć Para Prezydencka i znamienici Obywatele Rzeczypospolitej Polskiej.

Znów jak przed pięcioma laty, gdy odchodził jeden z największych Polaków - papież Jan Paweł II, na wieść o tragicznej katastrofie samolotu Prezydenta Polski świat wstrzymał oddech. W jednej chwili zszokowana Polska stała się milczącą w żałobie społecznością, umilkły spory, dzwon Zygmunta obwieścił światu ten ogrom tragedii, zadając jakby pytanie: *quo vadis* Polsko?

Nigdy dotąd w naszym kraju nie było przypadku, aby w jednej chwili

zniknęła z powierzchni ziemi tak liczna reprezentacja państwowa. Tragedia pod Smoleńskiem pozbawiła nasz kraj Prezydenta i Jego Małżonki, członków Kancelarii Prezydenta, wicemarszałków Sejmu i Senatu. Armia polska straciła swoich dowódców, zginęło m.in. duchowieństwo, wielu urzędników, parlamentarzystów, przedstawicieli Rodzin Katyńskich, oficerów BOR wraz z załogą samolotu.

Wśród załogi samolotu znajdowała się dawna studentka Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej Justyna Moniuszko. Studiowała lotnictwo. Nie dostawszy się na pilotaż, w roku 2006 przeniosła się na Wydział Mechaniczny Energety-

ki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej.

Tak więc w 70 lat od tamtych straszliwych wydarzeń, smoleńskie cmentarzysko pochłonęło nowe ofiary. Niepojęte, że w tym samym lesie po wielu dziesiątkach lat ofiarę z życia złożyła znów elita polskiej inteligencji. Fatum, przeznaczenie, zbieg okoliczności, palec Boży? Dramat trudny do zrozumienia i zinterpretowania.

Od chwili tragedii, przed Pałacem Prezydenckim w Warszawie rośnie stos kwiatów składanych przez niepoliczony rzesze smutnych twarzy, płoną tysiące zniczy, we wszystkich parafiach odprawiane są liczne nabożeństwa żałobne, w urzędach wyłożono księgi

Polska w żałobie

kondolencyjne. Żałobnym kirem okryły się wszelkie instytucje państwowe, liczne domy prywatne, tę żałobę dzieli z nami wiele krajów świata.

Krytykowanego niejednokrotnie Prezydenta oglądamy dziś w zupełnie innym obrazie stacji telewizyjnych, nieznanym dotąd. Tłumy ludzi przed Pałacem Prezydenckim, w kościołach i na ulicach mówią za siebie. To jak swoista mobilizacja, bowiem każde z wymienionych dalej nazwisk odegrało ważną rolę w budowaniu wolnej Polski. Byli patriotami i autorytetami dla wielu środowisk, zyskiwali miliony wyborców, mieli jeszcze wiele do zrobienia. Niespodziewana śmierć wyrwała Ich ze służby państwowej, od rodzin i przyjaciół, w pełni Ich aktywnego życia. Przeżywamy ten nieogarniony ból Bliskich i Rodzin Ofiar Smoleńskiej Tragedii, łączymy się z Nimi w żalu i smutku, współuczestnicząc w modlitwie.

Wbrew utartemu powiedzeniu, nie jest prawdą, że nie ma ludzi niezastąpionych. Z każdym z nich odeszło coś niepowtarzalnego, coś, czego nie można podrobić, skopiować. Po 10 kwietnia 2010 r. nic już nie będzie takie



Msza św. polowa. Wieniec składa delegacja PRz w składzie: prorektor J. Kluska, kanclerz J. Bury i JM Rektor A. Sobkowiak.

Fot. M. Misiakiewicz

samo - życie polskiej polityki długo jeszcze odczuwać będzie skutki tej tragedii.

Oby ta ofiara stała się przyczynkiem rachunku sumienia nas wszystkich, od lewej do prawej strony i skłoniła nie tyl-

ko do refleksji, ale także poprawy kultury życia politycznego, której przykładów ostatnimi czasy nie mieliśmy zbyt wiele.

Marta Olejnik



Fot. M. Misiakiewicz

W katastrofie pod Smoleńskiem zginęli

(według listy opublikowanej przez Ministerstwo Spraw Zagranicznych)

PREZYDENT RP Lech KACZYŃSKI
Maria KACZYŃSKA
małżonka prezydenta

Ryszard KACZOROWSKI
ostatni prezydent RP na uchodźstwie

Krzysztof PUTRA
wicemarszałek Sejmu
Krystyna BOCHENEK
wicemarszałek Senatu

Jerzy SZMAJDZIŃSKI
wicemarszałek Sejmu

Władysław STASIAK
szef Kancelarii Prezydenta

Aleksander SZCZYGŁO
szef Biura Bezpieczeństwa Narodowego

Paweł WYPYCH
sekretarz stanu w Kancelarii Prezydenta

Stanisław Jerzy KOMOROWSKI
podsekretarz stanu w MON

Tomasz MERTA
podsekretarz stanu w Ministerstwie Kultury

Maciej PŁAŻYŃSKI
szef Stowarzyszenia Wspólnota Polska

Mariusz KAZANA
dyr. protokołu dyplomatycznego MSZ

Mariusz HANDZLIK
podsekretarz stanu w Kancelarii Prezydenta

Andrzej KREMER
podsekretarz stanu w resorcie
spraw zagranicznych

Andrzej PRZEWO NIK
sekretarz generalny Rady Ochrony Pamięci
Walk i Męczeństwa

Piotr NUROWSKI
prezes Polskiego Komitetu Olimpijskiego

Janusz KOCHANOWSKI
rzecznik Praw Obywatelskich

Sławomir SKRZYPEK
prezes NBP

Janusz KURTYKA
prezes IPN

Janusz KRUPSKI
kierownik Urzędu ds. Kombatantów
i Osób Represjonowanych

Posłowie i senatorowie

Leszek DEPTUŁA

Grzegorz DOLNIAK

Janina FETLIŃSKA

Grażyna GĘSICKA

Przemysław GOSIEWSKI

Izabela JARUGA-NOWACKA

Sebastian KARPINIUK

Aleksandra NATALII-ŚWIAT

Arkadiusz RYBICKI

Jolanta SZYMANEK-DERESZ

Zbigniew WASSERMANN

Wiesław WODA

Edward WOJTAS

Stanisław ZAJĄC

Przedstawiciele kościołów i wyznań religijnych

ks. bp gen. dywizji Tadeusz PŁOSKI
ordynariusz połowy WP

ks. abp gen. brygady Miron CHODAKOWSKI
prawosławny ordynariusz WP

ks. płk Adam PILCH
ewangelickie duszpasterstwo polowe

ks. ppłk Jan OSIŃSKI
ordynariat połowy WP

ks. Roman INDRZEJCZYK
kapelan prezydenta

ks. prałat Bronisław GOSTOMSKI



Polska w żałobie

ks. Józef JONIEC
ks. Zdzisław KRÓL
ks. Andrzej KWAŚNIK
ks. Ryszard RUMIANEK

Przedstawiciele Sił Zbrojnych RP

gen. Franciszek GAĞOR
szef sztabu generalnego WP
gen. Bronisław KWIATKOWSKI
dowódca Sił Operacyjnych
gen. Andrzej BŁASIK
dowódca Sił Powietrznych
gen. Tadeusz BUK
dowódca Sił Lądowych
gen. Wojciech POTASIŃSKI
dowódca Sił Specjalnych
wiceadmirał Andrzej KARWETA
dowódca Marynarki Wojennej
gen. Kazimierz GILARSKI
dowódca Garnizonu Warszawa

Przedstawiciele Rodzin Katyńskich i innych stowarzyszeń

Ewa BAĞOWSKA
Anna Maria BOROWSKA
Bartosz BOROWSKI
Edward DUCHNOWSKI
Tadeusz LUTOBORSKI
Zenona MAMONTOWICZ-ŁOJEK
Stefan MELAK
Stanisław MIKKE
Bronisława ORAWIEC-LOFFLER
Katarzyna PISKORSKA
Andrzej SARJUSZ-SKAŁSKI
Wojciech SEWERYN
Leszek SOLSKI
Teresa WALEWSKA-PRZYJAŁKOWSKA
Gabriela ZYCH

Osoby towarzyszące

Joanna AGACKA-INDECKA
Czesław CYWIŃSKI
ppłk. Zbigniew DĘBSKI
Katarzyna DORACZYŃSKA
Aleksander FEDOROWICZ
Dariusz JANKOWSKI
gen. bryg. Stanisław KOMORNICKI
Janusz KRUPSKI
Wojciech LUBIŃSKI
Barbara MAMIŃSKA
Janina NATUSIEWICZ-MILLER
Izabela TOMASZEWSKA
Anna WALENTYNOWICZ
Janusz ZAKRZEŃSKI

Funkcjonariusze BOR

Jarosław FLORCZAK
Artur FRANCUZ
Paweł JANEK
Paweł KRAJEWSKI
Dariusz MICHAŁOWSKI
Piotr NOSEK
Agnieszka POGRÓDKA-WĘCŁAWEK
Jacek SURÓWKA
Marek ULERYK

Załoga samolotu

Arkadiusz PROTASIUK, kapitan
Robert GRZYWNA
Andrzej MICHALAK
Artur ZIĘTEK
Natalia JANUSZKO
Barbara MACIEJCZYK
Justyna MONIUSZKO

Cześć Ich Pamięci



"Słowa, które nie padły"

Poniżej przemówienie, które Prezydent RP Lech Kaczyński miał wygłosić 10 kwietnia 2010 r. na Polskim Cmentarzu Wojennym w Katyniu w 70. rocznicę zbrodni katyńskiej.

Szanowni Przedstawiciele
Rodzin Katyńskich!
Szanowni Państwo!

W kwietniu 1940 roku ponad 21 tysięcy polskich jeńców z obozów i więzień NKWD zostało zamordowanych. Tej zbrodni ludobójstwa dokonano z woli Stalina, na rozkaz najwyższych władz Związku Sowieckiego. Sojusz III Rzeszy i ZSRR, pakt Ribbentrop-Mołotow i agresja na Polskę 17 września 1939 roku znalazły swoją wstrząsającą kulminację w zbrodni katyńskiej. Nie tylko w lasach Katynia, także w Twerze, Charkowie i w innych, znanych i jeszcze nieznanach miejscach straceń wymordowano obywateli II Rzeczypospolitej, ludzi tworzących podstawę naszej państwowości, nieugiętych w służbie ojczyzny. W tym samym czasie rodziny pomordowanych i tysiące mieszkańców przedwojennych Kresów były zsyłane w głąb Związku Sowieckiego, gdzie ich niewypowiedziane cierpienia znaczyły drogę polskiej Golgoty Wschodu.

Najbardziej tragiczną stacją tej drogi był Katyń. Polskich oficerów, duchownych, urzędników, policjantów, funkcjonariuszy straży granicznej i służby więziennej zgładzono bez procesów i wyroków. Byli ofiarami niewy-

powiedzianej wojny. Zostali zamordowani z pogwałceniem praw i konwencji cywilizowanego świata. Zdeptano ich godność jako żołnierzy, Polaków i ludzi. Doły śmierci na zawsze miały ukryć ciała pomordowanych i prawdę o zbrodni. Świat miał się nigdy nie dowiedzieć. Rodzinom ofiar odebrano prawo do publicznej żałoby, do opłakania i godnego upamiętnienia najbliższych. Ziemia przykryła ślady zbrodni, a kłamstwo miało wymazać ją z ludzkiej pamięci.

Ukrywanie prawdy o Katyniu - efekt decyzji tych, którzy do zbrodni doprowadzili - stało się jednym z fundamentów polityki komunistów w powojennej Polsce: założycielskim kłamstwem PRL. Był to czas, kiedy za pamięć i prawdę o Katyniu płacono wysoką cenę. Jednak bliscy pomordowanych i inni odważni ludzie trwali wiernie przy tej pamięci, bronili jej i przekazywali kolejnym pokoleniom Polaków. Przenieśli ją przez czas komunistycznych rządów i powierzyli rodakom wolnej, niepodległej Polski. Dlatego im wszystkim, a zwłaszcza Rodzinom Katyńskim, jesteśmy winni szacunek i wdzięczność. W imieniu Rzeczypospolitej składam najgłębsze podziękowanie za to, że broniąc pamięci o swoich bliskich, ocaliliście Państwo także

ważny wymiar naszej polskiej świadomości i tożsamości.

Katyń stał się bolesną raną polskiej historii, ale także na długie dziesięciolecia zatrzał relacje między Polakami i Rosjanami. Sprawmy, by katyńska rana mogła się wreszcie w pełni zagoić i zabliznić. Jesteśmy już na tej drodze. My, Polacy, doceniamy działania Rosjan z ostatnich lat. Tą drogą, która zbliża nasze narody, powinniśmy iść dalej, nie zatrzymując się na niej ani nie cofając.

Wszystkie okoliczności zbrodni katyńskiej muszą zostać do końca zbadane i wyjaśnione. Ważne jest, by została potwierdzona prawnie niewinność ofiar, by ujawnione zostały wszystkie dokumenty dotyczące tej zbrodni. Aby kłamstwo katyńskie znikło na zawsze z przestrzeni publicznej. Domagamy się tych działań przede wszystkim ze względu na pamięć ofiar i szacunek dla cierpienia ich rodzin. Ale domagamy się ich także w imię wspólnych wartości, które muszą tworzyć fundament zaufania i partnerstwa pomiędzy sąsiednimi narodami w całej Europie.

Oddajmy wspólnie hołd pomordowanym i pomódlmy się nad ich głowami. Chwała bohaterom! Cześć Ich pamięci!

*ródło: Rzeczpospolita,
11 kwietnia 2010 r.*



Żegnamy Podkarpackich Parlamentarzystów

Byli naszymi Gośćmi



Fot. J. Kochański

Leszek Deptuła, poseł na Sejm RP

Urodził się 25 lutego 1953 r. w Żaganiu. Ukończył Akademię Rolniczą w Lublinie, był lekarzem weterynarii. Całe dorosłe życie związał z Mielcem i powiatem mieleckim. Miał duże doświadczenie w działalności samorządowej, bez reszty oddany polskiej wsi był radnym województwa podkarpackiego. W latach 2002-2006 sprawował trudną, acz zaszczytną funkcję marszałka województwa podkarpackiego. Z racji jej pełnienia często gościł w Politechnice Rzeszowskiej. Spotykaliśmy się z Nim przy wielu różnych okazjach, m.in. w sierpniu 2004 r. na otwarciu Akademickiego Ośrodka Szybocowego Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej. Bardzo cieszył się z tej pięknej inicjatywy Politechniki, podkreślając w swoim przemówieniu dynamiczny rozwój rzeszowskiej uczelni technicznej i jej prestiż na mapie edukacyjnej Polski. W październiku 2007 r. został wybrany do Sejmu z listy Polskiego Stronnictwa Ludowego. Był członkiem Sejmowej Komisji Samorządu Terytorialnego i Polityki Regionalnej, Komisji do spraw Unii Europejskiej oraz w ostatnim czasie jednej z Komisji Śledczych, w której pełnił funkcję wiceprzewodniczącego. Pozostawił żonę i dwóch synów. W naszej pamięci pozostanie zawsze serdeczny, aktywny, pełen pomysłów i zaangażowania, z życzliwym uśmiechem do wszystkich.

Grażyna Gęsicka, poseł na Sejm RP

Urodziła się 13 grudnia 1951 r. w Warszawie. Skończyła giżyckie Liceum Ogólnokształcące, przez kilka lat mieszkała na Mazurach. W 1974 roku ukończyła studia w Instytucie Socjologii Uniwersytetu Warszawskiego, w 1985 r. uzyskała stopień doktora nauk humanistycznych w dziedzinie socjologii. Od września do grudnia 1991 r. była doradcą ministra pracy i polityki socjalnej. Przez wiele lat zajmowała się polityką społeczną i problemami związanymi z zatrudnieniem w Polsce. W sierpniu 2001 r. objęła stanowisko wiceprezesa Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, w rządach Kazimierza Marcinkiewicza i Jarosława Kaczyńskiego, kolejno od 31 października 2005 r. pełniła funkcję ministra rozwoju regionalnego. W wyborach parlamentarnych w 2007 r. uzyskała mandat poselski, kandydując już z podkarpackiej listy Prawa i Sprawiedliwości. W dniu 6 stycznia 2010 r. wybrano ją na przewodniczącą Klubu Parlamentarnego PiS. W Politechnice Rzeszowskiej gościła na inauguracji roku akademickiego 2007/2008, a także w towarzystwie wicepremiera śp. Przemysława Gosiewskiego 11 października 2007 r. na konferencji poświęconej otwarciu Programu Operacyjnego dla Polski Wschodniej. Pozostawiła rodzinę i córkę Klarę. Zapamiętamy Ją jako osobę kompetentną i uśmiechniętą, otwartą na potrzeby innych.



(www.gesicka/pl)



(www.senat.gov.pl)

Stanisław Zając, senator RP

Urodził się 1 maja 1949 r. w Świącanych k. Jasła. W 1971 roku ukończył studia na Wydziale Prawa Uniwersytetu Jagiellońskiego. Był obrońcą działaczy opozycyjnych w procesach politycznych, w latach 1971-1973 pracował jako aplikant w Sądzie Wojewódzkim w Rzeszowie, a później (1973-1975) w Sądzie Powiatowym w Jaśle. Od 1975 do 1976 r. był sędzią w Sądzie Rejonowym w Jaśle. W latach 1977-1980 pracował jako aplikant w Okręgowej Radzie Adwokackiej w Rzeszowie, następnie w Zespole Adwokackim w Krośnie (1980-1984) i w Zespole Adwokackim w Jaśle (1984-1990). W 1993 roku założył własną Kancelarię Adwokacką w Jaśle. Był posłem na Sejm Rzeczypospolitej Polskiej I, III, V i VI kadencji, wicemarszałkiem Sejmu III kadencji. Pracował w wielu komisjach sejmowych. W latach 1992-2005 należał do Zjednoczenia Chrześcijańsko-Narodowego, pełnił funkcję wiceprezesa oraz prezesa Zarządu Głównego tej partii. W latach 2002-2005 był radnym Sejmiku Województwa Podkarpackiego. Z listy wyborczej Prawa i Sprawiedliwości, mandat Senatora RP uzyskał w wyborach uzupełniających przeprowadzonych w dniu 22 czerwca 2008 r., ślubowanie złożył 25 czerwca 2008 r. Pozostawił żonę i dwoje dzieci. Chętny do pomocy i otwarty na potrzeby bliźnich, zostanie w pamięci wielu wdzięcznych Mu osób.

Marta Olejnik



Fot. M. Misiakiewicz

Spoleczność akademicka rzeszowskich uczelni uczciła pamięć Ofiar Smoleńskiej Tragedii. W dniu 15 kwietnia z inicjatywy Samorządów Studenckich odbył się Marsz Mileżenia zakończony Mszą św. w Katedrze Rzeszowskiej.



ROZWÓJ POLSKI WSCHODNIEJ
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ośrodek Kształcenia Lotniczego w rozbudowie

"Rozbudowa i doposażenie Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza" to tytuł projektu finansowanego z budżetu państwa oraz ze środków Unii Europejskiej (szczegółowo o wymienionym projekcie pisaliśmy w GP nr 12/2009). Projekt skupia się na rozbudowie infrastruktury OKL-u oraz doposażeniu go w niezbędny sprzęt spełniający obecne wymagania szkoleniowe i bezpieczeństwa.

W dniu 15 lutego 2010 r. w Sali Senatu PRz uroczystie podpisana została umowa pomiędzy Politechniką Rzeszowską a Budimexem, jako wykonawcą prac budowlanych. Zakres tych

prac obejmuje budowę betonowego pasa startowego, drogi kołowania, budynku na symulatory, hangaru dla samolotów, a także kontenerowej stacji paliw - wszystko do końca 2011 r.

Do tej pory Ośrodek nie posiadał własnej stacji paliw ani betonowego pasa startowego. Nowy pas będzie miał 900 m długości.



Rozpoczęcie spotkania przez JM Rektora prof. A. Sobkowiaka.

Fot. M. Koziol

Na mocy aktu notarialnego, podpisanego 19 maja 2009 r. przez marszałka województwa podkarpackiego Zygmunta Cholewińskiego i rektora naszej uczelni prof. dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka, Politechnika Rzeszowska stała się właścicielem 38 ha gruntów przylegających do terenu Ośrodka Kształcenia Lotniczego PRz w Jasionce. Teren wyceniony na ponad 12 mln zł sprzedany został Politechnice przez Zarząd Województwa Podkarpackiego z 99% bonifikatą, za symboliczną kwotę ok. 146 tys. zł. To właśnie na tym terenie rozpocznie się realizacja projektu finansowanego z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013.

Wartość całego projektu wynosi ok. 40 mln zł, z czego 16 mln zł przeznaczonych jest na rozbudowę Ośrodka. Za pozostałe środki zakupione zostaną dwa symulatory i siedem samolotów, w tym 5 jednosilnikowych i 2 dwusilnikowe. Przetarg na samoloty został już rozstrzygnięty - dostarczy je firma JB INVESTMENTS Spółka z o.o. z Warszawy. Przetarg na symulatory jest w toku. To będzie już pokaźna flota, bo złożona z 15 samolotów.



Ważny moment podpisania umowy.

Fot. M. Koziol

Modernizacja i rozbudowa Ośrodka wpłynie niewątpliwie na unowocześnienie bazy, a tym samym na wzrost jakości szkolenia praktycznego stu-

dentów. Prace budowlane już się rozpoczęły.

Marta Olejnik

PERSONALIA

DOKTORATY



Mgr inż. Marek Gołębiowski, asystent w Zakładzie Podstaw Elektrotechniki i Informatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie *elektrotechnika*, nadany przez Radę Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej w dniu 19 marca 2010 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Wpływ indukcyjności rozproszenia autotransformatorów zasilających wielopulsowe układy prostownikowe na współczynnik odkształceń prądów sieciowych*. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Jerzy Lewicki, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci rozprawy doktorskiej: prof. zw. dr inż. Henryk Tunia, Politechnika Świętokrzyska w Kielcach i dr hab. inż. Marian Wysocki, Politechnika Rzeszowska. Rada Wydziału wyróżniła rozprawę doktorską.

PROFESURY UCZELNIANE



Maciej
Pompa-Roborzyński



Piotr Koszelnik

JM Rektor mianował na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej **prof. dr. hab. inż. Macieja Pompe-Roborzyńskiego** w Katedrze Gospodarki Żywnościowej i Towaroznawstwa na Wydziale Zarządzania i Marketingu na czas nieokreślony z dniem 1 kwietnia 2010 r.

JM Rektor mianował na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej **dr. hab. inż. Piotra Koszelnika** w Katedrze Inżynierii i Chemii Środowiska na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska na okres 5 lat z dniem 1 maja 2010 r.

