



Gazeta

Politechniki

5
maj 2016
(269)

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Wybory na kadencję 2016-2020 - s. 3

Z życia uczelni - s. 7

*Przeprowadzono próbę statyczną
dźwigara skrzydła motoszybowca
AOS-71 - s. 11*

*Złote sukcesy Chóru Akademickiego
Politechniki Rzeszowskiej - s. 15*

*Konferencje, sympozja,
seminaria - s. 21*

Studenci o sobie i nie tylko - s. 28

Trochę więcej o sporcie - s. 33



Wiosna wokół uczelni



Wybrano prorektorów



Przy mikrofonie przewodniczący UKE, prof. PRz P. Koszelnik.



Prorektorzy - elekcji Politechniki Rzeszowskiej.



Brawa dla wybranych.



W kolejce do gratulacji.



Nowe władze PRz na kadencję 2016-2020.

Od lewej: prof. PRz Mariusz Oleksy, prof. Grzegorz Ostasz, prof. PRz Grzegorz Masłowski, prof. Tadeusz Markowski, prof. Grzegorz Budzik.

WYBORY NA KADENCJĘ 2016-2020

Poznajemy prorektorów - elektów

Zgodnie z harmonogramem wyborów organów jednoosobowych i kolegialnych w Politechnice Rzeszowskiej, 14 kwietnia 2016 r. odbyły się wybory prorektorów PRz na kadencję 2016-2020. Na łamach GP prezentujemy sylwetki prorektorów - elektów, wybranych przez Uczelniane Kolegium Elektorów.

M.O.

Profesor Grzegorz BUDZIK - prorektor ds. nauki

Prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik urodził się w 1971 roku w Rzeszowie. Jest absolwentem Technikum Samochodowego w Rzeszowie oraz Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Po ukończeniu studiów magisterskich rozpoczął studia doktoranckie na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej, gdzie w marcu 2001 r. obronił pracę doktorską pt. „Obciążenia cieplne tłoków z wewnętrznym chłodzeniem”. W lutym 2002 roku został zatrudniony w Katedrze Konstrukcji Maszyn na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej na stanowisku adiunkta.

Prowadzone przez niego prace badawcze dotyczą zastosowania systemów CAD/CAM/CAE/MES oraz metod szybkiego wytwarzania prototypów (w tym druku 3D) w kilku obszarach, m.in.: produkcji elementów silników lotniczych, projektowania i produkcji elementów przeniesienia napędu, analizy dokładności wyrobów z użyciem współrzędnościowych systemów pomiarowych. Zajmuje się też inżynierią odwrotną, innowacyjnymi technologiami (RE/RP/RM) do zastosowań medycznych i wzornictwem przemysłowym. W ramach międzywydziałowego zespołu, we współpracy z Katedrą Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Wydziału Chemicznego PRz, prowadzi badania nad zastosowaniem nanokompozytów i kompozytów hybrydowych

polimerów do szybkiego prototypowania elementów maszyn.

W czerwcu 2010 roku decyzją Rady Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz uzyskał stopień naukowy



doktora habilitowanego na podstawie rozprawy habilitacyjnej nt. „Odwzorowanie powierzchni krzywoliniowej łopatek części gorącej silników lotniczych w procesie szybkiego prototypowania”. W październiku 2010 roku został zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego.

Od roku 2012 pełni funkcję prodziekana ds. nauki i rozwoju, kierownika studiów doktoranckich, a od lipca 2015 r. kierownika Katedry Konstrukcji Maszyn na WBMiL. W 2010 roku został powołany na eksperta Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Od 2014 roku pełni funkcje wiceprzewodniczącego Rady Nadzorującej Centrum Innowacji i Transferu Technologii PRz oraz przewodniczącego Rady Nadzorczej spółki AERO PRz, powołanej przy Politechnice Rzeszowskiej w celu komercjalizacji wyników badań naukowych i współpracy z przedsiębiorstwami przemysłowymi.

Postanowieniem prezydenta RP z dnia 19 grudnia 2014 r. uzyskał tytuł profesora nauk technicznych.

Prowadzi działalność społeczną i organizacyjną - w latach 2006-2010 był przewodniczącym Komisji Gospodarki Przestrzennej, w latach 2010-2014 przewodniczącym Komisji Edukacji w Radzie Miasta Rzeszowa. Ponadto jest wiceprezesem stowarzyszenia Centrum Naukowo-Technologicznego i członkiem SIMP. Przy współpracy z firmami i podmiotami branżowymi był współzałożycielem Klastra Szybkiego Prototypowania - RAPIDROM oraz Wschodniego Klastra Wzornictwa Przemysłowego. Jest członkiem Podkarpackiej Rady Innowacji oraz Rady Inkubatora Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego. Jest również redaktorem tematycznym działu automatyka, robotyka i innowacje

w czasopiśmie „Stal Metale & Nowe Technologie”.

Wypromował trzech doktorów nauk technicznych, sprawuje opiekę nad kolejnymi pięcioma doktorantami, a dwóch z nich ma otwarte przewody doktorskie. Pełnił rolę recenzenta i recenzenta wydawniczego w sześciu postępowaniach habilitacyjnych oraz trzech przewodach doktorskich.

Opublikowany dorobek prof. Grzegorz Budzika to ponad 300 publikacji, w tym autorstwo i współautorstwo 9 monografii, 18 rozdziałów w monografiach. Swoje prace publikował w renomowanych czasopismach krajowych

i zagranicznych. Opracował ponad 50 recenzji artykułów o zasięgu krajowym i międzynarodowym, w tym z grupy JCR. Recenzował 4 monografie, skrypty akademickie i projekty naukowo-badawcze. Jest współautorem i autorem kilkudziesięciu opinii, m.in. o innowacyjności dla inwestycji realizowanych przez przedsiębiorców szczególnie województwa podkarpackiego. Brał udział i kierował kilkudziesięcioma pracami badawczymi i usługowymi zleconymi z przemysłu do realizacji przez Politechnikę Rzeszowską. Był członkiem zespołów realizujących prace wdrożeniowe w przedsiębiorstwach przemysłowych

słowych branży lotniczej, elektromaszynowej i przetwórczej. Za prowadzone badania naukowe otrzymał wiele nagród i wyróżnień, m.in. w programie PIONERS OF OUR FUTURE ramach projektu pn. „Time and costs reduction of new casting implementation” w zakresie szybkiego prototypowania odlewanych precyzyjnie elementów silników lotniczych. Otrzymał także wyróżnienie prezesa Zarządu Pratt & Whitney Canada.

Prywatnie interesują go podróże i fotografia. Jest żonaty, ma dwoje dzieci - córkę i syna.

(biogram autoryzowany)

Profesor PRz Grzegorz MASŁOWSKI - prorektor ds. kształcenia

Dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. PRz urodził się 20 września 1965 r. w Wałbrzychu. Jest absolwentem I LO im. Stanisława Konarskiego w Rzeszowie. Z Politechniką Rzeszowską związał się w 1984 r., najpierw jako student, następnie nauczyciel akademicki. Prowadził badania pod kierunkiem prof. Jerzego Bajorka, który był również promotorem jego pracy doktorskiej obronionej w 1999 r. na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Elektroniki

Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Po uzyskaniu przez Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej praw habilitacyjnych jako pierwszy uzyskał w 2011 r. stopień doktora habilitowanego na tym Wydziale, a następnie awansował na stanowisko profesora nadzwyczajnego. Od 2012 roku kieruje pracami Katedry Elektrotechniki i Podstaw Informatyki.

Jest autorem lub współautorem ponad 100 prac obejmujących fizyczne

i techniczne aspekty wyładowań atmosferycznych, w tym oddziaływań prądu piorunowego i impulsowego pola elektromagnetycznego dużej mocy na obiekty budowlane, systemy elektroenergetyczne, systemy elektryczne i elektroniczne oraz statki powietrzne. Uczestniczył w stażach naukowych na Uniwersytecie Bolońskim oraz w Międzynarodowym Centrum Badań Wyładowań Atmosferycznych należącym do Uniwersytetu Florydzkiego w Gainesville. Dzięki pomiarom uzyskanym na Florydzie w trakcie sztucznie prowokowanych wyładowań atmosferycznych Grzegorz Masłowski opracował nowy model, opisujący zjawiska fizyczne występujące w tzw. obszarze korony położonym wokół cienkiego rdzenia plazmowego kanału piorunowego, co umożliwiło po raz pierwszy oszacowanie konduktywności tego obszaru oraz określenie ilości rozpraszanej energii. Wieloletnia współpraca z ośrodkiem amerykańskim zaowocowała także uruchomieniem przez Politechnikę Rzeszowską unikalnego poligonu badawczego systemów ochrony odgromowej w Hucie Poręby k. Dynowa.

Dr hab. inż. Grzegorz Masłowski bierze udział w pracach komitetów naukowych uznanych konferencji oraz rad naukowych czasopism krajowych



i zagranicznych. W 2013 roku znalazł się w rankingu ogólnosiwiatowym wśród 10 najwyższej ocenionych recenzentów *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, uzyskując prestiżowy tytuł *Distinguished Reviewer*. Wygłosił wiele referatów naukowych na zaproszenie, m.in. w Chicago w 2008 r., Istambule w 2011 r. i Pekinie w 2014 r. Ponadto dr hab. inż. G. Masłowski brał udział w projektach badawczych, w tym w jednym jako kierownik.

Poza uczelnią pełni funkcję przewodniczącego Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej oraz przewodniczącego Polskiego Oddziału IEEE Kompatybilności Elektromagnetycznej. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, ekspertem w Sekcji Kompatybilności Elektromagnetycznej Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, członkiem Amerykańskiej Unii Geofizycznej oraz Międzynarodowego Komitetu Elektrotechnicznego IEC i CIGRE. Posiada również wieloletnie

doświadczenie dydaktyczne. W latach 2005-2009 pełnił funkcję kierownika studiów podyplomowych „Systemy informacyjne zarządzania”. Brał również czynny udział w uruchamianiu na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki studiów doktoranckich w dyscyplinie *elektrotechnika*.

Od wielu lat popularyzuje wiedzę na temat wyładowań atmosferycznych, współpracując m.in. w ramach Politechniki Dziecięcej. Prowadził wykłady popularno-naukowe dla dzieci i młodzieży w: Rzeszowie, Jaśle, Stalowej Woli i Ustrzykach Dolnych. Upowszechniał wiedzę na temat bezpiecznego zachowania się w trakcie burzy, udzielając wielu wywiadów dla mediów, a także biorąc udział w licznych audycjach radiowych i telewizyjnych.

W latach 2008-2012 pełnił funkcję prodziekana ds. rozwoju, natomiast od 2012 r. pełni funkcję dziekana Wydziału Elektrotechniki i Informatyki. Najważniejsze wyróżnienia i nagrody, które

otrzymał w trakcie pracy zawodowej to: nagrody rektora Politechniki Rzeszowskiej za osiągnięcia naukowe i wkład w rozwój uczelni, Srebrny Krzyż Zasługi, Medal im. Profesora Mieczysława Pożaryskiego SEP, Medal Komisji Edukacji Narodowej oraz Srebrna Odznaka Ministra Sportu i Turystyki „Za Zasługi dla Sportu”.

Był reprezentantem kraju w piłce siatkowej w drużynie Huberta Wagnera oraz wieloletnim zawodnikiem pierwszoligowego klubu CWKS Resovia, z którym dwukrotnie zdobył brązowy medal Mistrzostw Polski w latach 1987 i 1988, dwukrotnie Puchar Polski w latach 1984 i 1987 oraz w 1987 r. zakwalifikował się z drużyną Resovii do europejskiego Finału Pucharu Zdobywców Pucharów w Bazylei. Nadal interesuje się piłką siatkową.

Jest żonaty i ma dwóch dorosłych synów.

(biogram autoryzowany)

Profesor PRz Mariusz OLEKSY - prorektor ds. rozwoju i kontaktów z gospodarką

Dr hab. inż. Mariusz Oleksy, prof. PRz urodził się 11 maja 1966 r. w Ustrzykach Dolnych. Jest absolwentem ustrzyckiego II Liceum Ogólnokształcącego (klasa o profilu biologiczno-chemicznym) i Państwowej Szkoły Muzycznej w Sanoku (grupa saksofon altowy). W 1991 roku ukończył studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej na specjalności *technologia i przetwórstwo polimerów*, broniąc pracę magisterską pt. „Badania nad polimerowymi kompozytami sieciowanymi światłem UV przeznaczonymi do celów stomatologicznych”. Do czerwca 1993 r. pracował na Uniwersytecie Śląskim w Zakładzie Fizyki i Chemii Metali, gdzie prof. Antoni Budniok przekonywał go, że elektrochemia nie jest taka straszna. Ich wspólna przygoda naukowa zaowocowała czterema publikacjami z LF. Przed podjęciem pracy w Politechnice Rzeszowskiej odbył staż przemysłowy na stanowisku technologa kontroli jakości w Zakła-



dach Chemicznych Organika-Sarzynia w Nowej Sarzynie, a od 1 września 1993 r. rozpoczął pracę w Zakładzie Technologii Tworzyw Sztucznych na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej, na stanowisku asystenta. Jego ówczesny kierownik śp. prof. Włodzimierz Szlezzyngier przydzielił mu obowiązek prowadzenia zajęć z reologii polimerów oraz przetwórstwa tworzyw sztucznych. Pracował pod czujnym okiem swojego mistrza i serdecznego przyjaciela, wtedy jeszcze doktora Macieja Heneczkińskiego. Dzięki współpracy z tak wspaniałym człowiekiem pokochał przetwórstwo tworzyw, zaczął współpracować z przemysłem oraz zaszczepiać tymi zainteresowaniami swoich studentów.

