



Gazeta

4

kwiecień 2016

(268)

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Wybór rektora Politechniki Rzeszowskiej na kadencję 2016-2020 - s. 3

Nowe uprawnienia dla Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa - s. 4

Personalia - s. 6

*Prof. Małgorzata Witko
doktorem honoris causa PRz - s. 11*

*Rzeszowscy budowniczości bolidu
„Najlepsi z najlepszych” - s. 16*

*Umowa pomiędzy Polską Agencją
Kosmiczną a PRz - s. 22*

Studenci o sobie i nie tylko - s. 30



*Umowa z Polską Agencją
Kosmiczną (vide. s. 22)*

Wybory rektora na kadencję 2016-2020



W oczekiwaniu na oddanie głosu...



E. Chochrek w czasie głosowania.



Otwarcie urny.



Komisje przy pracy.



Ogłoszenie wyników przez przewodniczącego UKW P. Koszelnika.



Gratulacje dla rektora-elekta.

WYBORY NA KADENCJĘ 2016-2020

Wybór rektora Politechniki Rzeszowskiej

Zgodnie z harmonogramem wyborów organów jednoosobowych i kolegialnych w Politechnice Rzeszowskiej, w dniu 16 marca 2016 r. odbyły się wybory rektora Politechniki Rzeszowskiej na kadencję 2016-2020. Funkcję rektora w kolejnej kadencji obejmie prof. Tadeusz Markowski (na zdjęciu).

Spośród kandydatów zgłoszonych przez społeczność akademicką do objęcia funkcji rektora zgodę na kandydowanie wyrazili: prof. dr hab. inż. Marek Orkisz - rektor obecnej kadencji (2012-2016) i prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski - rektor w kadencjach 1999-2002 i 2002-2005.

W głosowaniu uczestniczyło 99 elektorów. Poparcie większości (55 głosów) uzyskał prof. Tadeusz Markowski, prof. Marek Orkisz zdobył 43 głosy, jedna osoba wstrzymała się od głosowania. Kolejno odbędą się wybory prorektorów, władz i rad wydziałów oraz członków Senatu PRz, o czym będziemy informować na łamach GP. Kadencja 2016-2020 rozpocznie się 1 września br. i potrwa do 31 sierpnia 2020 r.

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski (ur. 1 marca 1947 r.) jest absolwentem rzeszowskiego Technikum Mechaniczno-Elektrycznego. Studiował na Wydziale Mechanicznym Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Rzeszowie, przekształconej w 1974 r. w Politechnikę Rzeszowską. W 1999 roku otrzymał tytuł profesora nauk technicznych - jako pierwszy absolwent rzeszowskiej uczelni. Specjalizuje się w zakresie konstrukcji maszyn, w tym w zagadnieniach związanych z przekładniami zębatymi.

Profesor Tadeusz Markowski rozpoczął pracę zawodową w naszej uczelni jako asystent w Zakładzie Konstruk-

cji Maszyn. Obecnie jest zatrudniony na stanowisku profesora zwyczajnego w Katedrze Konstrukcji Maszyn, którą kierował do 2015 r. Przez wszystkie lata pozostał wierny macierzystej



Fot. M. Misiakiewicz

uczelni - Politechnice Rzeszowskiej, gdzie - jako pierwszy jej absolwent - wiosną 1999 r. został wybrany rektorem swojej Alma Mater na kadencję 1999-2001 i ponownie wybrany na ka-

dadencję 2002-2005. W okresie wielu lat pracy pełnił też funkcję prodziekana i dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, a także w latach 2005-2008 prorektora naszej uczelni.

Wzmocnił Politechnikę Rzeszowską pod względem kadrowym, podjął wiele ważnych inwestycji (m.in. nowe budynki, laboratoria badawcze, Akademicki Ośrodek Szybowcowy im. Tadeusza Góry w Bezmiechowej). Skutecznie powstrzymał rządowe plany włączenia Politechniki do tworzonego wówczas w Rzeszowie uniwersytetu.

Jest autorem lub współautorem kilku monografii i skryptów, licznych patentów i ponad 200 opracowań publikacyjnych, wśród których jest kilkadziesiąt prac o zasięgu krajowym i międzynarodowym. W dorobku naukowym posiada sporą liczbę recenzji prac doktorskich, postępowań habilitacyjnych i profesorskich. Wypromował sześciu doktorów, pięciu z nich jest już po habilitacji.

Za swoją działalność został odznaczony m.in. Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski (2010). W zasięgu Jego zainteresowań sportowych naczelnie miejsce zajmuje tenis ziemny i w tej dyscyplinie był kilkakrotnym akademickim mistrzem Polski. Jest działaczem Stowarzyszenia „Wspólnota Polska” i od 2002 r. prezesem rzeszowskiego Oddziału tego Stowarzyszenia.

Marta Olejnik

Nowe uprawnienia dla WBMiL

Decyzją Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów z dnia 21 marca 2016 r. Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej otrzymał uprawnienia do nadawania stopnia doktora w dyscyplinie naukowej *inżynieria produkcji*.

To kolejne uprawnienia uzyskane przez Wydział, który ponadto posiada prawa do nadawania stopnia doktora habilitowanego i stopnia doktora w dyscyplinach *budowa i eksploatacja maszyn* oraz *mechanika*.

Inżynieria produkcji należy do obszaru nauk technicznych. Jest rełatywnie nową dyscypliną naukową, która została utworzona w 2010 r. Najogólniej rzecz ujmując, *inżynieria produkcji* zajmuje się projektowaniem,

zarządzaniem i racjonalizacją procesu produkcji. Opiera się na podstawach wiedzy z nauk matematycznych, fizycznych, specjalistycznej wiedzy z nauk technicznych oraz elementach wiedzy ekonomicznej i społecznej, a także na zasadach i metodach inżynierskiej analizy oraz syntezy. Integruje projektowanie i planowanie procesów wytwarzania z projektowaniem, organizowaniem i sterowaniem procesami produkcyjnymi. Największym obszarem zainteresowania *inżynierii produkcji* jest przemysł maszynowy, ale jej metody znajdują również zastosowanie w innych branżach przemysłowych, a nawet w usługach i administracji.

Inżynieria produkcji jest jednym z istotnych obszarów aktywności Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, która obejmuje kształcenie oraz badania naukowe. Na Wydziale prowadzone są studia stacjonarne i niestacjonarne I oraz II stopnia na kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji*. Cieszą się one dużym zainteresowaniem, a liczba chętnych przewyższa limity przyjęć. Znaczna część kształcenia podyplomowego prowadzonego na Wydziale obejmuje obszar inżynierii produkcji.

Dotyczy to następujących studiów podyplomowych:

- zintegrowane zarządzanie jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem,
- zapewnienie jakości w produkcji lotniczej,
- zarządzanie logistyczne,
- zintegrowane kształcenie kadr dla przemysłu lotniczego (w realizacji).

Wszystkie studia podyplomowe są prowadzone na zasadzie samofinansowania. Swoje kwalifikacje podnoszą



**CENTRALNA KOMISJA
DO SPRAW STOPNI I TYTUŁÓW**

Pałac Kultury i Nauki
00-901 Warszawa

Nr BCK -VI-U-Dr-511/2015

Warszawa, 21 marca 2016 r.
tel. 22 826-82-38; tel / fax, 22 656-63-28
e-mail: kancelaria@ck.gov.pl

DECYZJA

Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów, na podstawie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2014r., poz. 1852), po zasięgnięciu opinii Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, podjęła decyzję o przyznaniu z dniem 21 marca 2016r. Wydziałowi Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria produkcji.

UZASADNIENIE

W związku z tym, iż niniejsza decyzja uwzględniła w całości żądanie strony, na mocy art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267) odstąpiono od jej uzasadnienia.

POUCZENIE

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

Otrzymuje:

- Dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Załączniki:

- Dokumentacja wniosku



Przewodniczący Komisji

Prof. dr hab. Andrzej Tajduś

Do wiadomości:

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

w ten sposób przede wszystkim pracownicy przedsiębiorstw regionu.

Prace naukowo-badawcze w dyscyplinie *inżynieria produkcji* realizowane na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa można zaliczyć do następujących obszarów:

- organizacja i zarządzanie produkcją,
- wybrane zagadnienia inżynierii procesów wytwarzania,
- optymalizacja łańcuchów dostaw i logistyka,
- zarządzanie jakością,

- systemy wspomaganie decyzji,
- prognozowanie, modelowanie i symulacja komputerowa w przedsiębiorstwie,
- kształtowanie środowiska pracy i bezpieczeństwo pracy.

Badania naukowe z zakresu *inżynierii produkcji* koncentrują się w Katedrze Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji oraz w Zakładzie Informatyki. Prowadzone są one także w Katedrach: Konstrukcji Maszyn, Przeróbki Plastycznej, Odlewnictwa i Spawalnictwa oraz Technik Wytwarzania i Auto-

matyzacji. Z tych jednostek Wydziału pochodzą pracownicy stanowiący minimum kadrowe wspomnianej dyscypliny, a w laboratoriach tych jednostek prowadzone są badania. Część prac badawczych jest realizowanych we współpracujących z uczelnią zakładach przemysłowych. Badania prowadzone są w ramach dotacji statutowej oraz pozyskanych w drodze konkursowej projektów badawczych.

Jarosław Sęp

Z ŻYCIA UCZELNI - marzec 2016 r.

4 marca

W Politechnice Rzeszowskiej odbyła się konferencja pn. „Dzień Informacyjny Sektora Kosmicznego”, którą zorganizowano w ramach Centrum Kompetencji Politechniki Rzeszowskiej „Droga w przestrzeń”. Celem przedsięwzięcia było zaprezentowanie możliwości współpracy Polskiej Agencji Kosmicznej (POLSA) z przedsiębiorcami i placówkami naukowo-badawczymi z Rzeszowa i południowo-wschodniej Polski. Jednym z punktów programu było uroczyste podpisanie umowy o współpracy uczelni z Polską Agencją Kosmiczną.

6 marca

W ramach obchodów jubileuszu 65-lecia Politechniki Rzeszowskiej w auli V1 odbył się koncert pn. „Operetkowy Dzień Kobiet”. W koncercie wystąpili Magdalena Idzik - mezzosopran, Paweł Skatuba - tenor, Podkarpacki Kwartet Fortepianowy oraz Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej. Szerzej na str. 26-27 GP.

10 marca

W budynku V odbyło się spotkanie przedwyborcze z kandydatami na rektora Politechniki Rzeszowskiej. Wzięli w nim udział prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, obecny rektor oraz prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski. W pierwszej części spotkania kandydaci przedstawili swoje programy wyborcze. W kolejnym punkcie debaty pracownicy PRz mieli możliwość zadawania pytań kandydatom. Debata prowadził przewodniczący Uczelnianego Kolegium Elektorów dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz.

◆
Dział Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej zorganizował spotkanie dotyczące programu Erasmus+ i wyjazdów do Chin. Była to doskonała okazja,

aby zapoznać się ze szczegółami oraz zasadami wyjazdów. Na uczestników czekały liczne atrakcje, a największą z nich była możliwość odwiedzenia stanowisk przygotowanych przez studentów Erasmusa, którzy w tym semestrze przebywają w naszej uczelni. Studenci z Belgii, Chorwacji, Hiszpanii, Portugalii i Turcji przygotowali niezwykle barwne stoiska, na których prezentowali swoje kraje, rodzime uczelnie, kulturę i zwyczaje.



11-13 marca

Studenci Politechniki Rzeszowskiej - zespół EUROLIFTER złożony z przedstawicieli KN EUROAVIA Rzeszów - zajęli drugie miejsce w zawodach SAE Aero Design East w Stanach Zjednoczonych. Miejsce na podium zdobyli za najlepszą prezentację, projekt modelu i organizację. W tegorocznych zawodach wzięło udział łącznie 75 zespołów z ca-

łego świata. Polskę reprezentowały dwie drużyny - oprócz reprezentacji Politechniki Rzeszowskiej w zawodach startowała również drużyna Politechniki Wrocławskiej.

15 marca

Na Wydziale Zarządzania odbyły się Targi Erasmus+. Celem wydarzenia była promocja programu Erasmus+ oraz zachęcenie studentów do wyjazdów za granicę na studia i praktykę. Byli stypendyści programu zorganizowali barwne stoiska, na których prezentowali uczelnie partnerskie oraz kulturę krajów, w których studiowali.

16 marca

Odbyły się wybory rektora Politechniki Rzeszowskiej na kadencję 2016-2020. Rektorem na tę kadencję został wybrany prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski. Na dwóch kandydatów głosowało 99 elektorów - przedstawiciele wszystkich wydziałów, samorządu studenckiego i jednostek pozawydziałowych (o czym na str. 3.). Rektor elektropocząnie urzędowanie od 1 września 2016 r.

17-18 marca

JM Rektor prof. Marek Orkisz uczestniczył w Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych. Konferencja odbyła się w Politechnice Śląskiej w Gliwicach. W obradach uczestniczyło około 30 rektorów i prorektorów z całego kraju. W tym roku rektorzy omawiali m.in. zagadnienia

związane z badaniami naukowymi, systemem zarządzania projektami w polskich uczelniach technicznych, a także tzw. uwłaszczeniem naukowców - tzn. przejściem majątkowych praw własności intelektualnej z uczelni na rzecz twórców.

21 marca

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym Politechniki Rzeszowskiej odbyła się I Konferencja pn. „Rzeszowski Dzień Wody”. Wydarzenie miało na celu zwrócenie uwagi na potrzebę ochrony środowiska oraz podejmowania działań na rzecz ochrony zasobów wodnych. Organizatorem było Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej.



Decyzją Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej otrzymał prawo do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie *inżynieria produkcji*. Wydział posiada także prawo do nadawania stopni doktora oraz doktora habilitowanego w dyscyplinach: *budowa i eksploatacja maszyn* oraz *mechanika*. Jest to kolejne uprawnienie w naszej uczelni. Obecnie Politechnika Rzeszowska posiada uprawnienia habilitacyjne w 5 dyscyplinach oraz uprawnienia doktorskie w 9 dyscyplinach.

Magdalena Kamler

PERSONALIA

HABILITACJE



Dr hab. inż. Robert Hanus, adiunkt w Zakładzie Metrologii i Systemów Diagnostycznych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PRZ, uzyskał w dniu 24 lutego 2016 r. stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych z zakresu dyscypliny *elektrotechnika*, specjalność „metrologia elektryczna”, nadany przez Radę Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej. Osiągnięcie przedstawione do habilitacji: *Badania statystycznych me-*

tod estymacji czasu opóźnienia elektrycznych sygnałów losowych i ich aplikacje w radioizotopowych pomiarach przepływów dwufazowych. Recenzenci w postępowaniu habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Kazimierz Buczek z Politechniki Rzeszowskiej, prof. dr hab. inż. Jan Purczyński z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, prof. dr hab. inż. Marek Przybylski z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Dr hab. inż. Renata Lubczak, adiunkt w Zakładzie Polimerów i Biopolimerów na Wydziale Chemicznym PRz, uzyskała w dniu 4 listopada 2015 r. stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *technologia chemiczna*, nadany przez Radę Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej na podstawie osiągnięcia naukowego jednotematycznego cyklu publikacji nt. *Otrzymywanie i zastosowanie pochodnych karbazolu i adeniny w syntezie oligomerów i polimerów o zwiększonej termoodporności*. Recenzenci w postępowaniu habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Józef Haponiuk z Politechniki Gdańskiej, prof. dr hab. inż. Bogusław Czupryński z Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy i prof. dr hab. inż. Dariusz Bogdał z Politechniki Krakowskiej.

Dr hab. inż. Renata Lubczak jest absolwentką Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, gdzie studiowała na kierunku *technologia chemiczna*, specjalność „chemia i technologia organiczna”, uzyskując

Dr hab. inż. Wiesław Frącz, adiunkt w Katedrze Przeróbki Plastycznej na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz, uzyskał w dniu 20 listopada 2015 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie *inżynieria produkcji*, nadany przez Uniwersytet Techniczny w Koszycach za rozprawę habilitacyjną nt. *Numeryczno-eksperymentalna analiza wtryskiwania kompozytów typu drewno-polimer (WPC)*. Recenzentami w postępowaniu habilitacyjnym byli: prof. dr hab. inż. Robert Sikora z Politechniki Lubelskiej, prof. Ing. Ernest Gondár, PhD z Uniwersytetu Technicznego w Bratysławie oraz doc. Ing. Michal Hatala, PhD z Uniwersytetu Technicznego w Koszycach. Stopień doktora habilitowanego został uznany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego RP decyzją z dnia 9 lutego 2016 r.

Stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa*

tytuł magistra inżyniera za pracę pt. *Polimeryczny rozkład izocyjanuranów*. Po ukończeniu studiów została zatrudniona na etacie asystenta stażysty w Zakładzie Chemii Organicznej Wydziału Chemicznego PRz. W 1989 roku obroniła z wyróżnieniem przed Radą Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej pracę doktorską pt. *Synteza i kopolimeryzacja akrylanów i metakrylanów hydroksyalkilowych*. Promotorem pracy był doc. dr hab. inż. Mieczysław Kucharski. Po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych pracowała w Zakładzie Chemii Organicznej do 2013 r., następnie w Katedrze Technologii Tworzyw Sztucznych, a od 2015 r. w Zakładzie Polimerów i Biopolimerów Wydziału Chemicznego PRz. Jej tematyka badawcza to synteza i modyfikacja polimerów z pierścieniami azacyklicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem karbazolu i jego pochodnych. Badania prowadzone przez dr hab. inż. Renatę Lubczak zmierzają w kierunku zwiększenia termoodporności polimerów poliaddycyjnych

i eksploatacja maszyn uzyskał w 1999 r., broniąc na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej pracę pt. *Odkształcalność graniczna blach stalowych ocynkowanych, stosowanych w budowie pojazdów*. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz.

Dr hab. inż. Wiesław Frącz pracuje w Katedrze Przeróbki Plastycznej od 1993 r. Jest autorem lub współautorem 1 podręcznika akademickiego, 2 skryptów uczelnianych, 5 rozdziałów w monografiach, ok. 50 artykułów naukowych w czasopiśmie krajowych i zagranicznych oraz zgłoszenia patentowego. Brał udział w projektach KBN (2) i grantach (4 x NCBR + 1 x 7PREU) naukowo-badawczych oraz wielu zleconych pracach badawczych z przemysłu. W sferze jego zainteresowań zawodowych znajdują się zagadnienia z przeróbki plastycznej, przetwórstwa tworzyw polimerowych oraz projektowania wyrobów i procesów techno-



i polikondensacyjnych, a ostatnio także zmniejszenia ich palności. Jest autorką lub współautorką ok. 50 publikacji w tym 26 z Listy Filadelfijskiej, autorką lub współautorką 10 patentów oraz podręcznika dla studentów z nazewnictwa związków chemicznych. Uczestniczyła w 48 konferencjach krajowych i zagranicznych. Najnowsze jej badania dotyczą otrzymywania polimerów biodegradowalnych z wykorzystaniem surowców naturalnych.



logicznych wspomaganego systemami komputerowymi CAx. Prowadzi zajęcia dydaktyczne z zakresu przetwórstwa tworzyw polimerowych oraz wykorzystania technik CAx w projektowaniu zarówno procesów i narzędzi do przetwórstwa tworzyw polimerowych, jak i wybranych zagadnień z przeróbki plastycznej blach.

DOKTORATY



Dr inż. Krzysztof Krupa, specjalista naukowo-techniczny w Katedrze Materiałoznawstwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz, uzyskał w dniu 10 lutego 2016 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Kształtowanie warstwy*

wierzchniej oraz wskaźniki jakościowe obróbki w procesie toczenia wykończeniowego stopu tytanu na osnowie fazy międzymetalicznej TiAl(y). Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Krzysztof Kubiak, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Roman Staniek z Politechniki Poznańskiej, dr hab. inż. Piotr Niesłony z Politechniki Opolskiej.



Dr Elżbieta Kurzepa, asystent w Zakładzie Prawa i Administracji na Wydziale Zarządzania, uzyskała w dniu 22 stycznia 2016 r. stopień doktora nauk prawnych z zakresu dyscypliny *prawo*, specjalność „prawo administracyjne”, nadany przez Radę Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Temat rozpra-

wy doktorskiej: *Stany nadzwyczajne w systemie prawa polskiego*. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. Kazimierz Rajchel, Wyższa Szkoła Informatyki, Zarządzania i Administracji w Warszawie. Recenzenci: prof. dr hab. Stanisław Pikulski z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, prof. dr hab. Stanisław Pieprzny z Uniwersytetu Rzeszowskiego.

*Ilona Majkowska
(biogramy autoryzowane)*

Nominacje profesorskie

Prof. dr hab. inż. Wiktor Bukowski, profesor nadzwyczajny w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego na Wydziale Chemicznym, postanowieniem prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Andrzeja Dudy z dnia 22 stycznia 2016 r. uzyskał tytuł profesora nauk chemicznych.

Profesor Wiktor BUKOWSKI

Prof. dr hab. inż. Wiktor Bukowski urodził się w 1964 r. w Przemyślu. Szkołę podstawową oraz liceum ogólnokształcące ukończył w Rzeszowie. Jest absolwentem Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej (PRz), który ukończył z wyróżnieniem w 1988 r. Za wyniki w nauce w trak-

cie studiów oraz działalność społeczną i naukową w kole naukowym został nagrodzony wpisem do „Księgi 100 najlepszych absolwentów” polskich uczelni wyższych roku 1988, opublikowanej przez Ministerstwo Edukacji, oraz nagrodą wiceprezesa Rady Ministrów. Otrzymał także roczne stypen-

dium przewodniczącego Komitetu ds. Młodzieży i Kultury Fizycznej ze środków Państwowego Funduszu Młodzieży w kategorii „Promocja”.

Bezpośrednio po ukończeniu studiów magisterskich został zatrudniony na stanowisku asystenta stażysty w Zakładzie Technologii Chemicznej

na Wydziale Chemicznym PRz i odelegowany na studia doktoranckie w Instytucie Chemiczno-Technologicznym im. D.I. Mendelejewa w Moskwie. Pracę doktorską nt. *Hydroliza kwasu epoksybursztynowego* wykonaną pod kierunkiem prof. V.N. Sapunowa obronił 1 listopada 1991 r. Po powrocie do kraju w styczniu 1992 r. został zatrudniony na stanowisku adiunkta w Zakładzie Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego (obecnie Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego), gdzie pracuje do chwili obecnej.

W roku szkolnym 1995/1996 pracował dodatkowo na 2/3 etatu jako nauczyciel chemii w IV Liceum Ogólnokształcącym im. M. Kopernika w Rzeszowie.

W okresie zatrudnienia na stanowisku adiunkta swoje zainteresowania badawcze koncentrował na chemii związków epoksydowych, a w szczególności poznaniu ogólnych prawidłowości kinetycznych oraz mechanizmu addycji kwasów karboksylowych do związków epoksydowych w obecności związków metali przejściowych oraz zbadaniu wpływu środowiska reakcji na aktywność i selektywność katalizatora. Część tych badań była realizowana w ramach trzyletniego grantu własnego KBN pt. *Badania nad wykorzystaniem kompleksów chromu, kobaltu i żelaza w wybranych przemianach związków epoksydowych* oraz trzyletniego grantu celowego pt. *Nienasycone żywice poliestrowe o zmniejszonej zawartości styrenu*, realizowanego w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa pod kierownictwem prof. dr. hab. inż. Henryka Galiny. Dzięki ograniczeniu procesów następczych, zasadniczo rzutujących na lepkość aduktów, stosując katalizator chromowy, otrzymano żywice winyloestrowe o lepkości pozwalającej na znaczące obniżenie dodatku toksycznego styrenu. Uzyskane wyniki stały się podstawą opracowania monografii habilitacyjnej nt. *Reakcje kwasów karboksylowych z monopodstawionymi pochodnymi tlenu etylenu*, którą obronił przed

Radą Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej w 2004 r. Na tej podstawie uzyskał stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie *technologia chemiczna* nadany przez RWCh PŁ w 2005 r.

Zainspirowany pojawianiem się w literaturze coraz liczniejszych publikacji z zakresu wykorzystania katalizatorów bazujących na immobilizowanych kompleksach metali, po habilitacji skoncentrował swoje zainteresowania badawcze głównie na

właściwościach fizykochemicznych i katalitycznych dla kluczowych procesów przemysłowych i ochrony środowiska. - podzadanie: Pd zdyspergowany w matrycach polimerowych. Synteza, właściwości fizykochemiczne i katalityczne, koordynowanego przez Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie, a następnie grantu promotorskiego nt. *Synteza funkcjonalizowanych kopolimerów metakrylanowych jako nośników katalizatorów* (poz. 2, pkt. III.2.6) i grantów badawczych własnych nt. *Chiralne kompleksy*



Uroczyste wręczenie aktu nominacji przez prezydenta RP A. Dudę.

Fot. E. Radzikow

preparatyce reaktywnych materiałów polimerowych na potrzeby syntezy organicznej i katalizy. Wraz ze swoim zespołem prowadził prace nad syntezą i wykorzystaniem reaktywnych żeli metakrylanowo-styrenowych. Badania realizował początkowo w ramach grantu badawczego własnego nt. *Synteza katalizatorów metalokompleksowych immobilizowanych na nośnikach polimerowych* oraz grantu zamawianego nt. *Nowe materiały katalityczne jako podstawa procesów chemicznych przyjaznych dla środowiska. 1. Opracowanie zdyspergowanych katalizatorów metalicznych i stopowych o kontrolowanych*

kobaltu(III) i manganu(III) heterogenizowane na terpolimerach metakrylanowo-styrenowych w wybranych zastosowaniach katalitycznych oraz *Nowe polifunkcyjne reagenty polimerowe do selektywnego usuwania wybranych cząsteczek i kompleksów metali z roztworów poreakcyjnych*. Kierownikiem ostatniego grantu była dr inż. Agnieszka Bukowska.

Realizując prace z zakresu syntezy i wykorzystania reaktywnych materiałów polimerowych, współpracował z grupami badawczymi prof. Alicji Drelinkiewicz z IKiFP PAN w Krakowie oraz prof. Józefa Ziółkowskiego i prof.

Anny Trzeciak z Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego.

Równolegle do prac nad reaktywnymi materiałami polimerowymi prowadził badania z zakresu preparatyki ligandów polikleszczowych dla zastosowań katalitycznych, współpracując z grupami prof. Krystyny Czai z Uniwersytetu Opolskiego (w ramach grantu nt. *Saleny jako ligandy postmetaloceenowych katalizatorów oligomeryzacji, polimeryzacji i kopolimeryzacji olefin*) oraz dr. Jana Połowicza z IKiFP PAN w Krakowie i prof. Grzegorza Andriejewskiego z Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego.

Jest autorem lub współautorem ponad 80 publikacji, w tym 43 w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, 4 patentów i ponad 140 wystąpień konferencyjnych na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Według bazy Web of Science jego prace były cytowane dotychczas 311 razy (h-index=11).

Opracował ok. 50 recenzji publikacji naukowych o zasięgu międzynarodowym zgłoszonych do czasopism specjalistycznych indeksowanych w bazach Scopus i Web of Science oraz recenzję projektu monografii *The Chemistry and Industrial Use of Acrylics*, autorstwa Dr. Roberta Slone'a z Dow Chemical Company, zgłoszonej do John Wiley & Sons, 2011. Recenzował projekty badawcze własne zgłoszone w konkursach ogłaszanych przez MNiSW i NCN oraz Urząd Marszałkowski województwa podkarpackiego. Był także recenzentem w jednym postępowaniu habilitacyjnym oraz w trzech przewodach doktorskich.

Bierze aktywny udział w kształceniu kadry naukowej. Wypromował trzech doktorów, a obecnie jest opiekunem dwóch kolejnych doktorantów.

W latach 2000-2006 był biegłym sądowym z zakresu chemii ogólnej przy Sądzie Okręgowym w Rzeszowie, wykonując w tym czasie liczne ekspertyzy dla policji, prokuratury i sądu. Jest ponadto autorem kilku opinii o innowacyjności dla inwestycji realizowanych przez firmy z województwa pod-

karpackiego, w tym w szczególności dotyczącej produkcji substancji czynnej MCPA i MCPP-P wykorzystywanej w inwestycji *Budowa innowacyjnej instalacji produkcyjnej substancji MCPA i MCPP-P* w Zakładach Chemicznych „Organika - Sarzyna” SA. Instalacja została uruchomiona w 2012 r.

W trakcie swojej dotychczasowej działalności dydaktycznej prowadził liczne wykłady dla studentów studiów inżynierskich, magisterskich i doktoranckich z zakresu technologii chemicznej, organicznej oraz katalizy. Jest współautorem 3 skryptów dla studentów kierunku *technologia chemiczna i inżynieria chemiczna*. Sprawował opiekę nad 26 pracami inżynierskimi i 48 pracami magisterskimi. Od 1992 roku jest nieprzerwanie opiekunem Koła Naukowego Studentów Chemii „Esprit”. Jego podopieczni zorganizowali w tym czasie ogólnopolskie studenckie konferencje naukowe, tzw. *Szkoły Chemii* (1998, 2002, 2007 i 2015) oraz *Forum Młodych* w ramach Zjazdu Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Rzeszowie w 1999 r.

Jest bardzo aktywnym popularyzatorem nauk chemicznych wśród młodzieży różnych szczebli szkół, głosząc wykłady dla uczniów szkół gimnazjalnych i licealnych, organizując liczne pokazy i warsztaty chemiczne na terenie województwa podkarpackiego, w tym w ramach projektu Politechnika Dziecięca. W latach 2009-2016 był organizatorem corocznych seminariów pn. *Seminarium Problemy Chemii* dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych oraz konferencji *Dydaktyka Chemii* dla nauczycieli szkół ponadgimnazjalnych.

W kadencji 2008-2012 był prodziekanem ds. ogólnych, a w kadencji 2012-2016 pełnił funkcję prodziekana ds. nauki WCh PRz oraz jest członkiem Senatu PRz. W latach 2008-2012 był przedstawicielem WCh PRz ds. Międzynarodowych Studiów Doktoranckich przy Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni Polskiej Akademii Nauk w Krakowie. Od 2008 roku do chwili obecnej jest pełnomocnikiem

dziekana ds. jakości kształcenia. Od 2008 roku przewodniczy ponadto pracom Wydziałowej Komisji ds. Planów i Programów Studiów oraz Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, a także Komisji Opiniodawczej ds. Dorobku Naukowego w latach 2014-2016.

Brał udział w pracach przy reorganizacji programów studiów na kierunkach *biotechnologia, inżynieria chemiczna i procesowa* oraz *technologia chemiczna*, pod kątem dostosowania programów do wymagań Krajowych Ram Kwalifikacyjnych, przy opracowaniu programu studiów doktoranckich, uruchomieniu nowej unikalnej w skali Polski specjalności „technologia produktów leczniczych”, prowadzonej na WCh PRz od roku akademickiego 2011/2012 we współpracy z zakładami farmaceutycznymi regionu Podkarpacia.

Od 1986 roku jest członkiem Polskiego Towarzystwa Chemicznego. W latach 2007-2009 i 2010-2012 był przewodniczącym, a w kadencjach 2013-2015 i 2016-2018 wiceprzewodniczącym Oddziału Rzeszowskiego PTChem. Od września 2011 r. jest przewodniczącym Rady Fundacji Nauka dla Przemysłu i Środowiska, a od stycznia 2013 r. członkiem Rady Fundacji Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu „Dolina Lotnicza”.

Za swoje osiągnięcia naukowe i organizacyjne był wielokrotnie nagradzany indywidualnymi i zespołowymi nagrodami Rektora PRz. Otrzymał Brązowy (2006) oraz Złoty Krzyż Zasługi (2012), a także Medal Komisji Edukacji Narodowej (2009).

Na podstawie uzyskanego dorobku oraz prowadzonej działalności uzyskał tytuł profesora nauk chemicznych nadany postanowieniem prezydenta RP z dnia 22 stycznia 2016 r.

Prywatnie interesują Go turystyka górską, hodowla storczyków, akwarystyka i fotografia. Jest żonaty, ma dwie córki.

(biogram autoryzowany)

Profesor Małgorzata WITKO

- doktorem honoris causa Politechniki Rzeszowskiej

- „Mam zaszczyt otworzyć nadzwyczajne, uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej poświęcone nadaniu tytułu i godności doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej Pani Profesor Małgorzacie Witko. Nadanie tytułu i godności doktora honoris causa jest wyrazem uznania dla wybitnego uczonego nie tylko ze względu na jego wkład w rozwój nauki, lecz również docenieniem jego osiągnięć dla rozwoju środowiska akademickiego. Politechnika Rzeszowska, kultywując tę piękną tradycję, przyznała to wyróżnienie po raz 10. w swojej historii, tym razem Pani Prof. Małgorzacie Witko, członkowi korespondentowi Polskiej Akademii Nauk, dyrektorowi Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie” - powiedział na wstępie JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz.