Bronisław Świder

Nominacje profesorskie

Profesor

Aleksander Kozłowski

Prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski - kierownik Katedry Konstrukcji Budowlanych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, otrzymał w dniu 3 marca 2010 r. w Pałacu Prezydenckim tytuł naukowy profesora nauk technicznych, nadany przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Lecha Kaczyńskiego postanowieniem z dnia 25 września 2009 r.

Prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski urodził się 31 stycznia 1955 r. w Jarosławiu. Studia wyższe odbył w latach 1974-1979 na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, uzyskując tytuł magistra inżyniera budownictwa.



Fot. własna

Stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie *budownictwo* nadała Aleksandrowi Kozłowskiemu Rada Naukowa Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie w 1988 r., stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie *budownictwo* uzyskał w 2000 r. uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej. Postępowanie o nadanie tytułu profesora nauk technicznych przeprowadziła Rada Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej.

Profesor A. Kozłowski ma 30-letni staż pracy zawodowej, naukowej i dydaktycznej. W 1979 roku został zatrudniony na stanowi-

Nominacje profesorskie

sku asystenta stażysty, następnie asystenta i starszego asystenta w Katedrze Konstrukcji Budowlanych WBiIS Politechniki Rzeszowskiej. Od 1988 roku pracował na stanowisku adiunkta, a w 2001 r. został mianowany na stanowisko profesora nadzwyczajnego. W latach 2002-2004 pracował jako visiting profesor w Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugalia, prowadząc wykłady z konstrukcji stalowych, zespolonych i specjalnych. W kadencji 2005-2008 pełnił funkcję prorektora ds. współpracy międzynarodowej i regionalnej, a w bieżącej kadencji 2008-2012 pełni funkcję prodziekana ds. nauki Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Profesor A. Kozłowski jest autorem i współautorem łącznie ok. 175 oryginalnych publikacji naukowych, w tym 98 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego. Jest współautorem 4 monografii, 1 podręcznika akademickiego oraz 1 skryptu, współredaktorem 2 monografii. Ma w swoim dorobku 77 artykułów w recenzowanych czasopismach zagranicznych, ogólnokrajowych i lokalnych, 40 recenzowanych referatów konferencji zagranicznych, 41 recenzowanych referatów konferencji krajowych oraz 12 raportów naukowych programu COST.

Działalność naukowa prof. A. Kozłowskiego dotyczy zagadnień modelowania i zaawansowanej analizy konstrukcji budowlanych. Szczególnym polem jego zainteresowań jest zagadnienie węzłów podatnych - w tej dziedzinie jest uznanym autorytetem krajowym i zagranicznym. Działalność naukowa dotyczy w szczególności:

- badań doświadczalnych połączeń, węzłów i elementów konstrukcji stalowych i zespolonych stalowo-betonowych,
- analizy konstrukcji stalowych i zespolonych z węzłami podatnymi oraz oceny wpływu sztywności węzłów na zachowanie się konstrukcji,
- opracowania pomocy projektowych do oceny sztywności i nośności

węzłów konstrukcji stalowych i zespolonych,

- opracowania procedur projektowych obliczenia konstrukcji ramowych z węzłami podatnymi,
- kształtowania i optymalizacji konstrukcji,
- analizy stateczności złożonych układów konstrukcyjnych,
- metod obliczeniowych wprowadzonych do norm europejskich Eurokod EC3 i EC4.

ich przeniesienia (*robustness* i *structural integrity*).

Profesor A. Kozłowski kierował realizacją kilku projektów badawczych. Obecnie kieruje polskim zespołem w europejskim projekcie badawczym "Renovation of Buildings using Steel Technologies" ROBUST, realizowanym w ramach Research Fund for Coal and Steel - Fundusz Badawczy Węgla i Stali. Jest także kierownikiem grantu "Modernizacja budynków z zastosowa-



Wręczenie nominacji przez Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego.

Fot. www.prezydentpl/aktualności

Ostatnio, w ramach programów naukowych COST zajmuje się:

- oceną efektywności i ekonomiki, z uwzględnieniem oddziaływania na środowisko, obiektów budowlanych wykonanych w różnych technologiach - ocena wykonywana jest z wykorzystaniem tzw. analizy zrównoważonego rozwoju (*sustainability*),
- ustaleniem nienormowych lub ponadnormatywnych oddziaływań i obciążeń budynków oraz metod zapewnienia budynkom bezpiecznego

niem konstrukcji stalowych". Był promotorem 2 obronionych prac doktorskich. Pełnił funkcję recenzenta 5 prac doktorskich, a także recenzenta w 1 przewodzie habilitacyjnym. Był promotorem 65 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich, w tym 5 nagrodzonych w konkursie ministra budownictwa. Recenzował 76 prac dyplomowych.

Profesor A. Kozłowski brał i bierze czynny udział w pracach komitetów naukowych i organizacyjnych 14 konferencji naukowych krajowych i zagra-

Nominacje profesorskie

nicznych. Pełnił m.in. funkcję sekretarza organizacyjnego konferencji naukowych KILiW PAN i KN PZITB, Krynica 1993 i 1994, był członkiem Komitetu Naukowego i Sterującego kolejnych konferencji European Conference on Steel Structures EUROSTEEL (w Coimbrze, Maastricht i Graz), zastępcą przewodniczącego Komitetu Naukowego i przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego XI International Conference on METAL STRUCTURES ICMS, Rzeszów 2006.

Profesor A. Kozłowski współpracuje naukowo z wieloma ośrodkami krajowymi i zagranicznymi, bierze udział w międzynarodowych programach badawczych, m.in. europejskim programie COST (*Cooperation in Science and Technology*), w ramach którego uczestniczył w grupach roboczych i był członkiem Management Committee projektów: COST C1, COST C12, COST C16, COST C25,

COST C26, TU0601, TU0701. Jest także zaproszonym członkiem - założycielem Międzynarodowej Sieci Naukowej w dziedzinie konstrukcji stalowych "International Network of Scientific Partners in the field of Steel Construction", prowadzonej przez ArcelorMittal, 2007.

Równoległe z pracą naukową i dydaktyczną w Politechnice Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski zajmował się działalnością zawodową, pracując na części etatu w biurach projektów. Jest współautorem wielu projektów konstrukcji stalowych i żelbetowych, m.in. w Rzeszowie POLFA-ICN, oraz ponad 100 ekspertyz i opinii technicznych. W 1986 roku uzyskał uprawnienia budowlane, a w 1995 r. tytuł rzeczoznawcy budowlanego oraz rzeczoznawcy PZITB. Od 1996 roku był członkiem Komisji Wojewody Rzeszowskiego i Podkarpackiego ds. Uprawnień, a obecnie jest

członkiem tej Komisji w Izbie Inżynierów Budownictwa.

Za swoją działalność prof. A. Kozłowski był wielokrotnie nagradzany i odznaczany. Otrzymał 14 indywidualnych i zespołowych Nagród Rektora Politechniki Rzeszowskiej za osiągnięcia naukowe, odznaczenie "Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej" (2009), Złotą Odznakę PZITB (2009), Medal Komisji Edukacji Narodowej (2006), Nagrodę Rektora Politechniki Warszawskiej za udział w pracach zespołu WIL Politechniki Warszawskiej (2006), Srebrny Krzyż Zasługi (2003), Nagrodę im. prof. Stefana Bryły (2001), Srebrną Odznakę PZITB (1999), 8 nagród i wyróżnień ministra budownictwa. Od 1994 roku jest członkiem Sekcji Konstrukcji Metalowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, a od 2008 r. wiceprzewodniczącym tej Sekcji.

(tekst autoryzowany)

Profesor Paweł Pawlus

Prof. dr hab. inż. Paweł Pawlus z Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa otrzymał w dniu 3 marca 2010 r. w Pałacu Prezydenckim tytuł naukowy profesora nauk technicznych, nadany przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Lecha Kaczyńskiego postanowieniem z dnia 30 grudnia 2009 r.

Profesor Paweł Pawlus urodził się 1 listopada 1961 r. w Rzeszowie. W 1980 roku ukończył I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Konarskiego w Rzeszowie, a w latach 1980-1985 odbył studia wyższe na Wydziale



Fot. własna

Mechanicznym Politechniki Rzeszowskiej, gdzie uzyskał tytuł magistra inżyniera mechanika o specjalności samochody i ciągniki. W latach 1986-1987 pracował w PP POLMOZBYT Rzeszów. W dniu 1 października 1987 r. podjął pracę w Politechnice Rzeszowskiej, początkowo w Zakładzie Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych (wcześniejsza nazwa Zakład Eksploatacji Pojazdów Samochodowych), a od 2004 r. w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji.

Stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej "budowa i eksploatacja maszyn" nadała mu w 1993 r. Rada Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej na podstawie rozprawy doktor-

Nominacje profesorskie

skiej "Wpływ struktury geometrycznej powierzchni cylindrów na wybrane parametry eksploatacyjne wielocylindrowego silnika spalinowego", a stopień naukowy doktora habilitowanego w tej samej dyscyplinie - w 2000 r. - nadała mu Rada Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. "Struktura geometryczna powierzchni cylindrów podczas eksploatacji silnika spalinowego".

Profesor P. Pawlus jest obecnie profesorem nadzwyczajnym w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Zajmuje się metrologią chropowatości powierzchni oraz zagadnieniami tribologicznymi. Swoją działalność naukową skoncentrował na analizie struktury geometrycznej powierzchni tulei cylindrowych na etapach technologii i eksploatacji. Zajmuje się ponadto analizą błędów podczas pomiarów stykowych mikrogeometrii powierzchni, modelowaniem struktury geometrycznej powierzchni losowych, analizą topografii powierzchni kilkuprocesowych oraz wpływem kieszeni smarowych na modyfikowanie właściwości tribologicznych skojarzeń trących.

Jest autorem lub współautorem około 170 publikacji naukowych, z czego ponad 30 ukazało się w znanych czasopismach z Listy Filadelfijskiej, m.in. *Precision Engineering, Measurement, Wear, Tribology International, Tribology Letters, Journal of Materials Processing Technology, International Journal of Machine Tools and Manufacturing, Key Engineering Materials*.

Aktywnie uczestniczył w wielu konferencjach naukowych (w Niemczech, Francji, Wielkiej Brytanii, Szwecji, Finlandii, Danii, Austrii i Egipcie). Jest autorem 2 monografii. Współuczestniczył w ok. 15 tematach badawczych dla przemysłu. Wypromował 6 doktorów nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn, był opiekunem prac dyplomowych ponad 100 ab-

solwentów (inżynierów i magistrów inżynierów). Jest członkiem Sekcji Inżynierii Jakości i Diagnostyki Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej Polskiej Akademii Nauk oraz grupy tematycznej "Pomiary i zapewnienie jakości w systemach produkcyjnych" w ramach Sieci Doskonałości Procesów Produkcyjnych Promet.

zanie elementów maszyn ze stopów metali o specjalnych właściwościach" (maj 2006 r.) oraz 12. Konferencji Międzynarodowej "Metrology and Properties of Engineering Surfaces" (lipiec 2009 r.). Jest redaktorem naczelnym specjalnego wydania czasopisma *Wear*, obejmującego wybrane referaty zaprezentowane na konferencji "Me-



Wręczenie nominacji przez Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego.

Fot. www.prezydentpl/aktualności

Profesor P. Pawlus przebywał na stażach naukowych w Warwick University, Anglia (pobyt 10-miesięczny w latach 1994/1995), w ramach stypendium British Council oraz Halmstad University, Szwecja (pobyt 2-tygodniowy w 2005 r.). Prowadzi zajęcia dydaktyczne z przedmiotów: "badania operacyjne" oraz "niezawodność i eksploatacja maszyn". Prowadził wykłady oraz seminaria w języku angielskim w Politechnice Rzeszowskiej oraz uczelniach w Austrii, Szwecji, Francji, Niemczech i Szwajcarii.

Był przewodniczącym komitetu organizacyjnego konferencji "Wytwa-

trology and Properties of Engineering Surfaces". Jest przewodniczącym Wydziałowej Komisji Wyborczej (kadencja 2008-2012) oraz pełnomocnikiem dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa ds. programu SOCRATES-ERASMUS.

Za swoją działalność naukową i dydaktyczną był wielokrotnie nagradzany Nagrodami Rektora Politechniki Rzeszowskiej. Postępowanie w sprawie nadania mu tytułu naukowego profesora przeprowadziła Rada Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej.

(tekst autoryzowany)

Profesor Józef Giergiel

Profesorem Honorowym AGH

Ze sporym wyprzedzeniem czasowym trzymam w ręku kopertę nadesłaną z Krakowa - wewnątrz estetyczne, eleganckie druki - Zaproszenie na uroczyste posiedzenie Senatu Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie wystosowane przez JM Rektora tejże uczelni. Z jednym tylko punktem "porządku dnia" - nadanie godności Profesora Honorowego AGH naszemu uczelnianemu od 1999 r. Koledze, profesorowi Józefowi Giergielowi. Godzina rozpoczęcia uroczystości niczym na Anioł Pański, w samo południe - data: trzeci dzień trzeciego miesiąca roku AD 2010.

Nobliwa aula AGH wypełniona dość dokładnie, a gdzie nie spojrzę, dostojne głowy profesorskie przesy-



Fot. K. Kurc

pane siwizną i błyskające łysiny. No, parę młodych twarzy też jest. Rzeszowska ekipa wcale pokązna: dwóch rektorów, dwóch prorektorów, dziekan WBMiL. Naliczyłem też 6 profesorów - ja wzoruję się na rektorze AGH, który z kartki przeczytał zaledwie kilka nazwisk i zajmowanych stanowisk - pozostałych powitał an block.

Gaude Mater Polonia zabrzmiało po wejściu Senatu poprzedzonego poczem sztandarowym. Rektor z wysokości zajmowanego stanowiska i najwyższego miejsca w auli prowadzi tę akademicką uroczystość: laudacja, nadanie godności Profesora Honorowego, wystąpienie Jubilata.

Przyjemnie się słucha relacji składanej przez Jubilata. Kiedyś - przyznaje się - uczestnicząc w podobnych uroczystościach, pytałem siebie - "dlaczego nie ja?" - teraz, będąc podmiotem tej uroczystości, pytam "dlaczego ja?". Jubilat mimo ukończonych 79 lat prezentuje się rześko, sprawnie, z całą powagą bierze na siebie tę nową godność.

My z "rzeszowskiej prowincji" nie bez satysfakcji słyszymy, że Jubilat podzielił swe serce i swe intelektualne sprawności pomiędzy dwie uczelnie - tu Akademia Górniczo-Hutnicza, a tam Politechnika Rzeszowska. *Gaudeamus Igitur* spina jak klamrą i zamyka uroczystość.

Pozostaje piszącemu te słowa - sumiennemu świadkowi uroczystości - życzyć Jubilatowi "Sto Lat" - aby jak najdłużej dopisywało Mu zdrowie, aby nieustannie darzył go Stwórca tymi darami, które osłaniają dążenie do Prawdy - jedyne powołanie Ludzi Nauki godne - Ludzi Nauki. Szczęść Ci Boże, Darz Bóg!



Prof. Krzysztof Arczewski z Politechniki Warszawskiej (z lewej) w towarzystwie Profesora Honorowego.

Fot. L. Laudański

Ludomir M. Laudański

Reprezentacja Politechniki Rzeszowskiej w Senioracie Lotnictwa Polskiego

Z przyjemnością informujemy, że prorektor ds. rozwoju Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Marek ORKISZ został wybrany na wiceprzewodniczącego Kolegium Senioratu Lotnictwa Polskiego. Funkcję tę pełni od 2008 r.

W skład Kolegium Senioratu wchodzi znane w polskim lotnictwie autorytety i osobistości - tym bardziej cenna jest reprezentacja Politechniki Rzeszowskiej na czołowych miejscach tego szacownego gremium. Kadencja władz trwa 4 lata.

Stowarzyszenie posiada osobowość prawną, a terenem jego działalności jest

obszar całej Polski i, jeśli przepisy na to pozwalają, poza granicami kraju. Siedziba władz naczelnych Stowarzyszenia mieści się w Krakowie. Seniorat Lotnictwa Polskiego tworzą oddziały terenowe, a Podkarpacie współtworzy Stowarzyszenie Lotników Polski Południowej im. mjr. pil. Karola Pniaka - dowódcy 308. Krakowskiego Dywizjonu Myśliwskiego. Uroczyście obchodzone przez Stowarzyszenie świętem jest dzień 9 września, na pamiątkę historycznego sformowania 308. Dywizjonu Myśliwskiego Krakowskiego w 1941 r. w Wielkiej Brytanii.

Szczytne są cele Stowarzyszenia, do których należą m.in.: dbałość o rozwój lotnictwa polskiego i kultywowanie jego tradycji, integracja środowisk lotniczych, popularyzowanie lotnictwa wśród młodzieży, prowadzenie działalności naukowej i szkoleniowej.

Cele statutowe Stowarzyszenia i Politechniki w wymienionych obszarach się pokrywają. Tym samym Stowarzyszenie Lotników Polski Południowej jest ciekawym i adekwatnym miejscem promocji Politechniki Rzeszowskiej - może ona korzystać z wiedzy i autorytetu członków Stowarzyszenia, m.in. w celach wychowawczych.

Marta Olejnik

KRASP

DOKUMENT nr 31/V Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Uchwała Prezydium KRASP z dnia 6 marca 2010 r.

w sprawie projektu zmian kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na działalność statutową

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich - w związku z opublikowaniem projektu *Rozporządzenia zmieniającego Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na działalność statutową* - wobec opóźnienia prac nad przygotowaniem i przeprowadzeniem parametryzacji uważa, że należy przeprowadzić parametryzację zgodnie z obowiązującą ustawą, dokonując jed-

nakże korekty jej kryteriów. W szczególności istotne jest:

1. Uszczegółowienie reguł określania współczynnika EPC dla poszczególnych grup pracowników zatrudnionych w jednostkach organizacyjnych uczelni oraz pracowników zatrudnionych w jednostkach organizacyjnych Polskiej Akademii Nauk i jednostkach badawczo-rozwojowych, systemowe określenie jego wartości oraz uszczegółowienie sposobu określania liczby N uwzględnianej w ankiecie jednostki

i przypisanie współczynnika EPC wartości 0,5 dla pracowników naukowo-dydaktycznych uczelni i wartości 1 dla pracowników naukowych PAN i JBR-ów.

Takie systemowe rozwiązanie bierze pod uwagę istotne zróżnicowanie statusu, zadań i funkcji oraz związane z nimi zaangażowania czasu pracy pracownika naukowo-dydaktycznego uczelni i pracownika wyłącznie naukowego PAN czy jednostki badawczo-rozwojowej. W projekcie rozporzą-

dzenia mówi się o tym, ale bez propozycji konkretnych względnych wartości przypisanych poszczególnym stanowiskom (por. przypis 3 Wzoru Ankiety Jednostki Naukowej). Proponowanie takich ogólnych zasad parametryzacji dla stanowisk pracowniczych ww. instytucji - niesystemowo przypisany współczynnik EPC, te same grupy jednorodnych - może prowadzić do arbitralnych ustaleń wartości współczynnika EPC i w konsekwencji do niesprawiedliwych ocen jednostek organizacyjnych uczelni.

2. Właściwe zbudowanie grup jednorodnych, umożliwiające obiektywne porównanie jednostek poprzez uwzględnienie faktu istnienia dużej liczby niejednorodnych podstawowych jednostek organizacyjnych (np. wydziały matematyczno-fizyczno-chemiczne, wydziały biologiczno-chemiczne, wydziały biologiczno-geograficzne i wydziały biologii molekularnej, wydziały biologii i nauk o Ziemi, etc.) i dopuszczenie odrębnej parametryzacji dla jednostek należących do różnych grup jednorodnych wchodzących w skład jednej podstawowej jednostki organizacyjnej (wydziału) oraz - wynikające z takiej odrębnej parametryzacji - od-

rębne określanie wysokości dotacji statutowej dla każdej z takich jednostek.

Takie rozwiązanie sprzyja integracji i konsolidacji podstawowych jednostek organizacyjnych uczelni, przeciwdziałając jednocześnie ich nadmiernej atomizacji, co jest zgodne z tendencjami światowymi odchodzenia od zbyt dużej specjalizacji i wykorzystywania efektu synergii nauki i kształcenia. Przyznawanie punktów - podobnie jak monografiom - podręcznikom akademickim o charakterze syntezy.

Wykreślenie przepisów, które arbitralnie decydują o jakości i wartości tekstu naukowego, a mianowicie:

a) przepisu, według którego rozdział będący częścią monografii musiałby mieć co najmniej 1 arkusz wydawniczy, by mógł podlegać ocenie (por. przypis 5 Wzoru Karty Oceny Jednostki Naukowej),

b) przepisu, według którego miałyby być wyeliminowane z oceny publikacje zawarte w tzw. zeszytach specjalnych i suplementach (por. przypis 2 Wzoru Karty Oceny Jednostki Naukowej),

ocenie powinien bowiem podlegać każdy tekst pozytywnie zakwalifikowany do druku przez recenzentów, a o jego

wartości nie może w żaden sposób przesądzać jego długość czy forma publikacji.

Uwzględnianie w karcie oceny recenzowanych tekstów ukazujących się w postaci elektronicznej - takie stanowisko jest zgodne z rozwijaną przez środowisko naukowe ideą open access.

Zachowanie zasady przyznawania całości punktów za publikację wieloautorską każdej jednostce, w której afiliowany jest dany współautor (por. przypis 2 Wzoru Karty Oceny Jednostki Naukowej).

Przyznawanie punktów nie tylko za liczbę uprawnień do nadawania stopni doktora i doktora habilitowanego, ale także za liczbę przeprowadzonych przewodów doktorskich i habilitacyjnych oraz przeprowadzonych i uzyskanych tytułów naukowych profesora.

Skreślenie z obowiązujących regulacji zapisu dotyczącego przyznawania punktów za wyroby, usługi i podobne formy działalności jednostki w zakresie praktycznego zastosowania wyników badań naukowych i prac rozwojowych.

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

Z laureatem Nagrody im. Eugeniusza Piaseckiego

mgr. Jackiem LUTAKIEM

- kierownikiem SWFiS

rozmawia Marta Olejnik

● **Serdecznie gratuluję Panu wyróżnienia, jakim jest Nagroda im. E. Piaseckiego. Gdzie i kiedy ją Panu wręczono?**

W dniach 12-13 grudnia 2009 r. odbył się w Warszawie XXIII Zjazd Akademickiego Związku Sportowego, podczas którego wybrano nowe władze statutowe na dwuletnią kadencję. Na-

grode otrzymałem z rąk prezesa Zarządu Głównego AZS, senatora, prof. Marka Rockiego.