Stopień naukowy doktora uzyskał w 2000 r. na Politechnice Śląskiej w Gliwicach, na podstawie pracy doktorskiej pt. „Tiksotropowe kompozycje nienasyconych żywic poliestrowych z zastosowaniem modyfikowanych bentonitów o wydłużonej trwałości”.

Wiele lat współpracy z przemysłem zajmującym się przetwórstwem tworzyw polimerowych oraz z Katedrą Konstrukcji Maszyn przyczyniło się do uzyskania 13 maja 2015 r. stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn*, nadanego przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, na podstawie osiągnięcia naukowego nt. „Technologia Rapid Prototyping hybrydowych nanokompozytów polimerowych stosowanych na elementy maszyn”.

Jest autorem lub współautorem ponad 200 artykułów naukowych i publikacji książkowych, ponad 100 opracowań i wdrożeń dla przemysłu, 24 patentów i zgłoszeń patentowych z zakresu przetwórstwa tworzyw polimerowych. Specjalizuje się w reologii polimerów, przetwórstwie tworzyw polimerowych

i szybkim prototypowaniu, szczególnie zastosowaniu tych metod w przemyśle. Jest członkiem kierownictwa Klastra Szybkiego Prototypowania - RAPIDROM, Wschodniego Klastra Wzornictwa Przemysłowego - CARPATHIA I. DESIGN oraz współzałożycielem klastra POLYGEN. Był organizatorem wielu studiów podyplomowych i seminariów dla przemysłu, menadżerem projektu Podkarpacka Platforma Chemiczna skierowanego do pracowników przemysłu województwa podkarpackiego.

Od 2000 roku audytor technologiczny konkursu Innowator Podkarpacka organizowanego przez Rzeszowską Agencję Rozwoju Regionalnego z Politechniką Rzeszowską. Od ponad 23 lat aktywnie współpracuje z otoczeniem przemysłowym oraz jednostkami transferu technologii (42 podmiotami gospodarczymi województwa podkar-

packiego i 20 z innych województw) w zakresie opracowania nowych technologii, realizacji projektów badawczych, organizowania praktyk i staży studenckich. Był również kierownikiem i wykonawcą wielu projektów badawczo-wdrożeniowych realizowanych z podmiotami gospodarczymi. Niektóre efekty tych prac zostały nagrodzone, m.in. na targach międzynarodowych w Kielcach i Poznaniu. Otrzymał także 8 nagród rektora Politechniki Rzeszowskiej, a w 2015 r. został odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi.

Pozazawodowe zainteresowania to głównie motoryzacja i renowacja starych motocykli oraz motorowerów z epoki PRL-u.

Jest żonaty, ma syna i córkę, z których jest bardzo dumny.

(biogram autoryzowany)

Profesor Grzegorz OSTASZ - prorektor ds. współpracy międzynarodowej

Prof. dr hab. Grzegorz Ostasz urodził się w 1964 r. w Oświęcimiu. Jest absolwentem rzeszowskiego I Liceum Ogólnokształcącego (klasa o profilu matematyczno-fizycznym). W latach 1982-1987 studiował na Wydziale Filozoficzno-Historycznym Uniwersytetu Jagiellońskiego. Od 1987

roku pracuje nieprzerwanie w Politechnice Rzeszowskiej, początkowo jako asystent stażysta (z przerwą na roczną służbę wojskową w 1988 r.), następnie asystent, adiunkt, profesor nadzwyczajny, a od 2014 r. na stanowisku profesora zwyczajnego. Wchodził w skład Międzywydziałowego Zakładu

Nauk Społecznych (potem Humanistycznych i Ekonomicznych), a od 1993 r. jest zatrudniony na Wydziale Zarządzania.

Doktoryzował się 17 stycznia 1996 r. w rzeszowskiej Wyższej Szkole Pedagogicznej, na podstawie rozprawy „Krakowska Okręgowa Delegatura Rządu na Kraj”. Następnie, 21 maja 2007 r. uzyskał na Uniwersytecie Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie stopień naukowy doktora habilitowanego. Podstawą habilitacji była ponad 800-stronicowa monografia „Okręg Rzeszowski Zrzeszenia *Wolność i Niezawisłość*. Model konspiracji, struktura, dzieje” - pierwsze tego rodzaju opracowanie w skali kraju. Z kolei 17 stycznia w 2013 r., na podstawie postanowienia prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej otrzymał tytuł profesora nauk humanistycznych.

Specjalizuje się w historii gospodarczej i politycznej XX w., integracji europejskiej oraz biografistyce. Jest uznanym autorytetem w zakresie podziemia politycznego, wojskowego i cywilnego (delegatury rządu) okresu drugiej wojny światowej oraz powojennych kon-



spiracji niepodległościowych. W swoim dorobku naukowym ma ponad 400 publikacji, w tym kilkanaście o charakterze monograficznym. Uczestniczył w blisko stu konferencjach i sympozjach naukowych o zasięgu międzynarodowym oraz krajowym. Należy do kilku komitetów redakcyjnych oraz rad programowych specjalistycznych periodyków naukowych. Odbił kilka zagranicznych staży naukowych, w tym siedmiokrotnie w Londynie. Stypendysta m.in. Polish Resistance Foundation oraz Polonia Aid Foundation Trust. Wypromował pięciu doktorów. Trzy kolejne osoby przygotowują pod jego opieką dysertacje doktorskie. Recenzował dziesięć rozpraw doktorskich i jedną pracę habilitacyjną. Był kierownikiem i realizatorem siedmiu projektów badawczych. W ramach popularyzowania nauki brał udział - w charakterze eksperta - w licznych audycjach telewizyjnych i radiowych.

Przez dwie kadencje, w latach 1999-2005, był prodziekanem ds. studenc-

kich na Wydziale Zarządzania i Marketingu. Od 2004 roku stoi na czele Zakładu Nauk Humanistycznych. Od 1999 roku nieprzerwanie należy do składu Senatu PRz, a także macierzystej rady wydziału. W 2004 roku został wyznaczony na stanowisko pełnomocnika dziekana ds. zarządzania jakością. Kierował pracami, które w 2005 r. przyniosły Wydziałowi Zarządzania certyfikat jakości ISO 9001:2001 w zakresie usług edukacyjnych. Jest audytorem systemu zarządzania jakością ISO. Reprezentuje Politechnikę w senacie Państwowej Wyższej Szkoły Techniczno-Ekonomicznej w Jarosławiu (w latach 2008-2012 i 2012-2016).

W kadencjach 2008-2012 oraz 2012-2016 był dziekanem Wydziału Zarządzania, największego - pod względem liczby studentów - wydziału Politechniki Rzeszowskiej. W tym czasie udało się podnieść kategorię wydziału, wzmocnić jego kadre naukowo-dydaktyczną, zaktywizować współpracę z innymi ośrod-

kami akademickimi w kraju i za granicą, zmienić strukturę, rozbudować bazę lokalową i uzyskać nową siedzibę. Przy Wydziale Zarządzania zaczęła aktywnie funkcjonować Rada Biznesu. Do oferty dydaktycznej wprowadzono nowe, cieszące się niesłabnącym zainteresowaniem kierunki studiów pierwszego stopnia (licencjackie i inżynierskie) oraz studia drugiego stopnia (magisterskie). Pojawiło się też kilka nowych kierunków studiów podyplomowych.

Otrzymał 14 indywidualnych nagród rektora PRz. W 2007 roku został odznaczony medalem „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej”, w 2009 r. Brązowym Krzyżem Zasługi, a w 2014 r. Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Lubi muzykę rockową, piłkę nożną, góry i morze oraz zwierzęta. Interesuje się wojskowością. Jest żonaty. Ma dwoje dorosłych dzieci - syna i córkę.

(biogram autoryzowany)

Z ŻYCIA UCZELNI - kwiecień 2016 r.

4 kwietnia

W Zamiejscowym Ośrodku Dydaktycznym Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli odbył się „Dzień Otwarty”, w czasie którego uczniowie szkół ponadgimnazjalnych mogli zobaczyć skonstruowane przez studentów Politechniki Rzeszowskiej roboty, usiąść w symulatorze lotów oraz wziąć udział w ciekawych eksperymentach fizycznych. Mieli także okazję zobaczyć tzw. flagowe produkty i maszyny wytwarzane przez stalowowolskie firmy. W tym dniu odbyła się również uroczysta graduacja absolwentów.

6 kwietnia

Studenci PRz - Anna Częczek i Hubert Ochab zostali Miss i Misterem Politechniki Rzeszowskiej 2016. O tytuł najpiękniejszej i najprzystojniejszego PRz walczyło pięć kandydatek oraz sześciu kandydatów. Gala Finałowa Miss & Mister Politechniki Rzeszowskiej odbyła się w Klubie Muzycznym Life House.

7 kwietnia

W Politechnice Rzeszowskiej odbyła się akcja „Dziewczyny na politechniki”. Celem spotkania była promocja studiów technicznych, inżynierskich i ścisłych wśród uczennic szkół ponadgimnazjalnych. Akcja miała charakter wielkiej

imprezy informacyjnej. Dziewczęta miały okazję wziąć udział w grze „PRzeprawa o indeks”, którą przeprowadzono na miasteczku akademickim i w budynkach uczelni. Mogły również porozmawiać ze studentkami i absolwentkami PRz.



8 kwietnia

Na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PRz odbyła się konferencja „Something About Security IT”. Podczas konferencji zostały zaprezentowane wyniki prac badawczych

realizowanych przez studentów w ramach działalności kół naukowych polskich i zagranicznych uczelni. Organizatorami były: Koło Naukowe „Something About IT Security” oraz Katedra Energoelektroniki, Elektroenergetyki i Systemów Złożonych.

9-10 kwietnia

Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej zajął I miejsce w kategorii chórów akademickich podczas XVIII Ogólnopolskiego Konkursu Chórów o Złotą Strunę. Konkurs odbył się na Zamku Królewskim w Niepołomicach.

10 kwietnia

Pracownicy i studenci Politechniki Rzeszowskiej pobiegli w IX Półmaratonie Rzeszowskim. Naszą uczelnię reprezentowali członkowie Klubu Uczelnianego AZS oraz pracownicy Politechniki Rzeszowskiej. Szerzej na str. 34.

14-15 kwietnia

60 wybitnych fizyków jądrowych z całej Europy spotkało się w Politechnice Rzeszowskiej na konferencji „Town Meeting Workshop on the IFMIF/ELAMAT Scientific Program”. Członkowie Komitetu Naukowego IFMIF/ELAMAT oraz zaproszeni eksperci dyskutowali nad możliwościami wykorzystania Laboratorium ELAMAT Podkarpackie w różnych dziedzinach nauki (patrz str. 22.).

14 kwietnia

Uczelniane Kolegium Elektorów dokonało wyboru prorektorów Politechniki Rzeszowskiej na kadencję 2016-2020. Wybrani zostali: prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik - prorektor ds. nauki, dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. PRz - prorektor ds. kształcenia, dr hab. inż. Mariusz Oleksy, prof. PRz - prorektor ds. rozwoju i kontaktów z gospodarką, prof. dr hab. Grzegorz Ostasz - prorektor ds. współpracy międzynarodowej.

15 kwietnia

Politechnika Rzeszowska weźmie udział w projekcie „Lagging Regions”. W ramach projektu zostaną przeprowadzone pilotażowe działania mające na celu przyspieszenie rozwoju gospodarczego województwa podkarpackiego oraz świętokrzyskiego. Jednym z zadań projektu będzie zwiększenia poziomu komercyjnego wykorzystania infrastruktury naukowej zlokalizowanej w Politechnice Rzeszowskiej i Uniwersytecie Rzeszowskim.

16 kwietnia

Student Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz został Akademickim Mistrzem Polski w biegach przełajowych (o czym informujemy na str. 36.). Patryk Pawłowski na dystansie 4,5 km pokonał ponad 180 zawodników z 54 klubów uczelnianych AZS z całej Polski.

16-17 kwietnia

Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej podczas Ogólnopolskiego Festiwalu Chóralnego Cantat viWAT w Warszawie zdobył I miejsce w klasyfikacji punktowej i najważniejszą nagrodę - Grand Prix. Chórzyści wywalczyli również „Złoty dyplom” w kategorii chórów akademickich oraz nagrodę specjalną za najlepsze wykonanie utworu o charakterze patriotyczno-wojskowym.

18-22 kwietnia

Europejskie Stowarzyszenie Studentów Prawa ELSA Rzeszów oraz EUROAVIA Rzeszów były organizatorami „Konferencji Lotniczej 2016”, która odbyła się w Politechnice Rzeszowskiej. Podczas konferencji studenci mogli wzbogacić swoją wiedzę praktyczną m.in. z zakresu prawa patentowego, ubiegania się o odszkodowania za opóźnienia w locie oraz innych zagadnień związanych z prawem lotniczym.