Uroczystość nadania tej najwyższej godności akademickiej odbyła się 18 lutego 2016 r. w auli V-1 Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego Politechniki Rzeszowskiej (bud. V).

Wśród znamienitych gości nie zabrakło rektorów, prorektorów, recenzentów wniosku o nadanie tytułu, wybitnych reprezentantów polskich uczelni wyższych, rodziny Pani Profesor.

Zabierając głos, prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański m.in. powiedział: - „Z przyjemnością informuję, że procedura nadania akademickiego tytułu honorowego doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej rozpoczęła się na wniosek Rady Wydziału Chemicznego. Senat naszej uczelni na posiedzeniu w dniu 23 kwietnia 2015 r. podjął uchwałę w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie Pani prof. dr hab. Małgorzacie Witko tytułu i godności doktora ho-

noris causa Politechniki Rzeszowskiej. Równocześnie Senat Politechniki Rzeszowskiej wyraził zgodę na zaopiniowanie wniosku przez: Senat Politechniki Wrocławskiej, Senat Politechniki Warszawskiej oraz Senat Politechniki Łódzkiej, zaproponowane przez Radę Wydziału Chemicznego. Zaakceptowano również promotora w postępowaniu w osobie prof. dr hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka. Senaty wyznaczonych uczelni odniosły się bardzo pozytywnie do tej inicjatywy, podkreślając w swoich opiniach bogaty dorobek Pani Profesor Małgorzaty Witko, a także jej dokonania naukowe, dydaktyczne oraz organizacyjne i poparty wniosek o nadanie Pani Profesor tytułu doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej. Opinie o dorobku naukowym i działalności Pani Profesor Małgorzaty Witko opracowali: prof. zw. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Jerzy Walendziewski

z Politechniki Wrocławskiej, prof. dr hab. inż. Piotr Paneth z Politechniki Łódzkiej.

Szanowni Państwo, po zapoznaniu się z opiniami recenzentów oraz uchwałami senatów: Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Warszawskiej oraz Politechniki Łódzkiej, w dniu 26 listopada 2015 r. Senat Politechniki Rzeszowskiej podjął uchwałę o nadaniu tytułu i godności doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej Pani prof. dr hab. Małgorzacie Witko”.

Następnie promotor doktoratu honoris causa prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak wygłosił laudację, po czym JM Rektor prof. Marek Orkisz w asyście dziekana Wydziału Chemicznego prof. dr hab. inż. Henryka Galiny i promotora doktoratu wręczył prof. Małgorzacie Witko zasłużony dyplom i okolicznościową szarfę.

Po tej części ceremonii wszyscy zebrani mieli przyjemność wysłuchać interesującego wykładu Pani Profesor, nagrodzonego gromkimi brawami.



W czasie uroczystości. Od lewej: H. Galina, M. Orkisz, L. Ziemiański, M. Witko, A. Sobkowiak.

Fot. M. Misiakiewicz



Koncert okolicznościowy.

Fot. M. Misiakiewicz

To niecodzienne wydarzenie uświetnił Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej i okolicznościowy koncert.

Uroczystość swoją obecnością zaszczylicili m.in. poseł na Sejm Krystyna Wróblewska, wojewoda podkarpacki Ewa Leniart, profesorowie: Sylwester Czopek - rektor Uniwersytetu Rzeszowskiego, Piotr Paneth - prorektor Politechniki Łódzkiej i recenzent wniosku, Jerzy Walendziewski - pro-

rektor Politechniki Wrocławskiej i recenzent wniosku, Grzegorz Kowaleczko - prorektor WSOSP w Dęblinie, Paweł Rowiński - wiceprezes PAN, Marek Muszyński - wiceprezes Polskiej Agencji Kosmicznej, Sławomir Jarosz - dyrektor Instytutu Chemii Organicznej PAN, Andrzej Dworak - dyrektor Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze, Marek Potrzebowski - dyrektor Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Stanisław Słomkowski

z Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi, Urszula Domańska-Żelazna z Politechniki Warszawskiej - recenzent wniosku, Janusz Kapuśniak - dziekan Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH w Krakowie, Andrzej Warczak - dziekan Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, komandor Wojciech Jurczak z Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni, Janusz Igras - dyrektor Naukowego Instytutu Nowych Syntez Chemicznych, Henryk Górecki - przewodniczący Stałego Komitetu Kongresów Technologii Chemicznej, Bogusław Buszewski - przedstawiciel Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Janusz Lipkowski z Instytutu Chemii Fizycznej.

Jak zawsze, w uroczystości uczestniczyli zaprzyjaźnieni z uczelnią przedstawiciele władz powiatu i miasta, regionalnych służb mundurowych, Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, studenci i pracownicy naszej uczelni.

Po części oficjalnej odbyło się spotkanie okolicznościowe, w czasie którego doktor honoris causa Politechniki Rzeszowskiej prof. Małgorzata Witko przyjęła wiele życzeń i gratulacji, uzupełnionych naręczami kwiatów.

Marta Olejnik

Laudacja prof. dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka - promotora doktoratu honoris causa profesor Małgorzaty Witko

Wasza Magnificencjo,
Wysoki Senacie,
Dostojna Pani Profesor,
Wysoka Rado Wydziału
Chemicznego,
Szanowni Państwo,

w tradycji uniwersyteckiej nadanie tytułu i godności doktora honoris causa jest, obok inauguracji roku akademic-

kiego, najważniejszą uroczystością. Zaszczytu tego dostępuje bowiem osoba wybitna, o znakomitych osiągnięciach naukowych, która swoją pracą i postępowaniem zasłużyła na podziw oraz uznanie środowiska akademickiego. Na uroczystość tę JM Rektor zaprasza zarówno wybitnych przedstawicieli świata nauki, jak i dostojnych reprezentantów władz państwowych,

samorządowych, organizacji społecznych, a także społeczność akademicką reprezentującą dany ośrodek. Wynika to z potrzeby dzielenia się radością z zaszczytu włączenia do społeczności akademickiej profesora, który zdobył wysokie uznanie wśród krajowych i zagranicznych kolegów. Otwarty charakter tej ceremonii podkreśla więzi, jakie łączą uczelnię ze środowiskiem

naukowym, instytucjami państwowymi i organizacjami społecznymi.

W dniu dzisiejszym nasza uczelnia pragnie przyznać zaszczytny tytuł doktora honoris causa wybitnemu chemikowi teoretykowi, cenionemu badaczowi, znakomitemu nauczycielowi i wychowawcy prof. dr hab. Małgorzacie Witko, członkowi korespondentowi Polskiej Akademii Nauk, dyrektorowi Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera w Krakowie. Czuję się zaszczycony faktem powierzenia mi przez Wysoką Radę Wydziału Chemicznego funkcji promotora tego przewodu. Powinnością i przyjemnością promotora w przewodzie doktoratu honoris causa jest przedstawienie sylwetki Dostojnego Doktora, jego życia i dorobku naukowego, a także rozwinięcie sentencji Wysokiego Senatu Uczelni, uzasadniającej przyznanie tego tytułu.

Profesor Małgorzata Witko jest rodowitą krakowianką, w krakowskim grodzie uzyskała wykształcenie, a później realizowała tam swoją działalność zawodową. Jest absolwentką X Liceum Ogólnokształcącego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, studia na kierunku *chemia* odbyła na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego. Po ich ukończeniu podjęła pracę w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, przechodząc wszystkie szczeble kariery akademickiej: od asystenta po profesora - dyrektora Instytutu. Pracuje tam nieprzerwanie do dnia dzisiejszego.

Stopień naukowy doktora nauk chemicznych przyznała Pani Profesor w 1978 r. Rada Naukowa Instytutu Chemii Fizycznej PAN w Warszawie na podstawie rozprawy „Metoda SINDO i jej zastosowania do zjawisk katalitycznego utleniania olefin”, przygotowanej pod kierownictwem prof. dr. hab. Alojzego Gołębiewskiego, znakomitego profesora Uniwersytetu Jagiellońskiego. Recenzentami w przewodzie doktorskim byli wybitni profesorowie: Jerzy Haber z Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie oraz Włodzimierz

Kołos z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Stopień doktora habilitowanego uzyskała w 1991 r. na Wydziale Chemicznym Uniwersytetu Jagiellońskiego na podstawie oceny ogólnego dorobku naukowego i przedstawionej rozprawy habilitacyjnej, noszącej tytuł „Utlenianie węglowodorów na tlenkach metali przejściowych - badania metodami chemii kwantowej”. Rozprawa habilitacyjna została opublikowana jako artykuł przeglądowy w czasopiśmie *Journal of Molecular Catalysis*. Tytuł profesora nauk chemicznych Profesor Małgorzata Witko otrzymała w 1997 r. Od 2002 roku jest dyrektorem Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN. Znakomite efekty prac badawczych spowodowały,

wiających zastosowanie metod chemii kwantowej do zagadnień katalizy heterogenicznej z uwzględnieniem w obliczeniach *explicite* modelowego katalizatora. Praca ta została opublikowana w 1973 r. w *Journal of Molecular Catalysis*. Dorobek naukowy Profesor Małgorzaty Witko obejmuje modelowe studia teoretyczne z dziedziny katalizy hetero- i homogenicznej oraz enzymatycznej. Badania te koncentrują się na ustaleniu wpływu struktury elektronowej katalizatorów, w tym rodzaju centrum aktywnego, rodzaju liganda, nośnika, domieszek oraz czynników sterycznych, czyli wzajemnego ustawienia reagentów na selektywność i kierunek reakcji katalitycznej. Strategicznym celem wspomnianych



W czasie laudacji.

Fot. M. Misiakiewicz

że w 2007 r. została wybrana na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk, a w 2012 r. - na członka *Academia Europaea*.

W swojej działalności naukowej Profesor Małgorzata Witko pozostała wierna zagadnieniom, które stanowiły podstawę Jej prac magisterskiej i doktorskiej, a mianowicie wykorzystaniu metod chemii teoretycznej do badania zarówno katalizatorów, jak i procesów katalizy. Należy podkreślić, że Pani Profesor jest autorką jednej z pierwszych prac opublikowanych w literaturze światowej przedsta-

badań jest określenie korelacji pomiędzy strukturą centrum aktywnego a jego właściwościami katalitycznymi, co umożliwi projektowanie katalizatorów zawierających centra aktywne o z góry zadany stan elektronowy. Zagadnienia badawcze Profesor Małgorzaty Witko od początku Jej działalności naukowej obejmowały badania katalitycznego utleniania węglowodorów - procesu bardzo ważnego w technologii chemicznej. W tym obszarze na uwagę zasługuje praca „Quantum Chemistry and Catalysis in Oxidation of Hydrocarbons”, opubliko-


wana w renomowanym czasopiśmie amerykańskim *Accounts of Chemical Research*.

Prowadzone przez Profesor Małgorzatę Witko badania z zakresu katalizy heterogenicznej dotyczą struktury elektronowej układów tlenków metali przejściowych, pochodnych wanadu

i molibdenu, w tym tlenków binarnych (V_2O_5 , VO_2 , V_2O_3 , MoO_3 , MoO_2), układów mieszanych (V-O-P, Mg-O-V, Mo-O-Co, Mo-O-Ni, Mo-O-Bi), heteropolikwasów i silanów. Przedmiotem badań są również wymienione układy domieszkowane metalami alkalicznymi oraz osadzone na nośnikach tlen-

kowych (SiO_2 , Al_2O_3 , TiO_2). Pani Profesor prowadzi obliczenia teoretyczne z zastosowaniem dwóch skrajnych, lecz uzupełniających się podejść, a mianowicie podejścia lokalnego (model klastrowy), opierającego się na metodach typowych dla chemii kwantowej oraz podejścia nielokalnego (model periodyczny), posługującego się metodami typowymi dla fizyki ciała stałego. Do szczególnych osiągnięć z tego obszaru badań należy zaliczyć: wyjaśnienie odmiennej trwałości termodynamicznej różnych, niskoindeksowanych płaszczyzn krystalograficznych eksponowanych w czasie reakcji katalitycznej, zbadanie aktywności katalitycznej tych płaszczyzn i znajdujących się na nich, strukturalnie nierównocennych centrów tlenowych i metalicznych, opisanie procesu tworzenia i reutlenienia powierzchniowych wakanacji tlenowych, wykazanie roli tych wakanacji jako centrów aktywnych w reakcji katalitycznej, zbadanie zachowania się wodoru na powierzchniach tlenków (migracja, tworzenie powierzchniowych grup hydroksylowych i wody, powstawanie wodorków), wyjaśnienie wpływu domieszkowania metalami alkalicznymi oraz wpływu nośnika na właściwości centrów aktywnych, jak również zaproponowanie mechanizmu aktywacji wiązania węgiel-wodór. Opublikowana w ramach tych badań praca, poświęcona właściwościom tlenku wanadu(V), doczekała się ponad 1000 cytowań.

Prowadzone przez Profesor Małgorzatę Witko teoretyczne badania z dziedziny katalizy homogenicznej obejmują głównie modelowanie katalitycznej aktywności porfiryn manganu, kobaltu, żelaza i molibdenu. Ich celem jest skorelowanie wyznaczonej z obliczeń struktury geometrycznej i elektronowej badanych cząsteczek z ich właściwościami katalitycznymi. Przedmiotem zainteresowania Pani Profesor są modyfikacje w obrębie kompleksów porfirynowych, takie jak: wpływ rodzaju metalu centralnego i jego stopnia utlenienia, obecność i rodzaj podstawników w pierścieniu

Q.F.F.  F.Q.S.

Summis Auspiciis
Serenissimae Rei Publicae Polonorum
Nos
RECTOR ET SENATUS POLYTECHNICAE RESOVIENSIS
NOMINE IGNATII LUKASIEWICZ ORNATAE
et
DECANUS FACULTATIS CHEMICAЕ ET PROMOTOR RITE CONSTITUTUS

SENATIBUS POLYTECHNICAE LODZIENSIS,
POLYTECHNICAE VARSAVIENSIS
ET POLYTECHNICAE VRATISLAVIENSIS CONSENTIENTIBUS

in
professoris et doctoris habilitati gradum adeptam

MARGARITAM WITKO

peritissimam chemiae theoreticae et catalisis heterogenicae et homogenicae,
sed etiam enzymaticae socium cooptatum Academiae Scientiarum Polonae
quae magnum numerum iuvenum educavit, qui postea scientiis excolendis
operam dederunt

quae theoretica fundamenta processuum catalyticorum mirum quantum
promovit, sed etiam methodos theoreticos ad excogitandos catalisatores,
quibus proprietates certae adiciuntur

quae etiam operae non pepercit, ut Polytechnica Resoviensis
investigatores optimos scientiis excolendis deditos haberet

DOCTORIS HONORIS CAUSA

nomen et dignitatem, iura et privilegia contulimus in eiusque rei fidem
atque memoriam sempiternam hoc diploma Polytechnicae Resoviensis
sigillo munitum sancendum curavimus

Dabamus Resoviae, die duodevicesima mensis Februarii
anno bis millesimo sexto decimo

Marcus Orkisz
RECTOR

Henricus Galina
DECANUS

Andreas Sobkowinik
PROMOTOR

porfirynewym oraz wpływ liganda aksjalnego na parametry warunkujące reaktywność tych kompleksów w reakcjach katalitycznych. Badania te obejmują także bardzo ważny, z punktu widzenia zarówno technologii chemicznej, jak i reakcji przebiegających w organizmach żywych, proces aktywacji tlenu cząsteczkowego. Profesor Małgorzata Witko wyjaśniła w swoich pracach mechanizm wiązania i aktywacji cząsteczki tlenu, prowadzący do powstania oksoporfiryny oraz mechanizmy reakcji oksoporfiryny manganu z cykloheksenem, których produktami są epoksyd lub alkohol.

W obszarze katalizy enzymatycznej obiektem badań Profesor Małgorzaty Witko jest dehydrogenaza etylobenzenowa, złożony enzym bakteryjny zawierający centrum monomolibdenowe, katalizujący stereospecyficzną reakcję hydroksylowania etylobenzenu do (*S*)-1-fenylotanolu. Grupa Pani Profesor prowadziła również badania eksperymentalne obejmujące kinetykę i termodynamikę redukcji enzymu, poszukiwania inhibitorów i wyjaśnienie mechanizmów dezaktywacji enzymu. Równolegle w obszarze zainteresowań Pani Profesor pozostaje modelowanie struktury i właściwości elektronowych badanych substratów i inhibitorów. Głównymi osiągnięciami na tym polu, opublikowanymi w prestiżowym czasopiśmie *Journal of the American Chemical Society* są: opracowanie aerobowej techniki oczyszczania dehydrogenazy etylobenzenowej, przebadanie spektrum substratowego tego enzymu, opracowanie modelu wielokrotnej regresji liniowej wiążącego szybkość reakcji z teoretycznymi i eksperymentalnymi parametrami elektronowymi i sterycznymi.