● **Komu i za co przyznawana jest ta nagroda?**

Nagroda im. Eugeniusza Piaseckiego jest przyznawana od 1986 r. szczególnie wyróżniającym się nauczy-

cielom wychowania fizycznego i trenerom pracującym w szkołach wyższych i jednostkach Akademickiego Związku Sportowego. Eugeniusz Piasecki był lekarzem, teoretykiem wychowania fizycznego i higieny szkolnej. Przez wiele lat był związany z Uniwersytetem im. A. Mickiewicza w Poznaniu, przy którym stworzył pierwsze w Polsce

Studium Wychowania Fizycznego kształcające nauczycieli (był autorem programu nauczania).

● **Przypomni nam Pan przebieg pracy w Politechnice Rzeszowskiej?**

W Studium Wychowania Fizycznego i Sportu pracuję od 1976 r., w latach 1991-1999 pełniłem funkcję z-cy kierownika ds. organizacji i rozwoju bazy sportowo-turystycznej. W październiku 1999 r. zostałem kierownikiem Studium.

● **Można zauważyć, że z chwilą objęcia przez Pana funkcji kierownika SWFiS coś się zmieniło...**

W 1999 roku powstał zamiysł rozbudowy istniejącej dotychczas bazy sportowej, pod nazwą Centrum Dydaktyczno-Sportowe Politechniki Rzeszowskiej. Cztery lata później projekt nowoczesnej hali sportowej z dwoma boiskami, siłownią i zapleczem był gotowy, a budowa ruszyła w 2004 r. i trwała do 2006 r. W ramach Centrum SWFiS dysponuje więc trzema pełnowymiarowymi arenami sportowymi do piłki koszykowej, siatkowej i tenisa ziemnego, halowej piłki nożnej oraz siłownią. Dzięki zaadaptowaniu pomieszczeń w bud. M (GSR) zyskaliśmy również salę sportów walki (dojo), salę fitness, saunę, pomieszczenie magazynowe i wypożyczalnię sprzętu sportowego. Został także rozbudowany i wyposażony w nowoczesny sprzęt gabinet usprawnienia ruchowego, z którego korzystają studenci niepełnosprawni, z urazami po wypadkach, schorzeniami wymagającymi indywi-

dualnych ćwiczeń oraz kobiety w ciąży. Ponadto, przy współpracy z Klubem Uczelnianym AZS PRZ powstała największa w Rzeszowie ściana wspinaczkowa.



Fot. M. Misiakiewicz

● **Zmieniają się czasy. Czy Studium proponuje obecnie nowe, bardziej atrakcyjne formy zajęć dla studentów?**

W ramach obowiązkowych zajęć z wychowania fizycznego dla studentów mieszczą się gry zespołowe (koszykówka, piłka siatkowa, piłka nożna itp.), zajęcia na pływalni, gdzie studenci mogą rozpocząć naukę lub do-

skonalić nabyte już umiejętności. Bardzo popularne wśród studentek są zajęcia z aerobiku. Studenci naszej uczelni mogą również uczestniczyć w zajęciach kilkunastu sekcji sportowych Klubu Uczelnianego AZS (m.in. tenis stołowy, żeglarstwo, wspinaczka, karate kyokushin, unihokej).

● **O ile wiem, od wielu lat działa Pan w Akademickim Związku Sportowym. Jak dzisiaj przebiega ta współpraca?**

Klub Uczelniany AZS PRZ od 1996 r. posiada osobowość prawną i jest pod merytorycznym nadzorem Studium. Ścisłe ze sobą współpracujemy, organizując wspólnie zawody sportowe i imprezy sportowo-rekreacyjne dla studentów i pracowników naszej uczelni. Wiele z nich na stałe weszło do kalendarza Klubu. Przykładem udanej współpracy jest także wspomniana wcześniej największa w Rzeszowie ściana wspinaczkowa.

● **Plany na najbliższe lata?**

Jedynym obiektem, który obecnie wynajmujemy na potrzeby zajęć dydaktycznych studentów naszej uczelni jest pływalnia Rzeszowskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji. Zajęcia te są bardzo popularne wśród studentów, dlatego chcielibyśmy poszerzyć naszą ofertę dydaktyczną i udostępnić im własną krytą pływalnię. Mam nadzieję, że uda się nam doprowadzić do jej budowy i za kilka lat Centrum Dydaktyczno-Sportowe Politechniki Rzeszowskiej powiększy się o nowy obiekt dydaktyczny.

● **Życząc spełnienia realizacji powyższych planów, serdecznie dziękuję za rozmowę.**

SPROSTOWANIE

W nawiązaniu do materiału prasowego pt. "Urządzenie w diagnostyce i rehabilitacji dysfunkcji ręki" (GP nr 3/2010, str. 14.) uprzejmie informuję, że nagroda NOT (I miejsce) została przyznana zespołowi w składzie: W. Bieniasz, R. Śliwa, natomiast nagrodę SIMP (I miejsce) otrzymali: W. Bieniasz, R. Śliwa, A. Lesiak.

Przepraszam za niepełne informacje.

Patrycja Ewa Jagielowicz

Nasi Goście

Minister Cezary Grabarczyk z wizytą

W dniu 8 lutego 2010 r. gościliśmy w Politechnice ministra infrastruktury Cezarego Grabarczyka, okolicznością spotkania była zaś konferencja pt. "Perspektywy rozwoju kolei w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem Podkarpacia". Ministrowi towarzyszyło liczne grono osób, m.in. prezes zarządu PKP S.A. Andrzej Wach, prezes zarządu PKP CARGO Wojciech Bałczun, prezes zarządu spółki Przewozy Regionalne Tomasz Moraczewski.

Honory gospodarza pełnił JM Rektor prof. Andrzej Sobkowiak, podkreślając, że choć uczelnia ze swej istoty powołana jest do działalności naukowej i badawczej, to zawsze otwarta jest na dyskusje dotyczące rozwoju Podkarpacia.

Spotkanie wpisane w kampanię wyborczą PO (co podkreślono w czasie jego trwania) w dalszej kolejności odbyło się pod przewodnictwem posła Zbigniewa Rynasiewicza - przewodniczącego Sejmowej Komisji Infrastruktury.

W spotkaniu wzięli ponadto udział posłowie z Podkarpacia: Renata Bu-



Od lewej: A. Wach, C. Grabarczyk, Z. Rynasiewicz i JM Rektor A. Sobkowiak.

Fot. M. Misiakiewicz

tryn, Krystyna Skowrońska, Jan W. Tomaka, Tomasz Kulesza oraz wojewoda podkarpacki Mirosław Karapyta, marszałek województwa Zygmunt Cholewiński, a także starostowie i burmistrzowie z regionu oraz dyrektorzy zakładów pracy, głównie z grupy PKP i Przewozów Regionalnych. W czasie tego spotkania wręczono ministrowi Grabarczykowi sygnowaną przez obecnych na spotkaniu posłów petycję w sprawie uwzględnienia Rzeszowa

przy budowie Kolei Dużych Prędkości w Polsce.

Nikogo dziś nie trzeba przekonywać, że to dla gospodarki rzecz ważna i że coraz gorsze niestety są polskie koleje - także pod względem obsługi pasażera. Tymczasem Spółka, zamiast modernizować i budować, spłaca zadłużenie wraz z ogromnymi odsetkami. Tylko na 2010 r. przypada aż 1 mld 100 mln spłaty! Jak poinformowano, Rząd planuje uzyskane z prywatyzacji środki przekazać na rozwój systemów komunikacji kolejowej w Polsce.

O planach inwestycyjnych w infrastrukturę powiedział prezes PKP Andrzej Wach, szczególny nacisk kładąc na linię E-30 z Wrocławia przez Kraków i Rzeszów do granicy z Ukrainą. Od Krakowa począwszy, linia ta będzie modernizowana w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, a jej przewidywane parametry to 160 km/godz. Natomiast od Rzeszowa do granicy będzie to już rewitalizacja linii, a dopuszczalna prędkość wyniesie 120 km/godz. Modernizowana będzie także linia Rzeszów-Jasło, na remont linii Jasło-Zagórz zarezerwowane są środki.

Z roku na rok nakłady na zakup nowego taboru rosną, mimo to zaniedba-



Spotkanie odbyło się w sali P-2.

Fot. M. Misiakiewicz

nia wielu ostatnich lat są ogromne. Wyremontowany został dworzec w Rzeszowie, na remont czekają dworce w Łańcucie, Przeworsku i Przemyślu. Choć nie wszystkie inwestycje zostaną ukończone przed EURO 2012, to nie powinny powodować utrudnienia ruchu na wschód. Uwagę poświęcono także innym zagadnieniom z tego obszaru, m.in. zatrudnieniu, konkurencyjności i określonym odcinkom tras kolejowych. Na spotkaniu nie pominięto kwestii drogowych, umowy na auto-

strady zostały już podpisane, m.in. na terenie Podkarpacia.

Do przedstawionych planów odniósł się marszałek Zygmunt Cholewiński, poruszając m.in. kwestie własnościowe, finansowe i samorządowe. Także wojewoda Mirosław Karapyta podkreślił, że rozwój systemów komunikacyjnych tego regionu w znacznej mierze przyczynia się do sprawnej komunikacji w ruchu granicznym i dodał, że choć województwo podkarpackie nie jest gospodarem EURO 2012, to

kwestia przygotowania odpowiedniej infrastruktury jest dla tego regionu priorytetowa.

Podsumowaniem spotkania była dyskusja, po której delegacja rządowa udała się m.in. do Ośrodka Kształcenia Lotniczego, gdzie minister Grabarczyk spotkał się ze studentami Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa - od Ministerstwa Infrastruktury zależy wszakże finansowanie szkolenia lotniczego w OKL-u, tak ostatnimi laty trudne do zdobycia.

Marta Olejnik

Z żałobnej karty

WSPOMNIENIE

dr Wojciech SIEMASZKO

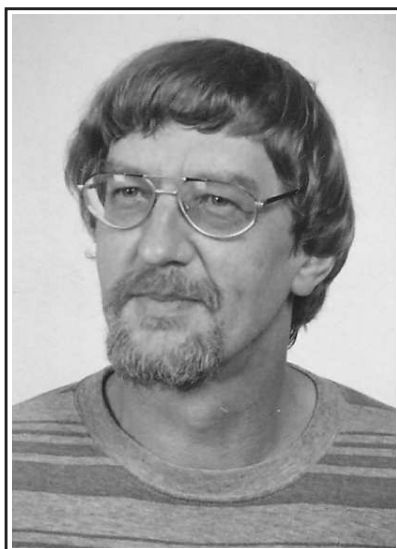
(1950-2010)

Moje wspomnienia o doktorze Wojciechu Siemaszce dotyczą okresu Jego pracy w Politechnice Rzeszowskiej. W roku 1978 w Katedrze Matematyki podjął pracę asystent - stażysta mgr Wojciech Siemaszko, absolwent Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, autor pracy magisterskiej na temat aproksymacji funkcji analitycznych funkcjami wymiernymi. Zdobył sympatię kolegów swoją otwartością, koleżeńskością, a także aktywnością na seminariach i konferencjach naukowych.

Gdy w 1980 r. na terenie Politechniki Rzeszowskiej powstaje NSZZ "Solidarność", Wojciech Siemaszko zostaje jej członkiem, a w późniejszych latach aktywnym działaczem.

Do roku 1995, czyli czasu odejścia z Politechniki Rzeszowskiej, uzyskuje kolejno stanowisko asystenta, starszego asystenta i adiunkta. W 1983 roku Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk na podstawie rozprawy doktorskiej pt. "Ułamki łańcuchowe rozgałęzione dla funkcji analitycznych wielu zmiennych" nadaje Wojciechowi Siemaszce stopień naukowy doktora nauk matematycznych.

Po zdobyciu stopnia naukowego doktora współpracował chętnie z młodszymi kolegami, dzieląc się



swoim doświadczeniem. W czasie pracy w Katedrze Matematyki PRz odbył staże naukowe w Politechnice Lwowskiej i we Francji.

Oprócz działalności naukowej, Wojciech Siemaszko zajmował się wspomaganiami z matematyki,

był również współautorem "Algebry z geometrią".

Szerokie zainteresowania społeczne skierowały Go do działalności związkowej. W latach 1989-1991 pełnił rolę przewodniczącego Komisji Zakładowej NSZZ "Solidarność" przy Politechnice Rzeszowskiej. Był również jednym z członków - założycieli Obywatelskiego Komitetu Wyborczego przed wyborami do Sejmu i Senatu w 1989 r.

W 1991 roku pełnił rolę przewodniczącego Regionalnego Komitetu Wyborczego NSZZ "Solidarność", w latach 1992-1995 był członkiem Zarządu Regionu NSZZ "Solidarność" w Rzeszowie. Pełnił również rolę szefa Sztabu Wyborczego Lecha Wałęsy.

Wiadomość o śmierci naszego Kolegi, zdolnego matematyka, pedagoga i wspaniałego organizatora zasmuciła wszystkich, którzy mieli okazję z Nim współpracować i wszystkich, którzy Go bliżej poznali. Zastanie w naszej pamięci nie tylko jako wspaniały Kolega, ale też dobry i serdeczny Przyjaciel.

Marek Bierowski

Wizyta z Nowej Dęby

W dniu 21 stycznia 2010 r. Katedrę Fizyki i Wydział Chemiczny odwiedzili uczniowie klasy o profilu matematyczno-fizyczno-chemicznym z Zespołu Szkół nr 1 z siedzibą w Nowej Dębie. Uczniowie pod opieką nauczycieli, w tym także dyrektor pani mgr inż. Janiny Lubery, odwiedzili laboratoria Katedry, wzięli udział w pokazach i prostych doświadczeniach.

Pani dyrektor (ukończyła studia w Politechnice Rzeszowskiej na kierunku "inżynieria środowiska") odwiedziła Katedrę Fizyki dwukrotnie. Dzięki temu ustalono zakres i rodzaje wspólnych działań Zespołu Szkół z Nowej Dęby i Katedry Fizyki Politechniki Rzeszowskiej.

Wizyta wspomnianej klasy odbyła się w ramach umowy podpisanej przez uczelnię i Zespół Szkół nr 1 w Nowej Dębie. Na mocy tej umowy Politechnika Rzeszowska objęła patronatem honorowym klasę o profilu matematyczno-fizyczno-chemicznym. W ramach patronatu honorowego Politechnika Rzeszowska zobowiązała się do:

- ▶ organizowania dla uczniów klas politechnicznych specjalnych dodatko-



Wizytę w Politechnice z pewnością zapamiętają...

Fot. Archiwum Katedry Fizyki

- wych zajęć prowadzonych na terenie Politechniki lub szkoły przez pracowników naukowo-dydaktycznych Politechniki Rzeszowskiej,
- ▶ umożliwienia uczniom klasy politechnicznej zaangażowania się w prace kół naukowych działa-

jących w Politechnice Rzeszowskiej,

- ▶ objęcia opieką naukową zdolnych uczniów klasy politechnicznej i pomocy w ich rozwoju.

Analogiczną umowę podpisało także I Liceum Ogólnokształcące im. Króla Władysława Jagiełły z Dębicy.



Uczniowie z Nowej Dęby w Katedrze Fizyki. Objasnień udziela dr T. Więcek.

Fot. Archiwum Katedry Fizyki

Ponieważ od kilku lat na zasadach wolontariatu w laboratoriach studenckich pracownicy Katedry Fizyki prowadzą zajęcia z uczniami I i IV LO

w Rzeszowie, zwróciłem się do dyrektora tych liceów o wystąpienie do JM Rektora w sprawie porozumienia

o współpracy unormowanej stosownymi umowami.

Tadeusz Paszkiewicz

Olimpiada matematyczna

Pierwszy raz od 60 lat w Rzeszowie

Stowarzyszenie na rzecz Edukacji Matematycznej (<http://sem.edu.pl/>) w roku szkolnym 2009/2010 jest organizatorem 61. Olimpiady Matematycznej. W tej edycji Olimpiady Matematycznej został utworzony okręg podkarpacki, obejmujący swoim zasięgiem działania na terenie województwa podkarpackiego. Powołany został Komitet Okręgowy Olimpiady Matematycznej w Rzeszowie w następującym składzie: dr hab. Jarosław Górnicki, prof. PRZ - przewodniczący KO OM, oraz członkowie: dr hab. Jacek Chudziak, prof. UR, dr Janusz Dronka, dr Renata Juraszewska, dr Leszek Olszowy, dr Marek Sobolewski, dr Paweł Witowicz. Sekretarzem Komitetu jest pani mgr Celina Preis.

W obecnej edycji Olimpiady Matematycznej w okręgu podkarpackim wzięło udział 130 uczniów. Pierwszy etap polegał na samodzielnym rozwiązaniu w domu w ustalonym terminie 12 zadań (ich treść jest dostępna na stronie internetowej <http://www.mimuw.edu.pl> w zakładce "zadania") i przesłaniu rozwiązań do właściwego



Komitetu Okręgowego. Po sprawdzeniu nadesłanych rozwiązań Komitet Okręgowy Olimpiady Matematycznej w Rzeszowie do zawodów stopnia drugiego zakwalifikował 51 uczniów, którzy reprezentowali szkoły z Jarosławia, Jasła, Krosna, Leska, Łańcuta, Mielca, Przemyśla, Rzeszowa, Sanoka, Stalowej Woli, Tarnobrzega.

Zawody drugiego stopnia 61. Olimpiady Matematycznej odbyły się w dniach 19-20 lutego 2010 r. Każdego dnia uczniowie mieli do rozwiązania trzy zadania w czasie 5 godzin. Zawody zostały przeprowadzone w obiektach Politechniki Rzeszowskiej. Uczniowie zakwalifikowani do trzeciego etapu

(ogólnopolskiego finału OM) otrzymają maksymalną ocenę z matury z matematyki, a na wiele kierunków studiów przyjmowani będą z pominięciem postępowania kwalifikacyjnego. Z oczywistych względów uczelnie bardzo chętnie widzą w swoich murach studentów, którzy byli uczestnikami Olimpiady Matematycznej.

Mamy nadzieję, że utworzony w ramach najstarszej polskiej olimpiady przedmiotowej - Olimpiady Matematycznej - okręg podkarpacki i powołany w Rzeszowie Komitet Okręgowy Olimpiady Matematycznej staną się trwałym elementem naszego krajobrazu edukacyjnego. Jednocześnie jest to wyraźny sygnał pokazujący uczniom południowo-wschodniej Polski, że w rzeszowskim ośrodku akademickim można uzyskać solidne wykształcenie w zakresie nauk matematycznych, które jest niezbędne do rozwoju opartego na wiedzy.

Jarosław Górnicki
Przewodniczący Komitetu
Okręgowego Olimpiady
Matematycznej w Rzeszowie

Motoszybowiec nowej generacji AOS-71

Politechnika Rzeszowska przy współpracy z Politechniką Warszawską opracowuje program budowy oraz badań innowacyjnego, dwumiejscowego motoszybowca AOS-71 w ramach projektu badawczego Inicjatywy Technologicznej pt. "Wielofunkcyjny dwumiejscowy motoszybowiec nowej

generacji", który jest realizowany w przedsięwzięciu ministra nauki i szkolnictwa wyższego "Inicjatywa technologiczna I", z inicjatywy Międzyuczelnianego Wielofunkcyjnego Lotniczego Laboratorium Naukowo-Badawczego w Bezmiechowej. Program AOS-71 to kontynuacja eduka-

cyjnego programu ULS realizowanego od ponad 30 lat na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, który zaowocował powstaniem m.in. szybowców PW-5 "Smyk" oraz PW-6. Egzemplarz motoszybowca AOS-71 będzie wykorzystywany jako demonstrator nowych

technologii w działalności prowadzonej w Międzyuczelnianym Wielofunkcyjnym Laboratorium Naukowo-Badawczym w Bezmiechowej.

Projekt badawczy ma na celu opracowanie konstrukcji i technologii motoszybowca, zbudowanie jego prototypu oraz przeprowadzenie wstęp-

nych badań. AOS-71 będzie się charakteryzował wyjątkowymi właściwościami, które umożliwią przeprowadzanie badań w locie. Ponadto cechować go będą niskie koszty eksploatacji oraz bezpieczne właściwości lotne w przypadku przerwania pracy silnika. W Polsce nie istnieje jeszcze taki motoszybowiec, dlatego opracowywany projekt wniesie istotne elementy nowatorskie do dotychczasowych rozwiązań.

W przyszłości planuje się również wdrożenie motoszybowca do produkcji seryjnej, gdzie znajdzie zastosowanie m.in. w szkoleniu podstawowym pilotów, lotach doskonalących i sprawdzających, startach w zawodach, lotach rekreacyjnych i pasażerskich.



Motoszybowiec nad Bezmiechową.

Fot. Archiwum WBMiL

Patrycja Ewa Jagielowicz

Studia podyplomowe szansą na awans zawodowy i podwyżki

Centrum Studiów Podyplomowych przy Wydziale Zarządzania i Marketingu PRz uruchomiło nowe kierunki studiów. Są to: zarządzanie i pozyskiwanie funduszy europejskich, poradnictwo zawodowe i doradztwo karier, poradnictwo zawodowe i doradztwo karier dla nauczycieli oraz pośrednictwo pracy. Proponowana oferta nie jest wynikiem prostego podsumowania statystyk z rynku pracy, ale wychodzi na przeciw zapotrzebowaniu rynku.

Kształcenie podyplomowe na tych kierunkach to sposób na pogłębienie posiadanej już specjalizacji, poszerzenie jej o nowe obszary, uporządkowanie wiedzy i doświadczenia oraz ukierunkowanie się na dalszy rozwój, czy wreszcie zaspokojenie własnych ambicji i głodu wiedzy. Przy okazji jest szansą na awans zawodowy i podwyżki, gdyż pracodawcy coraz bardziej cenią wysoko wykwalifikowanych pracowników.

Programy studiów konsultowane były ze specjalistami - praktykami zajmującymi się odpowiednimi zagadnieniami. W związku z tym grono wykładowców reprezentuje zarówno teorię, jak i praktykę. Pozwala to na przekazanie wiedzy oraz doświadczeń łączących obie te sfery. Umożliwia również pogłębienie współpracy oraz wypracowanie wniosków przydatnych w praktyce.

Poradnictwo zawodowe i doradztwo karier to oferta skierowana do pracowników instytucji rynku pracy zarówno rządowych, jak i samorządowych, organizacji pozarządowych, sektora przedsiębiorstw, instytucji otoczenia biznesu, a także studentów wszystkich kierunków studiów. Studia przygotowują do pełnienia roli doradcy zawodowego (doradcy kariery) i uwzględniają coraz bardziej powszechny międzynarodowy i międzykulturowy kontekst planowania i przebiegu kariery.

Poradnictwo zawodowe i doradztwo karier dla nauczycieli adresowane jest głównie do nauczycieli szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych, którzy po ukończeniu studiów będą pełnić rolę szkolnego doradcy zawodowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 7 stycznia 2003 r. w sprawie zasad udzielania i organizacji pomocy psychologiczno-pedagogicznej w publicznych przedszkolach, szkołach i placówkach oświatowych.