22 kwietnia

W murach naszej uczelni gościli Paul Jones - ambasador USA w Polsce, Walter Braunohler - konsul generalny USA w Krakowie oraz Andrew Caruso - konsul ds. polityczno-ekonomicznych. Przedstawiciele USA spotkali się z JM Rektorem prof. Markiem Orkiszem, prorektorem ds. kształcenia dr. hab. inż. Adamem Marcińcem, prof. PRz oraz studentami, którzy zaprezentowali zbudowany przez nich łazik marsjański.



25-26 kwietnia

Odbyła się ogólnopolska konferencja naukowa „Polityka energetyczna Unii Europejskiej - filary i perspektywa rozwoju.” Celem konferencji było zainicjowanie dyskusji dotyczącej przyszłości polityki energetycznej Unii Europejskiej. Organizatorami konferencji były: Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza we współpracy z Katedrą Ekonomii Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej oraz Studenckim Kołem Naukowym „Eurointegracja.”

Magdalena Kamler

Z OBRAD SENATU

JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, przewodnicząc posiedzeniu Senatu w dniu 31 marca br., wręczył gratulacje dla:

- dr. hab. inż. Macieja Motyki z okazji zatrudnienia w Katedrze Materiałoznawstwa na stanowisku profesora nadzwyczajnego do dnia 30.09.2019 r.,
- prof. dr. hab. inż. Wiktora Bukowskiego z okazji otrzymania z rąk prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej tytułu profesora nauk chemicznych.

Następnie Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosków o zatrudnienie:

- dr. hab. Iwony Włoch w Katedrze Matematyki na stanowisku profesora nadzwyczajnego od 26 września 2016 r. na czas nieokreślony,
- dr. hab. inż. Grzegorza Masłowskiego w Katedrze Elektrotechniki i Podstaw Informatyki na stanowisku profesora nadzwyczajnego od 1 lipca 2016 r. na czas nieokreślony,
- dr. hab. Stanisława Pawłowskiego w Zakładzie Elektrodynamiki i Systemów Elektromaszynowych na stanowisku profesora nadzwyczajnego od 30 września 2016 r. na czas nieokreślony,
- dr. hab. inż. Renaty Lubczak w Zakładzie Polimerów i Biopolimerów na stanowisku profesora nadzwyczajnego do 30.09.2019 r.,
- dr. hab. inż. Stanisława Wyderki w Katedrze Energoelektroniki, Elektroenergetyki i Systemów Złożonych na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony.

W dalszej kolejności Senat pozytywnie zaopiniował wniosek o przyznanie indywidualnej nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla dr Joanny Nizioł za osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia naukowego doktora.

Ponadto Senat podjął uchwały:

- nr 16/2016 w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia doktoranckie na Politechnice Rzeszowskiej w roku akademickim 2016/2017,
- nr 17/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia na kierunku ochrona środowiska na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury,
- nr 18/2016 w sprawie zmiany uchwały nr 32/2015 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie ustalenia warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończe-

nia rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2016/2017,

- nr 19/2016 w sprawie zmiany uchwały nr 22/2015 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu studiów wyższych w Politechnice Rzeszowskiej”,
- nr 20/2016 w sprawie zaopiniowania realizacji przez Politechnikę Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza zadania „Wzmocnienie potencjału naukowego studentów poprzez opracowanie autorskiej konstrukcji wyścigowej na potrzeby startów w międzynarodowych zawodach SAE Formula Student”,
- nr 21/2016 w sprawie zaopiniowania realizacji przez Politechnikę Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza zadania „Studenci EUROAVII Rzeszów w międzynarodowych zawodach prototypów samolotów udźwigowych”,
- nr 22/2016 w sprawie zaopiniowania realizacji przez Politechnikę Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza zadania „Start zespołu Politechniki Rzeszowskiej - Legendary Rover Team w międzynarodowych zawodach łazików marsjańskich University Rover Challenge 2016 oraz European Rover Challenge 2016”,
- nr 23/2016 w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego Politechniki Rzeszowskiej za 2015 r.

Senat wysłuchał także sprawozdania z działalności inwestycyjnej i remontowej w 2015 r., przedstawionego przez kanclerza mgr. inż. Janusza Burego oraz informacji o działalności Biblioteki PRz w 2015 r., przedstawionej przez dyrektora dr Monikę Zub.



Ze względu na konieczność zachowania określonego terminu dotyczącego zakupu przez Politechnikę Rzeszowską gruntów na potrzeby inwestycji pn. „Międzyuczelniane Wielofunkcyjne Centrum Sportów Zimowych i Lotniczych Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej-Paszowej” 21 kwietnia br. odbyło się nadzwyczajne posiedzenie Senatu w trybie elektronicznego głosowania jawnego za pomocą programu komputerowego. W jego wyniku Senat podjął uchwałę nr 24/2016 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 49/2015 z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie planu rzeczowo-finansowego inwestycji uczelni na lata 2016-2017 dotyczącej zakupu gruntów na potrzeby inwestycji pn. „Międzyuczelniane Wielofunkcyjne Centrum Sportów Zimowych i Lotniczych Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej-Paszowej”.

Agnieszka Zawora

PERSONALIA

DOKTORATY



Dr inż. Tomasz Mączka, asystent w Katedrze Informatyki i Automatyki Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej, uzyskał w dniu 30 marca 2016 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *informatyka*, nadany przez Radę Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Zastoso-*

wanie metod inteligencji obliczeniowej i wspomaganie decyzji w systemach produkcyjnych. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. inż. Jacek Kluska, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Józef Korbicz z Uniwersytetu Zielonogórskiego, prof. dr hab. inż. Jan Maciej Kościelny z Uniwersytetu Warszawskiego.



Dr inż. Piotr Strojny, asystent w Katedrze Konstrukcji Maszyn Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, uzyskał w dniu 13 kwietnia 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: *Geometria uzębienia typu Beveloid w przekładniach z tworzyw polimerowych*. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Mariusz Sobolak, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Stanisław Legutko z Politechniki Poznańskiej, dr hab. inż. Piotr Skawiński z Politechniki Warszawskiej. Rozprawa doktorska została wyróżniona.



Dr inż. Leszek Tomczewski, asystent w Katedrze Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, uzyskał w dniu 13 kwietnia 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: *Charakterystyki statystyczne łożysk ślizgowych ze śrubowym rowkiem na czopie*. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: dr hab. inż. Magdalena Trzos z Państwowego Instytutu Badawczego w Radomiu, dr hab. inż. Aleksander Mazurkiewicz z Politechniki Rzeszowskiej.



Dr inż. Dawid Wydrzyński, asystent w Katedrze Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, uzyskał w dniu 9 marca 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: *Efektywność obróbki powierzchni śrubowych za pomocą pilników obrotowych*. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Leszek Skoczylas, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Tadeusz Marciniak z Politechniki Łódzkiej, dr hab. inż. Jan Burek z Politechniki Rzeszowskiej.

Wybory do komitetów naukowych PAN

Pani dr hab. Anna Kucaba-Piętał, prof. PRz z Zakładu Termodynamiki i Mechaniki Płynów na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa została wybrana w dniu 14 kwietnia 2016 r. w skład Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk na kadencję 2016-2020.

M.O.

INFORMACJE

Przeprowadzono próbę statyczną dźwigara skrzydła motoszybowca AOS-71

19 kwietnia 2016 r. w Politechnice Rzeszowskiej przeprowadzono statyczną próbę niszczącą kompozytowego dźwigara skrzydła motoszybowca AOS-71.

W trakcie próby określono wytrzymałość resztkową konstrukcji dźwigara skrzydła motoszybowca AOS-71. Badanie wykonano po uprzednio przeprowadzonym programie badań zmęczenia będących podstawą wyznaczenia rezerwy statku powietrznego, czyli możliwości jego wykorzystania w trakcie długotrwałej eksploatacji.

Próbie, zgodnie z wymogami przepisów budowy statków powietrznych, przeprowadzono w podwyższonej temperaturze wynoszącej 54°C. Zarejestrowana w trakcie badania siła niszcząca odpowiada 150% obciążenia dopuszczalnego w locie motoszybowca, co dowodzi poprawności przyjętych założeń konstrukcyjnych. Otrzymane rezultaty zostaną wykorzystane w ramach prac związanych z budową motoszybowca AOS H2 wyposażonego w napęd opierający się na ogniwach paliwowych.

Trochę historii

W latach 2008-2012 zrealizowano projekt pn. „Wielofunkcyjny dwumiejscowy motoszybowiec nowej generacji”, który był finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Inicjatywy Technologicz-

nej I. Projekt zrealizowano wspólnie z Politechniką Warszawską.

Projekt motoszybowca AOS-71 potwierdził zasadność i konieczność rozwoju elektrycznych napędów lotniczych.

Od początku 2015 r. do końca 2017 r. jest realizowany projekt „Hybrydowy napęd wykorzystujący ogniwa paliwowe lekkiego statku powietrznego” finansowany przez NCBR w ramach trzeciego konkursu Programu Badań Stosowanych. Celem projektu jest bu-

dowa ekologicznego, wolnego od zanieczyszczeń elektrycznego napędu lotniczego z wykorzystaniem jako źródła energii ogniw paliwowych. Napęd będzie zabudowany na motoszybowcu - latającej platformie badawczej i testowany w locie dla określenia obwiedni ograniczeń zastosowań wspomnianego napędu w lotnictwie.

Nad projektem pracują, w ramach umowy konsorcyjnej, trzy znaczące w kraju ośrodki naukowo-badawcze oraz partner przemysłowy:



Widok ogólny stanowiska badawczego.

Fot. Archiwum LBKL

INFORMACJE

- Akademia Górniczo-Hutnicza,
- Politechnika Warszawska,
- Politechnika Rzeszowska - lider projektu,
- Zakład Szybowcowy JEŻÓW.

Nośnikiem napędu lotniczego będzie motoszybowiec AOS-H2 - zmodyfikowana konstrukcja motoszybowca

AOS-71. Z uwagi na specyfikę źródła zasilania silnika elektrycznego konieczna jest modyfikacja pierwotnej konstrukcji motoszybowca.

Jednym z elementów podlegających modyfikacji jest dźwigar skrzydła - kluczowy element struktury płatowca. Badania, których celem była ocena możliwości modyfikacji wybranego

elementu konstrukcji, przeprowadzono 19 kwietnia 2016 r. w Laboratorium Badań Konstrukcji Lotniczych Katedry Samolotów i Silników Lotniczych Politechniki Rzeszowskiej. Była to statyczna próba niszcząca kompozytowego dźwigara skrzydła motoszybowca AOS-71.

Łukasz Święch

II miejsce studentów PRz na zawodach SAE Aero Design East w USA

11-13 marca 2016 r. studenci Politechniki Rzeszowskiej z Koła Naukowego EUROAVIA Rzeszów zdobyli drugie miejsce w zawodach SAE Aero Design East zorganizowanych w USA.

Zespół EUROLIFTER składający się z przedstawicieli KN EUROAVIA zasłużył na tak wysokiej pozycji. Miejsce na podium zdobył za najlepszą prezentację, projekt modelu i organizację. W tegorocznych zawodach brały udział łącznie 72 zespoły z całego świata. Polskę reprezentowały trzy drużyny - oprócz reprezentacji Politechniki Rzeszowskiej w zawodach startowały również reprezentacje Po-

litechniki Wrocławskiej i Politechniki Poznańskiej. Laureaci podkreślają, że na tle innych zespołów model z Politechniki Rzeszowskiej wyróżniał się wykonaniem i robił wrażenie na organizatorach. W skład zespołu EUROLIFTER wchodzi czterech studentów kierunku *lotnictwo i kosmonautyka* z różnych specjalności: Jakub Rogóż (pilotaż samolotów), Marcin Skowronek (awionika), Tomasz Rusiecki

(awionika), Michał Pyza (silniki lotnicze).

Praca nad projektem była podzielona na kilka etapów, m.in. optymalizację geometrii płatowca, obliczenia wytrzymałościowe konstrukcji, projekt konstrukcji oraz budowę zaprojektowanego płatowca. Niezbędne do procesu optymalizacji okazały się charakterystyki zespołu napędowego, które uzyskano po serii badań w tunelu aerodynamicznym. Dzięki nim wybrano optymalne śmigła z punktu widzenia możliwie minimalnej długości rozbiegu konkursowego, a na jego podstawie wykonano szczegółowy model trójwymiarowy samolotu, dzięki któremu można było wykonać poszczególne elementy konstrukcji płatowca za pomocą obrabiarek sterowanych numerycznie (CNC). W projektowaniu, poza klasycznymi algorytmami obliczeń, posłużono się metodą elementów skończonych (MES) w systemie Dassault CATIA oraz Ansys Fluent. Praca nad projektem umożliwia zapoznanie się z całym procesem wykonania samolotu od podstaw. Wiele razy wyniki pomiarów i obliczeń okazywały się niemałym problemem, które rozwiązywano po konsultacjach z kadrą naukową Politechniki Rzeszowskiej. Oczywiście każ-



Z polską flagą na zawodach w USA.