Bogata aktywność naukowa Profesor Małgorzaty Witko skutkowałą wielokrotnymi pobytami w ośrodkach zagranicznych na Université Paris-Sud w Orsay, Freie Universität w Berlinie, w CNR w Pizie, Mediolanie i Turynie, a ukoronowaniem kontaktów naukowych było dwukrotne otrzymanie prestiżowego stypendium Fundacji Hum-

Fragmety opinii recenzentów wniosku

Pani profesor Urszuli Domańskiej-Żelaznej:

„Pani prof. dr hab. Małgorzata Witko jest od roku 2007 członkiem Kore-spondentem PAN. Zdecydowana większość publikacji ukazała się w dobrych lub bardzo dobrych czasopismach o zasięgu międzynarodowym (...) Dowodzi to aktualności prowadzonych badań oraz dobrego poziomu publikowanych przez Nią prac.”

„Podsumowanie osiągnięć w działalności badawczej Kandydatki uwydatnia, iż wniosła Ona znaczący wkład w rozwój metod obliczeniowych i wiedzy na temat opisu teoretycznego projektowania katalizatorów z centrami aktywnymi metali o możliwym, przewidywanym stanie elektronowym i geometrycznym.”

Pana profesora Jerzego Walendziewskiego:

„Politechnika Rzeszowska ma szczególne powody, aby wnioskować o doktorat honoris causa dla Profesor M. Witko ze względu na jej znaczący wpływ na współpracę pomiędzy Wydziałem Chemicznym Politechniki a Instytutem Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN.”

Pana profesora Piotra Panetha:

„(...) działalność organizacyjna Pani Profesor jest imponująca; poczynając od organizacji licznych konferencji i szkół naukowych, poprzez pracę redakcyjną czy kierowanie międzynarodowymi grantami badawczymi, aż po kierowanie od roku 2002 jednym z najdynamiczniej rozwijających się instytutów Polskiej Akademii Nauk (...)”

boldta we Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft w Berlinie.

Imponujący dorobek publikacyjny Pani Profesor najlepiej przedstawić za pomocą danych scientometrycznych. Ponad 140 oryginalnych prac naukowych było cytowanych około 2200 razy, czyli ponad 16 razy w przeliczeniu na jedną pracę, a indeks Hirscha wynosi 28. Jest to niewątpliwie znakomita miara międzynarodowego uznania dorobku Profesor Małgorzaty Witko. Ta niezaprzeczalnie wysoka pozycja naukowa jest potwierdzona ponad 60 zaproszeniami na wykłady plenarne wygłaszane w czasie prestiżowych krajowych i zagranicznych konferencji naukowych.

Mimo niezwyklej aktywności naukowej Pani Profesor bardzo intensywnie angażuje się w działalność organizacyjną na rzecz nauki, będąc:

- członkiem Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Polskiego Klubu Katalizy, a w latach 2009-2012 człon-

kiem Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Chemicznego,

- członkiem Komitetu Chemii Polskiej Akademii Nauk, a od 2001 r. wiceprzewodniczącą tego Komitetu,
- członkiem Rady Naukowej Instytutu Chemii Fizycznej PAN w Warszawie, a w latach 2007-2014 przewodniczącą tej Rady,
- członkiem Rady Naukowej Instytutu Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie,
- członkiem Rady Naukowej Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze,
- członkiem Rady Dyrektorów Jednostek PAN, a od 2011 r. wiceprzewodniczącą tej Rady,
- członkiem Rady Kuratorów III Wydziału PAN, a od 2015 r. przewodniczącą tej Rady,
- reprezentantem Polski w International Union of Pure and Applied Chemistry,
- delegatem Polski do Europejskiej Federacji Towarzystw Katalitycz-

nych (EFCATS), a w latach 2005-2009 wiceprzewodniczącą tej Federacji,

- członkiem Rady Edytorów czasopism naukowych: *Catalysis Letters* oraz *Topics in Catalysis*,

- członkiem Board of Directors European Research Institute on Catalysis.

Ponadto w latach 2009-2012 uczestniczyła w pracach paneli European Research Council.

Mimo zatrudnienia w instytucie badawczym Profesor Małgorzata Witko dużą wagę przywiązuje do pracy dydaktycznej. Była opiekunem kilkunastu prac magisterskich i licencjackich realizowanych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego. Wypromowała 8 doktorów, z których 3 uzyskało już stopień doktora habilitowanego. W latach 2001-2010 Pani Profesor była kierownikiem Międzynarodowego Studium Doktoranckiego, w którego działalności uczestniczył również Wydział Chemiczny naszej uczelni. Prowadziła

liczne wykłady o charakterze dydaktycznym, m.in. w Ruhr Universität w Bochum, w międzynarodowych szkołach dla doktorantów, organizowanych pod auspicjami NATO we Włoszech i Hiszpanii.

Jest autorką dwóch rozdziałów w książkach o charakterze podręczników. Jedna z nich została opublikowana przez Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, a druga przez Elsevier w serii noszącej tytuł „The Chemical Physics of Solid Surfaces”.

W czasie kierowania Międzynarodowym Studium Doktoranckim Profesor Małgorzata Witko zawsze z wielką życzliwością reagowała na potrzeby i problemy naszych pracowników i studentów. Jej zaangażowanie oraz pomoc oferowana w ramach tej współpracy w wydatny sposób ułatwiły uzyskanie przez Wydział Chemiczny naszej uczelni pełni praw akademickich.

Przedstawienie znakomitych osiągnięć Profesor Małgorzaty Witko było

dla mnie wielkim zaszczytem. Jestem głęboko przekonany, że Politechnika Rzeszowska nadaje godność i tytuł doktora honoris causa wybitnej uczoniej o międzynarodowym autorytecie, współtwórczyni szkoły naukowej zastosowań metod chemii teoretycznej w badaniach katalizatorów i procesów katalizy, a jednocześnie osobie o szerokich horyzontach, zawsze życzliwej dla studentów i współpracowników.

Szanowna Pani Profesor!

Proszę o przyjęcie najserdeczniejszych gratulacji z okazji nadania przez Senat naszej uczelni zasłużonej i w pełni uzasadnionej godności doktora honoris causa.

Jednocześnie składam Pani najlepsze życzenia wszelkiej pomyślności, wielu lat w dobrym zdrowiu i dalszej owocnej działalności naukowej.

INFORMACJE

Rzeszowscy budowniczo wie bolidu „Najlepsi z najlepszych”

Młodzi naukowcy z Politechniki Rzeszowskiej, nagrodzeni grantem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach projektu „Najlepsi z najlepszych”, dostaną dofinansowanie na pokrycie kosztów swojego uczestnictwa w rywalizacji w międzynarodowych zawodach SAE Formula Student.

Pieniądze z projektu „Najlepsi z najlepszych” wybitni studenci mogą przeznaczyć m.in. na związane z konkursami podróże i noclegi, na opłaty za konkursy i zawody. Mogą one też zostać wydane na zakup materiałów i drobnej aparatury niezbędnych do przygotowania projektu, z którym rywalizują na arenie międzynarodowej lub na warsztaty, szkolenia i spotkania przygotowujące do udziału w zmaganiach ([http://](http://www.nauka.gov.pl/aktualnosci-ministerstwo/wsparcie-dla-studentow-w-miedzynarodowych-zmaganiach-ruszyl-projekt-najlepsi-z-najlepszych.html)

www.nauka.gov.pl/aktualnosci-ministerstwo/wsparcie-dla-studentow-w-miedzynarodowych-zmaganiach-ruszyl-projekt-najlepsi-z-najlepszych.html).

- „Rekomendacja do dofinansowania naszego projektu ze środków MNiSW to dla nas wielkie wyróżnienie i wkroczenie w nowy etap prac badawczych nad bolidem. Dodatkowe finansowanie pozwoli nam na prze-

prowadzenie szkoleń i opracowanie rozwiązań, które do tej pory znajdowały się poza naszym zasięgiem” - mówi opiekun Koła Naukowego Formula Student Politechniki Rzeszowskiej mgr inż. Piotr Strojny.

O przyznanie środków finansowych może się ubiegać uczelnia, w której studiuje wybitnie uzdolniony student lub tworzący zespół studenci. W tej edycji konkursu zostały nagro-

INFORMACJE



Bolid w całej swojej okazałości.

Fot. Archiwum SKN Formuła Student PRz

dzione również inne koła naukowe Politechniki Rzeszowskiej - Legendarzy Rover oraz EUROAVIA, osiągające świetne wyniki w międzynarodowych zmaganiach.

Więcej informacji nt. działalności zwycięskich zespołów można znaleźć na profilach społecznościowych: PRz Racing Team - <https://www.facebook.com/przracingteam>; Legendary Rover - <https://www.facebook.com/legendaryrover>; Euroavia - <https://www.facebook.com/euroavia.rzeszow>.

*Bartosz Zborowski
Lider Sekcji Marketingu, Studenckie Koło Naukowe Formuła Student Politechniki Rzeszowskiej*

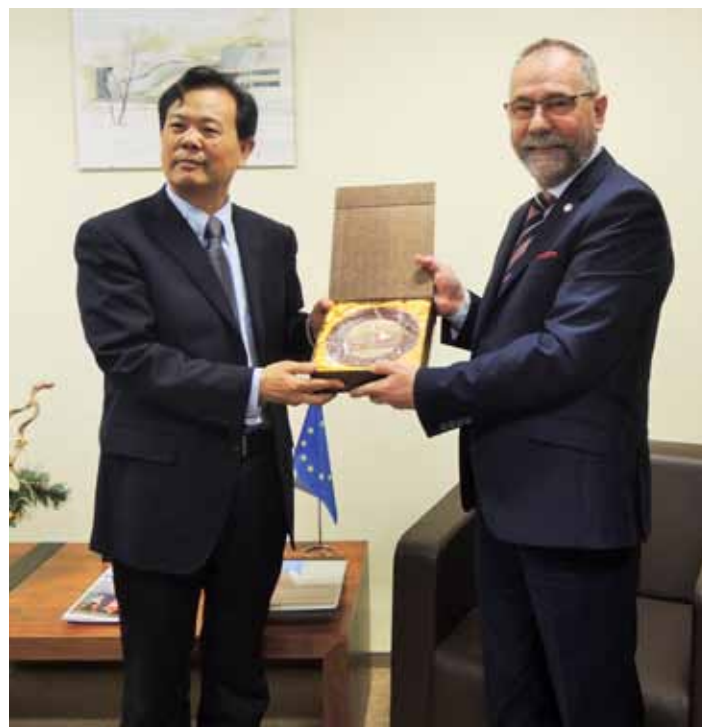
Dział Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej informuje

Współpraca z Chinami

Dział Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej zaprasza studentów do składania podań na studia do Huazhong University of Science and Technology w Wuhan w Chinach. Rekrutacja na wyjazdy przewidziane w pierwszym semestrze roku akademickiego 2016/2017 trwa do 15 kwietnia br.

Korzystając z okazji, informujemy, że w dniach 2-4 grudnia 2015 r. Politechnika Rzeszowska gościła delegację z Huazhong University of Science and Technology. Celem wizyty było podpisanie umowy na kolejnych 5 lat współpracy między obiema uczelniami. W skład delegacji chińskiej weszli: YU Hailin - dyrektor International Exchanges Center, ZHAO Xiaofeng - prodykan School of International Education i LAN Hanghang - koordynator w School of International Education.

Warto przypomnieć, że współpraca pomiędzy Politechniką Rzeszowską a Huazhong University of Science and Technology trwa już od 2013 r. i w jej ramach do Chin



Wymiana suvenirów z okazji podpisania umowy z Huazhong University of Science and Technology.

Fot. U. Kluska

INFORMACJE

wyjechało ponad 80 studentów PRz. Podczas spotkania z JM Rektorem prof. Markiem Orkiszem strona chińska wyraziła zadowolenie z przebiegu współpracy i nadzieję na jej kontynuację w przyszłości. Spotkanie zakończyło się oficjalnym podpisaniem umowy.

W trakcie wizyty odbyło się również spotkanie ze studentami, którzy w latach ubiegłych wyjechali na studia do Państwa Środka. Była to świetna okazja do wspomnień z pobytu w Chinach. Studenci chętnie się dzielili swoimi doświadczeniami i dobrymi praktykami oraz opowiadali, jak bardzo pobyt na uczelni partnerskiej

i w tak egzotycznym miejscu zmienił ich życie. Ponieważ cel wizyty został osiągnięty - umowa o współpracę została podpisana, jeszcze raz serdecznie zapraszamy wszystkich studentów do skorzystania z okazji do wyjazdu do studia w Chinach już w najbliższym roku akademickim oraz w nadchodzących latach.

Studenci zagraniczni programu Erasmus+ w semestrze letnim

22 lutego br., wraz z rozpoczęciem semestru letniego, w Politechnice Rzeszowskiej swoją naukę w ramach programu Erasmus+ rozpoczęło 23 studentów, a 21 kontynuuje naukę po semestrze zimowym.

Tak liczną grupę stanowią studenci z: Belgii, Chorwacji, Hiszpanii, Portugalii, Turcji oraz Ukrainy. Studenci przyjechali na następujące wydziały:

Budowy Maszyn i Lotnictwa (19 studentów), Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury (15 studentów), Elektrotechniki i Informatyki

(3 studentów) oraz Zarządzania (7 studentów).

Dla przyjeżdżającej nowej grupy „Erasmusów” Dział Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej zorganizował WELCOME DAYS, podczas których studenci mogli się zapoznać z naszą uczelnią oraz prawami i obowiązkami studenta Politechniki Rzeszowskiej. Była to także wspaniała okazja do integracji i zawarcia pierwszych przyjaźni. W ramach WELCOME DAYS studenci zwiedzili Kopalnię Soli w Wieliczce. Wszystkim studentom życzymy sukcesów w nauce i udanego pobytu w naszej uczelni oraz w Rzeszowie.



← WELCOME DAYS.

Fot. A. Panek

International Day

10 marca 2016 r., przy okazji spotkania informacyjnego dotyczącego programu Erasmus+, Dział Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej wraz z przebywającymi w Politechnice Rzeszowskiej studentami „Erasmusami” zorganizował International Day.

Celem wydarzenia była promocja programu Erasmus+ oraz zachęcenie studentów do wyjazdów za granicę na studia i praktykę. Na uczestników cze-

kały liczne atrakcje, a największą z nich była możliwość odwiedzenia niezwykle barwnych stoisk przygotowanych przez studentów Erasmusa z: Belgii,

Chorwacji, Hiszpanii, Portugalii i Turcji. Studenci prezentowali swoje kraje, rodzime uczelnie, kulturę i zwyczaje. Było bardzo kolorowo, ciekawie i smacznie.

Każda grupa przygotowała bowiem degustację regionalnych przysmaków. Podczas spotkania uczestnicy mogli oddać głos na najlepsze stanowisko, a zwycięską drużyną okazała się grupa hiszpańska.

Wydarzenie cieszyło się ogromną popularnością - rozmowy i integracja pomiędzy polskimi a zagranicznymi studentami zdawały się nie mieć końca. To właśnie pozwala mieć nadzieję, że spotkanie zachęciło polskich studentów do wyjazdów za granicę.

International Day w Politechnice Rzeszowskiej. →

Fot. K. Zams

Kamila Zams

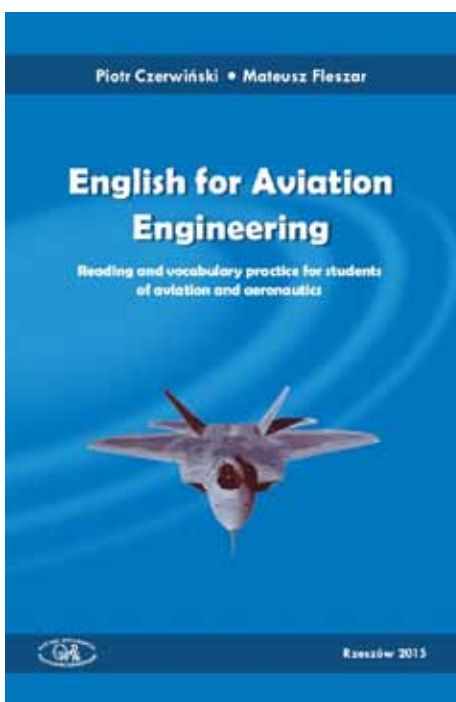


Nowy podręcznik dla lotników

W lutym 2016 r. w Oficynie Wydawniczej Politechniki Rzeszowskiej został wydany nowy podręcznik do nauki języka angielskiego pt. „English for Aviation Engineering”. To pierwsza tego rodzaju publikacja na polskim rynku wydawniczym.