Studia **pośrednictwo pracy** przeznaczone są dla czynnych pośredników pracy, z co najmniej rocznym stażem pracy, wykonujących zawód pośrednika pracy w publicznych i niepublicznych instytucjach rynku pracy.

Zarządzaniem i pozyskiwaniem funduszy europejskich chcemy zainteresować przede wszystkim osoby związane zawodowo z pozyskiwaniem funduszy unijnych. W toku studiów

słuchaczom zostanie przekazana wiedza całkowicie lub częściowo dla nich nowa (albo poszerzona) i umiejętności wynikające z konstrukcji projektowanego programu. W związku z tym studia adresowane są przede wszystkim do pracowników administracji publicznej, przedsiębiorców, organizacji pozarządowych, dziennikarzy, studentów

wszystkich kierunków studiów, a także tych osób, które wiążą swoje perspektywy zawodowe z pracą w agendach UE i z funduszami UE.

Zapraszamy do zapoznania się z wszystkimi propozycjami Centrum Studiów Podyplomowych, które co pół roku aktualizuje swoją ofertę edukacyjną dostosowaną do zapotrzebowa-

nia rynku pracy. Wkrótce uruchomione zostaną nowe kierunki studiów, na których każdy będzie mógł znaleźć coś zgodnego ze swoimi zainteresowaniami czy predyspozycjami.

Więcej szczegółów na stronie internetowej: <http://csp.portal.prz.edu.pl/>.

Artur Polakiewicz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Zjednoczeni Bałtykiem

Reprezentując JM Rektora Politechniki Rzeszowskiej, niżej podpisany uczestniczył (w październiku 2006 i 2009 r.) w dwóch kolejnych edycjach Konferencji Rektorów Uniwersytetów Europejskich w Uppsali. W ramach realizowanych programów tych konferencji przewidziano uroczyste podpisanie umów o współpracy przez ich uczestników z gospodarzami reprezentowanymi przez rektora Uppsala University. Zawarte zostały cztery umowy - dwie o współpracy dydaktycznej Politechniki Rzeszowskiej z Uppsala University i dwie (Letter of Agreement Regarding Baltic University Courses) na prowadzenie kursów przez pracowników Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju z programu BUP w zakresie *Sustainable Baltic Region - SBR* i *Sustainable Water Management - SWM*.

Od ponad 15 lat współpracuję z zespołem specjalistów z Uppsala University w Szwecji, prowadzącym międzynarodowy program dydaktyczny *The Baltic University Programme - BUP*. Jednym z efektów tej współpracy było m.in. uzyskanie w 2001 r. certyfikatu w zakresie *Sustainable Water Management in the Baltic Sea Basin*, o tematyce związanej z szeroko rozumianym rozwojem zrównoważonym w gospodarce wodno-ściekowej. Uprawnia on do prowadzenia wykładów z kilku przedmiotów w uczelniach krajów należących do Unii Europejskiej i realizujących program BUP.

W ramach tej współpracy od trzech lat Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju PRz uczestniczy w edukacyjnym projekcie i kursie międzynarodowym pn. *Zrównoważony Rozwój Regionu Bałtyckiego (Sustainable Baltic Region -*



Nad szwedzkim Bałtykiem jesienią.

Fot. własna

SBR) w ramach przedmiotu rozwój zrównoważony w gospodarce komunalnej. Jego ukończenie z wynikiem co najmniej dobrym pozwala studentom na uzyskanie angielskiego certyfikatu *Sustainable Baltic Region - SBR* z wykazem studiowanych zagadnień i pod-

pisami dyrektora BUP z Uppsala University oraz niżej podpisanego. W ciągu trzech lat 49 studentów PRz specjalizacji *infrastruktura i ekorozwój* na kierunku *inżynieria środowiska* pomyślnie zdało egzaminy w stopniu upoważniającym do otrzymania tego międzynarodowego certyfikatu Uniwersytetu Bałtyckiego. Jednocześnie daje to uczestnikom kursu od 7,5 do 10 punktów kredytowych w systemie ECTS.

Potrzeba prowadzenia takiego przedmiotu wynika z konieczności zapoznania przyszłych absolwentów kierunku *inżynieria środowiska* z aktualną tematyką związaną z rozwojem zrównoważonym terenów zurbanizowanych. Wpisuje się ona w ogólnoswiatową tendencję dążącą do racjonalnego prowadzenia gospodarki komunalnej w aspekcie wykorzystywania dóbr przyrody z uwzględnieniem ochrony istniejących ekosystemów. Prezentowana podczas zajęć wiedza ujmuje zasady projektowania inwestycji inżynierskich z uwzględnieniem stosowanych technologii proekologicznych, zwłaszcza związanych z infrastrukturą i gospodarką wodno-ściekową, oraz zasad rozwoju zrównoważonego w ujęciu systemowym.

Należy zaznaczyć, że jest to pierwszy w świecie tak szeroki program edukacyjny o zasięgu międzynarodowym. Jego wysokie notowania w skali Europy i świata stanowią inspirację do tworzenia podobnych programów edu-

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

kacyjnych. Przykładem są kraje Morza Śródziemnego i grupa krajów afrykańskich położonych nad jeziorem Victoria.

Program BUP powstał w Szwecji w 1991 r. z inicjatywy Uppsala University. Obejmuje on sieć uczelni zlokalizowanych w strefie zlewni Morza Bałtyckiego. Obecnie w BUP bierze udział już ponad 170 uniwersytetów z prawie 100 miast w 14 krajach. Uczestnikami BUP są uczelnie państwowe i prywatne o profilu humanistycznym, technicznym, rolniczym, pedagogicznym i ekonomicznym.

Działalność BUP obejmuje zagadnienia zrównoważonego rozwoju, ochrony środowiska i przemian politycznych zachodzących w regionie, podkreślając kluczową rolę uczelni wyższych w rozwoju procesów pokojowych i demokratycznych. Program ten ma wyjątkowo ważne znaczenie, biorąc pod uwagę istniejące problemy w ochronie środowiska w strefie zlewiska Morza Bałtyckiego. W tym wysoko uprzemysłowionym i gęsto zaludnionym regionie bez współpracy międzynarodowej i wspólnych wysiłków nie jest możliwe rozwiązanie wielu złożo-



W trakcie podpisywania umowy o współpracy Politechniki Rzeszowskiej z Uppsala University.

Fot. własna

nych problemów ekologicznych i zapobieganie degradacji wód Morza Bałtyckiego i wód do niego wpływających.

Uniwersytet Bałtycki od wielu lat prowadzi kursy, w ramach których realizowana jest tematyka o charakterze specjalistycznym, m.in.: Środowisko Morza Bałtyckiego, Narodowości Bałtyku, Rozwój Zrównoważony Re-

gionu Bałtyckiego, Rozwój Zrównoważony w Gospodarce Wodno-Ściekowej, Zrównoważony Rozwój Społeczeństwa i inne. Odpowiednio do obecnych oczekiwań wprowadzane są nowe programy - odnoszące się do aktualnych problemów. Jednym z nich (co należy wyróżnić) jest kurs Miasta Zrównoważone.

Program Uniwersytetu Bałtyckiego koordynowany jest przez sekretariat w Uppsala University oraz kilkanaście centrów regionalnych odpowiedzialnych za rozpowszechnianie informacji, dystrybucję materiałów dydaktycznych, organizację konferencji i inne formy jego działalności. Ogólnopolskie Centrum Uniwersytetu Bałtyckiego znajduje się obecnie w Politechnice Łódzkiej i współpracuje z 45 uczelniami w kraju.

Uniwersytet Bałtycki wykorzystuje szeroko nowoczesne technologie informacyjne i sposoby komunikacji. Radio- i teleaudycje, komputerowe i satelitarne seminaria oraz konferencje studenckie, a także lekcje prowadzone przez wiodących specjalistów za pomocą nowoczesnej telefonii i telemostów między krajami są na porządku dziennym. W celu tworzenia banku danych dotyczących sytuacji ekologicznej w Regionie Bałtyckim, wdrażania założeń



Umowa o współpracy dydaktycznej (od lewej: Maria Hejna - Network Manager, prof. J. Dziopak - PRz, Christie Jacobson - Director The Baltic University Programme).

Fot. własna

ekorozwoju i oceny oddziaływania na środowisko, BUP uczestniczy w projekcie *Baltic Environment Information Dissemination Services - BEIDS*.

Uniwersytet Bałtycki ściśle współpracuje z urzędami miast Regionu Bałtyckiego, naukowcami, planistami, architektami, przedsiębiorcami i politykami w celu opracowania wszechstronnych i efektywnych programów edukacyjnych, czego odzwierciedleniem są m.in. regularne międzynarodowe spotkania w Uppsali w ramach "Baltic

Meeting Point", w których BUP bierze aktywny udział. Szerokiemu rozpowszechnianiu przez Uniwersytet Bałtycki wiedzy ekologicznej, uświadamianiu zagrożeń ekologicznych, ekonomicznych i społecznych oraz propagowaniu odpowiedniego trybu życia sprzyja jego aktywna współpraca z ponad 20 kompaniami telewizyjnymi w kilkunastu krajach regionu, dzięki której w wielu z nich zostały wyemitowane, wyprodukowane przez BUP, filmy edukacyjne.

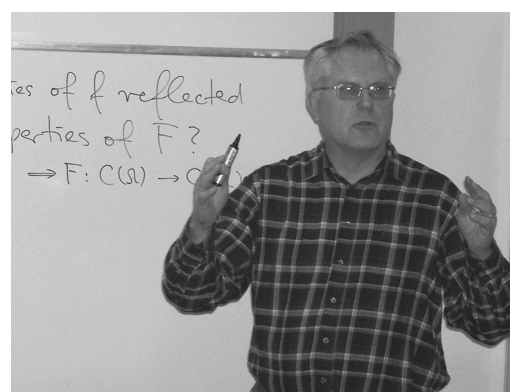
Studenci Uniwersytetu Bałtyckiego mają szerokie możliwości wymiany wiedzy, doświadczeń i rozwoju umiejętności komunikowania się podczas regularnych konferencji studenckich, organizowanych przez BUP w różnych krajach. Największym powodzeniem cieszą się konferencje w Borkach, obozy młodzieżowe i rejsy statkiem po Morzu Bałtyckim.

Józef Dziopak

Profesor Jürgen Appell z wykładem w Katedrze Matematyki

W dniach 8-12 marca 2010 r. gościem Katedry Matematyki był prof. dr hab. Jürgen Appell, wybitny specjalista z zakresu analizy funkcjonalnej, członek zespołów redakcyjnych znanych czasopism naukowych, m.in. *Fixed Point Theory, Journal of Function Spaces and Applications*, pracownik Department of Mathematics, University of Würzburg (Niemcy).

Profesor Appell przeprowadził cykl wykładów dla studentów kierunku *matematyka* na temat własności funkcji ciągłych, różniczkowalnych i całkowalnych, realizowany w ramach projektu "Zwiększenie liczby absolwentów na kierunkach informatyka oraz matematyka". Wygłosił również odczyt naukowy dla studentów i pracowników, pt. *Nonlinear Superposition Operators*.

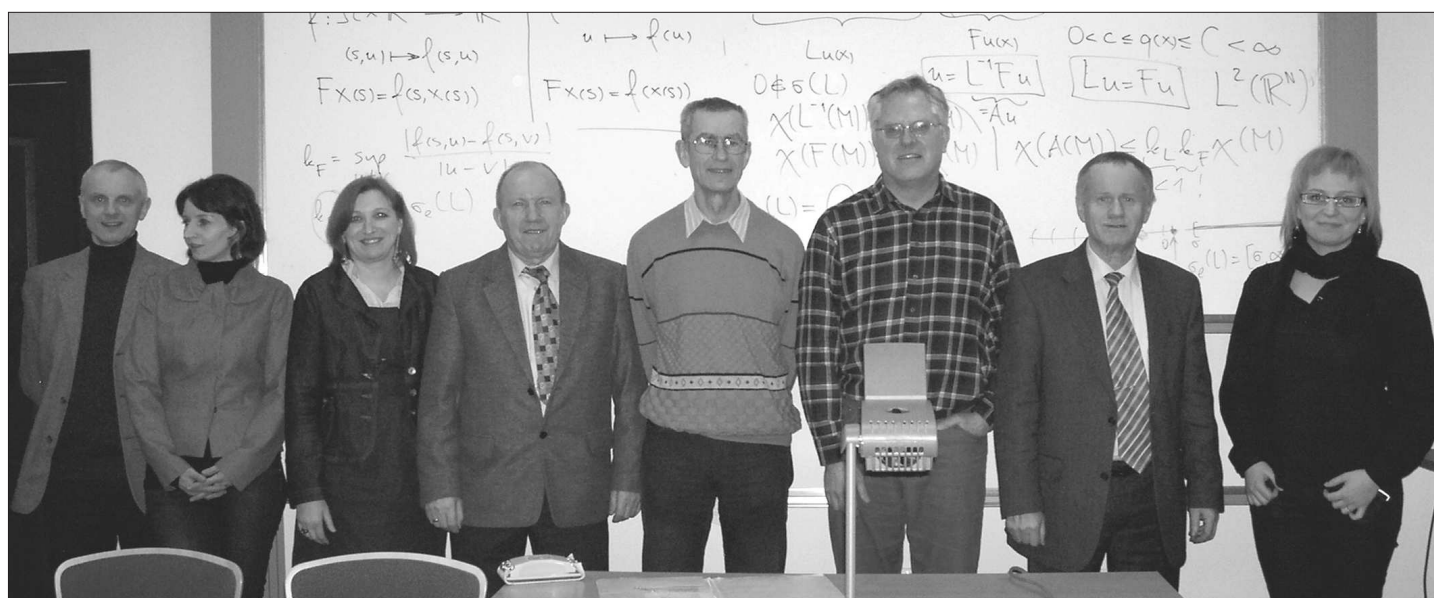


Profesor J. Appell podczas odczytu.

Fot. własna

wy dla studentów i pracowników, pt. *Nonlinear Superposition Operators*.

Anetta Szynal-Liana



Profesor J. Appell w otoczeniu pracowników i gości Katedry Matematyki.

Fot. własna

Wykłady w ramach International Classroom - Erasmus Challenge

GO FOR IT!

W dniu 4 marca 2010 r. odbyło się pierwsze spotkanie z cyklu International Classroom - Erasmus Challenge (ICEC) zainicjowane przez Wydział Zarządzania i Marketingu, współorganizowane z Działem Współpracy z Zagranicą naszej uczelni.

PRZ, dr Beata Zatwarnicka Madura - prodziekan WZiM, pracownicy, studenci zagraniczni i studenci WZiM. Spotkanie cieszyło się bardzo dużym zainteresowaniem, co też utwierdziło nas w przekonaniu o słuszności pomysłu wykładów obcojęzycznych.

Częścią zasadniczą imprezy był wykład pt. *Human Resources Manage-*



Dr Krystyna Kmiotek w trakcie wykładu.

Fot. własna

ICEC to cykliczne spotkania ze studentami polskimi i zagranicznymi, a ich cele to: umożliwienie studentom PRZ uczestnictwa w wykładach anglojęzycznych, promowanie wśród nich wyjazdów zagranicznych oraz integracja ze studentami - obcokrajowcami. Patronat medialny nad imprezą objęło Akademickie Radio Centrum.

Dla studentów zagranicznych organizujemy tzw. zajęcia otwarte, prowadzone na poszczególnych wydziałach Politechniki w formie wykładów, warsztatów i innych zajęć praktycznych.

W spotkaniu inauguracyjnym uczestniczyli: prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz - prorektor ds. ogólnych



Zainteresowanie spotkaniem było duże.

Fot. własna



Erasmus Challenge

Autorski program opracowany przez pracowników Wydziału Zarządzania i Marketingu, mający na celu umożliwienie studentom Politechniki Rzeszowskiej:

- uczestnictwa w wykładach w języku angielskim,
- integracji ze studentami zagranicznymi przebywającymi w PRZ w ramach programu Erasmus.

Koordynatorzy programu:

mgr Magdalena Suraj-Sołtysiak
dr inż. Mirosław Sołtysiak

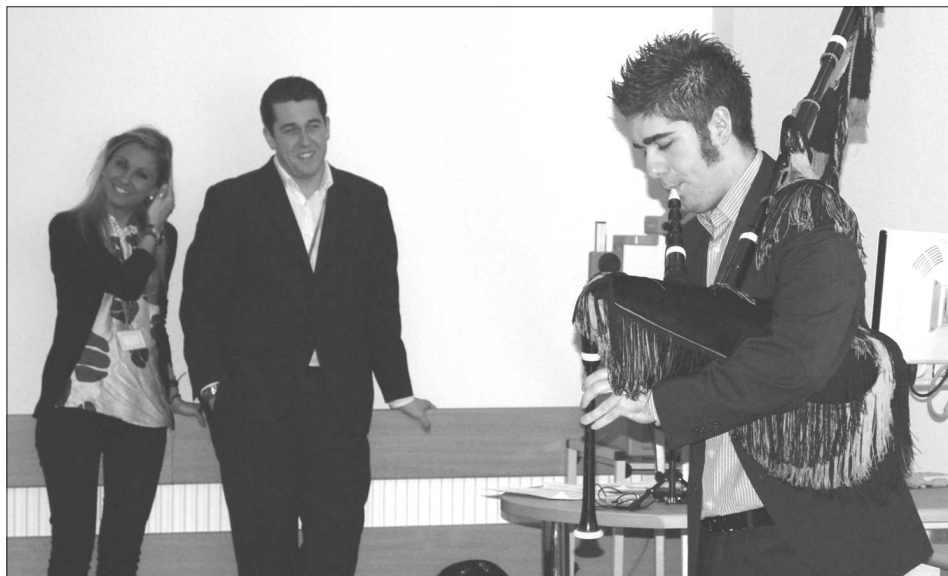
Biuro programu:

Bud. L, pok. L-130,
Tel.: (17) 865 1915,
madeline@prz.edu.pl

ment Determinants. Employment flexibility in Polish Companies, przeprowadzony w sposób niezwykle przystępny i bardzo interesujący przez dr Krysztynę Kmiotek.

Ostatni punkt programu stanowiło wystąpienie hiszpańskich studentów z University of Oviedo, studiujących obecnie na WZiM, którzy opowiedzieli o swoim kraju, regionie oraz macierzystej uczelni. Mieliśmy również okazję posłuchać krótkiego pokazu gry na Gaita, tradycyjnym instrumencie z regionu Asturii. Zagraniczni studenci podzielili się swoimi wrażeniami z pobytu w Polsce, całości dopełniła prezentacja zdjęć z wędrówek po Polsce z relaksującą hiszpańską muzyką w tle.

Kolejne wykłady z cyklu ICEC zaplanowano do czerwca 2010 r. Poprowadzą je wykładowcy WZiM, a dotyczyć one będą m.in. zagadnień z zastosowania informatyki w zarządzaniu, wykorzystania fotografii w reklamie, narzędzi public relations oraz prowadzenia firmy w otoczeniu wielokulturo-



Studenci zagraniczni WZiM, od lewej: Cristina Pello, Carlos Casado i Julio Gutierrez, pokaz hiszpańskiej muzyki tradycyjnej.

Fot. własna

wym. Dodatkowo, polscy studenci WZiM podzielią się swoimi doświadczeniami z wymiany zagranicznej w ramach programu Erasmus.

Więcej informacji zamieszczono na stronie Wydziału Zarządzania i Marketingu oraz Działu Współpracy z Zagranicą. Serdecznie zapraszamy.

Magdalena Suraj-Sołtysiak

SEMINARIA WYDZIAŁOWE

Seminaria Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska:

- ✓ w dniu 7 października 2009 r. przedstawiony został referat nt. "Hybrydowa identyfikacja trzech problemów mechaniki konstrukcji i materiałów" autorstwa pracowników Katedry Mechaniki Konstrukcji PRz: dr inż. Marzeny Kłós, dr inż. Bartosza Millera i prof. zw. dr. hab. inż. Zenona Waszczyszyna oraz dr inż. Ewy Pabisek z Politechniki Krakowskiej,
- ✓ w dniu 2 grudnia 2009 r. przedstawiony został referat nt. "Remonty mostów - system wspomagający decyzje z zastosowaniem sieci neuronowych" autorstwa dr. inż. Lucjana Janasa i dr. inż. Bartosza Millera, adiunktów w Katedrze Mechaniki Konstrukcji,
- ✓ w dniu 16 grudnia 2009 r. dr inż. Zbigniew Kiełbasa, adiunkt w Katedrze Konstrukcji Budowlanych wygłosił referat nt. "Właściwości płaskich i skrzyżowanych arkuszy blach fałdowych",
- ✓ w dniu 6 stycznia 2010 r. dr inż. Izabela Skrzypczak, adiunkt w Katedrze Geodezji wygłosiła referat nt. "Statystyczna kontrola właściwości betonu",
- ✓ w dniu 13 stycznia 2010 r. dr inż. Grzegorz Bajorek, adiunkt w Katedrze Konstrukcji Budowlanych wygłosił referat nt. "Rola laboratorium akredytowanego (notyfikowanego) w kształtowaniu jakości w budownictwie",
- ✓ w dniu 27 stycznia 2010 r. dr inż. Zdzisław Pisarek, adiunkt w Katedrze Konstrukcji Budowlanych wygłosił referat nt. "Projektowanie węzłów stalowych belek o dużych wysokościach".

Seminaria Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa:

- ✓ w dniu 25 listopada 2009 r. mgr inż. Jacek Tutak, uczestnik Studium Doktoranckiego WBMiL wygłosił referat nt. "Manipulator do rehabilitacji kończyny górnej",

- ✓ w dniu 2 grudnia 2009 r. mgr inż. Patrycja Jagiełowicz, asystentka w Katedrze Konstrukcji Maszyn wygłosiła referat nt. "Wyznaczanie śladu styku w przekładniach zębatych metodą zamrażania odkształceń",
- ✓ w dniu 22 grudnia 2009 r. mgr inż. Agnieszka Poradka, zatrudniona w WSK "PZL-Rzeszów" SA przedstawiła referat nt. "Wpływ przemian fazowych i mikrostruktury na wytrzymałość połączeń rurowych w silnikach lotniczych",
- ✓ w dniu 3 lutego 2010 r. mgr inż. Jacek Brożyna, asystent w Katedrze Metod Ilościowych w Ekonomii (WZiM) przedstawił referat nt. "Wpływ błędów wykonania konstrukcji skrzydła szybowca na jego wytrzymałość skrętną".