Fot. Archiwum EUROAVII

INFORMACJE

dy zespół przystępujący do zawodów może posiadać tylko jeden model, nie jest dopuszczony przez organizatora model zduplikowany. Jedyną formą zabezpieczenia może być posiadanie części zamiennych pewnych podzespołów, które mogłyby być wymienione podczas nieprzewidzianych awarii (za co naliczane są punkty karne). Niemniej zasadnicza konstrukcja płatowca po całkowitym uszkodzeniu czy rozbiciu wyklucza zespół z dalszych zmagani. Dlatego model z punktu widzenia konstrukcji i sterowania musi być zbudowany tak, by się odznaczać niemałą niezawodnością. Zawody SAE słyną z tego, że jury bardzo ostro ocenia rywalizację.

Podczas zawodów każdy zespół przechodzi trzy odrębne fazy konkursowe. Składają się na to: szczegółowy raport techniczny, prezentacja multimedialna uczestników prezentująca projekt, sposób i jakość prezentacji wykonanej przez studentów oraz ostatni etap - loty konkursowe, gdzie istotną rolę spełnia nie tylko wielkość ładunku podniesionego przez samolot, ale także sposób i precyzja sterowania samolotem oraz wykonania poszczególnych faz lotu według ścisłych kryteriów. Konkurs jest multidyscyplinarny. Sprawdza umiejętności teoretyczne

i praktyczne zarówno w aspekcie konstruktorskim, jak i z punktu widzenia operatorów samolotu, całość zaś wymaga ogromnego wkładu marketingowego. Niestety konkurencje lotnicze w zawodach cyklu SAE charakteryzują się dużym stopniem trudności z punktu widzenia ocen sędziowskich oraz surowymi warunkami, w jakich odbywają się zawody.

Podczas marcowej edycji w Fort Worth surowe warunki teksańskie dały się we znaki operatorom samolotów, ale też pozwoliły sprawdzić zachowanie samolotu w warunkach ekstremalnych. Pałące słońce, kurz i pył, efekt mirażu wywołujący u operatora złudzenia optyczne czy nagle zmieniające się warunki atmosferyczne spowodowały, że latanie było zupełnie inne niż podczas prób w locie przeprowadzanych na terenie naszego kraju.

W ostatecznym rozrachunku zespół EUROLIFTER zajął drugie miejsce na podium za najlepszą prezentację, koncepcję projektu i organizację. Model z Politechniki wyróżnił się nie tylko konstrukcją, ale także starannością wykonania. Nie ma wątpliwości, że stworzyli go i sterowali nim najlepsi z najlepszych. W końcu wszyscy z nich bez względu na specjalizację latają samolotami. Warto podkreślić, że zespół

EUROLIFTER jest laureatem konkursu „Najlepsi z Najlepszych” - podobnie jak zespół łazika marsjańskiego i Formuły Student PRz - finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Istotne jest, że sukces tych zawodów i ewentualnych kolejnych edycji nie byłby możliwy, gdyby nie pomoc finansowa Ministerstwa oraz innych sponsorów, m.in.: firmy Hispano Suiza, Pratt & Whitney, MTU Aero Engines Polska. Dziękujemy także władzom PRz, w szczególności JM Rektorowi prof. Markowi Orkiszowi, prorektorowi prof. PRz Adamowi Marcińcowi i dziekanowi WBMiL prof. Jarosławowi Sępowi oraz całej naszej kadrze naukowej, za udzielone wsparcie.

Kolejna edycja zawodów SAE Aerodesign odbyła się w dniach 22-24 kwietnia br. tym razem w stanie Kalifornia. Jesienią zawody planowane są w Brazylii.

Piotr Szczerba

Ps.

SAE (Society of Automotive Engineers - Stowarzyszenie Inżynierów Motoryzacji) - organizacja skupiająca inżynierów zajmujących się motoryzacją, lotnictwem i maszynami wykorzystywanymi w przemyśle.

Zakład Infrastruktury i Ekorozwoju doceniony na giełdzie wynalazków

W dniach 24-25 marca 2016 r. w Centrum Nauki Kopernik w Warszawie odbyła się 23. Krajowa Wystawa - Giełda Wynalazków nagrodzonych w 2015 r. na Światowych Wystawach Wynalazczości. Jest to krajowa wystawa mająca na celu uhonorowanie polskich twórców innowacji, którzy uzyskali najwyższe laury za wynalazki na arenie międzynarodowej.

W gronie wyróżnionych znaleźli się pracownicy Zakładu Infrastruktury i Ekorozwoju PRz, których podczas wystawy reprezentowali prof. dr hab. inż. Józef Dziopak oraz dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz. Stoisko Politechniki Rzeszowskiej, gdzie zaprezentowano trzy innowacyjne roz-

wiązania Zakładu Infrastruktury i Ekorozwoju, cieszyło się sporym zainteresowaniem.

Pierwszym z prezentowanych rozwiązań był „Odwodnieniowy wpust separacyjny” autorstwa dr. hab. inż. Daniela Słysia, prof. PRz i prof. dr hab. inż. Eleny Neverovej-Dzio-

INFORMACJE



Nagrodzeni pracownicy ZIiE z dziekanem WBIŚiA P. Koszelnikiem (drugi od lewej).

Fot. D. Słyś

Iwona Ozimek

pak z Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie. Patent ten został nagrodzony w 2015 r. złotym medalem z wyróżnieniem na 43. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie. Podczas tej samej imprezy Ministerstwo Edukacji i Badań Naukowych z Rumunii przyznało temu rozwiązaniu nagrodę za wysoki poziom naukowy i technologiczny.

„Instalacja obiektów retencyjnych”, której autorami są dr inż. Kamil Pochwat, dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRZ oraz prof. dr hab. inż. Józef Dziopak, została wyróżniona srebrem na 43. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie oraz złotym medalem z wyróżnieniem podczas 9. Międzynarodowej Warszawskiej Wystawy Wynalazków.

Opracowane przez dr inż. Agnieszkę Stec, prof. dr hab. inż. Józefa Dziopaka i dr hab. inż. Daniela Słysia, prof. PRZ urządzenie do oczyszczania wód opadowych znalazło duże uznanie jury podczas 43. Międzynarodowej Wystawy Wynalazków w Genewie, gdzie wyróżniono je złotym medalem oraz tajlandzką nagrodą za najlepszy międzynarodowy wynalazek.

Giełda Wynalazków została zorganizowana przez Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów oraz firmę EuroBusiness Haller. Na wystawie zaprezentowano 96 innowacyjnych rozwiązań z 54 polskich jednostek sfery nauki i przemysłu. Wszyscy zwiedzający mogli je obejrzeć, dotknąć, a także porozmawiać z ich twórcami.

Politechnika w projekcie „Lagging Regions”

15 kwietnia br. w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Podkarpackiego podpisano list intencyjny w sprawie przystąpienia województwa podkarpackiego do projektu „Lagging Regions”.

Wymieniony projekt to wspólna inicjatywa Komisji Europejskiej, Ministerstwa Rozwoju oraz samorządów województw podkarpackiego i świętokrzyskiego. W ramach projektu zostaną przeprowadzone działania zmierzające do przyspieszenia rozwoju gospodarczego wspomnianych regionów Polski. Jednym z trzech zadań objętych projektem „Lagging Regions” w województwie podkarpackim będzie wzmocnienie komercyjnego wykorzystania infrastruktury badawczej, m.in. Politechniki Rzeszowskiej.

- „Przykładamy dużą wagę do współpracy lokalnego samorządu ze

środowiskiem akademickim i biznesem, do tworzenia wspólnych projektów. Ta inicjatywa ma m.in. właśnie temu służyć. Podkarpackie będzie dobrym przykładem” - mówiła na spotkaniu komisarz Corina Credu.

W poszczególnych etapach zadania zaplanowano zbadanie zapotrzebowania podkarpackich przedsiębiorstw na infrastrukturę i usługi badawczo-rozwojowe, a w ośrodkach naukowych przeprowadzenie inwentaryzacji aktualnej infrastruktury i świadczonych usług. Efektem będzie utworzenie centrów transferu technologii, które optymalnie wykorzy-

stają dostępną infrastrukturę naukową, aby móc świadczyć usługi badawcze i rozwojowe na rzecz przedsiębiorstw.

„Lagging Regions” ma rozwinąć współpracę nauki z biznesem, a co za tym idzie przyspieszyć proces wyrównywania różnic w poziomie rozwoju między poszczególnymi regionami.

Pierwsze działania związane z realizacją inicjatywy „Lagging Regions” rozpoczną się w maju br., a zakończą najprawdopodobniej w lutym 2017 r.

Katarzyna Hadała

ZŁOTE SUKCESY

Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej

Chór pod dyрекcją mgr Justyny Szeli-Adamskiej zdobył kolejne prestiżowe nagrody: Złotą Strunę i I miejsce na XVIII Ogólnopolskim Konkursie Chórów w Niepołomicach oraz GRAND PRIX, Nagrodę Specjalną i Złoty Dyplom na Ogólnopolskim Festiwalu Chóralnym Cantat viWAT w Warszawie. Jest to jeden z największych sukcesów Chóru od początku jego istnienia.

Niektóre gazety i serwisy internetowe zdążyły już obwieścić, że „Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej zdobył w ciągu jednego tygodnia 4 nagrody na dwóch festiwalach”. Ten jeden tydzień był w rzeczywistości zwieńczeniem kilkumiesięcznej, wyteżonej pracy całego Chóru. Bogatsi o doświadczenia zdobyte w poprzednim roku na koncertach i festiwalach (m.in. w Kielcach) postanowiliśmy doprowadzić do perfekcji nasze umiejętności.

Złote Niepołomicze

XVIII Ogólnopolski Konkurs Chórów w Niepołomicach był pierwszym sprawdzianem owoców pracy Chóru. Przesłuchania odbyły się w niedzielę 10 kwietnia br. na zamku królewskim zbudowanym przez króla Kazimierza

Wielkiego w XIV w. Podczas występu dawało się odczuć niesamowite skupienie wszystkich chórzystów, którzy zaśpiewali nie tylko z gardła, ale i z serca, przekazując melodię i emocje. Podczas oczekiwania na wyniki przesłuchań chórzyci Politechniki Rzeszowskiej i Politechniki Opolskiej uczestniczyli we mszy św. w kościele pw. Dziesięciu Tysięcy Męczenników, prezentując po jednym utworze konkursowym.

Zwycięzców odczytuje się zwykle na końcu i tak właśnie było podczas ogłoszenia wyników: Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej zdobył najwyższe trofeum - Złotą Strunę i zajął I miejsce w kategorii chórów akademickich. Wielka radość, prestiż i potwierdzenie naszych umiejętności były bezcenną nagrodą otrzymaną na tym festiwalu.

Tryumf w Warszawie

Po sukcesie w Niepołomicach naszych chórzystów czekało kolejne wyzwanie: nowy, organizowany przez Wojskową Akademię Techniczną (WAT) Ogólnopolski Festiwal Chóralny Cantat viWAT w Warszawie. W szranki stanęło 16 chórów z całej Polski, których zmagania oceniało jury pod przewodnictwem JM Rektora Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie prof. dr. hab. Ryszarda Zimaka.

16 kwietnia w Klubie WAT odbyły się przesłuchania konkursowe. Chór zaprezentował trzy utwory: „To the mothers in Brazil” Larsa Janssona, „Uwoz mamó roz” Karola Szymanowskiego oraz „Szturm” Andrzeja Mozgały - pieśń patriotyczną, specjalnie



Złoto w Niepołomicach.

INFORMACJE



Rozdanie nagród w Warszawie. W pierwszym rzędzie od lewej: prof. R. Zimak - przewodniczący jury (rektor Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina), gen. dyw. prof. Z. Mierczyk (rektor WAT-u), mgr J. Szela-Adamska, J. Walińko - prezes Chóru, M. Mucha - członek Zarządu Chóru.

Fot. www.facebook.com/chorakademicki.politechnikirzeszowskiej

skomponowaną dla Chóru Politechniki Rzeszowskiej. Właśnie tą pieśnią chcieliśmy zdobyć serca jury oraz słuchaczy i zwiększyć swoje szanse na zdobycie specjalnej nagrody za wykonanie utworu o charakterze patriotyczno-wojskowym.

W następnym dniu w kościele pw. Bogurodzicy Maryi Chór uczestniczył we mszy św., po której zaprezentował jeszcze raz repertuar koncertowy. Poza tym, każdy z uczestników festiwalu zaśpiewał po jednym utworze w Katedrze

Polowej Wojska Polskiego NMP Królowej Polski, gdzie zabrzmiał ponownie „Szturm” w przyjętym owacjami, brauworowym wykonaniu Chóru.

Nadszedł w końcu czas ogłoszenia wyników, czyli swoisty podbój Warszawy przez Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej, który otrzymał kolejno: Nagrodę Specjalną ufundowaną przez Rektora-Komendanta Wojskowej Akademii Technicznej za wykonanie utworu o charakterze patriotyczno-wojskowym, Złoty Dyplom

świadczący o najwyższej nocie punktowej festiwalu i w konsekwencji I miejsce w kategorii chórów akademickich. Zwieńczeniem tryumfu Chóru było zdobycie Grand Prix festiwalu.