Autorami podręcznika są lektorzy Studium Języków Obcych Politechniki Rzeszowskiej mgr Piotr Czerwiński i mgr Mateusz Fleszar. Motywacją do opracowania i wydania tego typu publikacji był brak anglojęzycznej wersji podręcznika z zakresu konstrukcji lotniczych na poziomie B2 odpowiadającego Europejskiemu Systemowi Opisu Kształcenia Językowego. Podręcznik został przygotowany dla studentów kierunku *lotnictwo i kosmonautyka* oraz dla osób zainteresowanych problematyką lotniczą. Jest ilustrowany, zawiera liczne teksty do czytania z ćwiczeniami i kluczem rozwiązań.

Publikacja została podzielona na cztery działy, w których poruszono zagadnienia z zakresu płatowców, napędów lotniczych oraz helikopterów.



Doboru tekstów dokonano, opierając się na specjalistycznej literaturze anglojęzycznej, głównie na materiałach firmy Rolls-Royce. Każdy dział zawiera tekst do czytania z ćwiczeniami na tzw. zrozumienie. Ćwiczenia z zakresu słowotwórstwa, translacyjne, do uzupełnienia luk i krzyżówki są doskonałym sposobem na poszerzenie i utrwalenie znajomości przedmiotu w języku angielskim. Jest to druga publikacja opracowana przez lektorów Studium Języków Obcych PRz w ostatnich latach, choć o innym charakterze zagadnień.

Uprzejmie informujemy, że zarówno podręcznik „English for Aviation Engineering”, jak i skrypt „Testy egzaminacyjne z języków obcych” (angielski, francuski, niemiecki, rosyjski) na poziomie B2 są do nabycia w Oficynie Wydawniczej PRz przy ul.

INFORMACJE

M. Curie-Skłodowskiej 8 w Rzeszowie. Oficyna Wydawnicza prowadzi również sprzedaż wysyłkową książek. Zamówienia należy kierować na adres: annaj@prz.edu.pl. Obie te publikacje są także sprzedawane w bud. Z (budynek byłej stołówki studenckiej), ul.

Akademicka 8, godz. 8-16. Ponadto podręcznik można nabyć w specjalistycznych księgarniach internetowych.

Warto podkreślić, że wymienione publikacje zachęciły innych lektorów SJO do tworzenia dla studentów kolejnych materiałów, niezbędnych do

powtórzenia już wcześniej zdobytych kompetencji językowych.

Małgorzata Kołodziej

Od Redakcji:

Szerzej na ten temat w wywiadzie z autorami podręcznika w majowym wydaniu GP.

Dyplomaci z całego świata w Stalowej Woli

Województwo podkarpackie odwiedzili dyplomaci z 33 państw świata, zrzeszeni w Klubie Radców Handlowych przy Krajowej Izbie Gospodarczej. Chcieli poznać potencjał ekonomiczny regionu.

Do Stalowej Woli przyjechali w czwartek, 10 marca 2016 r. Włodarz miasta Lucjusz Nadberezny powitał gości w Zamiejscowym Ośrodku Dydaktycznym Politechniki Rzeszowskiej. - „Zaczynamy to spotkanie w auli Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli po to, aby podkreślić, że Stalowa Wola buduje swoją nowoczesną gospodarkę opartą na mocnym fundamencie wiedzy. Wspólnie z Katolickim Uniwersytetem Lubelskim są prowadzone zajęcia, studia inżynierskie, które przygotowują profesjonalną kadrę dla naszych zakładów przemysłowych. To również miejsce, gdzie odbywają

się prace badawczo-rozwojowe, zaplecze dla naszej strefy ekonomicznej, dla firm, które tutaj zainwestowały w Stalową Wołę. Chciałbym zapewnić, że Stalowa Wola jest tym miejscem, które daje dobrą szansę, możliwość osiągnięcia sukcesu” - powiedział.

W czasie dwóch dni pobytu na Podkarpaciu radcy handlowi odwiedzili firmy informatyczne, lotnicze, motoryzacyjne, a także zwiedzili specjalne strefy ekonomiczne. Z dyplomatami spotkali się lokalni samorządowcy, władze miasta i powiatu, biznesmeni, przedsiębiorcy, a także pracownicy Zamiejscowego Ośrodka Dydaktyczne-

go Politechniki Rzeszowskiej, na czele z dr. hab. inż. Andrzejem Trytkiem, prof. PRz oraz dr. hab. inż. Mirosławem Tupajem, prof. PRz. Goście zapoznali się z ofertą firm i zakładów zlokalizowanych w Stalowej Woli. Poznali też stalowowolską strefę ekonomiczną.

Wizyta miała na celu zachęcenie attaché do zainteresowania się potencjałem gospodarczym i naukowym regionu oraz pomoc w nawiązaniu kontaktów biznesowych Podkarpacia z różnymi regionami świata.

Sylvia Sikorska-Czupryna



Uczestnicy spotkania z dyplomatami.

Fot. S. Sikorska-Czupryna



Program Rozwoju Kompetencji

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło kolejną edycję konkursu „Program Rozwoju Kompetencji” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Na projekty mające wspierać: kompetencje zawodowe, interpersonalne, analityczne oraz z zakresu przedsiębiorczości studentów, NCBR planuje przeznaczyć 250 mln zł. Nabór wniosków ruszy w maju.

Celem konkursu jest wyłonienie projektów podnoszących kompetencje osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym, odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa. Uczelnie wyższe wyłonione w konkursie „Program Rozwoju Kompetencji” dostaną dofinansowanie na certyfikowane szkolenia i warsztaty, dodatkowe zajęcia realizowane wspólnie z pracodawcami, zadania praktyczne w formie projektowej, wizyty studyjne u pracodawców oraz staże.

W sumie programem ma zostać objętych 12 500 studentów, a maksymalna wartość wsparcia jednego uczestnika w projekcie to 20 tys. zł. Beneficjenci będą szkolić swoich podopiecznych w zależności od zapotrze-

bowania pracodawców w zakresie m.in.: przedsiębiorczości, umiejętności zawodowych, komunikacyjnych, interpersonalnych, językowych, informatycznych oraz analitycznych. Działania w ramach projektu powinny dotyczyć studentów maksymalnie czterech ostatnich semestrów na studiach I lub II stopnia albo na jednolitych studiach magisterskich.

To drugi konkurs w ramach „Programu Rozwoju Kompetencji” w Działaniu 3.1 Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. W niedawno rozstrzygniętej pierwszej edycji NCBR wyłoniło 61 projektów, które mają na celu poprawę jakości i skuteczności szkolnictwa wyższego. Pierwsze kursy i warsztaty w ramach tego dofinansowania ruszą w październiku tego roku.

Adresaci drugiej edycji konkursu

O pieniądze mogą się ubiegać uczelnie wyższe kształcące co najmniej 100 studentów na studiach stacjonarnych. Projekty powinny obejmować wyłącznie działania dotyczące kształtowania kompetencji oczekiwanych przez pracodawców od kandydatów do pracy i być przygotowane z uwzględnieniem najnowszych badań rynku. Na dodatkowe punkty w ocenie wniosku mogą liczyć uczelnie stale współpracujące z pracodawcami oraz projekty prowadzone w całości w języku obcym.

Nabór wniosków w nowej edycji „Programu Rozwoju Kompetencji” **rozpocznie się 4 maja i potrwa do 7 czerwca 2016 r.**

Więcej informacji o konkursie znajdą Państwo na stronie NCBR: www.ncbr.gov.pl.

MONITOR GP

W okresie od 1 stycznia do 31 marca 2016 r. ukazały się następujące akty normatywne Rektora Politechniki Rzeszowskiej:

- Zarządzenie nr 1/2016 z 29 stycznia 2016 r. w sprawie zmiany Regulaminu przyznawania świadczeń pomocy materialnej dla studentów,
- Zarządzenie nr 2/2016 z 11 lutego 2016 r. w sprawie wprowadzenia zmian w Regulaminie udzielania pomocy z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w Politechnice Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 3/2016 z 18 lutego 2016 r. w sprawie zmian w komitecie redakcyjnym czasopisma Wy-

działu Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury,

- Zarządzenie nr 4/2016 z 7 marca 2016 r. w sprawie zmiany komitetu redakcyjnego czasopisma Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej,
- Zarządzenie nr 5/2016 z 15 marca 2016 r. w sprawie postępowania w przypadku zagrożenia w obiektach i na terenie Politechniki Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 6/2016 z 23 marca 2016 r. w sprawie powołania oraz zasad działania Komisji ds. Oceny Dokumentacji Projektowej Zadań Inwestycyjnych i Remontowych.

Marta Olejnik

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Dzień Informacyjny Sektora Kosmicznego w PRz - umowa pomiędzy PAK a PRz

4 marca 2016 r. w Politechnice Rzeszowskiej odbył się „Dzień Informacyjny Sektora Kosmicznego”, w ramach działania Centrum Kompetencji Politechniki Rzeszowskiej „Droga w Przestrzeń”. Pomędzy Polską Agencją Kosmiczną a Politechniką Rzeszowską została podpisana umowa o współpracy.

Polska Agencja Kosmiczna, której centrala znajduje się w Gdańsku, powstała w 2014 r. i posiada dwa oddziały terenowe: w Warszawie i w Rzeszowie. Obszar odpowiedzialności rzeszowskiego Oddziału Agencji obejmuje Polskę południową, od Przemysła po Wrocław. Celem spotkania w Politechnice było zaprezentowanie intencji i potencjalnych obszarów współpracy pomiędzy tymi podmiotami, a także innymi instytucjami o charakterze badawczym i naukowym regionu.

W czasie konferencji prezes Polskiej Agencji Kosmicznej prof. Marek Banaszekiewicz poinformował, że PAK zamierza wspierać budowę polskiego przemysłu kosmicznego za pomocą likwidacji różnego rodzaju barier w obszarze biznes-nauka. Dzięki podpisanej umowie, w ramach istniejącego kierunku *lotnictwo i kosmonautyka*, Politechnika Rzeszowska będzie mogła rozpocząć kształcenie kadr dla sektora kosmicznego oraz włączyć się do obszarów prac badawczo-rozwojowych nad satelitami. Podkarpatcie

jest szansą dla tych przedsięwzięć, ponieważ znajdują się tu firmy lotnicze i zbrojeniowe współpracujące z Politechniką Rzeszowską.

- „Mamy dwa obszary, które chcemy wypełnić. Pierwszy - edukacyjny. Tak jak powiedział prezes Polskiej Agencji Kosmicznej, jest potrzeba wykształcenia dla sektora kosmicznego od dwóch do trzech tysięcy specjalistów inżynierów. To także nasze zadanie, tym bardziej że inżynieria lotnicza i kosmiczna, przynajmniej w zakresie pewnych technologii, jest zbieżna” - powiedział JM Rektor prof. Marek Orkisz, dodając, że uczelnia chciałaby się też zająć sprawami ogniw fotowoltaicznych.

- „Chcemy dbać o to, żeby sektor kosmiczny w Polsce rozwijał się w takim tempie, które pozwoli zmniejszyć dystans, jaki dzieli nas od czołowych krajów” - mówił prof. Marek Banaszekiewicz.

Podpisana umowa ma charakter ramowy. Zadaniem Polskiej Agencji Kosmicznej jest m.in. pomoc w sprecyzowaniu programów nauczania, pozyskiwaniu funduszy z Europejskiej Agencji Kosmicznej na rzecz polskiego przemysłu kosmicznego.

W obradach uczestniczyli przedstawiciele przemysłu, w tym przedsiębiorstw zrzeszonych w ramach Doliny Lotniczej oraz władz regionu i miasta, a także Uniwersytetu Rzeszowskiego w osobach: prof. dr hab. Elżbiety Dyni,



Dr inż. A. Majka w czasie referatu.

Fot. M. Misiakiewicz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

prof. dr. hab. Piotra Gronkowskiego i dr. Grzegorza Wisza. Spotkanie zaszczylicili swoim udziałem m.in.: dr inż. Krzysztof Bielecki z Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, prof. dr hab. inż. Piotr Wolański i dr inż. Leszek Loroż z Instytutu Lotnictwa w Warszawie, dr inż. Alberto Gallina z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz panowie Andrzej Chwastek i Kacper Zieliński z Polskiego Towarzystwa Rakietowego.

Trudno było również nie zauważyć licznej grupy studentów, głównie z kierunku *lotnictwo i kosmonautyka* Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej oraz członków Koła Naukowego EUROAVIA Rzeszów i Studenckiego Koła Naukowego Lotników.

Program obrad podzielono na dwie części. Pierwsza była poświęcona Polskiej Agencji Kosmicznej, druga zaś Politechnice Rzeszowskiej. W części pierwszej prowadzonej przez dr. hab. inż. Piotra Strzelczyka, prof. PRz prezes PAK prof. Marek Banaszekiewicz przedstawił cele i zadania Polskiej Agencji Kosmicznej. Kolejno głoś zabrały panie: Anna Długosz z Departamentu Strategii i Współpracy Międzynarodowej PAK, prezentując informacje nt. wsparcia polskiego sektora przemysłu kosmicznego przez działania Polskiej Agencji Kosmicznej oraz dr Marta Wachowicz - dyrektor Departamentu Strategii i Współpracy Międzynarodowej PAK, która przedstawiła informacje użyteczne dla przedsiębiorców zainteresowanych przemysłem kosmicznym.

W części drugiej moderowanej przez dyrektora rzeszowskiego Oddziału PAK Justynę Sokołowską zaprezentowała się Politechnika Rzeszowska. Dr inż. Andrzej Majka przedstawił cele i zadania Centrum Kompetencji PRz „Droga w przestrzeń”. Następnie dr inż. Paweł Rzucidło zaprezentował potencjał dydaktyczny Politechniki Rzeszowskiej w zakresie techniki ko-

smicznej i raketowej. Nie skupił się jedynie na kwestiach nauczania (jak prace dyplomowe obejmujące zagadnienia kosmonautyki), ale mówił również o projektach studenckich, dotyczących prób raketowych w małej skali oraz lotów stratosferycznych balonów do obszaru „near space”.

Piszący te słowa przedstawił referat dotyczący obszarów naukowych dedykowanych przestrzeni kosmicznej, ukazując potencjalne kierunki rozwoju astronautyki w Polsce na

mysłu, takie jak: wynoszenie mikro- i nanosatelitów, badania obiektów NEO (Near Earth Objects), raketowe napędy hybrydowe, badanie górnych warstw atmosfery, eksperymenty materiałowe, biologiczne, chemiczne w warunkach mikrogravitacji, monitoring środowiska astrofizycznego, budowa mikrosatelitów dla celów naukowych oraz monitoring środowiskowy.

W nadprogramowym wystąpieniu prof. dr hab. inż. Piotr Wolański



W spotkaniu licznie uczestniczyli studenci Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.

Fot. M. Misiakiewicz

tle tradycji sięgających siedemnastowiecznych prac Kazimierza Siemienowicza, wizji Aryego Szternfelda, prac Konstantego Ciołkowskiego, programu „Meteor”, programu „Interkosmos” (Kopernik-500, lot M. Hermaszewskiego). Następnie omówił współczesny udział Polski (zwłaszcza Centrum Badań Kosmicznych) w programach „Cassini-Huyghens”, „Rosetta-Philae” czy ostatnim programie Instytutu Lotnictwa ILR-33 „Bursztyn”. Autor wskazał na kierunki, które - mimo kilkudziesięcioletnich zaniedbań - stwarzają szansę dla polskiej nauki i prze-

przedstawił główne wyniki badań nad silnikami raketowymi oraz program raketowy Instytutu Lotnictwa w Warszawie.

Zwieńczeniem obrad było uroczyste podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Polską Agencją Kosmiczną a Politechniką Rzeszowską, sygnowanej przez JM Rektora PRz prof. dr. hab. inż. Marka Orkiszę i prezesa PAK prof. dr. hab. Marka Banaszekwicza.

Piotr Strzelczyk

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Rzeszowski Dzień Wody w Politechnice Rzeszowskiej

21 marca 2016 r. w Politechnice Rzeszowskiej odbyła się Konferencja „Rzeszowski Dzień Wody” zorganizowana przez Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Środowiska na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury PRz.