Seminaria Wydziału Chemicznego:

- ✓ w dniu 2 grudnia 2009 r. referaty wygłosili uczestnicy Międzynarodowego Studium Doktoranckiego Instytutu Katalizy i Fizykochemii Po-

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

wierzchni PAN w Krakowie, Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej i Wydziału Chemicznego PRZ (MSD):

- mgr inż. Paweł Błoniarczyk z Katedry Chemii Fizycznej, nt. "Efekty katalityczne w procesach aktywacji tlenu cząsteczkowego i nadtlenu wodoru oraz ich wykorzystanie w utlenianiu substancji organicznych",
- mgr inż. Karolina Długopolska z Katedry Biochemii i Biotechnologii, nt. "Synteza i badania borowych analogów nukleotydów jako inhibitorów syntazy tymidylanowej",
- mgr inż. Robert Sitarz z Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej, nt. "Modelowanie matema-

tyczne przepływów wiedzy w procesach separacji",

- ☑ w dniu 9 grudnia 2009 r. referaty wygłosili doktoranci MSD:
 - mgr inż. Marcin Olechowski z Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej, nt. "Wpływ wilgotności na reologię materiałów sypkich",
 - mgr inż. Joanna Kostka z Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej, nt. "Modelowanie procesów adsorpcyjnych prowadzonych w warunkach wysokich spadków ciśnienia",
 - mgr inż. Łukasz Pękała z Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej, nt. "Projektowanie optymalnych sieci wodorowych".
- ☑ w dniu 17 grudnia 2009 r. dr hab. Marian Cholewa z Monash Centre for

Synchrotron Science (MCSS), Monash University, Melbourne, Australia wygłosił referat nt. "Nowe nanomateriały i ich zastosowania w detektorach promieniowania".

Seminaria Katedry Matematyki na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej:

- ☑ w dniu 9 grudnia 2009 r. dr Agnieszka Chlebowa, adiunkt w Katedrze Matematyki przedstawiła referat nt. "O całkowalnych rozwiązaniach nieliniowego całkowitego równania Volterry",
- ☑ w dniu 6 stycznia 2010 r. dr Marta Król, adiunkt w Katedrze Matematyki przedstawiła referat nt. "Stabilność stochastycznych równań różniczkowych".

Bronisław Świder

Wykaz konferencji naukowych organizowanych przez Politechnikę Rzeszowską w 2010 r. - przed wakacjami

- ☐ 15-17 kwietnia 2010 r., Czarna k. Ustrzyk Dolnych
Międzynarodowa Konferencja Naukowa nt. "Społeczno-ekonomiczne determinanty funkcjonowania polskiej gospodarki XXI wieku"
Przewodniczący komitetu organizacyjnego: dr Marcin GĘBAROWSKI
Organizator: Katedra Marketingu

- ☐ 20-21 maja 2010 r., Polańczyk
VIII Konferencja nt. "Flawonoidy i ich zastosowanie"
Przewodnicząca komitetu organizacyjnego: dr hab. Maria KOPACZ, prof. PRZ
Organizator: Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej
Współorganizator: Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego

- ☐ 25-28 maja 2010 r., Bukowiec
II Krajowa Konferencja Naukowo-Techniczna nt. "Połączenia montażowe - PM 2010"
Przewodniczący komitetu organizacyjnego: prof. dr hab. inż. Jerzy ŁUNARSKI, prof. zw. PRZ

Organizator: Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji
Współorganizatorzy:

- Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie,
 - Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie,
 - Politechnika Poznańska,
 - Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie,
 - Instytut Technologii Eksploatacji w Radomiu,
 - Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania w Krakowie,
 - Akademia Inżynierska w Polsce
- ☐ 26-29 maja 2010 r., Polańczyk
III Konferencja Energia Słoneczna SOLINA 2010, nt. "Wykorzystanie energii odnawialnych w innowacyjnych rozwiązaniach technicznych"
Przewodniczący komitetu organizacyjnego: dr hab. inż. Lech LICHOLA, prof. PRZ
Organizator: Zakład Budownictwa Ogólnego

- ☐ 26-29 maja 2010 r., Bezmiechowa
V Seminarium poświęcone problematyce badawczej i dydaktycznej katedr i zakładów szkół wyższych oraz instytutów naukowo-badawczych o profilu lotniczym
Przewodniczący komitetu organizacyjnego: prof. dr hab. inż. Marek ORKISZ, prof. zw. PRZ
Organizator: Katedra Samolotów i Silników Lotniczych
Współorganizator: Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET "Dolina Lotnicza"

- ☐ 6-8 lipca 2010 r., Krasieczyn
II Krajowa Konferencja Nano- i Mikromechaniki
Przewodnicząca komitetu organizacyjnego: dr hab. Anna KUCABA-PIĘTAL, prof. PRZ
Organizator: Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa
Współorganizatorzy:
 - Komitet Mechaniki PAN,
 - Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie

Bronisław Świder

Jubileusz 45-lecia Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej

W dniu 25 września 2010 r. (sobota) odbędą się obchody jubileuszu 45-lecia Wydziału Elektrotechniki i Informatyki. Program obchodów przewiduje m.in.: jubileuszową mszę św., uroczyste posiedzenie Rady Wydziału Elektrotechniki i Informatyki z udziałem JM Rektora PRz i zaproszonych gości oraz absolwentów Wydziału, zwiedzanie laboratoriów i sal dydaktycznych Wydziału, spotkanie koleżeńskie przy wspólnej kolacji, połączone z zabawą taneczną do "białego rana".

Godność sprawowania patronatu honorowego nad imprezą przyjął



JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak. Organizatorzy zjazdu spo-

dziewają się przybycia kilkuset absolwentów studiów dziennych, zaocznych i wieczorowych. Wszystkich absolwentów oraz sponsorów zainteresowanych wzięciem udziału w obchodach jubileuszu 45-lecia Wydziału Elektrotechniki i Informatyki zapraszamy do odwiedzenia internetowej strony zjazdu: <http://zjazd.prz.edu.pl>, gdzie można się zarejestrować i zapoznać ze szczegółowym programem jubileuszu.

Serdecznie zapraszamy!

*Wiesława Malska
Jakub Wojturski*



BIBLIOTEKA informuje

Nowe konsorcja czasopism elektronicznych dostępne w 2010 r. poprzez sieć uczelnianą Politechniki Rzeszowskiej

W 2010 roku w ramach licencji krajowych sfinansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego PRz otrzymała dostęp do baz: EBSCO i Web of Knowledge. Bazy EBSCO dostępne są na platformie EBSCOhost i obejmują szeroki zakres dziedzinowy: nauki ścisłe, humanistyczne, społeczne, psychologię, edukację, nauki ekonomiczne, biznes, informatykę, technikę, biologię, chemię, fizykę.

BAZY PEŁNOTEKSTOWE

- **Academic Search Complete** - wielodziedzinowa baza pełnotekstowa, obejmuje ponad 7100 czasopism pełnotekstowych, w tym ponad 6100 czasopism recenzowanych naukowo. Tematyka bazy dotyczy nauk społecznych, humanistycznych, medycznych, biomedycznych, psychologii, rolnictwa, nauk ścisłych, technicznych. Baza obejmuje m.in. ok. 3000 czasopism w pełnym tekście indeksowanych w bazie SCOPUS, ponad 800 czasopism pełnotekstowych z nauk ścisłych indeksowanych w bazie ISI Science Citation Index (biologia, chemia, fizyka, matematyka, nauki techniczne i biomedyczne), ponad 700 czasopism pełnotekstowych z zakresu nauk społecznych indeksowanych w ISI Social Sciences Citation Index.
- **Business Source Complete** - najobszerniejsza dostępna baza pełnotekstowa z zakresu nauk ekonomicznych i biznesu, zawierająca ponad 29000 publikacji pełnotekstowych, w tym ponad 3300 czasopism pełnotekstowych i ponad 900 monografii z zakresu marketingu, zarządzania, ekonomii, finansów, księgowości, biznesu, handlu i wielu innych dziedzin.
- **Regional Business News** - dodatek do bazy Business Source zawierający pełne teksty 100 regionalnych publikacji amerykańskich z zakresu biznesu.
- **Health Source-Nursing/Academic Edition** - baza zawierająca ok. 550 czasopism pełnotekstowych oraz abstrakty i cytowania z ponad 800 czasopism z nauk medycznych.
- **Health Source-Consumer Edition** - zawiera pełne teksty ponad 460 publikacji, w tym ok. 80 czasopism, ponad 130 monografii, ponad 80 informatorów i broszur oraz ok. 160 raportów z zakresu ochrony zdrowia, medycyny ogólnej, medycyny sportowej.
- **Master File Premier** - wielodziedzinowa baza pełnotekstowa przeznaczona w szczególności dla bibliotek publicznych, zawierająca ok. 1700 czasopism pełnotekstowych o tematyce ogólnej, społecznej.

- ➔ **Newspaper Source** - oferuje dostęp do 45 pełnotekstowych gazet amerykańskich i międzynarodowych w języku angielskim, takich jak: *The Christian Science Monitor*, *USA Today*, *The Washington Post*, *The Washington Times*, *The Times* (Londyn), *The Toronto Star*, *The Sunday Times* (Wielka Brytania), *Budapest Sun*, *Slovak Spectator*, *The Australian*, *Irish Times*, *Japan Times* oraz wielu innych.

BAZY BIBLIOGRAFICZNE

- ➔ **Agricola** - zawiera dane bibliograficzne z Narodowej Biblioteki Rolniczej przy Departamencie Rolnictwa USA. Obejmuje ponad 4,6 mln opisów bibliograficznych odnośnie do artykułów z czasopism, monografii, prac naukowych, patentów, oprogramowania, materiałów audiowizualnych, raportów, rozdziałów książek i różnego rodzaju dokumentów źródłowych poświęconych wszystkim aspektom tematyki rolniczej i nauk pokrewnych.
- ➔ **Medline** - kluczowa baza z zakresu medycyny wydana przez Narodową Bibliotekę Medycyny USA. Zawiera indeksy i abstrakty artykułów z ponad 4800 czasopism z zakresu medycyny, pielęgniarstwa, stomatologii, weterynarii, ochrony zdrowia i nauk biomedycznych.
- ➔ **ERIC** - baza, którą wydaje Edukacyjne Centrum Informacji finansowane przez Departament Edukacji USA, zawierająca ponad 1,3 mln opisów bibliograficznych oraz linki do ponad 317000 pełnotekstowych dokumentów z dziedziny szkolnictwa, edukacji i nauk społecznych z archiwami od 1966 r.
- ➔ **GreenFILE** - zawiera informacje bibliograficzne z badań dotyczących różnych aspektów wpływu człowieka na środowisko naturalne. Zawarta w bazie kolekcja publikacji naukowych, popularno-naukowych i dokumentów rządowych obejmuje m.in. problematykę: global-

nego ocieplenia, ekologicznych sposobów budowania, zanieczyszczenia środowiska, zrównoważonego rolnictwa, odnawialnych źródeł energii.

- ➔ **Library, Information Science & Technology Abstracts (LISTA)** - zawiera pełne indeksy i abstrakty ponad 550 kluczowych czasopism oraz wyselekcjonowaną zawartość z ponad 175 czasopism. Ponadto w bazie znajdują się dane bibliograficzne odnośnie do książek, raportów i materiałów konferencyjnych. Tematyka bazy obejmuje bibliotekoznawstwo.

Bazy EBSCO są dostępne na stronie:

<http://search.ebscohost.com>.

W ramach licencji krajowej Politechnika Rzeszowska otrzymała dostęp do następujących baz Web of Knowledge:

- ➔ Web of Science 2009-2010,
- ➔ Journal Citation Report 2010,
- ➔ Conference Proceedings Citation Index 2010.

Są to bazy abstraktowo-bibliometryczne, tzw. indeksy cytowań. Indeksy cytowań zawierają abstrakty, podstawowe informacje bibliograficzne oraz informacje o cytowaniach z czasopism znajdujących się na liście Master Journal List (tzw. Lista Filadelfijska). Dostępny jest także krótki opis oprogramowania Web of Sciences w języku polskim:

[http://vls.icm.edu.pl/instrukcje/
/WebOfSciences.html](http://vls.icm.edu.pl/instrukcje/WebOfSciences.html).

Bazy Web of Knowledge są dostępne na stronie:

<http://isiknowledge.com>

lub poprzez stronę koordynatora konsorcjum ICM UW:

<http://zatoka.icm.edu.pl/sci/>.

Więcej informacji o konsorcjach czasopism elektronicznych dostępnych poprzez sieć uczelnianą znajdują Państwo na stronie domowej Biblioteki:

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

Agnieszka Trawińska

MONITOR GP

W okresie od 1 stycznia do 15 marca 2010 r. ukazały się następujące akty normatywne Rektora Politechniki Rzeszowskiej:

- Zarządzenie nr 1/2010 z 12 stycznia 2010 r. zmieniające zarządzenie nr 16/2009 Rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 5 maja 2009 r. w sprawie powołania komisji rekrutacyjnych do przeprowadzenia naboru na I rok studiów wyższych oraz studiów doktoranckich w roku akademickim 2009/2010,
- Zarządzenie nr 2/2010 z 20 stycznia 2010 r. zmieniające zarządzenie nr 10/2002 Rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 29 maja 2002 r. w sprawie zasad korzystania z miejsc parkingowych na terenach Politechniki Rzeszowskiej w strefach ograniczonego parkowania,
- Zarządzenie nr 3/2010 z dnia 25 stycznia 2010 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania tabeli norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia robocze-

go dla pracowników Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza zatrudnionych w uczelnianych obiektach dydaktycznych i socjalnych oraz tabeli norm zaopatrzenia w środki czystości pracowników Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza,

- Zarządzenie nr 4/2010 z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej uczelni,
- Zarządzenie nr 5/2010 z dnia 10 lutego 2010 r. w sprawie organizacji stałego dyżuru Politechniki Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 6/2010 z dnia 1 marca 2010 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu pracy Politechniki Rzeszowskiej.
- Zarządzenie nr 7/2010 z dnia 15 lutego 2010 r. zmieniające zarządzenie nr 17/2009 Rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 20 maja 2009 r. w sprawie określenia wysokości opłat wnoszonych przez osoby ubiegające się o przyjęcie na studia

- wyższe oraz na studia doktoranckie w Politechnice Rzeszowskiej w roku akademickim 2009/2010,
- ❑ Zarządzenie nr 8/2010 z dnia 24 lutego 2010 r. w sprawie warunków wynagradzania nauczycieli akademickich za udział w pracach komisji rekrutacyjnych w roku akademickim 2010/2011,
 - ❑ Zarządzenie nr 9/2010 z dnia 25 lutego 2010 r. w sprawie organizacji i przeprowadzenia egzaminu wstępnego z uzdolnień plastycznych i predyspozycji architektonicznych oraz przestrzegania zasad i sposobu ochrony tematów egzaminacyjnych na kierunku "architektura i urbanistyka" w roku akademickim 2010/2011,

- ❑ Zarządzenie nr 10/2010 z dnia 26 lutego 2010 r. w sprawie powołania i działania stałej komisji do przeprowadzenia przetargów na dostawy, usługi i roboty budowlane,
- ❑ Zarządzenie nr 11/2010 z dnia 11 marca 2010 r. zmieniające zarządzenie nr 15/2008 Rektora Politechniki Rzeszowskiej z 15 maja 2008 r. w sprawie instrukcji postępowania przy przeglądach technicznych obiektów budowlanych w Politechnice Rzeszowskiej,
- ❑ Zarządzenie nr 12/2010 z dnia 12 marca 2010 r. w sprawie organizacji roku akademickiego 2010/2011 dla studentów i doktorantów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w Politechnice Rzeszowskiej.



PRASA O POLITECHNICE



Zagrożone projekty Politechniki - informuje GW z 21

grudnia 2010 r. "Dwa projekty Politechniki Rzeszowskiej są wśród tych, którym Ministerstwo Rozwoju Regionalnego wytyka ogromne opóźnienia. Grozi, że wstrzyma finansowanie tych inwestycji. Władze uczelni są zaskoczone krytyką" - czytamy. Wyjaśnien na łamach GW udzielił JM Rektor, informując, że realizacja projektów odbywa się zgodnie ze zaktualizowanymi harmonogramami zaakceptowanymi przez PARP. Sprawa dotyczy projektów OKL-u i Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego, do których realizacji konieczna była aktualizacja harmonogramów spowodowana protestami wniesionymi w ramach procedury przetargowej. Plac budowy Centrum został już przekazany wykonawcy i roboty trwają. Podobnie w przypadku OKL-u.

Akademia dla dzieci i rodziców - czytamy w GW z 9 stycznia 2010 r. "Ogromny sukces Politechniki Dziecięcej utworzonej przy Politechnice Rzeszowskiej zaowocował kolejnymi edukacyjnymi propozycjami dla najmłodszych. Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania uruchamia Akademię Twórczego i Logicznego Myślenia" - czytamy. Udział w zajęciach, w odróżnieniu od bezpłatnych zajęć w Politechnice, jest dość kosztowny. Niemniej liczy się inicjatywa.

O innowacyjności i informatyzacji naszego regionu - czytamy w GW z 11 stycznia 2010 r. "Czy na Podkarpa-

ciu powstanie potężny ośrodek badawczo-rozwojowy? O tym rozmawiano m.in. w piątek w Rzeszowie na pierwszym wyjazdowym spotkaniu parlamentarnego zespołu ds. innowacyjności i informatyzacji". O wydarzeniu pisaliśmy w poprzednim wydaniu GP.

Hetman trzyma politechnikę w szachu - czytamy na łamach GW z 22 stycznia 2010 r. Minister Rozwoju Regionalnego wstrzymał wypłatę zaliczek na 3 projekty PRz, co GW zapowiadała już 17 grudnia 2009 r. w artykule "Podkarpackie na końcu". JM Rektor A. Sobkowiak informował wówczas, że nasze projekty są już w realizacji. Tymczasem 22 stycznia GW podała, że decyzją wiceministra rozwoju regionalnego K. Hetmana wstrzymano dotację na realizację ww. projektów. Politechnika oficjalnie nie została o tym poinformowana i zgodnie z uaktualnionym z PARP harmonogramem realizuje budowę Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego. W mniejszym stopniu zaawansowany jest projekt rozwoju OKL-u, z powodu wniesienia protestu przez jedną z firm na przetarg budowy pasa startowego. Dokumenty trafiły do Krajowej Izby Odwoławczej, o czym poinformował prorektor ds. rozwoju prof. M. Orkisz. Do tematu powróciła GW 3 lutego br. w artykule pt. "Politechnika sama finansuje inwestycje". Mimo tych zakłóceń uczelnia działa na gruncie obowiązującego prawa i rozlicza prowadzone inwestycje zgodnie z umową na zasadzie refundacji poniesionych wydatków. "Politechnika może budować OKL" - to kolejny artykuł na temat inwestycji, z 5 lutego br.

Bezmiechowa to nie ośrodek wypoczynkowy - czytamy w GW z 2 lutego 2010 r. GW cytuje "forumowiczów" zainteresowanych, ich zdaniem, brakiem wykorzystania w okresie zimowym budynku Ośrodka przez turystów. Sprawę na łamach GW wyjaśnił prorektor ds. rozwoju prof. Marek Orkisz, przypominając, że to akademicki Ośrodek mieszczący m.in. laboratoria naukowo-badawcze, nie zaś hotel. Zapewnienie warunków bezpieczeństwa to m.in. gwarancja dojazdu na szczyt góry, niemożliwego w przypadku zasypanej śniegiem drogi.

Do Jasionki przylecą nowe samoloty - informuje GW z 5 lutego 2010 r. "...rozstrzygnięty został przetarg na zakup siedmiu nowych samolotów. Określenie "nowych" jest tu kluczowe, bo w ostatnich latach Politechnikę Rzeszowską stać było co najwyżej na zakup używanych maszyn, a ostatnie tak duże zakupy robiła bagatela - 30 lat temu". Samoloty zakupiono w ramach projektu rozbudowy i modernizacji OKL-u. O przetargu na zakup samolotów informowała też rzeszowska TVP.

Mundury dla studentów pilotażu - informuje GW z 5 lutego 2010 r. "Politechnika Rzeszowska postanowiła wyróżnić studentów najbardziej prestiżowej specjalności - pilotażu - i zafundować im mundury". Koszt munduru wynosi 400 zł, z czego po połowie płacą studenci i uczelnia. Wielką inicjatywę w tym względzie wykazali sami studenci, dla których mundury w liczbie 31 zostały uszyte. To dobrze, że powrócono do tej pięknej i chlubnej tradycji.

* * *

Motoszybowiec - latające laboratorium - czytamy w GW z 9 lutego 2010 r. "Na Politechnice Rzeszowskiej powstaje motoszybowiec z napędem elektrycznym. Będzie wykorzystywany do szkoleń i prowadzenia badań, ale dzięki temu, że jest bardzo cichy, w przyszłości może być używany np. do patrolowania lasów". Motoszybowiec budowany jest wspólnie z Politechniką Warszawską, jest pierwszym wspólnym projektem obu uczelni. Na projekt przeznaczono 10,5 mln zł, środki pochodzą z programu "Inicjatywa Technologiczna". Vide str. 23-24.

* * *

O komunikacji, kolejce i płatnej strefie parkowania - czytamy w GW z 11 lutego 2010 r. "Czy wydanie 80 mln zł na budowę kolejki nadziemnej w Rzeszowie ma sens?" W tej sprawie odbyła się debata środowiskowa, w czasie której student PRz Wojciech Tworek skrytykował pomysł wprowadzenia tego rodzaju komunikacji, uzasadniając swoje racje wysokimi kosztami i małą możliwością poprawy komunikacji w Rzeszowie. Argumenty wzbudziły zainteresowanie nie tylko osób debatujących, ale także prasy i Telewizji Rzeszów.

* * *

Najmłodszy odebrał dyplom - informuje GW z 15 lutego 2010 r. "W sobotę pierwsi absolwenci Politechniki Dziecięcej odebrali dyplomy od przedstawicieli władz Politechniki Rzeszowskiej oraz prezesa WSK Marka Dareckiego" - czytamy. Dyplomy PD wręczone zostały "małym studentom" 13 lutego br. Kolejny semestr PD, z racji niedofinansowania projektu, prowadzony będzie na dotychczasowych zasadach.

* * *

Stypendia w kluczowych dziedzinach - informuje GW z 25 lutego 2010 r. "1 marca rusza przyjmowanie wniosków na stypendia doktoranckie, które przyznaje urząd marszałkowski. Na chętnych czeka 105 stypendiów - 3 tys. zł miesięcznie". Warunkiem uzyskania stypendium jest otwarty przewód doktorski i miejsce zamieszkania na Podkarpaciu. Stypendia pochodzą z Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki i są adresowane do doktorantów dyscyplin uznawanych za kluczowe, m.in. rolnictwo ekologiczne, usługi informatyczne, tworzywa sztuczne, odnawial-

ne źródła energii. O stypendia niewątpliwie starać się będą także doktoranci PRz.