Radości chórzystów z Rzeszowa nie było końca. Chór postanowił obwieścić całej Warszawie swoje zwycięstwo. Mieszkańcy stolicy mogli usłyszeć kilka niespodziewanych koncertów, m.in. pod Kolumną Zygmunta, przed Pałacem Prezydenckim oraz w towarzystwie warszawskiego kataryniarza. Podczas tych występów chórzyci nie szczędzili głosów, przyciągając uwagę przypadkowych przechodniów, którzy zatrzymywali się, by posłuchać żarliwej muzyki.

Po pracowitym tygodniu Chór powrócił do Rzeszowa w glorii chwały, z nareczem nagród i bardzo pozytywnymi opiniami profesorów z jury, co odbiło się szerokim echem w lokalnych mediach. Mamy nadzieję, że to dopiero początek złotych sukcesów Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej, który od kilku już lat nieprzerwanie rozślawia imię naszej Alma Mater na całą Polskę i poza jej granicami.

Wojciech Marek

Ps.

Bądź na bieżąco - odwiedź nas na: www.facebook.com/chorakademicki.politechnikirzeszowskiej.

Do zobaczenia na kolejnych koncertach i festiwalach.

Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy ogłasza nabór na wizyty studyjne do państw-darczyńców: Norwegii, Islandii i Liechtensteinu

Działania objęte dofinansowaniem:

- podtrzymanie i rozwinięcie dotychczasowych kontaktów międzyinstytucjonalnych,
- ewaluacja i podsumowanie zrealizowanych projektów,
- przygotowanie i zaplanowanie wspólnego projektu, w tym wypełnienie wniosku aplikacyjnego, w celu ubiegania się o dofinansowanie z innych programów europejskich,
- zapewnienie trwałości rezulta-

tów zrealizowanych projektów,

- nawiązanie współpracy pomiędzy instytucjami.

Termin nadsyłania projektów: **od 4 kwietnia do 6 czerwca 2016 r.**
Dofinansowanie pokrywa całość

INFORMACJE

kosztów projektu. Nabór ma charakter ciągły, a wnioski będą oceniane na bieżąco. Pula środków do wykorzystania to 300 000 Euro.

Wizyta powinna zostać zrealizowana pomiędzy 1 sierpnia i 31 grudnia 2016 r., czas trwania 1-10 dni roboczych. Dodatkowo maksymalnie do

dwóch dni jest przeznaczonych na podróz. Pojedynczy wniosek może obejmować wizytę 1-10 osób w jednym kraju objętym programem, tj. Norwegii, Islandii lub Liechtensteinie. Każdy ze złożonych wniosków będzie podlegał indywidualnej ocenie formalnej i merytorycznej.

Więcej informacji oraz dokumenty zgłoszeniowe znajdują się na stronie: <http://www.fss.org.pl/pv/wizyty-studyjne-nabor-wnioskow-otwarty-kwiecien-2016>.

Monika Stanisz

Wystawa prac studentów architektury w Sokołowie Małopolskim

W dniach 15-25 kwietnia br. w Miejsko-Gminnym Ośrodku Kultury, Sportu i Rekreacji w Sokołowie Małopolskim odbyła się wystawa projektów, których celem była spójna wizja przyszłości tego miasta. Wystawę zorganizowali studenci architektury z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury PRZ.

Studenci pracowali nad tym projektem w semestrze zimowym 2015/2016. Jego znaczącą częścią było sporządzenie pracy badawczej, która miała na celu odpowiednie rozeznanie problematyki przestrzennej i socjologicznej miasta. Projekty obejmowały pracę nad wizją rozwoju urbanistycznego Sokołowa Młp. oraz nad rewitalizacją jego centrum, począwszy od rynku. Studenci przygotowali projekt nawierzchni rynku, propozycję przebudowy pierzei oraz projekty budynków, pasujących skalą i charakterem do tradycyjnej zabudowy, którą kształtowało wiele pokoleń budowniczych.

Trwająca obecnie budowa obwodnicy (S19) budzi nadzieję, że w nieodległej przyszłości centrum Sokołowa Młp. stanie się atrakcyjną przestrzenią dla mieszkańców i odwiedzających. Budowa drogi ekspresowej sprawi, że miasto to może się stać również alternatywą dla rozlewających się przedmieść Rzeszowa. Potencjał tkwiący w układzie urbanistycznym oraz charakterystycznej starej zabudowie Sokołowa Młp. daje nadzieję, że - przy odpowiednich krokach planistycznych - będzie można wykorzystać tę spuści-



Projekty cieszyły się dużym zainteresowaniem.

Fot. M. Kida

znę kulturową również do celów turystycznych.

Projekt poświęcony rewitalizacji miasta odbywał się na zajęciach „teoria i projektowanie urbanistyczne III”, pod kierunkiem dr. inż. arch. Rafała Mazura, prowadzonych w Zakładzie Urbanistyki i Architektury kierowanym przez dr. hab. inż. arch. Adama Rybkę, prof. PRZ. Zajęcia prowadzili: dr inż. arch. Rafał Mazur, mgr inż. arch. Joanna Dudek oraz mgr inż. arch. Beata Walicka-Góral.

Wysoka jakość prac sprawiła, że nie mogły one spocząć w szufladzie, jak to zwykle bywa z pracami semestralnymi. Przy współpracy władz Sokołowa Młp. oraz Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury, Sportu i Rekreacji udało się zorganizować tę wystawę. Należy przypuszczać, że projekty studentów staną się inspiracją dla przyszłych działań planistycznych w tym uroczym miasteczku.

Rafał Mazur

INFORMACJE

Profesor PRz Marek Gosztyła

członkiem Stowarzyszenia Architektów Słowackich

Stowarzyszenie Architektów na Słowacji (SAS) zrzesza projektantów reprezentujących znane pracownice projektowe zarówno w kraju, jak i w Europie.

Od 12 lutego 2016 r. dr hab. inż. Marek Gosztyła, prof. PRz jest członkiem tego Stowarzyszenia. Będzie współpracował z architektami zajmującymi się problematyką badawczą ochrony dziedzictwa wielokulturowego na Słowacji oraz Węgrzech.

Czołowym wydawnictwem Stowarzyszenia jest „Slovak Architectural Review Projekt”, w którym są prezentowane i omawiane projekty



Na zdjęciu prof. PRz M. Gosztyła.

Fot. T. Kozłowski

wygrywające m.in. w międzynarodowych konkursach. W 2009 roku miasto Koszyce zostało wyróżnione - wraz z Marsylią - tytułem Europejskiej Stolicy Kultury na 2013 r.

Architekci słowaccy kreują współczesne kierunki łączenia architektury nowej z zachowanym dziedzictwem wielokulturowym. Na organizowanych konferencjach oraz wystawach prezentują swoje projekty, w których przewija się idea ekspozycji zachowanych walorów kulturalnych.

Ewa Jaracz

Z autorami podręcznika „English for Aviation Engineering” Mateuszem Fleszarem i Piotrem Czerwińskim rozmawia Marta Olejnik

● **M. Olejnik:** W poprzednim wydaniu GP, Nr 4 - kwiecień 2016 informowaliśmy o ukazaniu się na rynku wydawniczym publikacji autorstwa Panów. To nowość w tej mierze. Dla kogo przeznaczony jest ten podręcznik?

M. Fleszar: Docelowo podręcznik skierowany jest do studentów kierunku *lotnictwo i kosmonautyka* na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, ale również studentów innych uczelni na kierunkach związanych z inżynierią lotniczą. Podręcznik może także zainteresować osoby już pracujące w branży lotniczej, może więc być wykorzystywany jako materiał szkoleniowy w firmach lotniczych.

● **Jaka była geneza powstania podręcznika?**

P. Czerwiński: Pracując ze studentami *lotnictwa i kosmonautyki*, zaobserwowaliśmy brak publikacji do nauki języka angielskiego przeznaczonej dla tej specyficznej branży. Postanowiliśmy więc uzupełnić lukę na rynku wydawniczym i tym samym wspomóc zarówno studentów, jak i nauczycieli w procesie nauczania języka angielskiego w tej bardzo specjalistycznej dziedzinie. Tym samym powstała prawdopodobnie pierwsza tego typu publikacja w Polsce.

● **Z jakich źródeł korzystali Panowie przy tworzeniu tego podręcznika?**

P. Czerwiński: Zależało nam, aby publikacja była oparta na branżowej literaturze naukowej, tak aby materiał w niej zawarty był merytorycznie poprawny. W tym celu nawiązaliśmy kontakt z wiodącym producentem napędów lotniczych - firmą Rolls-Royce, dzięki czemu mogliśmy oprzeć znaczną część podręcznika na profesjonalnych źródłach tej firmy. Ponadto inspirowaliśmy się innymi pozycjami dostępnymi na rynku.

● **W jaki sposób przebiegały prace nad podręcznikiem?**

M. Fleszar: Prace nad projektem rozpoczęliśmy od analizy potrzeb co do zawartości kursu wśród studentów *lotnictwa i kosmonautyki*. Po przedstawieniu wstępnego planu publikacji

o uzyskaniu aprobaty władz uczelni przystąpiliśmy do gromadzenia i selekcji materiałów. Kluczowym etapem było pozyskanie materiałów od firmy Rolls-Royce. Kolejnym i najistotniejszym etapem było opracowanie wyselekcjonowanych materiałów pod kątem metodyki nauczania języka angielskiego. Następnym krokiem były konsultacje naukowe z pracownikami i doktorantami Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa naszej uczelni, w celu zapewnienia jak najwyższej wartości merytorycznej. W końcu niezbędna była recenzja zarówno metodyczna, jak i językowa, której podjęli się pracownicy naukowcy Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego i Uniwersytetu Rzeszowskiego.

● **Czy jesteście Panowie w posiadaniu informacji, jaki jest odbiór podręcznika?**

M. Fleszar: Studenci - jak się okazuje - pozytywnie reagują na zawartość publikacji, która wydaje się spełniać ich oczekiwania w odniesieniu do treści kursu językowego z zakresu technologii lotniczej, a w szczególności napędów lotniczych. Ponadto podręcznik jest dystrybuowany w całym kraju przez specjalistyczne księgarnie lotnicze i techniczne. O popularności publikacji świadczy fakt, że w krótkim czasie znalazła się ona na liście najchętniej kupowanych książek wydanych nakładem Oficyny Wydawniczej Politechniki Rzeszowskiej.

● **Jakie refleksje nasuwają się Panom po napisaniu tego podręcznika?**

P. Czerwiński: Zainteresowanie publikacją pokazuje, że nauki humanistyczne mogą i powinny współdziałać z naukami technicznymi i ścisłymi, czego przykładem jest nasza współpraca z pracownikami i doktorantami Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Jest to typowy przykład networkingu w nauce i kształceniu, gdzie obie strony wzajemnie korzystają z wiedzy i umiejętności każdej ze stron. Pokazuje to także, że wbrew powszechnym opiniom, nauki humanistyczne nie są skazane na zapomnienie, a wręcz przeciwnie,

otwierają się przed nimi nowe horyzonty w świecie coraz bardziej prześlągniętym technologią.

● **Jakie są Panów plany na przyszłość?**

M. Fleszar: Chcielibyśmy kontynuować prace nad rozwijaniem materiałów dydaktycznych z pogranicza nauk humanistycznych i technicznych, ze szczególnym uwzględnieniem technologii lotniczych i budowy maszyn, ponieważ leży to w obszarze naszych zainteresowań. Mamy nadzieję, że zdobyte do tej pory doświadczenia pomogą nam w realizacji tych zamiarów.

● **Czy wyszliście z tą propozycją do aeroklubów, a jeśli tak, czy jest zainteresowanie z tej strony?**



Od lewej: M. Fleszar i P. Czerwiński.

W najbliższym czasie zamierzamy nawiązać kontakt z aeroklubami, na czele z Aeroklubem Polskim. Liczymy na zainteresowanie naszym podręcznikiem z ich strony.

● **Myślę, że Urząd Lotnictwa Cywilnego również zainteresuje się tą pozycją...**

Poinformowaliśmy Urząd o naszej publikacji i wyrażamy nadzieję, że spotka się z pozytywnym odbiorem.

Wierzmy, że okaże się przydatna w utrzymywaniu bezpieczeństwa ruchu lotniczego.

● **Zapytam o walory metodyczne i językowe podręcznika?**

Bardzo ważnym elementem podręcznika jest akwizycja angielskiej terminologii związanej z budową statków powietrznych. W konsekwencji podręcznik pozwala na ćwiczenie sprawności językowych z zakresu rozumienia tekstu technicznego oraz produkcji i interakcji w kontekście lotniczym. Publikacja oparta jest na angielskiej literaturze naukowo-technicznej oraz została poddana zarówno naukowej recenzji metodycznej, jak i korekcie językowej wykonanej przez rodzime-

Fot. P. Czerwiński

go użytkownika języka angielskiego, a zarazem pracownika akademickiego.

● **Jakie są opinie koleżanek i kolegów oraz pracowników Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa na temat tego podręcznika?**

Pierwsze reakcje są bardzo pozytywne. Mamy nadzieję, że publikacja pomoże naszym koleżankom i kolegom w prowadzeniu zajęć ze studentami oraz zainspiruje do podobnych

przedsięwzięć w przyszłości. Na publikację pozytywnie zareagował dziekan wspomnianego wydziału prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp, który zresztą od początku wspierał projekt. Należy zaznaczyć, że podręcznik powstał przy ścisłej współpracy z tym Wydziałem.