Konferencja została zorganizowana w ramach obchodów Światowych Dni Wody 2016 i miała na celu zwrócenie uwagi na potrzebę ochrony środowiska oraz podejmowania działań na rzecz ochrony zasobów wodnych. Jest to pierwsze tego typu wydarzenie w Rzeszowie związane tematycznie z obchodami święta wody, bowiem do tej pory nikt nie podejmował się organizacji takiej inicjatywy. Obchodzony 22 marca Światowy Dzień Wody został ustanowiony przez Zgromadzenie Ogólne ONZ rezolucją z 1992 r. World Water Day stanowi doskonałą okazję do bliższego poznania problematyki wynikającej z niedoboru wody na świecie.

Konferencja „Rzeszowski Dzień Wody” składała się z dwóch zasadniczych bloków - debaty oraz sesji popularno-

naukowej. W debacie pt. „Aspekty eksploatacyjne zbiornika rzeszowskiego” uczestniczyli pracownicy nauki uczelni rzeszowskich - prof. dr hab. Krzysztof Kukuła (Uniwersytet Rzeszowski) i dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz (Politechnika Rzeszowska, Zakład Inżynierii i Chemii Środowiska), przedstawiciele administracji rządowej i samorządowej oraz instytucji związanych z gospodarką wodną: dr inż. Ewa J. Lipińska (Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska), mgr inż. Zbigniew Sokół (Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Zarząd Zlewni Wisłoki i Wisłoka z/s w Rzeszowie), mgr inż. Jaromir Ślącza i mgr inż. Marek Urbanik (Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Rzeszowie), inż. Robert Nędza (MPWiK Rzeszów), mgr

inż. Tadeusz Janicki i mgr inż. Daniel Mendela (Urząd Miasta Rzeszowa). Moderatorem debaty był dr inż. Adam Masłoń z Zakładu Inżynierii i Chemii Środowiska PRz, opiekun Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska. Podczas debaty zaprezentowano zagadnienia dotyczące problemów z funkcjonowaniem rzeszowskiego akwenu, kiedy ulega on systematycznemu zamulaniu. Toczyła się ożywiwna dyskusja nt. kierunku rekultywacji zbiornika. Poruszono kwestie techniczne, przyrodnicze i finansowe podejmowanych działań rekultywacyjnych zalewu.

W sesji popularnonaukowej pt. „Woda w przyrodzie, technice i życiu człowieka” wygłoszono 9 referatów związanych tematycznie z wodą. Obrady rozpoczął prof. dr hab. inż. Janusz Rak (Zakład Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków PRz) wystąpieniem pt. „Strategiczne znaczenie zasobów wodnych”, w którym przedstawił problematykę deficytu i dostępności wody na świecie w wielokryterialnym wymiarze. W dalszej części sesji przedstawiciele Uniwersytetu Rzeszowskiego zaprezentowali referaty pt. „Mieszkańcy naszych wód” (dr Aneta Bylak, Wydział Biologiczno-Rolniczy UR) oraz „Znaczenie wody w medycynie fizykalnej” (dr Renata Skalska-Izdebska, Wydział Medyczny UR). W swoim wystąpieniu „Nowo pojawiające się zanieczyszczenia w ekosystemach wodnych” dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz zaprezentował problematykę trwałych zanieczyszczeń organicznych, które



Stoisko wystawowe Stowarzyszenia EKOSKOP.

Fot. M. Misiakiewicz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

pojawiają się w środowisku wodnym. Z kolei przedstawiciele Zakładu Infrastruktury i Ekorozwoju PRz przybliżyli zebranym zagadnienia związane z racjonalną gospodarką wodno-ściekową na terenach zurbanizowanych. Prof. dr hab. inż. Józef Dziopak wygłosił referat pt. „Rzeka a system kanalizacyjny”, natomiast dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz „Zrównoważone systemy odwodnienia miast”. W dalszej części sesji mgr Danuta Lelito (Uzdrowisko Krynica-Żegiestów SA) w referacie pt. „Tryskające zdrowiem krynickie wody mineralne” poruszyła tematykę krenoterapii i balneologii, a mgr Katarzyna Ruszała (Stowarzyszenie EKOSKOP) w wykładzie pt. „Woda w edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju” zaprezentowała zagadnienia ochrony zasobów wodnych oraz przedstawiła dotychczasowe działania edukacyjne Stowarzyszenia EKOSKOP na rzecz ochrony środowiska. Podsumowaniem sesji referatowej było wystąpienie dr inż. Ewy J. Lipińskiej pt. „Zielona gospodarka Europy - dobro i etyka”, w którym przedstawiono strategię inteligentnego i zrównoważonego rozwoju w zgodzie z poszanowaniem zasobów środowiska naturalnego, w tym cennego surowca - wody.

Podczas trwania konferencji w holu budynku V zorganizowano stoiska wystawowe. Uzdrowisko Krynica-Żegiestów prowadziło degustację wód mineralnych i leczniczych Krynicanka, z kolei Stowarzyszenie EKOSKOP



Wystąpienie dr inż. Ewy J. Lipińskiej
Fot. M. Misiakiewicz

pokazowe badania wody. Ponadto zaprezentowano ofertę przygotowaną przez Dział Informacji, Karier i Promocji oraz Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej.

Uzupełnieniem konferencji był wyjazd studyjny do oczyszczalni ścieków w Rzeszowie. Zarząd Transportu Miejskiego w Rzeszowie zorganizował bezpłatny kurs autobusem miejskim dla 35-osobowej grupy uczestników konferencji.

Partnerami w organizacji tego przedsięwzięcia były: Urząd Miasta

Rzeszowa, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rzeszowie, Inżynieria Rzeszów SA, Uzdrowisko Krynica-Żegiestów SA, Stowarzyszenie EKOSKOP w Rzeszowie, Waterpoint Warszawa oraz Centrum Ogrodnicze Zielony Klomb Sp. z o.o. z Rzeszowa. Patronat Honorowy pełnili JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej, prezydent Rzeszowa, podkarpacki inspektor ochrony środowiska w Rzeszowie, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie. Z kolei patronat medialny nad wydarzeniem objęły: Gazeta Codzienna *Nowiny*, Radio Centrum, TVP3 Rzeszów, Acta Balneologica oraz Wydawnictwo Seidel-Przywecki - wydawca czasopism branżowych z zakresu inżynierii środowiska - *Technologia Wody*, *Forum Eksploatatora*.

Konferencja zdobyła duże uznanie uczestników. W tym wydarzeniu wzięło udział blisko 300 osób, wśród których byli studenci Politechniki Rzeszowskiej i Uniwersytetu Rzeszowskiego oraz uczniowie szkół ponadgimnazjalnych i mieszkańcy Rzeszowa.

Dziękujemy wszystkim Partnerom za pomoc w organizacji tego przedsięwzięcia. Prelegentom serdecznie dziękujemy za wygłoszone referaty w tematyce „wodnej”. Do zobaczenia w 2017 r. podczas kolejnej edycji „Rzeszowskiego Dnia Wody”.

Adam Mastoń

Wykłady Concise Software na WEiI

W dniach 14 i 19 stycznia br. na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PRz odbyły się wykłady pt. „Connected Cars”. Było to wydarzenie zorganizowane przez firmę Concise Software oraz Koło Naukowe Elektroniki i Technologii Informatycznych.

Na obydwu spotkaniach poruszono tematykę zarówno inteligentnych samochodów, jak i systemów elektro-

nicznych oprogramowania w nich stosowanego. Zajęcia odbywały się w godzinach popołudniowych, gromadząc

studentów WEiI oraz WBMiL. Dzięki współpracy z przemysłem firma Concise Software mogła zademonstrować

urządzenia i komputery pokładowe stosowane m.in. przez takich producentów osprzętu samochodowego jak Bosch oraz wytwórców samochodów Ford czy BMW. Firma ta jest dostawcą oprogramowania do urządzeń mobilnych opartych na systemach Android i iOS, które współpracuje z komputerem pokładowym samochodu. Umożliwia dostęp do mniej oraz bardziej zaawansowanych funkcji pojazdu, jak np. komunikacja i rozrywka, a także diagnostyka. Pro-

gramiści z firmy Concise Software współpracują z takimi markami, jak wcześniej wspomniane Ford, BMW oraz Jaguar. Dzięki temu w ramach prezentacji było możliwe zademonstrowanie procesu projektowania i wdrażania oprogramowania, które współpracuje m.in. z samochodami wymienionych marek. Wykłady zostały podzielone na dwa bloki tematyczne w zależności od systemów wykorzystywanych w danym projekcie. Uczestnicy mogli się zapoznać

z rozwiązaniami opierającymi się zarówno na systemie Android, jak i na systemie iOS.

Spotkania cieszyły się pozytywnymi opiniami uczestników. Studenci Koła Naukowego Elektroniki i Technologii Informatycznych mają nadzieję, że jeszcze nie raz usłyszą o tych platformach sprzętowych i programistycznych na kolejnych spotkaniach.

*Bartosz Pawłowicz
Mateusz Salach*

Pod znakiem jubileuszu 65-lecia uczelni Operetkowy Dzień Kobiet

Po raz kolejny w Politechnice, odbył się piękny koncert wpisany w obchody jubileuszu 65-lecia naszej uczelni. Koncerty na scenie politechnicznej auli to nowa, jakże piękna jakość, wysoce oceniona przez społeczność akademicką Politechniki Rzeszowskiej.

Obchody jubileuszu 65-lecia uczelni i wpisane w program obchodów tego rodzaju wydarzenia kulturalne są w opinii wielu pracowników i studentów „strzałem w dziesiątkę”. W końcu jako mieszkańcy Rzeszowa nie mamy tak bardzo łatwego dostępu do tego rodzaju sztuki, jaką jest operetka - wystawiana od czasu do czasu w Filharmonii nie jest zjawiskiem częstym, a bilety dla kilkuosobowej rodziny są zbyt kosztowne. Nieza-

leżnie od wszystkiego, Politechnika tym sposobem spełnia wpisana w jej misję kulturotwórczą rolę.

Tym razem koncert 6 marca br. zadedykowano paniom z okazji Dnia Kobiet, których w Politechnice nie brakuje. Można powiedzieć, że to swoisty ukłon w stronę kobiet ze strony władz uczelni, w której pracuje około 700 pań i studiuje ponad 6700 dziewczyn, na ogólną liczbę studentów 16 543. Choć ostatnio głośno

o uczelni m.in. z przyczyn „lotniczych i kosmicznych”, to jednak każdy - jak się wydaje - potrzebuje w tym szalonym świecie odrobiny „balsamu” w postaci pięknej muzyki.

Witając gości, JM Rektor prof. Marek Orkisz powiedział m.in.: -, dzisiaj to męska część Politechniki Rzeszowskiej chce złożyć ukłony i życzenia wszystkim paniom. Pan prezydent Andrzej Duda ogłosił, że w tym roku będziemy czytali



Artyści na scenie politechnicznej auli.

Fot. M. Misiakiewicz

Quo Vadis. W związku z tym pozwolicie Państwo, że posłużę się pewnym cytatem. Otóż w usta filozofa, poety i pisarza Gajusza Petruniusza Sienkiewicza włożył takie oto słowa: „świat dźwiga na barkach nie Atlas, ale kobieta”. I za dźwiganie tego świata, jego troski i radości, chcemy podziękować Wam dzisiejszym wieczorem operetkowym. Drogie Panie, przyjmijcie od nas życzenia wszelkiej pomyślności, codziennego spokoju oraz wszystkiego tego, co pozwoli Wam czuć się szanowanymi, kochanymi i szczęśliwymi. Wszystkiego najlepszego”.

W czasie koncertu wystąpili Magdalena Idzik - mezzosopran, Paweł Skałuba - tenor, Podkarpacki Kwartet Fortepianowy oraz na zakończenie Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej. Warto przy tej okazji choć w zarysie przedstawić sylwetki czołowych artystów polskiej sceny.

Urodzony w Harcie k. Dynowa na Podkarpaciu Paweł Skałuba, dziś pierwszy tenor Państwowej Opery Bałtyckiej, znany jest jako jeden z najwybitniejszych trzech polskich tenorów obok Dariusza Stachury i Adama Zdunikowskiego. Studia ukończył z wyróżnieniem w gdańskiej Akademii Muzycznej, wiele sukcesów scenicznych przyniosły mu partie w operach. W jego wykonaniu usłyszeliśmy następujące utwory: *Brunetki, blondynki; Ladonna e mobile; Mamma; O sole mio, Kuplety* Barinkaja.

Magdalena Idzik - mezzosopran, śpiewaczka Opery Narodowej i wykładowca Uniwersytetu Muzycznego im. F. Chopina w Warszawie. W jej wykonaniu usłyszeliśmy: *Habanerę* Bizeta; *Arię ze śmiechem* Offenbacha; *Przetańczyć całą noc* Loewego; *Non ti scordar di me* Curtisa.

Aula niemalże drżała, kiedy artyści połączyli swoje głosy i zaśpiewali: *Thumy fraków; Jakże mam ci wytłumaczyć; Funiculi, funicola; Co się dzieje, oszaleję; Usta milczą, dusza śpiewa; Libiamo, Libiamo; La Spagnola* Vincenzo di Chiara.

Na zakończenie M. Idzik i P. Skałuba z towarzyszeniem Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej zaśpiewali *Time to say goodbye*. A brawa nie milkły...

W wykonaniu Kwartetu usłyszeliśmy *Marzenia miłosne* F. Liszta, *Tango Piazzola* i tango *Zapach kobiety*.

Miłym zaskoczeniem dla pań był końcowy akord koncertu. Panowie - studenci z Samorządu Studenckiego na zakończenie tej wspaniałej uroczystości stanęli na wysokości zadania i wychodzącym z koncertu paniom wręczali na pożegnanie piękne, purpurowe róże.

Marta Olejnik

Współpraca z Wydziałem Sztuki Uniwersytetu Technicznego w Koszycach

W ramach prowadzonej współpracy pomiędzy Wydziałem Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury PRz a Wydziałem Sztuki na Uniwersytecie Technicznym w Koszycach (Fakulta umení, Technická univerzita v Košiciach) w dniach 1-2 lutego 2016 r. dr hab. inż. Marek Gosztyła, prof. PRz uczestniczył w komisji egzaminacyjnej na studia I stopnia wspomnianego wydziału słowackiej uczelni.

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na studia w Uniwersytecie Technicznym w ciągu dwóch dni zdają egzamin z rysunku - rysują zakomponowany model oraz kompozycję na zadany temat. Dodatkowo, w odróżnieniu od polskich uczelni, sprawdzana jest ich wiedza z przedmiotu geometria wykreslna. Po pierwszym etapie egzaminów odbywa się jeszcze rozmowa kwalifikacyjna.

W tym roku na Wydział Sztuki Uniwersytetu Technicznego w Koszycach



W Komisji egzaminacyjnej (od lewej): V. Malinovský, K. Gregor, J. Kanócz, M. Gosztyła, P. Pásztor, Š. Zahatňanský.

Fot. L. Sečka

wśród kandydatów na studia - oprócz Słowaków - byli również Czesi i Ukraińcy.

Po dokonaniu oceny wykonanych prac można było stwierdzić, że poziom przygotowania kandydatów był

porównywalny do tego, jaki prezentują polscy studenci. Dziekan wydziału doc. Ing. Ján Kanócz, CSc. zaprosił profesora Marka Gosztyłę do dalszej współpracy.

Ewa Jaracz



WYDZIAŁ
MATEMATYKI
I FIZYKI STOSOWANEJ
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Matematyka - inwestycją w przyszłość

Dziedziny takie jak matematyka, technika i przyroda mają kluczowe znaczenie dla gospodarki opartej na wiedzy.

Studenci kierunku *matematyka*, specjalność „zastosowania matematyki w ekonomii” prowadzonego przez Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej PRz nie tylko poznają podstawowe struktury matematyczne, ale przede wszystkim zdobywają wiedzę umożliwiającą zrozumienie i opisanie wielu zjawisk z zakresu ekonomii, finansów, bankowości czy ubezpieczeń. W trakcie studiów poznają metody stosowane w rozwiązywaniu problemów matematycznych i zdobywają umiejętności analizowania oraz modelowania zjawisk ekonomicznych. Absolwenci *matematyki* posługują się biegle narzędziami informatycznymi, które są niezbędne do badania ilościowego charakteru zjawisk ekonomicznych. Są przygotowani do pracy w: sektorze bankowym, towarzystwach ubezpieczeniowych, instytucjach finansowych, zatem - co warto podkreślić - mogą odegrać strategiczną rolę w rozwoju polskiej gospodarki.