* * *

Zespół wspólnie przyjuwenaliach - czytamy w GW z 10 marca 2010 r. "Studenti mogą rozpocząć odliczanie do największej imprezy roku - XVII Juwenaliów Rzeszowskich. Uczelnie dogadały się i zorganizują im wspólnie darmową zabawę na bulwarach". Informacje o juwenaliach zamieściły też 10 marca Nowiny - artykuł pt. "Brainstorm gwiazdą juwenaliów". O juwenaliach informujemy na str. 46-47.



Podkarpacka gospodarka rozwija skrzydła - czytamy w F nr 1(43), styczeń-luty 2010. "Politechnika jest nie tylko rozwijającą się uczelnią kształcąca studentów na wydziałach stacjonarnych, lecz także jednostką czynnie włączającą się w proces doskonalenia kadr dla lotnictwa, gdyż jako jedyna w Polsce uczelnia umożliwia zdobycie kwalifikacji pilota lotnictwa cywilnego na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa" - czytamy. Przy współpracy z Samorządem Województwa Podkarpacie staje się ważnym dla gospodarki regionem, w ramach CZT Aeronet DL rozwija się w obszarze lotnictwa współpraca międzynarodowa, od 2008 r. funkcjonuje Preinkubator Akademicki, od 2003 r. zaś Podkarpacki Park Naukowo-Technologiczny. "Obecnie największe wyzwanie stanowi realizacja indywidualnego projektu kluczowego koordynowanego przez Politechnikę Rzeszowską w ramach PO Innowacyjna Gospodarka, pn. "Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym", o czym na łamach Faktów informuje prof. PRz Romana Ewa Śliwa.



AZS po staro- czytamy w FA nr 2/2010. W dniach 12-13 grudnia w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego obradował XXIII Zjazd AZS. Wręczone zostały nagrody AZS-u, laureatem Nagrody im. E. Piaseckiego został mgr Jacek Lutak - kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu w naszej uczelni, o czym informowaliśmy na łamach GP Nr 1-2/2010.



Warto inwestować w studia podyplomowe - czytamy w LS nr 1/2010. Wywiadu nt. korzyści ze studiowania udzieliła dr Beata Zatwarnicka-Madura, prodziekan ds. rozwoju na Wydziale Zarządzania i Marketingu. O studiach podyplomowych szerzej na str. 24-25 GP.



Młodzi zmieniają naukę - czytamy w m z 31 stycznia 2010 r. "Mateusz i Kamil, polscy studenci w Islandii, pracują nad najnowocześniejszymi ekologicznymi metodami uzyskiwania energii. Czy po powrocie do Polski będą mieli jakieś szanse na kontynuację pracy badawczej? Barbara Kudrycka oficjalnie powoła dziś Radę Młodych Naukowców, która ma doradzać ministerstwu, jak promować młode talenty" - czytamy. Z satysfakcją informujemy, że jeden ze studentów - Mateusz Kluska, studiuje informatykę na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PRz. W Islandii studiował na kierunku odnawialne źródła energii, tam też ukończył pionierski projekt dotyczący produkcji biometanolu z dwutlenku węgla i wodoru oraz produkcji prądu z metanolu. O sukcesie naszego studenta poinformowały też SN z 1 lutego, w artykule pt. "Mateusz wynalazł metodę produkcji czystego paliwa". Rozmowa z M. Kluską na str. 37-39.



Ostatni lot Tadeusza Góry - informuje GŚ z 8 stycznia 2010 r. "W swoją ostatnią drogę odleciał w godzinach rannych, 4 stycznia 2010 r. w locie docelowym, jakich wiele wykonywał w swym długim życiu" - czytamy. Tadeusza Górę - patrona Akademickiego Ośrodka Szybowniowego w Bezmiechowej pożegnała także delegacja Politechniki Rzeszowskiej. To smutne wydarzenie odnotowały m.in.: Kurier Lubelski z 8 stycznia 2010 r. - art. pt. "Urodził się dla latania", Głos Świdnika z 15 stycznia - art. pt. "Pożegnaliśmy człowieka legendę", Nasz Dziennik z 18 stycznia 2010 r. - art. pt. "Wśród szybowników nie miał sobie równych", stacje radiowe i telewizyjne, prasa w całym kraju. Gazeta Politechniki wspominała nestora polskiego lotnictwa w nr. 3/2010.



Z uczelni do przemysłu - czytamy w N 6 stycznia

2010 r. "Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza to od lat renomowana w regionie i kraju szkoła wyższa kształcąca magistrów inżynierów różnych specjalności. Tylko w tej uczelni funkcjonuje tak ekskluzywny kierunek jak kształcenie pilotów". Lotnictwo, to nie tylko lotnicy - wyjaśnia na łamach N dr inż. E. Rejman, prodziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, prezentując ofertę dydaktyczną Wydziału. Wykonanie najwyższej jakości produktu lotniczego wymaga zaangażowania specjalistów z wielu innych dziedzin, m.in. inż. mechaniki i budowy maszyn, mechatroniki, technik komputerowych. Dlatego uczelnia współpracuje także z przemysłem lotniczym, w tym najbliższą nam WSK "PZL-Rzeszów".

Wyróżnienie dla trenera - informują N z 8 stycznia 2010 r. "Jacek Lutak, kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, jako jedyny w kraju został wyróżniony Honorową Nagrodą im. Eugeniusza Piaseckiego. Nagroda przyznawana jest przez Zarząd Główny AZS dla szczególnie wyróżniających się nauczycieli wychowania fizycznego i trenerów pracujących w szkołach wyższych i jednostkach organizacyjnych AZS". Informację o wyróżnieniu mgr. J. Lutaka zamieszczono w poprzednim numerze GP oraz na str. 18-19 niniejszego wydania.

Dr Woś liderem innowacji - piszą N z 19 stycznia 2010 r. "Dr inż. Paweł Woś z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej otrzymał tytuł lidera w podkarpackiej edycji konkursu Krajowi Liderzy Innowacyjności 2009". Wydarzenie odnotowała też GW z 18 stycznia: "Wynalazek naszego naukowca może zrewolucjonizować motoryzację", a także z 19 stycznia 2010 r.: "Silnik Wosia: oszczędny i ekologiczny", 17 stycznia br. TVP Rzeszów, liczne media krajowe, także polonijne. O wyróżnieniu dr. Wosia i jego dokonaniach pisaliśmy w nr. 3/2010 GP.

Nowe uprawnienia - informują N 2 lutego 2010 r. "Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej

uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika". Podobną informację zamieściła GW z 2 lutego w artykule pt. "Nowe uprawnienia dla politechniki". O awansie naukowym WEiI można przeczytać w poprzednim numerze GP.

Nagrodzono studentów PRZ - czytamy w N z 3 lutego 2010 r. "Innowacyjne oświetlenie, wdrażanie systemów jakościowych, wytwarzanie elektrowni wiatrowych oraz wdrażanie nowych projektów w produkcji, to nagrodzone pomysły studentów Politechniki Rzeszowskiej biorących udział w konkursie" - czytamy. Konkurs organizowany był przez Stowarzyszenie na rzecz Innowacyjności i Transferu Technologii HORYZONTY, o czym informowaliśmy w poprzednim wydaniu GP.

Budimex rozbuduje Ośrodek Kształcenia Lotniczego w Jasionce - informują N z 16 lutego 2010 r. "Prawie kilometrowy betonowy pas startowy, droga kołowania, hangar dla samolotów, budynek na symulatory i kontenerowa stacja paliw. Wszystko to powstanie przy OKL-u w Jasionce do jesieni przyszłego roku" - czytamy. 15 lutego podpisana została umowa - wykonawcą tych prac będzie Budimex. Wydarzenie odnotowała Telewizja Rzeszów i GW z 15 lutego - art. pt. "Rusza rozbudowa Ośrodka Kształcenia Lotniczego".

Politechnika kupi samoloty - zapowiadają N z 19 lutego 2010 r. "Politechnika Rzeszowska już w przyszłym tygodniu podpisze umowę na zakup dwóch samolotów dwusilnikowych Piper Seneca V." Niedawno rozstrzygnęła w tej sprawie przetarg. Wygrała go firma JB Investments z Warszawy, która jest również zwycięzcą drugiego przetargu na 5 samolotów jednosilnikowych Liberty XL2 - czytamy.

Dosolili nam - czytamy w SN z 22 lutego 2010 r. "W walce z zimą przegrywają nasze buty, samochody, a także przyroda" - czytamy. Wywiadu nt. szkodliwości nadmiaru soli na zaśnieżonych ulicach i chodnikach udzielił SN prof. Piotr Król z Wydziału Chemicznego PRZ.

Wierni przysiędze i Polsce niepodległej - czytamy w N z 24 lutego br. "W podokregu AK Rzeszów w latach 1943-44 precyzyjnie rozszyfrowano i kontrolowano niemieckie doświadczenia z bronią V1 i V2" - czytamy. W rozmowie z dziekanem WZiM prof. PRZ Grzegorzem Ostaszem, autorem książki "Podziemna armia. Podokręg Rzeszów" dowiadujemy się o wielu do dziś mało znanych zdarzeniach z czasów ostatniej wojny. Promocja książki odbyła się w Muzeum Okręgowym w Rzeszowie.

Dostać się na pilotaż w Rzeszowie, to jak wygrać los na loterii. Ona się dostała! - czytamy w N z 5 marca 2010 r. O fascynacji lotnictwem, lataniu na szybowcach w Bezmiechowej i studiowaniu pilotażu na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa opowiada na łamach N Elżbieta Nycz - studentka naszej uczelni. "O lataniu marzyłam od dziecka" - to kolejna rozmowa z naszą studentką, tym razem na łamach "Teraz Rzeszów".

Politechnika zaprasza dzieci - o rekrutacji na drugi semestr Politechniki Dziecięcej informują N z 4 marca 2010 r. Uruchomione zostały dwie grupy po 156 dzieci każda. Zainteresowanie tą formą "studiów" nie maleje, o czym poinformowała także 4 marca GW w artykule pt. "Rusza nabór na nowy semestr Politechniki Dziecięcej". Podobną informację podano 4 marca na łamach "Teraz Rzeszów".



Przywracanie uścisłu - informuje PT nr 2-3/2010. "Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich od dwóch lat organizuje konkurs pt. "Najlepsze osiągnięcia techniczne roku". Pod koniec ub.r. rozstrzygnięto drugą edycję konkursu. Pierwsze miejsce (ex aequo) zdobyła nowa metoda i urządzenie w diagnostyce i rehabilitacji dysfunkcji ręki", autorstwa zespołu naukowców Politechniki Rzeszowskiej". To osiągnięcie należy do pani prof. PRZ Romany Śliwy, dr. Wojciecha Bieniasza z WBMiL oraz prof. Andrzeja Lesiaka z Uniwersytetu Medycznego w Warszawie, o czym pisaliśmy w poprzednim wydaniu GP. O sukcesie czytamy także w "Służbie Zdrowia"

z 25 stycznia 2010 r.: "Konstrukcja do przywracania sprawności ręki".



Sukcesy rzeszowskich uczelni - informują SN z 21 grudnia 2009 r. "W półfinale Akademickich Mistrzostw Polski w Tenisie Stołowym, rozegranym w Krakowie, triumfowały drużyny rzeszowskie" - czytamy. W gronie 21 drużyn męskich bezkonkurencyjni byli studenci Politechniki Rzeszowskiej - podopieczni trenera Tadeusza Czuby ze SWFiS PRz. W tym samym wydaniu SN znalazł się artykuł pt. "Dobry występ Lewandowskiego". O sukcesach naszych sportowców pisaliśmy w poprzednim wydaniu GP.

Nowy profesor - informują SN z 21 grudnia 2009 r. "Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej nadał tytuł naukowy profesora doktorowi hab. inż. Aleksandrowi Kozłowskiemu z Politechniki Rzeszowskiej". Prof. A. Kozłowski pracuje w Katedrze Konstrukcji Budowlanych na WBiŚ, o czym na str. 12-14 GP.

Najlepsi absolwenci - czytamy w SN z 21 grudnia 2009 r. "Wybitne wyniki w nauce lub działanie na rzecz kreowania pozytywnego wizerunku uczelni, za to wszystko można było zdobyć Medale "Primus Inter Pares". Przyznała je najlepszym studentom już po raz szósty Funda-

cja Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej" - czytamy. O wyróżnieniach pisaliśmy w poprzednim wydaniu GP.

Na studia z podstawówki - czytamy w SN z 28 stycznia 2010 r. SN donoszą o pierwszej "wyjazdowej sesji" Politechniki Dziecięcej zorganizowanej 29 stycznia w Gimnazjum nr 1 w Jarosławiu. Temat spotkania brzmiał: "Fizyka na co dzień i od święta". Zainteresowanie wyjazdową PD było - podobnie jak w Rzeszowie - duże. "Czy ogórek może być baterią?" - to kolejny artykuł nt. zajęć w PD w Jarosławiu opublikowany na łamach SN.

Aby wybór zawodu nie był przypadkowy - czytamy w SN z 11 lutego 2010 r. "Na Politechnice Rzeszowskiej zostały uruchomione 4 nowe kierunki w ramach studiów podyplomowych. Są to: zarządzanie i pozyskiwanie funduszy europejskich, poradnictwo zawodowe i doradztwo karier, poradnictwo zawodowe i doradztwo karier dla nauczycieli, pośrednictwo pracy" - czytamy. Nabór prowadzono do 19 lutego, o czym na łamach SN poinformował dziekan WZiM prof. PRz Grzegorz Ostasz. Vide str. 24.

Politechnika - Off Art Night - czytamy w SN z 4 marca 2010 r. Pod wymienioną w tytule nazwą Samorząd Studencki PRz zorganizował dla studentów darmowy koncert, połączony z wystawą

obrazów w klubie Live, o czym piszemy na str. 44-45 niniejszego wydania GP.



Politechnika małych studentów - czytamy w VIP B&S

(styczeń-luty 2010). "Tworzeniu w Rzeszowie Politechniki Dziecięcej przyświecały dwa cele. Z jednej strony miało to być sposób na pokazanie dzieciom, że matematyka, fizyka czy chemia wcale nie są takie straszne, a wręcz przeciwnie - mogą być interesujące". Zachęcenie najmłodszych do nauki przedmiotów ścisłych jest naczelnym celem, tak Politechniki Rzeszowskiej, jak i WSK "PZL-Rzeszów". To potencjalni studenci i wykształcona kadra dla przemysłu - nie tylko Podkarpacia. O wielkiej popularności PD pisaliśmy w poprzednich wydaniach, także o zorganizowaniu zajęć w Jarosławiu.

Śpiewający Profesor Woźniak - przypomina VIP B&S (styczeń-luty 2010). "Profesor Woźniak kryształową kulę zdobył z największym rozmachem, bo za wyśpiewany wykład "Oblicza globalizacji" w trakcie II Rzeszowskiego Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki". O wyróżnieniu profesora Leszka Woźniaka prestiżową nagrodą za najlepszą prezentację festiwalową w konkursie Serwisu Nauka w Polsce, informowaliśmy w numerze 1-2/2010 GP.

*Opracowanie
Marta Olejnik*

Studenci o sobie i nie tylko

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

Od Redakcji:

Kolejny student Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej w lutym br. powrócił z dyplomem magistra islandzkiej Szkoły Renewable Energy Science (RES). Pracował tam nad jedyną tego typu na świecie metodą produkcji czystego paliwa, o czym informowaliśmy w poprzednim wydaniu GP.

Przed rokiem absolwentami Szkoły RES zostali także studenci WEil - Lech Birek i Stanisław Molitorys. Wszyscy dotychczas charakteryzowali się wysokim profilem akademickim, a z uwagi na intensywność programu nauczania wymagania były bardzo wysokie. Do 20 stycznia 2010 r. trwała rekrutacja na kolejny rok - tym razem 5 studentów WBMiL rozpoczęło studia w Szkole RES. Pobyt i zajęcia studentów w całości finansuje strona islandzka, w ramach Funduszu Norweskich Mechanizmów Finansowych i Funduszy Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

Z Mateuszem Kluską

- studentem Politechniki Rzeszowskiej,
absolwentem Szkoły RES

rozmawia Marta Olejnik

🔍 Gratuluję Panu dyplomu magistra islandzkiej Szkoły RES, ale nade wszystko sukcesu. Jakiej tematyce poświęcił Pan swoją pracę magisterską?

Bardzo dziękuję! Projekt magisterski, nad którym pracowałem, dotyczył dwóch etapów: produkcji metanolu i jego utylizacji. Ja zajmowałem się pierwszą częścią, przygotowałem analizę technoeconomiczną produkcji metanolu z naturalnego gazu, węgla, biomasy (drewno) oraz dwutlenku węgla. Skupiłem się głównie na produkcji metanolu z CO₂, gdyż współpracowałem z firmą Carbon Recycling International (CRI), która opatentowała metodę produkcji metanolu z dwutlenku węgla i wodoru. Zająłem się też studium wykonalności produkcji metanolu dla Islandii i Polski - wyniki tych badań umieściłem w mojej pracy magisterskiej, która będzie dostępna dla każdego na stronie internetowej RES.

🔍 Krótka charakterystyka tego pionierskiego projektu?

Obecnie metanol produkowany jest niemalże tylko z naturalnego gazu, jednak jego produkcją z dwutlenku węgla zainteresowani są najwięksi producenci, w tym Methanex. Przygotowana analiza produkcji metanolu z różnych materiałów (o czym wspomniałem wcześniej), pokazała balans energii i masy oraz koszty związane z produkcją metanolu. Do produkcji metanolu z dwutlenku węgla, prócz CO₂ musi być użyty wodór wyprodukowany w osobnym procesie. Islandia jako kraj, w którym ponad 90% energii pochodzi z odnawialnych źródeł, może sobie pozwolić na produkcję wodoru z wody przez elektrolizę. Wraz z kolegą Kamilem Łacińskim z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie



M. Kluska (pośrodku) w międzynarodowym towarzystwie.

Fot. M. Kluska

postanowiliśmy dowiedzieć, że metanol produkowany z CO₂ ma takie same właściwości jak produkowany z gazu czy innych materiałów. Użyliśmy ogniwa paliwowego typu Direct Methanol Fuel Cell (DMFC), by z biometanolu z CO₂ wyprodukować prąd. Okazało się, że była to pierwsza na świecie produkcja elektryczności z metanolu wytwarzanego z dwutlenku węgla. Dodatkowo uzyskane wyniki porównaliśmy z testami przeprowadzonymi z metanolem z naturalnego gazu, dowodząc, że są one identyczne. W rezultacie projekt ukazał pełną ścieżkę produkcji i utylizacji czystego paliwa, zaczynając od wychwycenia CO₂ z gazów kominowych, produkcji wodoru, w dalszym etapie metanolu i elektryczności. Projekt dowiódł, że dwutlenek węgla może posłużyć jako materiał do produkcji

czystego paliwa. Dodatkowo metoda produkcji metanolu zaproponowana przez CRI charakteryzuje się ujemną emisją dwutlenku węgla do atmosfery, gdyż jest on wychwytywany i używany w procesie syntezy metanolu.

🔍 Czy to zagadnienie nurtowało Pana już wcześniej, szukał Pan tego pomysłu, czy to był zwykły zbieg okoliczności?

Odkąd rozpocząłem studia na RES, moim celem była praca nad projektem związanym z biopaliwami oraz tematyka, która miałaby zastosowanie w Polsce. Poddając taki pomysł, prof. Porsteinn Ingi Sigfússon, dyrektor Innovation Center Iceland zaproponował mi pracę nad projektem przy współpracy z firmą CRI. Połączenie tematyki biopaliw oraz oryginalności projektu było strzałem w dziesiątkę.

Studenci o sobie i nie tylko

● Na czym polega oryginalność projektu?

Projekt zakłada użycie dwutlenku węgla jako materiału do produkcji biopaliwa, którym w tym przypadku jest metanol. Dodatkowo dostępność nowoczesnych technologii, jak ogniwa paliwowe, umożliwiła produkcję czystszej elektryczności, minimalizując emisję zanieczyszczeń do atmosfery. Jeśli spojrzymy na projekt, z pewnej perspektywy widzimy, że energia elektryczna może być produkowana z dwutlenku węgla poprzez metanol. Co więcej, metanol nie musi służyć tylko do produkcji elektryczności, ale może być używany jako składnik mieszanki paliwowej w samochodach, zmniejszając emisję. Rozwijający się przemysł chemiczny również powoduje zwiększone zapotrzebowanie na metanol i produkty pochodne, dlatego dwutlenek węgla emitowany z fabryk i elektrowni może posłużyć do jego produkcji.

● Komu i czemu może służyć ten projekt? Czy sam Pan nad nim pracował?

Produkcja metanolu w Islandii nie jest teorią. W tym roku Carbon Recycling International finalizuje budowę fabryki metanolu przy jednej z islandzkich elektrowni geotermalnych. Produkowany tam metanol posłuży jako składnik mieszanki paliwowej. Metanol charakteryzuje się wszechstronnym zastosowaniem, od przemysłu chemicznego począwszy, po transport czy też produkcję wszelakich tworzyw. W projekcie oprócz mnie uczestniczył wspomniany Kamil Łaciński, który skupił się nad utylizacją metanolu,

SPROSTOWANIE

Student PRz Mateusz Kluska studiował w Islandii na kierunku "odnawialne źródła energii" w ramach Funduszu Norweskich Mechanizmów Finansowych i Funduszy Europejskiego Obszaru Gospodarczego, a nie programu Erasmus, jak mylnie poinformowałam w GP nr 3/2010, str. 15. Za pomyłkę uprzejmie przepraszam.

Marta Olejnik

głównie nad produkcją prądu przy użyciu DMFC.

● Dwutlenek węgla spędza sen z powiek wielu włodarzy tego świata. Czy Pana zdaniem to problem rzeczywisty czy koniunkturalny?

Niestety, jest to problem, który nasila się z roku na rok. Koncentracja dwutlenku węgla w atmosferze, jak podają niektóre źródła, przekracza obecnie 380 ppm i ciągle rośnie. Nie możemy nagle zatrzymać emisji CO₂ do atmosfery, nie możemy też nagle przestać używać samochodów, zatrzymać produkcji wszelakich wyrobów, elektryczności, niemożliwe jest zamknięcie fabryk, kopalń itp. Dlatego nasuwa się pytanie: jak przy obecnym trybie życia i wzroście produkcji można zmniejszyć emisję dwutlenku węgla do atmosfery?

● Kiedyś była też ropa naftowa i inne substancje, których użycie powoduje dużą emisję dwutlenku węgla. Z rozwojem przemysłu ta struktura się zmieniła, ale ociepleniu klimatu zaprzeczyła choćby tegoroczna zima...