🔍 **Dziękując za rozmowę, życzę Panom uznania odbiorców tej publikacji i dalszych sukcesów.**

Ps.

Piotr Czerwiński - doktorant w Instytucie Filologii Angielskiej Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II, lektor języka angielskiego, pełnomocnik ds. e-learningu w Studium Języków Obcych Politechniki Rzeszowskiej. Specjalizuje się w nauczaniu specjalistycznego języka angielskiego z zakresu budowy maszyn i lotnictwa.

Mateusz Fleszar - absolwent Uniwersytetu Rzeszowskiego, lektor języka angielskiego w Studium Języków Obcych Politechniki Rzeszowskiej. Specjalizuje się w nauczaniu specjalistycznego języka angielskiego i tłumaczeniach specjalistycznych z zakresu obróbki materiałowej.

Ku lepszej jakości kształcenia w szkołach średnich



16 kwietnia br. na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz odbyło się uroczyste wręczenie dyplomów dla nauczycieli szkół technicznych i zawodowych, biorących udział w podyplomowych studiach realizowanych w ramach programu CEKSO-2.

Dwusemestralne studia pn. „Zintegrowane kształcenie kadr dla przemysłu lotniczego” ruszyły w lutym 2015 r. Realizowane były wspólnie przez Fundację Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza i Politechnikę Rzeszowską. Studia zostały sfinansowane przez Fundację oraz dwie firmy z branży lotniczej: MTU Aero Engines Polska i Hispano-Suiza Polska. Dyplomy otrzymało 20 nauczycieli ze szkół kształcących przyszłe kadry dla przemysłu lotniczego.

Program studiów został dostosowany do potrzeb przemysłu lotniczego i opierał się w znacznej mie-

rze na analizach przeprowadzonych w nowoczesnych zakładach produkcyjnych. Dzięki studiom nauczyciele uzyskali pogłębioną wiedzę z szerokiego zakresu zagadnień współczesnego przemysłu lotniczego. Zajęcia prowadzone przez nauczycieli akademickich z Politechniki Rzeszowskiej zostały uzupełnione praktycznymi elementami realizowanymi w zakładach przemysłowych, takich jak: Pratt&Whitney Rzeszów, MTU Aero Engines Polska, Hispano-Suiza, Polskich Zakładach Lotniczych w Mielcu. Dodatkowo absolwenci mieli szansę podszkolić swoją wiedzę z zakresu dydaktyki przed-

miotów technicznych. Dzięki takiemu unikalnemu połączeniu wiedzy teoretycznej oraz praktycznej, po ukończeniu studiów nauczyciele biorący w nich udział będą efektywniej kształcić kadry dla zakładów z branży lotniczej.

Centrum Kształcenia Operatorów CEKSO zrzesza szkoły techniczne województwa podkarpackiego oraz centra kształcenia praktycznego. Program ten ma na celu zwiększenie dostępności operatorów obrabiarek sterowanych numerycznie oraz innych zawodów związanych z przemysłem lotniczym. Studia podyplomowe dla nauczycieli realizowane w ramach projektu CEKSO-2 są drugą edycją programu, który powstał w 2005 r. z inicjatywy Stowarzyszenia Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego Dolina Lotnicza.

W pierwszej edycji tego programu w ramach projektu unijnego pn. „Centrum Transferu Nowoczesnych Technologii Wytwarzania”, realizowanego przez samorząd wojewódzki, ośrodki zrzeszone w CEKSO zostały wyremontowane oraz wyposażone w urządzenia za kwotę ponad 100 mln zł.



Na pamiątkowej fotografii.

Fot. Ł. Szuba

Barbara Ślęk-Wojtowska

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

„Something About IT Security” - nowa konferencja dla studentów WEiI

Studenci Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PRz mieli możliwość uczestniczenia w nowej inicjatywie działających na Wydziale kół naukowych, a mianowicie Konferencji „Something About IT Security”.

Konferencja odbyła się w dniu 8 kwietnia 2016 r. na wspomnianym Wydziale, a organizatorami tego przedsięwzięcia byli studenci zrzeszeni w Kole Naukowym „Something About IT Security” oraz pracownicy Katedry Energoelektroniki, Elektroenergetyki i Systemów Złożonych. W konferencji poświęconej aspektom bezpieczeństwa systemów i sieci komputerowych zaprezentowano wyniki prac badawczych realizowanych przez studentów w ramach działalności kół naukowych polskich uczelni. W czasie paneli dyskusyjnych odbyło się wiele dyskusji mających na celu wymianę doświadczeń w zakresie bezpieczeństwa systemów informatycznych.

W konferencji zaplanowano trzy sesje. Po uroczystym otwarciu i przywitaniu uczestników przez prof. dr. hab. inż. Kazimierza Buczka, prorektora PRz i zarazem kierownika Katedry, rozpoczęła się pierwsza część plenarna konferencji, prowadzona przez dr. inż. Mariusza Nycza, która obejmowała następujące wystąpienia: mgr inż. Michał Wroński „Porównanie estymatorów wykładnika Hursta w wykrywaniu zagrożeń sieciowych”, inż. Piotr Hajder „Prywatność i poufność jako kategorie bezpieczeństwa”, inż. Mariusz Szarek „Badanie sprawności systemów IDS/IPS przed atakami DoS i DDoS” oraz inż. Paweł Szeliga „Analiza podatności wybranych serwerów www w odniesieniu do ataków DDoS”.

Po krótkiej przerwie odbyła się druga sesja konferencji prowadzona przez dr. inż. Pawła Dymorę, w której zaprezentowano następujące prelekcje: inż. Michał Dymek „Analiza statycznych metod obrony przed atakami SQL Injection”, inż. Dariusz Kowalski „Klastry pracy awaryjnej w środowisku Microsoft Windows Server 2012”, inż. Maksymilian Burdacki „Programy antywirusowe typu klient/chmura perspektywy rozwoju, wydajność, zagrożenia”, inż. Mateusz Placek „Infrastruktura klucza publicznego a bezpieczeństwo systemów informatycznych”, inż. Bartosz Brożek „Ocena wpływu oprogramowania szkodliwego na pracę systemu operacyjnego z wykorzystaniem samopodobieństwa”, inż. Bartosz Kowal „Ataki na systemy bazodanowe”.

Trzecia i ostatnia część konferencji prowadzona przez dr. inż. Mirosława Mazurka była przeznaczona na wystąpienia przedstawicieli przemysłu. Byli to: inż. Krzysztof Jo-



Otwarcie konferencji przez prof. K. Buczka.

Fot. P. Dymora

chym „PaloAlto Next-Generation Firewall”, mgr inż. Łukasz Żurawski „Ochrona aplikacji webowych” oraz mgr inż. Jarosław Bukala „Cykl życia ataku hackerskiego - przykłady ochrony za pomocą dedykowanych rozwiązań”.

Konferencji towarzyszyły liczne dyskusje i konkursy z nagrodami ufundowanymi przez sponsorów.

Wydarzenie cieszyło się dużym zainteresowaniem studentów i pracowników Wydziału. Przedstawione prace, po uzyskaniu pozytywnych recenzji, zostaną opublikowane w Zeszytach Naukowych PRz.

Konferencję objęto honorowym patronatem rektora Politechniki Rzeszowskiej, dziekana Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PRz oraz firm: Asseco Polska, PGS Software, Comp, Clico.

Zapraszamy do odwiedzenia stron: <http://konf.sasit.prz.edu.pl> oraz <http://prz.edu.pl/~kariera/>.

Paweł Dymora
Mariusz Nycz
Mirosław Mazurek

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Konferencja „Town Meeting Workshop on the IFMIF/ELAMAT Scientific Program”

14-15 kwietnia 2016 r. w Politechnice Rzeszowskiej odbyła się konferencja pod wymienioną w tytule nazwą.

W konferencji uczestniczyli najwybitniejsi fizycy jądrowi z całej Europy, członkowie Komitetu Naukowego IFMIF/ELAMAT oraz zaproszeni eksperci, którzy przedstawili tematy badań z astrofizyki, medycyny, fizyki jądrowej proponowane do realizacji w ośrodku IFMIF/ELAMAT. W spotkaniu uczestniczyli m.in. prof. Leszek Sirko - podsekretarz stanu w MNiSW, Marcin Łata - dyrektor Departamentu Programów Wsparcia Innowacji i Rozwoju w Ministerstwie Rozwoju, Władysław Ortyl - marszałek województwa podkarpackiego, prof. Krzysztof Kurzydłowski - doktor honoris causa PRz, prof. Marek Jeżabek - dyrektor Instytutu Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie, prof. Krzysztof Kurek - dyrektor Narodowego Centrum Badań Ją-

drowych w Świerku. Spotkanie było poświęcone dyskusji nad możliwościami wykorzystania Laboratorium ELAMAT Podkarpackie w różnych dziedzinach nauki.

Prof. Adam Maj, przewodniczący komitetu naukowego konferencji mówił o światowych planach utworzenia reaktora, który wykorzystywałby fuzję termojądrową. W Laboratorium ELAMAT można byłoby badać materiały, z których ma powstać taki reaktor odporny na ciągłe bombardowanie neutronami.

Mówiono także o radioizotopach wykorzystywanych na potrzeby medycyny. Polski rząd formalnie już zadeklarował zainteresowanie budową takiego laboratorium. - „Mam nadzieję, że decyzja rządu zapadnie w ciągu trzech miesięcy. Ale decyzje o tym, czy laboratorium powstanie w Polsce, zapadną na poziomie europejskim.” - powiedział prof. Leonard Ziemiański, prorektor ds. nauki Politechniki Rzeszowskiej i przewodniczący Rady Konsorcjum.

Nie wyklucza się, że decyzje w sprawie powstania takiego laboratorium zapadną już na początku 2017 r. Pewne jest, że jeśli decyzja o utworzeniu takiej jednostki będzie pozytywna, to takie laboratorium powstanie w naszym województwie. Marszałek Władysław Ortyl podkreślił walory regionu - „Z punktu widzenia samorządu województwa podkarpackiego lokalizacja tak ważnej instytucji badawczej na Podkarpaciu poprawiłaby pozycję środowiska naukowego” - powiedział. Jednocześnie zadeklarował współpracę i współdziałanie z Konsorcjum.

Organizatorami konferencji były: Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk, Politechnika Rzeszowska, Uniwersytet Rzeszowski oraz Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego.



Przy mikrofonie Kamila Zams i marszałek województwa podkarpackiego W. Ortyl (z prawej).

Fot. M. Misiakiewicz

Magdalena Kamler

Inicjatywa K4 - cykl konferencji informatycznych

19 kwietnia 2016 r. na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PRz odbyła się pierwsza w Rzeszowie konferencja w ramach Inicjatywy K4, zorganizowana przez WEiI i Podkarpacki Oddział Polskiego Towarzystwa Informatycznego.

W ramach ogólnokrajowej Inicjatywy przewidziano realizację czterech konferencji na terenie wiodących ośrodków akademickich w danym re-

gionie: Akademii Górniczo-Hutniczej, Politechniki Śląskiej, Politechniki Rzeszowskiej oraz Politechniki Wrocławskiej. Tematyka konferencji dotyczy-

ła aktualnej problematyki związanej z informatyką. Do udziału w roli prelegentów zaproszono przedstawicieli świata praktyki gospodarczej oraz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

uczelnii. W 2016 roku tematyką cyklu konferencji jest „Wirtualizacja oraz chmura obliczeniowa”.

Po uroczystym otwarciu i przywitaniu uczestników przez prodziekana Wydziału dr. inż. Dominika Strzałkę, prezesa Oddziału Górnośląskiego PTI dr. inż. Adriana Kapczyńskiego oraz prezesa Oddziału Podkarpackiego PTI dr. inż. Marka Bolanowskiego, rozpoczęto pierwszą część konferencji. Studenci, pracownicy i przedstawiciele branży IT z całego regionu zaproszeni na konferencję mieli możliwość zapoznania się szczegółowo z „ITaaS” - autorskim przeglądem typowych usług dostarczanych w modelu chmury obliczeniowej zaprezentowanym przez Krzysztofa Wyszyńskiego z firmy ^net-o-logy. Tematem drugiej sesji był „Wyższy poziom informatycznego wsparcia biznesu czyli usługi w chmurze” zaprezentowany przez pracowników firmy Zeto Rzeszów Michała Korczyzonia i Marcina Bestera.

Konferencję zakończył konkurs wiedzy nt. wirtualizacji z użyciem QaaS. Nagrodę główną w postaci szkolenia z zakresu wirtualizacji VMware



Otwarcie konferencji K4 na WEiI PRz. Od lewej: D. Strzałka, A. Kapczyński i M. Bolanowski.

Fot. M. Mazurek

realizowanego w Warszawie zdobył Artur Strzałka, student informatyki WEiI. Uroczystego wręczenia nagrody dokonał dr inż. Adrian Kapczyński, pomysłodawca ponadregionalnego cyklu K4 w Polskim Towarzystwie Informatycznym.