W obecnej sytuacji rynkowej osób z takim wykształceniem kierunkowym jest stosunkowo mało. Odpowiedzią na

ten problem był projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku matematyka na Politechnice Rzeszowskiej”, który był realizowany przez Politechnikę Rzeszowską i współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Wykonanie projektu w ramach działania: „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy” miało miejsce w okresie od 4 czerwca 2012 r. do 31 grudnia 2015 r. Uczestnikiem projektu mogła zostać osoba, która uzyskała status studenta w wyniku naboru przeprowadzonego w roku akademickim 2012/2013.

W celu zwiększenia liczby absolwentów na kierunku *matematyka*, zaproponowano studentom kilka rodzajów aktywności. Wśród nich można wyróżnić: program stypendialny, zajęcia wyrównawcze, współpracę z pracodawcami, dodatkowe kursy i wyjazdy zagraniczne. Na zakończenie projektu

zorganizowano konkurs na najlepszego absolwenta.

Program stypendialny objął studentów podejmujących studia wyższe po raz pierwszy w życiu. Na materialne wsparcie mogli liczyć studenci osiągający najlepsze wyniki w nauce. Stypendium było przyznawane na okres 9 miesięcy w wysokości 900 zł miesięcznie, maksymalnie przez trzy lata akademickie.

W ramach programu wyrównawczego doświadczeni wykładowcy przeprowadzili dodatkowe zajęcia dla studentów pierwszego roku kierunku *matematyka* z przedmiotów analiza matematyczna oraz algebra. Aby zapewnić studentom dostęp do materiałów dydaktycznych przydatnych w uzupełnianiu wiedzy, wydano w Oficynie Wydawniczej Politechniki Rzeszowskiej skrypt zatytułowany *Repetitorium z algebry liniowej* autorstwa dr Agnieszki Chlebowicz i dr Małgorzaty Wołowicz-Musiał.

W celu lepszego przygotowania do wejścia na rynek pracy studenci kierunku *matematyka* uczestniczyli w dodatkowych, wybranych przez siebie zajęciach. Zaproponowano im m.in. specjalistyczny kurs komputerowy LaTeX oraz kurs CAS Maxima. Studenci mogli ponadto uczestniczyć w dokształcających, specjalistycznych kursach z języka angielskiego i hiszpańskiego. Dużym zainteresowaniem cieszył się specjalistyczny kurs samodzielnego prowadzenia księgowości. Na prośbę studentów zorganizowano kontynuację tego kursu pod nazwą „Księgowość II”. Ponadto w ofercie projektu był kurs specjalistyczny z zarządzania przedsiębiorstwem oraz kurs prowadzenia samodzielnej działalności gospodarczej.

Współpraca z pracodawcami miała na celu wzmocnienie praktycznych elementów nauczania. Działanie to dało



Studenci PRz w czasie wyjazdu studyjnego do Walencji.

Fot. K. Nitka

efekt w postaci 45 miesięcznych staży. Ta forma rozwoju polegała na zdobywaniu wiedzy i sprawdzeniu praktycznych umiejętności w miejscu pracy. Celem było zintegrowanie wiedzy teoretycznej z praktyczną. Studenci poznali specyfikę pracy na różnych stanowiskach w branżach związanych z kierunkiem studiów. Dodatkowym atutem tej formy współpracy z pracodawcami było nawiązanie kontaktów zawodowych i rozpoznanie własnych możliwości na rynku pracy przez studentów.

W ramach projektu studenci mieli także możliwość uczestniczenia w wykładach prowadzonych przez profesorów zarówno z uczelni krajowych, jak i zagranicznych. Jednym z gości był prof. dr hab. Mariusz Woźniak - uznany specjalista teorii grafów, a głównym przedmiotem zainteresowań profesora jest strukturalna teoria grafów. Profesor przedstawił cykl wykładów pt. *Problemy komunikacji w grafach*, a także odczyt naukowy *O rozróżnianiu wierzchołków grafu*. Kolejnym prelegentem z Polski był prof. dr hab. Kazimierz Goebel, który przedstawił wykłady dotyczące *Wybranych obrazków z topologii*. Gościem z Wielkiej Brytanii był profesor Jeffrey Ronald Leslie Webb. Jego zainteresowania naukowe dotyczą głównie ana-

lizy nieliniowej oraz jakościowej teorii równań różniczkowych zwyczajnych. Jest to matematyk o uznanej pozycji naukowej, o czym świadczy ogromna liczba cytowań jego prac. Profesor Webb przedstawił studentom cykl wykładów pt. *Introduction to series* oraz odczyt naukowy *Linear u_0 -operators and application to nonlinear boundary value problem*. Gościem z Hiszpanii był profesor Enrique Llorens Fuster, autor licznych prac opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych. Badania naukowe profesora dotyczą przede wszystkim teorii punktów stałych. Profesor przedstawił cykl wykładów *Basic concepts of the theory of metric spaces and their applications*. Wykłady te były prowadzone częściowo w języku hiszpańskim, a częściowo w języku angielskim. Dzięki temu studenci nie tylko mogli poszerzyć swoją wiedzę matematyczną, ale również sprawdzić znajomość języka hiszpańskiego. Profesor wygłosił także odczyt naukowy zatytułowany *Nonexpansive mappings in renormings of separable Hilbert spaces - a survey*.

Najlepsi studenci mieli możliwość tygodniowego wyjazdu studyjnego do uczelni angielskich i hiszpańskich. W Wielkiej Brytanii gościł ich Uniwersytet Coventry, uczelnia uznawa-

na za jedną z najnowocześniejszych w kraju. Podczas pobytu w tej uczelni studenci uczestniczyli w warsztatach z zastosowań matematyki we współczesnym świecie. Mogli się też zapoznać z zastosowaniem matematyki m.in. w: kryminalistyce, przemyśle filmowym czy na boisku piłki nożnej. Natomiast w Hiszpanii studenci uczestniczyli w zajęciach w Politechnice i Uniwersytecie w Walencji, w trakcie których zapoznali się m.in. z: modelowaniem matematycznym, zagadnieniem przejścia ciała ze stanu stałego w ciekły oraz zagadnieniem modelowania drgania struny. Studenci mogli nie tylko poszerzyć swą wiedzę, ale także dowiedzieć się, jak wygląda studiowanie w innych zagranicznych uczelniach oraz nawiązać nowe znajomości.

W ramach projektu przeprowadzono również konkurs na najlepszego absolwenta kierunku *matematyka* rocznik 2012/2013. Do rywalizacji o nagrodę stanęło 65 osób, a laureatem został Kamil Orzechowski. Kolejne miejsca na podium zajęli Adrian Michalski i Dominik Piliszko. Nagrodą dla szczęśliwego zwycięzcy był komputer wraz z oprogramowaniem.

Weronika Woś
Beata Rzepka

XIV Targi Edukacyjne - nie mogło nas tam zabraknąć!

3 marca 2016 r. w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Stalowej Woli już po raz 14. odbywały się Targi Edukacyjne, tym razem pod hasłem: EDUKACJA - NAJLEPSZA INWESTYCJA.

Zaproszeni na to wydarzenie byli wszyscy uczniowie klas maturalnych z powiatu stalowowolskiego. Swoją ofertę zaprezentowały uczelnie m.in. z Lublina, Rzeszowa, Kielc i Tarnobrzega. Oczywiście nie mogło tam zabraknąć Zamiejscowego Ośrodka Dydaktycznego Politechniki Rzeszowskiej.

Stoisko cieszyło się bardzo dużym zainteresowaniem. Uczniowie mogli porozmawiać ze studentami na temat

realiów życia studenckiego w Stalowej Woli. Nauczyciele akademicy z ZOD-u: dr inż. Krzysztof Szwejka i mgr inż. Sylwia Sikorska-Czupryna, odpowiadali na liczne pytania o prowadzone kierunki i specjalności oraz o wymagania stawiane przyszłym abiturientom. Nieocenionym źródłem informacji okazała się Lucyna Iskra, administrator ośrodka, która rozwiewała wszelkie wątpliwości na temat

oferowanej, bogatej oferty stypendialnej.

Uczniowie z uwagą wysłuchali informacji o stypendium motywacyjnym dla każdego studenta pierwszego roku studiów fundowanego przez prezydenta Stalowej Woli. Należy podkreślić, że żadne inne polskie miasto nie oferuje tego typu finansowego wsparcia!

Sylwia Sikorska-Czupryna

Studenci o sobie i nie tylko

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

Z mistrzem Europy juniorów w skokach do wody Kacprem Lesiakiem, studentem WBMiL rozmawia Marta Olejnik

● **M. Olejnik:** Gratuluje znakomitych sukcesów sportowych, o których informowaliśmy na łamach GP w poprzednim wydaniu. Do lutego 2016 r. uczestniczyłeś w przygotowaniach do kwalifikacji olimpijskich w skokach do wody. Niewiele zabrakło, aby zdobyć kwalifikacje. Co czułeś, stając na trampolinie w tak ważnym turnieju?

K. Lesiak: Startując w tak ważnych zawodach, miałem świadomość, że pracowałem na to prawie całe swoje życie. Przed wyjazdem do Rio, gdzie odbywały się te właśnie kwalifikacje, trenowałem bardzo ciężko, ponieważ wyjazd na igrzyska olimpijskie zawsze był moim marzeniem. Natomiast stojąc już bezpośrednio na trampolinie podczas konkursu, zapomina się o tej całej „otoczce”. Liczą się tylko słowa trenera przed skokiem i maksymalne skupienie na tej ewolucji, którą mam wykonać.

● **Jak wyglądają i ile czasu zajmują takie przygotowania do turnieju olimpijskiego?**

Przygotowania zajmują całe 4 lata, czyli okres między 10. Jest to bardzo złożony proces: mnóstwo wyjazdów, zgrupowań czy zawodów, które często rozgrywane są na wielu kontynentach.

● **Za Tobą pasmo sukcesów sportowych i z pewnością wiele przed. Które z osiągnięć sportowych cenisz najbardziej?**

Moment przełomowy w moim życiu sportowym to chyba Mistrzostwa Europy Juniorów w Poznaniu

w 2013 r. Zdobyłem tam dwa medale - srebrny z trampoliny 3-metrowej oraz złoty z trampoliny 1-metrowej. Po tych zawodach trener oraz działacze spojrzeli na mnie jak na potencjal-



W maksymalnym skupieniu...

Źródło: <http://skokidowody.stalrzeszow.eu/>

nego olimpijczyka i włączyli mnie do przygotowań olimpijskich. Osobiście również byłem zadowolony, stając na najwyższym stopniu podium.

● **Jak to się stało, że zacząłeś trenować skoki do wody?**

Zacząłem się od lekcji pływania w tym samym basenie i w tych samych godzinach, gdzie trenowali skoczkowie. Miałem wtedy niecałe 6 lat, więc nieustannie obserwowałem inne dzieci, które skakały. W końcu powiedziałem rodzicom, że też chcę skakać. Na początku sceptycznie patrzyli na ten pomysł, ale po paru dniach prośbienia zgodzili się. I tam już zostałem do dziś.

● **Jesteś zawodnikiem Sekcji Skoków do Wody ZKS Stal Rzeszów. Co możesz powiedzieć o rzeszowskiej sekcji? Jak ona wypada na tle innych klubów w kraju i za granicą?**

Nasza sekcja jest zdecydowanie najlepsza w kraju. Zawsze z mistrzostw Polski czy innych krajowych zawodów przywozimy koszyk medali, najczęściej złotych. Widać w nas potencjał, młodszy zawodnicy już teraz prezentują dobry, europejski poziom skakania.

● **Pod czym kierunkiem rozwijasz swoje umiejętności sportowe. Jak układa się współpraca z trenerem?**

Od początku swojej przygody ze sportem trenuję u trenera Andrzeja Kozdrańskiego. Jak w każdej współpracy, były wzloty i upadki. Jednak nie wyobrażam sobie zmiany trenera. Spędziliśmy już tyle czasu razem, za nami tyle wyjazdów i startów, że na każdym etapie jakichś przygotowań mam do niego pełne zaufanie, a to chyba najważniejsze, żeby osiągnąć sukces.

● **Jakie są Twoje plany sportowe na najbliższy czas, a jakie w dalszej perspektywie?**

W najbliższym czasie szykują się nam Mistrzostwa Europy w Londynie, które odbędą się w maju br. Zaczęliśmy już przygotowania do tego startu. Dla mnie są to teraz najważniejsze zawody do końca tego sezonu, a i apetyt na sukces ciągle rośnie. W nowym sezonie zaczynamy powoli przygotowania do Tokio 2020. Planów na poszczególne starty przed Igrzyskami w Japonii jeszcze nie znam. Wszystko jest jeszcze w trakcie ustaleń.

🔸 **Jeździsz po świecie i odwiedzasz zagraniczne ośrodki sportowe. Jak w porównaniu do nich wygląda baza sportowa w Rzeszowie? Gdzie zazwyczaj trenujesz? Czy miejsce treningów spełnia Twoje oczekiwania?**

Poznałem wiele obiektów sportowych na świecie, widziałem, w jakich warunkach trenują moi rywale. Nasza baza treningowa jest znacznie gorsza. Basen jest stary i rozsypany się. Nic się nie zmieniło od lat osiemdziesiątych XX w. Tak więc, zważywszy na warunki, w których trenujemy, nasza sekcja wykonuje świetną pracę, która została dostrzeżona nawet przez prezydenta Rzeszowa. Zostaliśmy do niego zaproszeni i otrzymaliśmy zapewnienie, że po wielu latach starań nasza pływalnia zostanie wyremontowana. Nie możemy się już doczekać...

🔸 **Ile czasu poświęcasz na treningi?**

Na treningi poświęcam około 4-5 godzin dziennie i tak 6 razy w tygodniu. Między zajęciami i przed nimi. Codziennie zaczynamy trening o 7 rano na sali gimnastycznej, a reszta jest dostosowana do moich zajęć. Często się zdarza, że wychodzę z domu o 6.30, a wracam dopiero o 21.00.

🔸 **Na jakim kierunku studiujesz i jak sobie radzisz z łączeniem obowiązków studenta uczelni technicznej z pasją skakania do wody, w dodatku zawodniczo?**

Studiuję na kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji*. Jestem na pierwszym roku i jak na razie udaje mi się pogodzić sport z uczelnią. Mam nadzieję, że tak pozostanie. Moi koledzy

z roku często mi pomagają, przesyłają notatki, co bardzo ułatwia mi powrót na zajęcia, np. po 2-tygodniowej nieobecności związanej z zawodami czy zgrupowaniem.

🔸 **Z jakiego powodu wybrałeś tę uczelnię i taki kierunek studiów?**

Od zawsze chciałem studiować w Politechnice. Wybrałem kierunek techniczny, z przyszłością i myślę, że



W Rio de Janeiro. Od lewej: A. Rzeszutek, P. Kmiotek (fizjoterapeuta), A. Kozdrański (trener) i K. Lesiak.

Fot. A. Kozdrański

podjąłem dobrą decyzję. Obserwowałem rynek pracy itp. oraz konsultowałem swoje przemyślenia ze znajomymi absolwentami tej uczelni.

🔸 **Jesteś studentem Politechniki Rzeszowskiej i siłą rzeczy jej ambasadorem w świecie. Czy promujesz tę przynależność do swojej Alma Mater?**

Ponieważ dopiero zacząłem studia, nie miałem jeszcze okazji reprezentować uczelni na arenie międzynarodowej. Lecz w planach na 2017 r. jest Uniwersjada, na której będę reprezentował kraj oraz naszą Politechnikę Rzeszowską. Będzie to dla mnie nie lada wyzwanie i zaszczyt.

🔸 **Niedługo koniec letniego semestru i kolejne egzaminy... będzie cięż-**

ko? Który z przedmiotów przysparza Ci najwięcej pracy?

Myślę, że będzie lżej niż w semestrze zimowym, lecz również trzeba będzie włożyć mnóstwo pracy, aby wszystko poszło po mojej myśli. Mam parę technicznych przedmiotów, np. mechanikę, która jeszcze nie wydaje mi się tak jasna i przejrzysta, abym napisał egzamin na dobrą ocenę. Ale wszystko przede mną...

🔸 **Plany i marzenia na przyszłość? Być może Politechnika będzie mogła poszczycić się olimpijczykiem...**

Plany i marzenia to u mnie jedno i to samo, czyli start w Igrzyskach Olimpijskich. W najbliższym czasie będą to zawody w Tokio w 2020 r. Czekam ciężki okres przygotowań. Przy tym dużo wyjazdów, np. w 2015 r., gdy byłem w klasie maturalnej, nie było mnie w kraju przez ok. 180 dni. Nie ukrywam - było ciężko. Mimo porażki w Rio, staram się nie poddawać i dążyć do spełnienia moich marzeń.