Ropa naftowa wciąż jest używana i przez najbliższe lata na pewno to się nie zmieni. Jest używana nie tylko do produkcji paliw, ale również wszelakich materiałów, jak guma czy plastik. Rozwój technologii pozwolił na uzyskanie większej wydajności silników typu Internal Combustion, które napędzają współczesne samochody i dzięki temu, poprzez ograniczenie zużycia paliwa zmniejsza się emisja zanieczyszczeń do atmosfery. Co więcej, rozwój przemysłu wcale nie spowodował zmniejszenia emisji zanieczyszczeń, lecz ich zwiększenie. Co do ocieplenia klimatu, to efekt ten jest widoczny gołym okiem. Upalne i suche lata oraz niskie temperatury zimą są właśnie efektem ocieplania się klimatu. Średnia temperatura w ciągu ostatnich 100 lat podniosła się o 0,74°C, a to z kolei powoduje wymieranie niektórych gatunków zwierząt oraz podnoszenie poziomu wód w oceanach poprzez topniejące lodowce. Naukowcy dowiedli, że efekt ocieplania się klimatu jest nie-

rozerwalnie związany ze wzrostem stężenia CO₂ w atmosferze. Dlatego mamy spory orzech do zgryzienia, czyli jak ową emisję utrzymać na bezpiecznym poziomie.

● Kto już zainteresował się Pana projektem?

Projekt spotkał się z ogromnym zainteresowaniem w Islandii. Pisały o nim największe islandzkie gazety: *Morgunbladid* i *Freitabladid*, również media, takie jak telewizja czy radio, podawały informacje o "pierwszym na świecie strumieniu elektronów wyprodukowanym z dwutlenku węgla". Najbardziej jednak cieszy mnie fakt, że polskie media także wykazały zainteresowanie projektem. Kilka podkarpackich i olsztyńskich gazet, m.in. wydawnictwo Agora, podało informacje o tym projekcie. Mam nadzieję, że polski przemysł również zastanowi się nad tego typu rozwiązaniem, zmierzającym do zmniejszenia emisji dwutlenku węgla do atmosfery. Dodatkowo, krajowa produkcja takiego biopaliwa jak metanol pozwoliłaby uniezależnić się od importu i wzmocnić swoją pozycję na arenie międzynarodowej.

● Czy zastanowił się Pan już nad wizją efektywnego wdrożenia tego projektu?

Jak już wspomniałem, budowana jest w Islandii fabryka metanolu przy jednej z elektrowni geotermalnych. CRI chce rozpocząć produkcję metanolu z CO₂ już w tym roku. Jeśli chodzi o Polskę, metoda ta ma spory potencjał: 60% energii w Polsce pochodzi z węgla, 90% elektryczności z elektrowni węglowych, a to powoduje jedną z największych emisji dwutlenku węgla w Europie. Wychwytując dwutlenek węgla z gazów kominowych polskich elektrowni i mieszając go z wodorem, można w dość nieskomplikowany sposób rozpocząć produkcję metanolu w naszym kraju. Problem pojawia się przy produkcji wodoru, ale przy sporym potencjale produkcyjnym biomasy i biogazu i on może być rozwiązany.

Nowoczesne technologie to Pana główne zainteresowania?

Tak, od dziecka interesowałem się technologiami, głównie elektroniką i konstrukcjami. Demontując samochód - zabawkę na baterie, budowałem swój pojazd z klocków, używając silniczka z tego zdemontowanego. Gdy pojawiły się pierwsze komputery, podejmowałem się wszelkich prac, by zarobić na swój własny. Zamiłowanie do technologii przeważało przy wyborze kierunku studiów, czyli informatyki w Politechnice Rzeszowskiej. Z biegiem czasu zacząłem dostrzegać, że granice pomiędzy wszelkimi dziedzinami zacierają się, a informatyka stosowana jest wszędzie, od chemii po budownictwo czy właśnie energetykę. Studiując na RES-ie, również postanowiłem wskoczyć na głęboką wodę i wybrałem specjalizację *ogniwa paliwowe & wodór*. Nie mając odpowiednich podstaw z dziedziny chemii i mechaniki, wszystkiego musiałem uczyć się od podstaw, jednak odrobina chęci pozwoliła na szybkie nadrobienie zaległości z dziedziny elektrochemii czy termodynamiki.

Powróćmy do studiów w Islandii. W Szkole RES studia magisterskie trwają rok kalendarzowy, podczas gdy u nas w normalnym trybie - ponad 2 lata. To ogromny wysiłek i praca... Co jest tam takiego szczególnego, czego u nas nie ma?

To prawda, to był niezwykle intensywny i pracowity rok. Poszczególne przedmioty odbywają się blokowo, tzn. od jednego do trzech tygodni prowadzony jest jeden przedmiot, który kończy się obroną projektu i egzaminem, po nim zaczyna się kolejny. Czasem podczas jednego tygodnia musieliśmy napisać raport, przygotować prezentację do obrony projektu oraz napisać egzamin z informacji przekazanych w tygodniu. Niekiedy nie było nawet wolnych weekendów. Z drugiej strony dziekan, nauczyciele i pracownicy biura byli świadomi tego, że jesteśmy daleko od domu, przepracowani i zestresowani, dlatego starali się nam pomagać

we wszelakich sprawach, niekiedy niezwiązanych ze studiami. Organizowali wspólne wycieczki czy też wieczorne spotkania. Panowała bardzo przyjazna i życzliwa atmosfera, co zmniejszało stres i motywowało do dalszej pracy.



Mateusz na złączeniu dwóch płyt tektonicznych: Amerykańskiej i Europejskiej.

Fot. M. Kluska

W jak licznym gronie Pan studiował i pośród przedstawicieli ilu krajów świata?

W roku 2009/2010 studiowało 38 studentów, w tym 14 Polaków. Studenci pochodzili z wielu krajów świata (Chile, Meksyk, USA, Słowacja, Węgry, Estonia, Polska, Rosja, Kazachstan). Różnorodność kultur powodowała wzajemną fascynację i zażarte dyskusje, niekiedy drobne nieporozumienia. Generalnie, obecność w międzynarodowym towarzystwie uczy tolerancji i cierpliwości, zrozumienia i odpowiedniego podejścia. Daje to niesamowicie duże doświadczenie w kontaktach z ludźmi.

Jest Pan studentem V roku informatyki, to w równym stopniu splendor dla Pana i Wydziału, na którym Pan studiuje. W jakim stopniu zamierza Pan wykorzystać zdobyte doświadczenia w kolejnej pracy magisterskiej, z informatyki właśnie?

Jestem niesamowicie wdzięczny władzom Politechniki Rzeszowskiej, gdyż dzięki tej uczelni miałem możliwość wyjazdu do Islandii. Wszędzie starałem się utożsamiać z Politechniką i reklamować ją najlepiej jak potrafię.

Dziekan RES-u dr Björn Gunnarsson był zadowolony ze studentów Politechniki Rzeszowskiej. W lutym br. wyjechało ich aż pięciu. Dr Björn osobiście mówił mi, że charakteryzują się świetnym profilem naukowym. Dwaj poprzedni absolwenci RES z Politechniki Rzeszowskiej również osiągnęli świetne wyniki w Islandii i uczestniczyli w nie mniej nowatorskim projekcie magisterskim. Nawiązując do mnie, niestety nie mam możliwości realizacji projektu magisterskiego łączącego technologię wodoru, ogniwa paliwowych i informatyki w Politechnice Rzeszowskiej. Niezależnie od wszystkiego, pracownicy CRI nauczyli mnie pisać wszelkie prace i artykuły przy użyciu ścisłego i technicznego języka, także systematyczności i wywiązywania się z poleconych zadań, a to na pewno będzie pomocne w pisaniu pracy magisterskiej na moim Wydziale.

Dziękując Panu za wyczerpującą rozmowę, życzę kolejnych sukcesów.

Studenci o sobie i nie tylko

II Forum Młodzieży Polskiego Pochodzenia w Warszawie

W dniach 3-6 grudnia 2009 r. odbyło się w Warszawie II Forum Młodzieży Polskiego Pochodzenia studiującej w Polsce. Organizatorem Forum był ks. Krzysztof Pożarski z Sankt Petersburga. Na Forum przedstawione zostały problemy, z jakimi boryka się młodzież polskiego pochodzenia: z Białorusi, Litwy, Łotwy, Ukrainy, Kazachstanu i Gruzji. Tym razem przedstawicielkami rzeszowskich uczelni były niżej podpisane studentki Wydziału Zarządzania i Marketingu Politechniki Rzeszowskiej: Marta Pelczar, Julia Letniowska i Olena Pożo.

Liczba uczestników Forum była ograniczona, choć chętnych było wielu. My spełniłyśmy wszystkie oczekiwania organizatorów i tym sposobem mogłyśmy wziąć udział w konferencji.

Uczestnicy Forum zostali zaproszeni 6 grudnia 2009 r. do Pałacu Prezydenckiego, gdzie w czasie spotkania z Panią Marią Kaczyńską wręczono Jej dokument końcowy II Forum w sprawie sytuacji materialnej tej grupy osób,



W Pałacu Prezydenckim z Panią Marią Kaczyńską pośrodku. Nasze studentki zaproszone do Pałacu na obchody Dnia Polonii nie spotykają się już z Panią Prezydentową.

Fot. własna

dostępu do dóbr kultury i polskich uczelni. Pani Prezydentowa zapewniła

nas o wsparciu przez Prezydenta RP inicjatywy kształcenia się w Polsce osób polskiego pochodzenia ze Wschodu. Szczególnie podkreśliła znaczenie kontaktów z Ojczyzną, pielęgnowania tradycji i kultury polskiej, zachęcając tym samym do dalszego zdobywania wiedzy i promowania rodzimej kultury oraz nauki w krajach, z których pochodzą. Podarowała także uczestnikom spotkania płyty CD, zawierające 71 książek klasyki polskiej literatury w formie elektronicznej.

Dla nas było to cenne i wzruszające spotkanie. Dlatego też na zakończenie dedykowałyśmy Pani Prezydentowej jej ulubioną piosenkę "Polskie kwiaty", a później z pozostałymi studentami podziwialiśmy wnętrza Pałacu Prezydenckiego.

Julia Letniowska
Marta Pelczar
Olena Pożo



"Polskie kwiaty" dla Pani Prezydentowej.

Fot. własna

Sabina Kleczyńska - wolontariuszka z pasją

Dnia 4 grudnia 2009 r. w Centrum Prasowym Foksal w Warszawie odbyła się Ogólnopolska Gala Wolontariatu, w czasie której studentka Wydziału Chemicznego naszej uczelni - Sabina Kleczyńska otrzymała wyróżnienie za wybitne zaangażowanie w działalność programu "PROJEKTOR - wolontariat studencki".

W tym samym miesiącu, 11 grudnia 2009 r., odbyła się w Rzeszowie II Podkarpacka Gala Wolontariatu, zorganizowana przez Fundację Pomocy Dzieciom i Młodzieży BARKA. Podczas tej ceremonii przyznano statuetki dla najbardziej zaangażowanych wolontariuszy w naszym województwie. Wśród nagrodzonych także znalazła się bohaterka niniejszego artykułu.

Tak więc Sabina Kleczyńska dołączyła do elitarnego grona dziewięciu wolontariuszy, odznaczonych tą statuetką w ciągu dwóch lat. Jak dodaje Kamila Wrzos - koordynator programu



Sabina Kleczyńska podczas odbierania nagrody na Ogólnopolskiej Gali Wolontariatu w Warszawie.

Fot. Portal inspiruj.pl

w województwie podkarpackim - Sabina ze swoim zaangażowaniem jest do-

skonałym przykładem osoby, która mimo wielu zajęć potrafi także znaleźć czas, którym chce się podzielić z innymi.

Z uwagi na wrodzoną skromność laureatki dużo czasu upłynęło, zanim pozwoliła nam przybliżyć swoją sylwetkę na łamach Gazety Politechniki.

Sabina Kleczyńska jest studentką III roku Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej. Chemia od zawsze była jej wielką pasją, jednak ważniejsza od samej pasji jest dla niej możliwość dzielenia się z innymi. Szansę taką dał jej program "PROJEKTOR - wolontariat studencki". Celem programu jest dotarcie do dzieci i młodzieży z małych miejscowości z aktywnością i wiedzą studentów, którzy przekazują uczniom pozytywne wzorce osobowe i swoją postawą zachęcają ich do dalszego rozwoju. Pokazują nowe



Sabina Kleczyńska podczas praktycznych zajęć z dziećmi - spalanie opilek żelaza.

Fot. Portal inspiruj.pl

Studenci o sobie i nie tylko

horyzonty, wspólnie odnajdują zainteresowania i razem spędzają czas.

Sabina pochodzi z Futomy koło Błażowej i tam właśnie, przed czterema laty, zaczęła się jej przygoda z wolontariatem.

Projekt odbywał się w szkole podstawowej w Futomie, gdzie pracuje moja mama. Tam poznałam Kamila Wrzosa, który zaraził mnie ideą Projektora. Początkowo prowadziłam zajęcia wspólnie z innymi wolontariuszami. Były to projekty plastyczne i ruchowe. Później zaczęłam prowadzić zajęcia z chemii - dzieciom bardzo się to spodobało.

Sabina chciałaby, aby dzieci pochodzące z małych miejscowości miały, tak jak ona, możliwość realizacji swoich marzeń i pasji poprzez dostanie się na wymarzone studia. Pragnie też, aby dla jak największej liczby młodych osób taką wymarzoną uczelnią była właśnie Politechnika Rzeszowska. Dlatego aktywnie zachęca dzieci do zainteresowania się naukami ścisłymi, a zwłaszcza chemią.

Na swoich zajęciach staram się zainteresować uczestników, przybliżyć im fascynujący świat chemii. Moim celem jest pokazanie, że jest to przedmiot ciekawy, którym można się bawić, a nie tylko czysta szkolna teoria. Dzieciakom

pokazuję m.in.: wybuchy, spalanie banknotów czy zmianę barw substancji w probówce.

Udział w programie "PROJEKTOR - wolontariat studencki" wymaga niewątpliwie bezinteresownego poświęcenia swojego cennego wolnego czasu, którego jak wiadomo w czasie studiów często nie ma zbyt wiele. Fakt ten dla Sabiny nie stanowi większego problemu. Wolontariat jest dla niej swoistym wyzwaniem oraz szansą na sprawdzenie samej siebie.

Daje to wiele satysfakcji, spełniam się w tym, co robię. Wolontariat daje możliwość wykazania się i sprawdzenia.

Dzieci, to - jak twierdzi - bardzo wymagająca widownia i trzeba umieć zawalczyć o ich zainteresowanie oraz sympatię. Brak gratyfikacji finansowej za poświęcany czas i energię także nie stanowi dla Sabiny problemu. Aprobata ze strony najmłodszych, z jaką często spotykają się jej zajęcia, sprawia wiele radości oraz daje satysfakcję i spełnienie. Jest to dla niej najlepsza forma zapłaty.

Wolontariat według niej przynosi także wiele innych korzyści, jest m.in. szansą na poznanie wielu ciekawych ludzi, ludzi z pasją, pragnących wyrwać z życia jak najwięcej i zarażających

swoim zaangażowaniem i optymizmem innych. Ponadto udział w programach stwarza możliwość odwiedzenia różnych zakątków Polski:

Podczas minionych wakacji w ramach programu została zorganizowana, wspólnie z koncernem PGNiG, akcja Energia Nauki, w której przez 3 tygodnie jeździłam po Mazowszu i Podkarpaciu z grupą studentów, by propagować nauki ścisłe w formie interaktywnych pokazów.

Jej ambicją i zaangażowaniem stanowią inspirację dla innych studentów naszej uczelni, którzy przyłączają się do działalności w ramach programu. Przykładem jest chociażby I Wojewódzki Halowy Turniej Piłki Nożnej - "Sport Twoją Szansą", zorganizowany dla szkół programu "PROJEKTOR - wolontariat studencki", który odbył się z inicjatywy grupy studentów Politechniki Rzeszowskiej we współpracy z Fundacją Pomocy Dzieciom i Młodzieży BARKA.

Sabina pragnie zachęcić wszystkich studentów do wzięcia udziału w tego typu projektach: *W zanadrzu musisz mieć tylko czas, energię, ciekawy pomysł oraz chęć podzielenia się tym z innymi.*

Więcej informacji o programie na stronie: www.projektor.org.pl.

Paweł Rząsa

Studenckie Koło Naukowe Geodetów „GL☺B” podjęło się trudu wytyczenia trzech szlaków turystycznych wychodzących z szybowiska w Bezmiechowej, o czym informowaliśmy na łamach nr. 12/2009 Gazety Politechniki. Są to: wytyczony już zachodni Szlak Rektorski, południowy Szlak im. Marii Czerkawskiej – poetki urodzonej w Bezmiechowej, północny Szlak im. gen. pil. Tadeusza Góry – patrona Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej. Obecnie trwają przygotowania do wytyczenia Szlaku im. Marii Czerkawskiej.

Wytyczamy w Bezmiechowej szlak turystyczny im. Marii Czerkawskiej

Kim była Maria Czerkawska?

Urodzona w 1881 r. w Bezmiechowej Górnej - otoczona dziewczęcą przyrodą i surowym życiem bieszczadzkiej wsi - była przede wszystkim wrażliwą na piękno przyrody oraz na ludzkie

cierpienie poetką. Tworzyła z dala od wielkomiejskiego nurtu literackiego zwanego Młoda Polska. W późniejszej twórczości można znaleźć powiązania jej twórczości z dziełami Leopolda Staffa. Jej brat był studentem Politech-

niki Lwowskiej. Wybuchy kolejno I i II wojny światowej powodowały, że jako szlachcianka musiała uciekać z Bezmiechowej. Zawsze bardzo do niej tęskniła, czego nie można nie zauważyć w jej twórczości.

Studenci o sobie i nie tylko

Krótko studiowała na Uniwersytecie Jagiellońskim. Opiekowała się chorym ojcem, edukowała chłopów, wspomagała finansowo, leczyła, kierując się intuicją i medycyną ludową, uczyła w miejscowej szkole, znała się na rolnictwie, leśnictwie i pszczelarstwie. Podczas okupacji ratowała przed aresztowaniami uprawiających handel papierosami oraz pomagała potrzebującym. Będąc w Bezmiechowej, wysyłała listy z prośbami o anonimowe przekazywanie pieniędzy dla mieszkańców w krakowskim przytułku. Prawdopodobnie poparła też inicjatywę, aby na jej ziemiach, gdzie były wspaniałe warunki wietrzne i terenowe, powstało szybowisko dla studentów Politechniki Lwowskiej, którego ponoć została Matką Chrzestną.

Życie ciężko ją doświadczyło: jej mąż i brat zginęli z rąk bolszewików (wcześniej zesłani na Daleki Wschód), jej dom rodzinny został najpierw rozgrabiony, a później zburzony. Za każdym razem musiała rozpoczynać wszystko od nowa, rozdzielanie ze swym "zielonym domem", jakim była Bezmiechowa i Rudenka, późniejsze złamanie nogi i utrata wzroku nie pozabawiły jej żywotności i pogody ducha. Nie miała dzieci. Została wychowana w duchu patriotycznym i religijnym. Sporą część twórczości poświęciła dzieciom, pisząc dla nich o pięknie przyrody. Była bardzo mocno zżyta ze swoim środowiskiem, co wywarło niemały wpływ na jej twórczość.

Zmarła w 1973 r. w Krakowie, gdzie osiadła po zakończeniu II wojny światowej. Została pochowana na cmentarzu Salwatorskim (Salwator – dzielnica Krakowa). Niestety, jest dzisiaj poetką



Maria Czerkawska

szlaku znajdują się: Uherce Mineralne (pracownia gobelinów pani Zofii Zdanowicz) - Rudenka (Izba Pamięci Marii Czerkawskiej w szkole) - dawna drewniana cerkiew greckokatolicka z 1843 r. z częściowo zachowanym ikonostasem i polichromią wnętrza (dziś kościół rz.-kat.) - dawna kuźnia - pracownia rzeźbiarska - widokowe wzniesienia nad wsią z panoramą na Park Krajobrazowy Gór Słonnych i Bieszczady Wysokie (teren Stowarzyszenia QUOVADIS) - wypał węgla drzewnego - Bezmiechowa Górna (miejsce po dworze Marii Czerkawskiej) - rezerwat przyrody "Dyrbek" - szybowisko w Bezmiechowej - Akademicki Ośrodek Szybowcowy Politechniki Rzeszowskiej - zejście do Bezmiechowej Górnej.

Przewidywany termin wyznaczenia szlaku to wakacje 2010 - o jego otwar-



Wstępna trasa szlaku.

PS

Ciekawostką jest fakt, że z tej linii Czerkawskich wywodzi się znany nam polski hokeista Mariusz Czerkawski, który już wykupił w Bezmiechowej działkę z zamiarem wybudowania tu własnego domu.

zapomnianą. Swoim życiem i twórczością udowodniła, że zasługuje na miano tzw. Poetki Ekologicznej.

Szlak im. Marii Czerkawskiej obejmuje ekomuzeum „Zielony Cień” w Rudence, założone przez Stowarzyszenie na rzecz Rozwoju Szkoły w Rudence. Trasa ekomuzeum liczy 10 km, a na

ciu poinformujemy Państwa na łamach GP.

Korzystając z okazji, serdecznie dziękuję dyrektor Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Rudence pani mgr Danucie Konopce za udostępnienie materiałów.

Anna Szwed

Studenci o sobie i nie tylko

Politechnika OFF ART NIGHT

Wieczór 4 marca br. zapowiadał się wyjątkowo ciekawie, a to za sprawą nowej inicjatywy Samorządu Studenckiego, o nazwie POLITECHNIKA - OFF ART NIGHT.

Organizatorzy wydarzenia chcieli pokazać, że studentom uczelni technicznych nie jest obce zainteresowanie kulturą i sztuką. W wolnych chwilach uprawiają oni malarstwo, grafikę, rysunek, śpiewają i grają w zespołach muzycznych. Impreza odbyła się w klubie LIVE, a głównym punktem imprezy były koncerty. Jako pierwsi na scenę wyszli panowie z młodego rzeszowskiego zespołu ANIMUS, a po ich koncercie zagrała gwiazda wieczoru - zespół PUSTKI.

Przez cały ten wieczór w klubie mogliśmy oglądać wystawę, na której zaprezentowano obrazy z elementami sztuki współczesnej, rysunek, grafikę. Autorami obrazów byli: prof. Leszek Woźniak oraz student, który pragnie



Fot. M. Misiakiewicz

pozostać anonimowy. W klubie gościliśmy około 800 osób, wszystkim obec-

nym dziękujemy na świetną zabawę i obiecujemy, że to nie ostaną taka impreza w naszym wykonaniu.