W czasie konferencji odbyło się wiele dyskusji mających na celu wymianę doświadczeń z zakresu bezpieczeństwa, usług i perspektyw

rozwoju systemów informatycznych działających w środowisku chmury obliczeniowej. Wydarzenie cieszyło się dużym zainteresowaniem nie tylko wśród studentów, ale również wśród pracowników Wydziału.

Szczegóły na stronie: <http://k4.pti.katowice.pl/> oraz <http://rzeszow.pti.org.pl/index.php/28-relacja-z-konferencji-4k>.

Mirosław Mazurek

Konferencje naukowe organizowane przez Politechnikę Rzeszowską do końca czerwca 2016 r.

XXIII Seminarium „Wybrane problemy chemii”

Organizator: Wydział Chemiczny

Współorganizatorzy:

- Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego
 - I Liceum Ogólnokształcące im. ks. Stanisława Konarskiego w Rzeszowie
- Rzeszów, 4-5 lutego 2016 r.

„Dydaktyka Chemii”

Organizator: Wydział Chemiczny

Współorganizatorzy:

- Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego
 - I Liceum Ogólnokształcące im. ks. Stanisława Konarskiego w Rzeszowie
- Rzeszów, 7 kwietnia 2016 r.

„Polityka energetyczna Unii Europejskiej - filary i perspektywa rozwoju”

Organizator: Katedra Ekonomii Wydziału Zarządzania, Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza

- Współorganizator:
- Studenckie Koło Naukowe „Eurointegracja” Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza
- Rzeszów, 25-26 kwietnia 2016 r.

XI Ogólnopolska Konferencja „Flawonoidy i ich zastosowanie”

Organizator: Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej

- Współorganizatorzy:
- Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego

- Katedra i Zakład Mikrobiologii i Immunologii (Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym w Zabrzcu) Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach Łańcut, 11-13 maja 2016 r.

XVI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Zapewnienie Jakości w Odlewnictwie”

Organizator: Katedra Odlewnictwa i Spawalnictwa
Współorganizatorzy:

- Wydział Odlewnictwa AGH w Krakowie
- Wydział Metalurgiczny Uniwersytetu Technicznego w Koszycach (Słowacja)
- Wydział Mechaniczny Uniwersytetu w Żylinie (Słowacja)
- Wyższa Szkoła Górnicza Uniwersytetu Technicznego w Ostrawie (Czechy)
- Chmielnicki Narodowy Uniwersytet w Chmielnickim (Ukraina)
- Politechnika Wrocławska
- Instytut Odlewnictwa w Krakowie
- Komisja Odlewnictwa PAN Oddział w Katowicach
- Sekcja Teorii Procesów Odlewniczych Komitetu Metalurgii PAN w Krakowie
- Stowarzyszenie Producentów Komponentów Odlewniczych KOM-CAST
- STOP Oddział Rzeszów
Arłamów, 17-19 maja 2016 r.

VI Konferencja Lean Learning Academy „Koncepcja Lean Manufacturing a Zrównoważony Rozwój Przedsiębiorstw”

Organizator: Lean Learning Academy Polska Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa
Rzeszów, 20 maja 2016 r.

IV Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Połączenia Montażowe - konstrukcja i technologia PM-2016” z udziałem gości zagranicznych

Organizator: Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Lean Learning Academy Polska
Współorganizator:

Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie
Polańczyk, 7-10 czerwca 2016 r.

V Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „INFRAEKO 2016 - Nowoczesne miasta. Infrastruktura i środowisko”

Organizator: Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju
Kraków, 9-10 czerwca 2016 r.

„III Podkarpackie Seminarium Spawalnicze”

Organizator: Katedra Odlewnictwa i Spawalnictwa
Współorganizator:

- Linde Gaz Polska Sp. z o. o.
Rzeszów, 16 czerwca 2016 r.

„SOLINA 2016 - Architektura - Budownictwo - Inżynieria i Ochrona Środowiska. Innowacyjne technologie energooszczędne - wykorzystanie odnawialnych źródeł energii”

Organizator: Zakład Budownictwa Ogólnego
Polańczyk, 21-25 czerwca 2016 r.

„Kongres Lotniczy i Kosmonautyczny”

Organizator: Katedra Awioniki i Sterowania Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

Współorganizator:

- jednostki Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa
Rzeszów, 22-24 czerwca 2016 r.

International scientific conference „PROGRESSIVE TECHNOLOGIES AND MATERIALS IN MECHANICAL ENGINEERING PRO-TECH-MA 2016”

Organizator: Katedra Przeróbki Plastycznej

Współorganizatorzy:

- Katedra Komputerowego Modelowania i Technologii Obróbki Plastycznej, Wydział Mechaniczny, Politechnika Lubelska
- Katedra Technologii i Materiałów, Wydział Mechaniczny, Uniwersytet Techniczny w Koszycach
Bezmiechowa, 22-24 czerwca 2016 r.

Karolina Marciniak

Pod znakiem jubileuszu 65-lecia uczelni Niedzielny wieczór z zespołem Aloszy Awdiejewa

W ramach obchodów jubileuszu 65-lecia wyższego szkolnictwa technicznego w Rzeszowie oraz Tygodnia Kultura i Nauka PRZODEM XXIII Rzeszowskich Juwenaliów w dniu 24 kwietnia br. w auli V-1 odbył się wspaniały występ zespołu Aloszy Awdiejewa.

Zespół w składzie: Alosza Awdiejew - śpiew i gitara, Marek Piątek - gitara, Kazimierz Adamczyk - gitara basowa, zaprezentował w repertuarze muzycznym m.in. pio-

senki rodem z Odessy, opowiadanie o chłopcach złych, kołysankę pijacką i folklor żydowski. Występ przeplatany był przez Aloszę Awdiejewa znakomitymi anegdota-

mi, przedstawiającymi satyrycznie polską i rosyjską rzeczywistość.

Powszechnie znany Alosza Awdiejew to wielki artysta świetnie bawiący widownię, z błyskotliwym humorem i dużym dystansem do siebie i życia. Nie sposób jednak nie wspomnieć również o dwóch znakomitych gitarzystach, towarzyszących artyście na scenie. Ich fantastyczna gra z pewnością zachwyciła wszystkich uczestników koncertu.

Był to świetny koncert, który na długo pozostanie w naszej pamięci.

Stanisława Duda

Na zdjęciu obok A. Awdiejew.

Fot. M. Misiakiewicz



Graduacja absolwentów w Stalowej Woli - takiego dnia otwartego jeszcze nie było

4 kwietnia 2016 roku gmach Zamiejscowego Ośrodka Dydaktycznego Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli tłumnie wypełnili maturzyści z Janowa Lubelskiego, Tarnobrzega, Nowej Dęby i Stalowej Woli.

Wśród zaproszonych przedstawicieli władz samorządowych był m.in. prezydent Lucjusz Nadberezny, który zachęcał uczniów szkół ponadgimnazjalnych do rozpoczęcia studiów w Stalowej Woli. - „Jesteśmy miastem, które ma swój początek w działalności przemysłowej. Stoicie przed decyzją o tym, gdzie będziecie studiować, jak będzie się kształtowało wasze życie przez najbliższe lata. Chciałbym was zapewnić, że Stalowa Wola jest najlepszym miejscem do tego, aby rozpocząć studia, kształtować swoją wiedzę. Chciałbym zapewnić, że Stalowa Wola to miasto, które nie tylko stawia na świetną jakość studiowania, ale również tego, co oprócz studiów jest potrzebne, a więc na ofertę kulturalną i sportową. Na pewno wiele osób myśli o dużych miastach - o Krakowie, Warszawie, aby tam spełniać swoje marzenia i tam studiować. Chcę wam powiedzieć, że w Stalowej Woli można odnieść sukces. W 2004 roku wyjechałem do Lu-

blina, żeby tam rozpocząć swoje studia i pracę. W 2006 roku zdecydowałem, że wracam na kierunek studiów tutaj, w Stalowej Woli. 10 lat później stoję przed wami jako prezydent miasta” - mówił L. Nadberezny. Podkreślił też, że żadne inne miasto nie oferuje wsparcia w postaci stypendium motywacyjnego w wysokości 300 zł dla każdego studenta kierunku technicznego. Na pierwszym roku studiów stypendium motywacyjne otrzymują wszyscy studenci stalowowolskiego Ośrodka Politechniki Rzeszowskiej, niezależnie od osiąganych wyników w nauce.

Podobnie jak w latach ubiegłych, firma LiuGong Dressta Machinery, w ramach współpracy ufundowała stypendia dla najlepszych studentów Politechniki Rzeszowskiej. Wśród 10 wyróżnionych osób znalazły się 4 studentki Zamiejscowego Ośrodka Dydaktycznego w Stalowej Woli: Agnieszka Bykowska, Ewelina Guźła, Paulina Wielgosz oraz Lucyna Wróblewska.

Współpraca pomiędzy uczelnią a firmą LiuGong to doskonały przykład połączenia nauki i biznesu. Stalowowolski Ośrodek PRz jest zlokalizowany w sąsiedztwie wielu firm usytuowanych na terenie dawnej Huty Stalowa Wola, dzięki czemu od pierwszych lat nauki studenci mają kontakt z wieloma gałęziami przemysłu. Jednym z tych sąsiadów jest LiuGong - jedna z największych firm na świecie zajmujących się produkcją maszyn budowlanych, firma o globalnym sposobie myślenia, potrzebująca wysoko wykwalifikowanych, ambitnych i kreatywnych pracowników. „W ciągu ostatnich dwóch lat rekrutowaliśmy ponad siedemdziesięciu absolwentów. Wprowadziliśmy wiele nowoczesnych narzędzi, systemów do rozwoju badań, do zarządzania i będziemy potrzebować coraz więcej młodych ludzi z wykształceniem inżynierskim” - mówił prezes LiuGong Dressta Machinery Wu Yindeng.

Do studiowania w Stalowej Woli i współpracy z przemysłem, dzięki czemu studenci będą mieli możliwość odbycia praktyk oraz staży na miejscu, zachęcał prorektor ds. kształcenia Adam Marciniak. - „Chcemy, żeby nasi absolwenci byli przygotowani do pracy w tym lokalnym przemyśle, żeby zaraz po uzyskaniu dyplomu mogli wystartować jako pełnoprawni fachowcy, uczestnicy życia gospodarczego. Obecnie studiuje 350 studentów. Ja wierzę, że wkrótce uda się zwiększyć tę liczbę

przynajmniej do 500, bo tu są warunki, infrastruktura i bogato wyposażone, świetne laboratoria” - mówił.

Podczas dnia otwartego podpisano porozumienie o współpracy z Zespołem Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Stalowej Woli, którego celem jest podejmowanie wspólnych projektów na rzecz szeroko pojętej edukacji i promocji kształcenia technicznego.

Ostatnim punktem części oficjalnej była uroczysta graduacja studentów kierunków *mechanika i budowa ma-*

szyn oraz zarządzanie i inżynieria produkcji, a także wystąpienie absolwenta - Macieja Osiewicza, który podzielił się ze zgromadzoną młodzieżą przemysłami i doświadczeniem nabytym w trakcie studiów w stalowowolskim Ośrodku. W holu głównym Zamiejscowego Ośrodka PRZ zaplanowano dla przyszłych żaków wiele atrakcji, m.in. pokaz roboLEGO, symulator lotów Virtuality, ciekawe eksperymenty fizyczne przeprowadzone przez studentki koła naukowe Politechniki Rzeszowskiej, zaawansowane systemy pomiarowe i narzędziowe firmy ITA, urządzenia do badań właściwości mechanicznych materiałów firmy Zwick Roell Polska. Przed budynkiem można było zobaczyć z bliska maszyny stalowowolskiego przemysłu: Huty Stalowa Wola, LiuGong Dressta Machinery oraz MISTA.

Przyszli abiturienti mieli możliwość zapoznania się z ofertą edukacyjną i stypendialną stalowowolskiego Zamiejscowego Ośrodka Dydaktycznego Politechniki Rzeszowskiej, a także korzyściami płynącymi ze studiowania kierunków technicznych.



Radość absolwentów.

Fot. S. Sikorska-Czupryna

Sylwia Sikorska-Czupryna

„Dziewczyny na politechniki” po raz kolejny w PRz

7 kwietnia br. już po raz kolejny w Politechnice Rzeszowskiej odbyła się akcja „Dziewczyny na politechniki”. To ogólnopolskie wydarzenie skierowane jest do uczennic szkół ponadgimnazjalnych, które planują studiować kierunki techniczne.

W tym dniu dziewczyny wzięły udział w grze miejskiej „PRZeprawa po indeks”, która jednocześnie była doskonałą okazją do zwiedzania terenów uczelni. „Dziewczyny, które uczestniczyły w akcji, zostały podzielone na drużyny. W punkcie rejestracyjnym otrzymały „indeks” i mapkę obiektów PRz z wyznaczonymi do gry miejscami na miasteczku akademickim. Pod opieką studentek musiały do nich trafić i tam wykonać zaplanowane zadanie. Drużyna, która najszybciej wykonała wszystkie zadania

i przyniosła „indeks” pełen „wpisów”, wygrała naszą „PRZeprawę o indeks” - powiedziała Joanna Sienkiewicz ze Studentckiego Koła Komunikacji Marketingowej „Brief”, aktywnie uczestnicząca w organizacji tego wydarzenia na uczelni.