🔸 **Wobec tego powodzenia zarówno w sporcie, jak i w nauce. Dziękuję za rozmowę.**

Studenci o sobie i nie tylko

JUWENALIA 2016 - program ramowy

TYDZIEŃ KULTURA I NAUKA PRZODEM

- **piątek, 22 kwietnia 2016 r.** - Seminarium naukowe „Droga do zawodu notariusza”, konkurs dubbingu + SLAM Poetycki
- **sobota, 23 kwietnia 2016 r.** - ROBO~motion - Międzynarodowe Zawody Robotów
- **niedziela, 24 kwietnia 2016 r.** - Alosza Awdiejew - występ aktora filmowego, pieśniarza i językoznawcy
- **poniedziałek, 25 kwietnia 2016 r.** - plenerowe kino nocne, symulowane oględziny miejsca zwałok, wieczór kabaretowy, warsztaty z Coachingu
- **wtorek, 26 kwietnia 2016 r.** - targi kół naukowych i organizacji studenckich, Gra Gitara 4, prezentacja projektów Geo-Team Skaning



Konferencja prasowa. Przy mikrofonie prorektor ds kształcenia prof. PRz A. Marciniak.

Fot. K. Pudełko

- **środa, 27 kwietnia 2016 r.** - koncert finałowy Studenckiego Konkursu Piosenki „Kill me with the MUSIC”, konferencja naukowa „Nowa ustawa o leczeniu niepłodności”

- **czwartek, 28 kwietnia 2016 r.** - IV Taneczny Kalejdoskop, pokaz dronów + wykład
Atrakcjami na Wielki Koncertowy Finał będą: gokarty, bungee, strefa klubowa, wesołe miasteczko.

PS

22 marca br. odbyła się konferencja prasowa, na której studenci poinformowali o idei rzeszowskich juwenaliów i artystach, którzy wystąpią podczas tegorocznej edycji. Są to: LADY PANK, LE MOOR, MELA KOTELUK, ESKAUBEI & TOMEK NOWEK QUARTET, ŁĄKI ŁAN, MIG, ALOSZA AWDIEJEW oraz POWER PLAY.

TYDZIEŃ SPORTOWA DOGRYWKA

- **poniedziałek, 9 maja 2016 r.** - policyjny tor przeszkód - zawody sprawnościowe, turniej siatkówki mieszanej, najsilniejszy człowiek Juwenaliów, otwarty dzień na ścianie wspinaczkowej, zawody gokartowe RESKART, ścianka wspinaczkowa KU AZS PRz - dzień otwarty
- **wtorek, 10 maja 2016 r.** - strzelnica elektroniczna, Kick & Flip - koszykówka na trampolinach, dzień otwarty Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca „Połoniny”, Międzuczelniany Turniej Piłki Nożnej, NES DAY - rozgrywki w stare gry komputerowe
- **środa, 11 maja 2016 r.** - turniej siatkówki plażowej, turniej tenisa ziemnego, StreetBALL - koszykówka (zespoły mieszane 2 + 1), zawody Strongman, warsztaty salsy
- **czwartek, 12 maja 2016 r.** - turniej szachowy, rozgrywki Bumper Ball, bieg na orientację w bud. L, kręgle w klubie KULA
- **piątek, 13 maja 2016 r.** - Akademickie Mistrzostwa w piłce siatkowej, bieg przełajowy w Kielnarowej, Rzeszowska Masa Krytyczna - Jazda na Juwenalia
- **sobota, 14 maja 2016 r.** - maraton charytatywny ZUM-BY, turniej paintballa w Malawa Fun Park.

Adrianna Sroka

Wystawa inżynierskich prac dyplomowych z architektury

Stało się już tradycją, że początkiem marca absolwenci studiów I stopnia na kierunku *architektura* w Politechnice Rzeszowskiej organizują pod opieką naukową dr. hab. inż. Marka Gosztyły, prof. PRz wernisaż swoich prac dyplomowych. Nie inaczej było i w tym roku.

2 marca 2016 r. w holu głównym Podziemnej Trasy Turystycznej w Rzeszowie miało miejsce uroczyste otwarcie wystawy, gdzie 15 studentek

uczestniczących w zajęciach seminaryjnych u prof. PRz M. Gosztyły zaprezentowało zebranym gościom swoje projekty. Powstawały one pod kierun-

kiem: wspomnianego profesora oraz dr hab. inż. arch. Dominiki Kuśnierz-Krupy, dr. Tomasza Tomaszka i dr. inż. arch. Michała Krupy.

Prace przedstawiały złożoną tematykę ochrony dziedzictwa kulturowego, rewaloryzację oraz rewitalizację zachowanych wartości, jak również nowe koncepcje i wizje projektowania współczesnych obiektów w zespołach zurbanizowanych.

Wystawa spotkała się z dużym zainteresowaniem liczного grona zaproszonych gości, wśród których byli m.in.: zastępca prezydenta Rzeszowa Marek Ustrobiński, prodziekan WBIŚiA dr hab. inż. Bartosz Miller, prof. PRz oraz dr inż. Aleksander Starakiewicz, miejski konserwator zabytków Edyta Dawidziak, dyrektor Wydziału Architektury UM Andrzej Skotnicki, dyrektor Wydziału Kultury, Sportu i Turystyki Aneta Radaczyńska oraz kierownik trasy podziemnej Janusz Dźwierzynski.

Wśród zaprezentowanych prac zwiedzający mieli okazję zapoznać się z projektami dotyczącymi zarówno miasta Rzeszowa, jak również innych leżących nieopodal miejscowości, tj.: Jarosławia, Przemyśla, Ropczyc, Klemensowa czy Nowego Siola.

Uczestniczących w wystawie gości w tematykę wprowadził prof. PRz M. Gosztyła, pomysłodawca tego wydarzenia. Poszczególne projekty zostały przedstawione przez obecną starościnę roku Paulinę Faltyn, która



Na pamiątkowej fotografii.

Fot. R. Ożóg

omówiła każdą z zaprezentowanych na wystawie prac. Gratulacje zespołowi architektów przygotowujących wystawę złożył wiceprezydent Marek Ustrobiński. Zaproszonym gościom wręczany był katalog prac profesjonalnie opracowany przez studentki Martynę Kaszyk i Magdalenę Wazio.

23 marca br. odbyła się audycja radiowa prowadzona przez redaktora Radia Rzeszów Adama Głaczyńskiego, w której udział wzięli prof. PRz

M. Gosztyła oraz kilka zaproszonych studentek.

Wystawa w holu głównym Podziemnej Trasy Turystycznej w Rzeszowie była udostępniona dla zwiedzających przez okres 2 tygodni, w dniach od 2-16 marca w godzinach 10:00-18:00 Kolejną wystawę, tym razem prac dyplomowych magisterskich, zaplanowano w czerwcu br.

Ewa Jaracz

Kolejne zajęcia SAVOIR-VIVRE

W semestrze zimowym odbyły się kolejne zajęcia savoir-vivre na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury na wszystkich kierunkach I roku studiów oraz na Wydziale Zarządzania na I roku studiów stacjonarnych I stopnia na kierunkach *logistyka* i *zarządzanie*. To właśnie Wydział Zarządzania jako pierwszy wprowadził w ubiegłym roku zajęcia o tej tematyce.

Na pozostałych kierunkach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych WZ zajęcia odbywają się w semestrze letnim br. akademickiego. Podobnie jak w ubiegłym roku, zajęcia przebiegają w formie warsztatów, podczas których wiedza jest przekazywana poprzez prezentacje multimedialne, ćwiczenia, symulacje i case-studies. Prowadząc zajęcia, staramy się zwrócić uwagę studentów na taktowny, a nie żądaniowy sposób bycia, na to jak elegancko siedzieć

lub stać, rozmawiając z przełożonymi, w jaki sposób okazywać im szacunek, a przede wszystkim, aby zapamiętywać nazwiska i imiona władz uczelni, wydziałów oraz wykładowców wraz z tytułaturą. Wielokrotnie podkreślamy, aby język ojczysty, jakim posługują się studenci - w przyszłości absolwenci naszej uczelni - był poprawny i elegancki, pozbawiony wszelkich wulgaryzmów. Staramy się przekazać studentom, że savoir-vivre to dziedzina, która nie utrudnia,



Gesty na co dzień.

Fot. M. Kozłowska

lecz ułatwia kontakty w życiu towarzyskim oraz biznesowym. Dzięki dobrym manierom jesteśmy pozytywnie postrzegani zarówno na terenie uczelni, jak i poza nią.

Zgłoszona przez nas inicjatywa wprowadzenia zajęć savoir-vivre na wspomnianych wydziałach cieszy się aprobatą władz wydziałowych. Studentów najbardziej interesuje pisanie e-maili, zachowanie przy stole, dress code, a także

ćwiczenia np. wiązania krawatów zarówno przez młodych mężczyzn, jak i kobiety. Na ostatnich zajęciach w każdej grupie przeprowadzamy ewaluacje, które z przyjemnością analizujemy, ze względu na bardzo pozytywny ich odbiór. 90% studentów uważa zajęcia za bardzo przydatne i profesjonalnie prowadzone.

W ostatnim punkcie ewaluacji dotyczącym własnych komentarzy czytamy takie opinie, jak: „Dziękuję za ciekawe zajęcia”, „Super przedmiot”, „Miło wspominać zajęcia savoir-vivre”, „Zajęcia są interesujące i lubiłam na nie uczęszczać” itp. Studenci otrzymują zaświadczenia potwierdzające uczestnictwo w tych zajęciach.

Wszystkie pozytywne sygnały utwierdzają nas w przekonaniu, że takie zajęcia są bardzo potrzebne, a znajomość zasad dobrego wychowania powinna pozytywnie wyróżniać osoby z wyższym wykształceniem.

*Dagmara Czekańska
Małgorzata Kozłowska*

Od Redakcji:

Prowadzącym zajęcia proponuję poszerzenie tematyki, m.in. na temat pierwszeństwa przy wejściu do windy, zachowania w windzie itp. Wydaje się bowiem, że bezpowrotnie minęły czasy, kiedy to pierwszeństwo robiono nauczycielowi lub osobie starszej. Szkoda też, że „dzień dobry” i „do widzenia” w tym miejscu należą do rzadkości...

TYLKO W KLUBIE PLUS

Wiosna to czas na dobrą zabawę. W tym sezonie przygotowaliśmy dla Was wyjątkową niespodziankę - promocję, jakiej jeszcze w PLUSIE nie było.

**KWIECIEŃ MIESIĄCEM
DARMOWYCH IMPREZ!**

Mówiąc najprościej - każda impreza w kwietniu = wstęp FREE!

A będzie się działo...

W czwartek 7 kwietnia br. odbyła się impreza SINGIEL PARTY. Każdy uczestnik, wchodząc do klubu, otrzymał specjalną opaskę:

- kolor zielony - jestem wolny,
- kolor czerwony - mam już towarzystwo na dzisiejszy wieczór (na



takie imprezy zapraszamy nie tylko zadeklarowanych singli).

W dniach 11 i 12 kwietnia odbyły się eliminacje do konkursu „Kill me with the MUSIC”.

A pamiętacie Grzybogranie? Już w kwietniu zagra w PLUSIE zespół „Puszczeni na Awansie”.

To jeszcze nie koniec atrakcji... Szczegółowe informacje znajdziecie na profilu fb.com/klubplus oraz stronie internetowej klubu.

Zapraszamy również do zapoznania się z aktualną ofertą kursów tańca. W kwietniu będą organizowane nowe grupy kursowe.

Tadeusz Mikołowicz

AZS PRz gospodarzem Akademickich Mistrzostw Polski w Tenisie Stołowym, 1-3 kwietnia 2016 r.



Uroczyste rozpoczęcie zawodów - prezentacja drużyn.



Nasz zawodnik Mateusz Gołębowski w akcji.



Podium w kategorii kobiet - 1. miejsce UMCS Lublin, 2. miejsce AGH Kraków, 3. miejsce Uniwersytet Rzeszowski.



Podium w kategorii mężczyzn - 1. miejsce PWSZ Zamość, 2. miejsce Politechnika Rzeszowska, 3. miejsce AGH Kraków.



Zamiast tradycyjnych pucharów - statuetki zaprojektowane specjalnie na naszą imprezę.



Reprezentacja Politechniki Rzeszowskiej w pełnym składzie.

Ruszajmy się

Sport



Akademicki

Tomasz Lewandowski - Mistrzem Polski Seniorów

Fantastyczny występ zanotował tenisista stołowy AZS Politechniki Rzeszowskiej na 84. Indywidualnych Mistrzostwach Polski Seniorów w Tenisie Stołowym.

Na rozgrywanej od piątku do niedzieli (18-20 marca 2016 r.) w Wałbrzychu imprezie zawodnik naszego Klubu, absolwent Wydziału Zarządzania PRz, zdobył swój najcenniejszy medal w karierze. Mimo że zdobył już 12 medali IMP seniorów, był mistrzem Polski we wszystkich kategoriach wiekowych, ciągle brakowało mu złotego krążka w najbardziej prestiżowej konkurencji w seniorskim sporcie - tytułu indywidualnego mistrza Polski. Zdobył go po pasjonującym pojedynku i wygranej z Patrykiem Chojnowskim (Dekorglass Działdowo) w finale trzydniowej imprezy. W drodze do finału popularny „Lewy” pokonał pięciu innych rywali. Najcenniejsze zwycięstwo odniósł w półfinale z czterokrotnym mistrzem Polski Danielem Górką (Bogoria Grodzisk Mazowiecki), rewanżując mu się tym samym za finałową porażkę sprzed trzech lat.



Tomasz Lewandowski w akcji.

Fot. Archiwum AZS-u

W ten sposób doczekał się wreszcie największego sukcesu - zdobył złoto! Tomasz Lewandowski - Patryk Chojnowski 4:1 (14:12, 13:11, 11:7, 18:20, 13:11). W tych mistrzostwach Tomasz Lewandowski zdobył jeszcze brązowy medal w mikście z Anną Zielińską (Chrobry Międzyzdroje). Oprócz czynnego uprawiania sportu Tomasz Lewandowski realizuje się także w pracy wychowawczej, prowadząc szkółkę tenisa stołowego, a jego podopieczni w kategorii żaków i młodzików zdobywają medale indywidualnych i drużynowych mistrzów Polski.

Tadeusz Czułno

Autorzy tekstów

mgr Dagmara Czeakańska

mgr Tadeusz Czułno

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

mgr Ewa Jaracz

Zakład Konserwacji Zabytków

mgr Magdalena Kamler

Dział Informacji, Karier i Promocji

mgr Małgorzata Kołodziej

Studium Języków Obcych

mgr Małgorzata Kozłowska

Studium Języków Obcych

mgr Ilona Majkowska

Dział Rozwoju Kadry Naukowej

dr inż. Adam Masłoń

Zakład Inżynierii i Chemii Środowiska

Tadeusz Mikołowicz

Klub Studencki PLUS

mgr Marta Olejnik

Główny specjalista - Redaktor naczelny GP

dr inż. Bartosz Pawłowicz

Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych

dr Beata Rzepka

Katedra Matematyki

inż. Mateusz Salach

Student WEiI (informatyka)

prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp

Dziekan WBMIŁ

mgr inż. Sylwia Sikorska-Czupryna

Zamiejscowy Ośrodek Dydaktyczny

Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli

Adrianna Sroka

Studentka WEiI

dr hab. inż. Piotr Strzelczyk, prof. PRz

Kierownik

Zakładu Termodynamiki i Mechaniki Płynów

mgr Weronika Woś

Katedra Matematyki

mgr Kamila Zams

Dział

Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej

Gazeta Politechniki

Redagują

Redaktor naczelny GP

Marta Olejnik

Redaktor

Anna Worosz

Zespół redakcyjny

Arkadiusz Bulanda - OSŁ, Marcin Gębarowski - WZ,

Paweł Kaleta - OKL, Marzena Kłos - WBIŚIA,

Wiesława Małska - WEiI,

Krzysztof Piejko - WMiFS, Janusz Pusz - WCh,

Alicja Puzkarewicz - WBIŚIA

Adres Redakcji GP

Politechnika Rzeszowska, 35-959 Rzeszów

ul. Poznańska 2, bud. P, pok. 407, tel. 17 865 12 55,

email: olema@prz.edu.pl, www.prz.edu.pl

Wydawca

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12

Projekt okładki

Marta Olejnik

Autor zdjęć na str. 1.

Marian Misiakiewicz

Autorzy akceptują ukazanie się

artykułów oraz zdjęć

na łamach GP i w Internecie.

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 41/14

ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.

Nakład: 500 egz. Cena: 3 zł.