* * *

ANIMUS - rzeszowska grupa muzyków. W obecnym składzie pracuje od marca 2009 r., kiedy to Kuba - wokalista, dołączył do kapeli. Historia zespołu zaczęła się znacznie wcześniej. Na początku 2007 r. trzech obecni członkowie zespołu: Maciek, Dominik oraz Michał, spotkali się na próbie w celu rozpoczęcia wspólnego grania. Z czasem do zespołu dołączył Tomek oraz Grzesiek - pierwszy wokalista. I tak powstał ANIMUS. W tym składzie grupa odniosła kilka sukcesów, zdobywając: nagrodę publiczności na przeglądzie Rockowa Noc, nagrodę główną PZM Scena. Grupa zarejestrowała też pierwsze demo w profesjonalnym studiu. Czerwiec 2008 r. był dla nich miesiącem zawiorań w składzie - współpracę z zespołem rozpoczął Sławek, natomiast zakończył ją Grzesiek. Po długim okre-



Zespół ANIMUS.

Fot. M. Misiakiewicz

sie poszukiwań godnego następcy Grzegorza na horyzoncie pojawił się Kuba. Od tego czasu ANIMUS koncertuje i przygotowuje się do zarejestrowania nowego materiału w szerszym składzie. Brzmienie kapeli (dźwięki i słowa) to wypadkowa różnych inspiracji i własnych wizji muzyki poszczególnych członków zespołu, doprawiona szczyptą etniki, progresji i niecodziennych eksperymentów z wykorzystaniem różnych instrumentów. Obecnie

zespół liczy sześć osób, z czego czterech panów to studenci Politechniki Rzeszowskiej.

* * *

PUSTKI - zespół jest uznawany przez krytyków za jeden z najbardziej ambitnych i oryginalnych na polskim rynku muzycznym, wyróżnia się ciekawymi tekstami i oryginalnym brzmieniem. Zespół ma na swoim koncie 5 płyt - ostatnia, pt. KALAMBURY, składa się z utworów zespołu napisanych do wierszy

polskich poetów, m.in. Leśmiana, Wawilowa, Wyspiańskiego, Gajcego czy Broniewskiego. Album KALAMBURY został nominowany do Paszportów Polityki 2009. Pustki zostały tegorocznym laureatem Nagrody Artystycznej Miasta Torunia im. Grzegorza Ciechowskiego. W obecnej chwili zespół tworzą: Radek Łukasiewicz - gitary, śpiew, Grzegorz Śluz - perkusja, Barbara Wrońska - śpiew, instr. klawiszowe, Szymon Tarkowski - bas.

Wojciech Goclon

DROGOWCÓW wyjazd naukowo-techniczny

W dniu 5 marca 2010 r. Studenckie Koło Naukowe Drogowców działające na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska zorganizowało wyjazd naukowo-techniczny, którego głównym celem było zwiedzenie Muzeum i Skansenu Drogownictwa w Szczucinie oraz wizyta w firmie WIMED w Tuchowie. Organizatorami i koordynatorami wyjazdu byli: dr inż. Lesław Bichajło oraz studentka Monika Cyganik.

Studenci Politechniki Rzeszowskiej wraz z opiekunem Koła Naukowego Drogowców dr inż. Lesławem Bichajło zorganizowali wyjazd naukowo-techniczny, w którego programie uwzględniono przede wszystkim zwiedzenie Muzeum Drogownictwa w Szczucinie k. Tarnowa. Muzeum działa jako Wydział Historii Drogownictwa Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad. Uczestników wycieczki przywitał i oprowadził po Muzeum naczelnik tegoż Wydziału pan Marcel Bochenek.

Każda przekazywana informacja powiązana była tematycznie z prezentowaną ekspozycją, obejmującą budowę oraz utrzymanie dróg i mostów,

z podkreśleniem myśli technicznej człowieka, jego pracy i osiągnięć.

W ekspozycji wewnętrznej przedstawiono nam m.in. eksponaty budowy oraz utrzymania dróg i mostów, pracę przy budowach w postaci scenek rodzajowych z figurami naturalnych rozmiarów oraz inne, równie ciekawe rzeczy. W każdej z sal mogliśmy usłyszeć wiele informacji i historii związanych z drogownictwem. Wydział Historii

Drogownictwa posiada także ekspozycję zewnętrzną, gdzie podziwialiśmy maszyny i urządzenia służące do pracy drogowców w dawnych czasach. Zobaczyliśmy m.in.: kocioł parowy, smolarkę, walec okołkowy i inne niespotykane już w eksploatacji maszyny.

Kolejnym etapem wycieczki był pobliski Tuchów i firma WIMED, zajmująca się oznakowaniem i bezpieczeństwem na drogach. Tutaj zostali-



Student Damian Dembowski "na ekspozycji zewnętrznej".

Fot. T. Kuźniarz

Studenci o sobie i nie tylko

śmy powitani przez prezesa firmy pana Zdzisława Dąbczyńskiego, który najpierw opowiedział o działalności i historii firmy, a następnie o bezpieczeństwie ruchu drogowego. Zobaczyliśmy interesujące prezentacje, a w nich m.in. crash testy, przedstawiające kształt i rodzaj bariery ochronnej oraz jej wybór podczas projektowania drogi lub mostu, co także może mieć wpływ na bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego. Poznaliśmy firmę "od środka", pokazano nam, jak powstają znaki drogowe pionowe oraz informacyjne, a także maszyny i materiały, z których są wykonywane.

Do Rzeszowa powróciliśmy zadowolony z wyjazdu, dzięki któremu poznaliśmy wiele interesujących nas zagadnień i pogłęбилиśmy swoją wiedzę



W firmie WIMED.

Fot. M. Ostrowski

z zakresu drogownictwa. Na pewno ten cenny dla nas wyjazd zostanie w pa-

mięci i wspomnieniach wszystkich uczestników.

Monika Cyganik

Juwenalia tuż, tuż



Juwenalia 2009 - korowód ulicami Rzeszowa.

Fot. własna

Już wkrótce na sąsiadującej z rzeszowskim Ratuszem scenie prezydent Rzeszowa przekaze klucze do bram miasta ok. pięćdziesięciu tysiącom studentów, którzy od 12 maja będą mieć swoje święto. Wydarzenia te rozpocznie, jak co roku, korowód ulicami miasta, a do udziału w nim serdecznie zachęcamy. Pamiętajcie, że na najciekawiej przebranych uczestników marszu czekają nagrody.

Po uroczystym rozpoczęciu świętowania na Rynku dotrzemy na Bulwary, gdzie będą mieć miejsce liczne, organizowane dla Was, koncerty. Już od godziny 16.00 wszyscy studenci będą się mogli bawić przy występach wielu zespołów. W środę 12 maja na naszej scenie zagospozą: Patrycja Markowska, East West Rockers, After The Ice, Farbe Lehre, Haratacze oraz Carrion. W czwartek i piątek na terenie Miasteczka Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej będziecie mogli wziąć udział w konkursach oraz zawodach sportowych prowadzonych do godz.

Studenci o sobie i nie tylko

15.00. Mam nadzieję, że każdy z Was znajdzie coś ciekawego dla siebie, a jeżeli by się tak nie stało, to zachęcamy do kibicowania. Oczywiście możecie wzbogacić się o ciekawe nagrody.

W kolejne dni rzeszowskie Bulwary będą również miejscem koncertów. W czwartek 13 maja wystąpią dla Was: Strachy na Lachy, Coma, Lao Che, Jezus Chrysler Suicide oraz Fabryka

Snów. W piątek posłuchacie zespołów: Habakuk, Sokół feat. Pono, Akurat oraz Marie. Z pewnością niezapomniane wrażenia zostawi po sobie zagraniczna gwiazda tegorocznych rzeszowskich juwenaliów, jaką będzie zespół Brainstorm.

Nasze święto zakończymy pokazem sztucznych ogni. To tylko część atrakcji, jakie przygotowaliśmy dla uczestni-

ków imprezy. Jeżeli chcecie poznać pozostałe, to zapraszamy do udziału w zabawie w dniach 12-14 maja br. Nie pozwólcie, by ominęła Was najlepsza impreza tego roku ☺.

Komitet Organizacyjny XVII Rzeszowskich Juwenaliów serdecznie ZAPRASZA.

Judyta Rżany

Tylko w klubie PLUS!!!

Dnia **5 lutego br.** odbyła się kolejna impreza z cyklu **Reggae Party!** Na scenie PLUSA wystąpiły zespoły JAHFAHRAI z Rzeszowa oraz ZIMBABOO ze Stalowej Woli.

Oba zespoły zagrały fantastycznie, a w lokalu dało się odczuć mocną dawkę pozytywnej energii płynącej ze sceny. Wszyscy bawili się świetnie, a my zapraszamy już niedługo na kolejny koncert...

Jak co roku **14 lutego** jest dniem zakochanych. Do PLUSA zaprosiliśmy wszystkich na **Walentynkowe Kicz Party**. Oprócz szalonych rytmów Disco Polo nie zabrakło w tym dniu lic-



Zespół JAHFAHRAI z Rzeszowa.

Fot. własna



Zespół ZIMBABOO ze Stalowej Woli.

Fot. własna

nych dedykacji oraz popularnych przytulaczy ☺.

OSTATKI w Plusie! W dniu **16 lutego** w rytmach disco pożegnaliśmy karnawał 2010.

Na dyskoteki zapraszamy ponownie.

Jak zawsze wszelkie aktualne informacje o planowanych imprezach znajdziecie na naszej stronie internetowej: www.klubplus.pl.

Tadeusz Mikołowicz

TROCHE WIĘCEJ O SPORCIE

Studenci Politechniki na lubelskim turnieju zimowym

W dniach 18-21 lutego 2010 r. na lotnisku w Świdniku odbyły się 44. Lubelskie Zimowe Zawody Samolotowe.

Po raz kolejny pierwsze miejsce w kategorii zawodników wyczynowych zajęła załoga z Aeroklubu Krakowskiego: czołowy pilot rajdowo-nawigacyjnej kadry narodowej Michał Wieczorek i studentka specjalizacji pilotażowej na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej Aleksandra Bednorz - nawigator. Pozostali studenci WBMiL: Paweł Zaremski i Piotr Chołuj zajęli 7. miejsce w klasyfikacji generalnej, a załoga Kamil Pawłow i Rafał Rajchel - 17.

Nasze załogi latały na samolotach Cessna 150 Aeroklubu "Orląt" w Dębli-



W trudach zimowej pogody...

Fot. P. Chołuj



Zwycięska załoga pil. M. Wieczorek i nawig. A. Bednorz w oczekiwaniu na wyniki.

Fot. własna

nie. W konkurencji amatorów zwyciężyła załoga ze Świdnika: Marcin Dworak i Borys Kulczycki (9. miejsce w klasyfikacji generalnej). Nagrodę dla najmłodszej załogi - ufundowaną przez red. Tadeusza Chwałczyka statuetkę lotnika - otrzymała załoga: Arkadiusz Gąsiorowski i Dawid Nosalski (suma wieku pilota i nawigatora - 39 lat oraz wysokie jak na "młokosów" 6. miejsce w klasyfikacji generalnej).

Tradycja zawodów sięga przełomu stycznia i lutego 1931 r., kiedy to rozegrano I Lubelsko-Podlaskie Zimowe Zawody Lotnicze. Przeprowadzono je dzięki staraniom Lubelskiego Klubu Lotniczego oraz Klubu Lotniczego Podlaskiej Wytworni Samolotów. Założeniem organizatorów było rozgrywanie ich na przemian, raz w Lub-

linie, raz w Białej Podlaskiej. Po wznowieniu w 1963 r. też odbywają się na zmianę na podlubelskich lotniskach - w Radawcu i w Świdniku. W ciągu całej historii zawodów warunki atmosferyczne uniemożliwiły przeprowadzenie ich tylko dwukrotnie. W latach 1989-1995 nastąpiła przerwa z przyczyn niezależnych od organizatorów. Warto jednak wiedzieć, że są to jedyne na świecie zawody samolotowe rozgrywane w okresie zimowym od prawie 80 lat!

Popularność zimowego turnieju z roku na rok rośnie. W tym roku w zawodach wystartowało 20 ekip z aeroklubów z całego kraju, podzielonych na dwie kategorie: wyczynową oraz amatorską. Wśród samolotów dominowały: Cessna 150 i 152, ULM 3Xtrim.

Słabe warunki pogodowe uniemożliwiły rozpoczęcie zawodów zgodnie z programem. Pierwszego dnia ze względu na szybko pogarszającą się widoczność konkurencja została odwołana. Drugiego dnia, w sobotę, rozegranie konkurencji uniemożliwiły opady deszczu ze śniegiem oraz niskie podstawy chmur. Dopiero w niedzielę, w dniu zaplanowanym na rozloty załóg,



Piotr Chohuj i Paweł Zaremski - studenci WBMiL.

Fot. P. Chohuj

udało się rozegrać jedną konkurencję rajdową. W ocenie zawodników organizacja zawodów była bardzo dobra, a załogi prezentowały wysoki poziom umiejętności lotniczych.

Zwycięzcom składamy serdeczne gratulacje, a wszystkim lotnikom życzymy wielu sukcesów oraz tyłu lądowań, co i startów.

Marta Olejnik



Od lewej: Jacek Chrustek - Aeroklub Podhalański, Tadeusz Jakubiec - PLL LOT, Mateusz Stupka - AZS Politechnika Rzeszowska, Jakub Cichocki - Ryanair.

Fot. własna

Piloci na stoku

W rozegranych w dniach 1-5 marca br. w Szczyrku VI Mistrzostwach Polski Pilotów w Narciarstwie Alpejskim nasi reprezentanci, w składzie: Marek Sitek, Bartłomiej Pyzik, Mateusz Stupka i Kamil Pawłow, wygrali zawody w klasyfikacji generalnej. Mateusz Stupka okazał się najlepszy w slalomie specjalnym, pozostawiając z tyłu ponad 50 pilotów reprezentujących PLL LOT, Ryanaira, szkoły lotnicze i aerokluby.

Stanisław Kołodziej

TROCIE, WIĘCEJ O SPORCIE

Akademickie Mistrzostwa Polski w tenisie stołowym

W imponującym stylu pingpongiści naszej uczelni obronili tytuł najlepszej akademickiej drużyny w Polsce. Najpierw w półfinale krakowskim pozostawili w pobitym polu 21 zespołów z Lubelszczyzny, Świętokrzyskiego i Małopolski. W finale ogólnopolskim rozegranym w Cieszynie w obiektach Uniwersytetu Śląskiego, od 27 do 29 stycznia 2010 r., także pokonali wszystkich oponentów i powtórzyli sukces sprzed roku.

W zawodach wzięło udział 16 najlepszych w kraju zespołów męskich i 14 żeńskich. Tytuły obronili mistrzowie z ub. roku - wśród kobiet AJD Częstochowa, a w gronie mężczyzn Politechnika Rzeszowska. Po dwa najlepsze zespoły w kategorii kobiet i mężczyzn uzyskały prawo startu w Akademickich Mistrzostwach Europy, które odbędą się w rosyjskim Kazaniu w terminie 22-27 czerwca 2010 r. Rzeszowianie w rozgrywkach grupo-

wych gromili swoich rywali, kolejno Politechnikę Śląską, Uniwersytet Szczeciński, WSiFZ Białystok, WSB Toruń, AWF Wrocław po 3:0 i dopiero w finale napotkali godnego siebie rywala - Akademię im. Leona Koźmińskiego z Warszawy. W składzie gości grał reprezentant Polski Patryk Chojnowski z Ostródy, który zdobył dla swojego zespołu 2 punkty, pokonując szczęśliwie Lewandowskiego 3:2 (w drugim secie "Lewy" prowadził 10:4 i przegrał) i Wosia 3:0. Zadecydował jednak bardziej wyrównany skład PRz, dla której punkty zdobyli: Paweł i Piotr Chmielowie oraz Tomasz Lewandowski po 1. W całym turnieju dla drużyny rzeszowskiej punktowali: Piotr Chmiel - 6, Paweł Chmiel - 5, Tomasz Lewandowski - 4, Alan Woś - 3. W konkurencji kobiet wystąpiła drużyna rzeszowskiego Uniwersytetu, która zajęła 6. miejsce.

Ostateczna klasyfikacja medalowa AMP w tenisie stołowym mężczyzn na 2010 r.:

1. Politechnika Rzeszowska (Tomasz Lewandowski, Paweł Chmiel, Piotr Chmiel, Alan Woś)
2. ALK Warszawa
3. WSB Toruń
4. UW-M Olsztyn
5. WSiFZ Białystok
6. Politechnika Gdańska
7. AJD Częstochowa
8. AWF Wrocław
9. UP Kraków
10. WSPiZ Łódź
11. Uniwersytet Szczeciński
12. AE Katowice
13. Politechnika Krakowska
14. Politechnika Śląska
15. AWF Kraków
16. AGH Kraków

Tadeusz Czująno

Tadeusz Czująno trenerem roku

Z przyjemnością informujemy, że szkoleniowiec naszych pingpongistów mgr Tadeusz Czująno został wybrany przez czytelników gazety codziennej Nowiny trenerem roku 2009, w pięćdziesiątym już plebiscycie na 10 najpopularniejszych sportowców Podkarpacia.

Drużyna tenisistów Politechniki Rzeszowskiej zdobyła w 2009 r. brązowy medal w drużynowych Mistrzostwach Polski i wspaniale zaprezentowała się w Pucharze ETTU. Zawodnicy szkoleni przez trenera T. Czująnę zdobyli w ubiegłym roku 4 medale w Indywidualnych Mistrzostwach Polski (IMP), jak również 8 medali w Akademickich Mistrzostwach Polski i 5 podczas Akademickich Mistrzostw Europy. Wraz z drużyną AZS PRZ reprezentował Polskę na Uniwersjadzie w Belgradzie. Mgr Tadeusz Czująno od 40 lat pracuje z młodzieżą akademicką i działa w AZS-ie.

Gratulując naszemu Koledze, życzymy Mu dużo zdrowia i wytrwałości w dążeniu do kolejnych sukcesów, zarówno sportowych, jak i osobistych.

Stanisław Kołodziej

**Klub Tańca Towarzyskiego
Politechniki Rzeszowskiej PLUS DANCE
zaprasza do uczestnictwa
w KURSACH TAŃCA**

- ◆ kursy tańca towarzyskiego (od podstaw)
- ◆ kursy tańca towarzyskiego (dla średniozaawansowanych)
- ◆ kursy tańca "2 na 1" (DiscoFox)
- ◆ kursy tańców weselnych (również choreografia Pierwszego Tańca)
- ◆ lekcje indywidualne
- ◆ weekendowe kursy tańca

**Dla wszystkich studentów
10% zniżka na zajęcia
(z wyjątkiem kursu "2 na 1").**

Informacje o nowych grupach
czy terminach zajęć znajdziecie
na stronie internetowej klubu tańca
www.plusdance.pl
oraz na stronie klubu PLUS **www.klubplus.pl**
ZAPRASZAMY!

Studenci PRz najlepsi w Polsce

Akademickie Mistrzostwa Polski w tenisie stołowym



Oficjalne otwarcie mistrzostw.



Sekretariat zawodów przy pracy.



Na "arenie igrzysk".



P. Chmiel w "stanie spoczynku".



Nasi medaliści i trener roku 2009 Tadeusz Czulno.

Ruszajmy się

Sport Akademicki

SREBRO W UNIHOKEJU



Fragment meczu
AZS PRz - UR (3:2)

Srebrne medale wywalczyły nasze zespoły kobiet i mężczyzn w Akademickich Mistrzostwach Podkarpacia w unihokeju. Dziewczyny rywalizowały w Żurawicy 20 marca br., a chłopcy w Rzeszowie w obiektach sportowych PRz w dniu 13 marca 2010 r.

W SIATKÓWCE TYLKO BRĄZ

Brązowy medal wywalczyły nasze siatkarki w Akademickich Mistrzostwach Podkarpacia rozgrywanych w Politechnice w sobotę 20 marca br. Występujący dzień później siatkarze przegrali w finałach po bardzo zaciętej grze w tie-breakach z WSiIz oraz UR i zajęli czwarte miejsce.



Siatkówka kobiet. Mecz AZS PRz - KN Przemyśl (2:0).



Siatkówka mężczyzn. Tie-break w meczu AZS PRz - WSiIz (22:24).

Fot. Archiwum AZS

Stanisław Kołodziej

Autorzy tekstów

dr Marek Bierowski

(Emerytowany nauczyciel akademicki PRz)

Monika Cyganik

(Studentka WBiIŚ)

mgr Tadeusz Czulno

(Klub Uczelniany AZS)

prof. dr hab. inż. Józef Dziopak

(Kierownik Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju WBiIŚ)

Wojciech Goclon (Student WEI)

dr hab. Jarosław Górnicki, prof. PRz

(Katedra Matematyki WMiFS)

mgr inż. Patrycja Ewa Jagielowicz

(Katedra Konstrukcji Maszyn WBMiL)

mgr Stanisław Kołodziej

(Klub Uczelniany AZS)

prof. dr hab. inż. Ludomir M. Ludański

(Katedra Metod Ilościowych w Ekonomii WZiM)

Julia Letniowska (Studentka WZiM)

dr inż. Wiesława Małska

(Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki WEI)

Tadeusz Mikołowicz (Klub Studencki PLUS)

mgr Marta Olejnik

(Główny Specjalista Redaktor Naczelny GP)

prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz

(Kierownik Katedry Fizyki WMiFS)

Marta Pelczar (Studentka WZiM)

mgr Artur Polakiewicz

(Zakład Nauk Humanistycznych WZiM)

Olena Pożo (Studentka WZiM)

Paweł Rząsa (Student WZiM)

Judyta Rżany (Studentka WMiFS)

mgr Magdalena Suraj-Soltysiak

(Zakład Finansów i Bankowości WZiM)

dr Anetta Szywał-Liana

(Prodziekan ds. nauczania WMiFS)

Anna Szwed (Studentka WBiIŚ)

mgr inż. Bronisław Świder

(Kierownik Samodzielnej Sekcji Rozwoju Kadry Naukowej)

mgr Agnieszka Trawińska

(Biblioteka Główna)

dr inż. Jakub Wojturski

(Prodziekan ds. kształcenia WEI)

Gazeta Politechniki

Zespół redakcyjny

Henryk Herba

Patrycja Ewa Jagielowicz

Jadwiga Kaleta

Wiesława Małska

Marta Olejnik - Redaktor Naczelny

Janusz Pusz

Jan Rybak

Bronisław Świder

Adres Redakcji GP

Politechnika Rzeszowska

35-959 Rzeszów

ul. Poznańska 2, bud. P

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

e-mail: olema@prz.rzeszow.pl

www.prz.rzeszow.pl

Wydawca

Politechnika Rzeszowska

im. Ignacego Łukasiewicza

35-959 Rzeszów

ul. W. Pola 2

Projekt okładki

Marta Olejnik

Autorzy zdjęć na str. 1.

Marian Misiakiewicz

Izabela Procyk-Lewandowska

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 37/10

ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania

i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.

Nakład: 800 egz. Cena: 2 zł