Kolejnym punktem akcji było spotkanie ze studentkami i absolwentkami Politechniki Rzeszowskiej. Na pytania uczennic odpowiadały:

- dr inż. Anna Kuźniar - prodziekan ds. kształcenia na Wydziale Chemicznym,

- prof. dr hab. inż. Dorota Antos - kierownik Katedry Chemicznej i Procesowej na Wydziale Chemicznym,
- dr inż. Fatima Basmadji - absolwentka studiów doktoranckich na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, obecnie pracuje w Katedrze Awioniki i Sterowania, operator bezałogowych statków powietrznych z uprawnieniem VLOS, członek Stowarzyszenia Mensa Polska,
- dr inż. Anna Szlachta - absolwentka kierunku *elektrotechnika*, obecnie

pracuje w Zakładzie Metrologii i Systemów Diagnostycznych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PRz,

- Alina Zarzycka - absolwentka kierunku *mechanika i budowa maszyn*, brała udział w projekcie Formuła Student,
- Ewa Goch - absolwentka kierunku *lotnictwo i kosmonautyka*, specjalność silniki lotnicze, obecnie pracuje jako inżynier symulacji CFD w firmie BorgWarner,
- Jolanta Wałek - absolwentka kierunku *inżynieria środowiska*, obecnie pracuje jako inżynier budowy w firmie Karpat-Bud,
- Ewa Szajowska - absolwentka kierunku *budownictwo*, pracuje na stanowisku inżynier budowy w firmie BEST Construction,
- Adrianna Sroka - studentka kierunku *energetyka*, „kobieta multizadaniowa”, aktywnie działa w Samorządzie Studenckim (m.in. organizuje wybory Miss i Mistera Politechniki Rzeszowskiej).

Wszystkie panie przekonywały, że Politechnika Rzeszowska to dobry wybór. „Po studiach technicznych nie miałam problemu ze znalezieniem ciekawej, dobrze płatnej pracy. Obecnie pracuję w firmie BorgWarner i zajmuję się ae-



„Dziewczyny z Politechniki”

Fot. M. Misiakiewicz

rodynamiką turbosprężarek” - powiedziała Ewa Goch, absolwentka *lotnictwa i kosmonautyki* na specjalności silniki lotnicze.

Dr inż. Anna Kuźniar, związana z uczelnią od 25 lat, podsumowała - „Wykształcenie inżynierskie to nie tylko tytuł inż. na dyplomie, ale również radzenie sobie w sytuacjach życiowych.”

Akcja „Dziewczyny na politechniki” to ogólnopolskie przedsięwzięcie organizowane przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy”, mające na celu zachęcenie uczennic szkół ponadgimnazjalnych do podjęcia studiów na kierunkach ścisłych.

Magdalena Kamler



Sposób na... studia zagraniczne - czyli jak to robią na Wydziale Zarządzania

15 marca 2016 r. w budynku Wydziału Zarządzania (WZ) odbyła się promocja wymiany zagranicznej dla polskich studentów WZ pod nazwą „Targi Erasmusa i studiów w Chinach”.

Działania reklamujące wyjazdy zagraniczne do uczelni partnerskich nie są nowością na Wydziale Zarządzania, od ponad sześciu lat bowiem funkcjonuje tutaj Program International Classroom - Erasmus Challenge (ICEC), którego celem zasadniczym jest zachęcanie studentów Wydziału do aktywności w zakresie studiów czy praktyki poza granicami naszego kraju. Oferujemy regularnie anglojęzyczne specjalistyczne wykłady, wycieczki tematyczne, cykl se-

minariów międzynarodowych (ISS) i dni otwarte dla polskich oraz zagranicznych studentów WZ. Wielu studentów uczestniczących w Programie w przeszłości - jako doświadczeni beneficjenci - teraz zachęcają młodszych od siebie do wyjazdów zagranicznych.

W marcowej imprezie wzięło udział kilkunastu studentów Wydziału Zarządzania, którzy odbyli część studiów w: Belgii, Chinach, Hiszpanii, Islandii, Niemczech, Portugalii, Turcji czy Włó-

szech. Studenci każdej z dziewięciu uczelni zagranicznych zorganizowali swoje stanowisko ze zdjęciami, ciekawymi informacjami, a także pamiątkami i smakołykami. Dodatkowo, w trakcie trwania imprezy odbywały się w osobnej sali prezentacje multimedialne i dyskusje nt. warunków studiowania za granicą. Studenci - beneficjenci studiów zagranicznych z wielką pasją i niezwykłym zaangażowaniem opowiadali o swoich wrażeniach oraz doświadczeniach, nie



Beneficjenci studiów zagranicznych razem - na koniec Targów.

Fot. Archiwum Programu ICEC

zostawiając żadnego pytania bez odpowiedzi.

W tym wydziałowym spotkaniu wzięły również udział przedstawicielki Działu Międzynarodowej Współpracy Naukowej i Dydaktycznej, które służyły wyjaśnieniami dotyczącymi procedury

aplikacji do poszczególnych programów oraz samej wymiany zagranicznej. Rozdawały formularze, pomagały je wypełniać, a także cierpliwie odpowiadały na wszystkie pytania studentów.

W trakcie Targów przeprowadzono dla uczestników konkurs krzyżówko-

wy z wiedzy o krajach i zagranicznych ośrodkach partnerskich WZ, w którym dla zwycięzców przygotowano piękne albumy oraz przewodniki po krajach Europy i Azji. Spośród kilkudziesięciu zgłoszeń w trakcie uroczystego losowania w dniu 31 marca 2016 r. rozlosowano pięć nagród książkowych dla: Anny Gołąb, Jakuba Rycki, Emilii Malec, Anny Hus oraz Agnieszki Pakłós. Nagroda główna, czyli tablet, przypadła w udziale Karolinie Bazan. Wszystkie wymienione osoby to studenci Wydziału Zarządzania.

Organizatorzy Targów i równocześnie koordynatorzy Programu ICEC bardzo dziękują władzom Wydziału Zarządzania za wsparcie naszej działalności, a przedstawicielkom DMWNIID oraz studentom za uczestnictwo w imprezie. Relacje z „Targów Erasmusa i studiów w Chinach”, jak również innych imprez Programu ICEC razem z dokumentacją fotograficzną są dostępne w zakładce Programu ICEC na oficjalnej stronie Wydziału Zarządzania oraz na fanpage'u ICEC na portalu FB.

Magdalena Suraj

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



Parlament Studentów
Rzeczypospolitej Polskiej

XXII Krajowa Konferencja Parlamentu Studentów RP

W dniach 8-10 kwietnia br. odbyła się w Jastrzębiej Górze krajowa konferencja PSRP. Politechnika Rzeszowska była reprezentowana przez studentów z Samorządu Studenckiego: Karola Filla, Adrianę Srokę, Adama Rybińskiego, Wojciecha Fikse, Jakuba Dworaka oraz Michała Klimczoka - członka jednego z programów aktywizujących „Start Młodych Samorządowców”.

Podczas tych kilku dni braliśmy udział w wielu panelach szkoleniowych, m.in. „Kultura jakości kształcenia”. Był to panel, w czasie którego nauczyliśmy się zwiększać poziom jakości kształcenia na swoich uczelniach

przez samoocenę nauczycieli, ankiety, regularne projekty i raporty, hospitage zajęć czy inne projekty studenckie. Innym ciekawym szkoleniem był panel „Biznes a studenci”. Było to spotkanie z przedstawicielem PZU, który opo-

wiedział, jakie programy powstają w tej firmie w celu aktywizacji młodych ludzi, jak można aplikować do tych projektów i co jest ważne, aby można było w takim projekcie wziąć udział.

Studentki o sobie i nie tylko

Inną zaproszoną osobą do udziału w szkoleniu był przedstawiciel Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, który zachęcał do aktywnego życia studenckiego i poinformował o możliwości aplikowania do przeróżnych programów organizowanych przez

NCBR. Kolejną częścią szkolenia były zagadnienia poświęcone tzw. narzędziom internetowym wspomagającym pracę samorządu. Szkoleniowiec uczył nas, jak wykorzystywać możliwości Google'a, łącznie z dyskiem, pocztą, kalendarzem oraz z doodle - narzędziem

do planowania terminów. Jako członkowie Forum Uczelni Technicznych wzięliśmy również udział w Sesji, która była wprowadzeniem do Zjazdu Roboczego w Warszawie.

Adrianna Sroka

Miss & Mister Politechniki Rzeszowskiej wybrani

Błyski fleszy, hollywoodzkie uśmiechy oraz czarujące spojrzenia mogliśmy zobaczyć 6 kwietnia br. w klubie Life House, w którym odbyły się wybory Miss i Mistera Politechniki Rzeszowskiej.

Tegoroczna gala miała szczególne znaczenie, ponieważ towarzyszyła obchodom 65-lecia wyższego szkolnictwa technicznego w Rzeszowie. Uroczystość prowadzili Katarzyna Godek i Adam Rybiński, studenci naszej uczelni.

Pięć pięknych studentek i sześciu przystojnych studentów wyłonionych we wcześniejszym castingu wzięło udział w rywalizacji o tytuł najpiękniejszej i najprzystojniejszego. Prowadzący przedstawili pokrótce starających się o wygraną. Kandydaci - studenci Politechniki Rzeszowskiej mieli także okazję zaprezentować się podczas układów tanecznych: Anna Częczonek i Michał Dołęga zatańczyli do piosenki „La Bamba”, Jagoda Muszyńska i Maksymilian Gawle zaprezentowali dżajfa w piosence „Mambo no 5”, Karolina Czudak i Sebastian Soński zatańczyli freestyle do piosenki „Mamma Mia”. Hubert Ochab oczarował widownię układem tanecznym do piosenki „Time of my life”, a partnerowała mu choreografka Monika Reizer. Katarzyna Lisowicz i Oskar Dacko pokazali nam, jak się tańczyło w latach 90. do piosenki „Coco Jambo”. Ostatni na scenie zaprezentowali się Kamila Hareźga i Jakub Krupski w piosence „Thinking Out Loud”.



Miss i Mister PRz.

Fot. K. Pudetko

Oprócz pokazów, tradycyjnie odbyły się także konkurencje, w których pretendenci musieli się wykazać kreatywnością, inteligencją oraz

poczuciem humoru. Była to np. „Familiada”. Następnie kandydatki zaprezentowały się w sukniach ślubnych projektu Atelier Sposa, natomiast kandydaci w garniturach Salonu Lancerto. Ostatnią sposobnością do przekonania Jury były pytania do kandydatów, z którymi wszyscy wspaniale sobie poradzili. W składzie jury, którego zadaniem było wyłonienie zwycięzców konkursu, znaleźli się sponsorzy Gali, przedstawiciel Samorządu Studenckiego oraz ubiegłoroczni Miss i Mister Politechniki Rzeszowskiej. Dodatkowo wieczór uświetnili Kacper Leśniewski - ćwierćfinalista polskiego programu muzycznego „The voice of Poland” oraz studentki Uniwersytetu Rzeszowskiego Estera Sroka i Aleksandra Blicharczyk.

W końcu nastąpiła długo wyczekiwana przez wszystkich chwila - wyniki głosowań, które zostały ogłoszone przez przewodniczącego Samorządu Studenckiego Karola Filla. Tytuł Miss Politechniki Rzeszowskiej 2016 otrzymała studentka Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Anna Częczonek, natomiast tytuł Mistera powędrował do studenta Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Huberta Ochaba. Decyzją Jury wicemiss została Jagoda Muszyńska.

Studenci o sobie i nie tylko



Prowadzący imprezę K. Godek i A. Rybiński.

Fot. K. Dworak

ska (WBMiL), wicemisterem zaś został Oskar Dacko (WZ). Poza uroczystą Galą odbyło się także głosowanie internetowe na Miss i Mistera Internautów. To oni zdecydowali, że Miss Internautów została Anna Czączek, a Misterem Hubert Ochab. Wszystkim zwycięzcom serdecznie gratulujemy!

Nad zorganizowaniem tegorocznych Wyborów Miss i Mistera z wielkim zaangażowaniem pracowało wiele osób z Samorządu Studenckiego PRz, przede wszystkim koordynatorka Adrianna Sroka. Ogromną pomocą wykazali się sponsorzy. Wytworna i elegancka uroczystość zachwycała wszystkich obecnych oraz spełniła swoje zadanie - wyłonieni zostali najpiękniejsza studentka i najprzystojniejszy student Politechniki Rzeszowskiej. Wszystkim, którzy brali udział w wyborach, serdecznie dziękujemy i zapraszamy za rok!

Edyta Niewiarowska

Studenci na ekologicznych targach w Kielcach

31 marca br. 15-osobowa grupa studentów zrzeszonych w Studenckim Kole Naukowym Inżynierii Środowiska PRz wzięła udział w wyjeździe do Kielc na XIV Targi Odnawialnych Źródeł Energii ENEX Nowa Energia, XIX Międzynarodowe Targi Energetyki i Elektrotechniki ENEX oraz XVII Międzynarodowe Targi Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami EKOTECH.

Targi odbyły się w kompleksie wystawienniczym Targi Kielce SA. Opiekunami grupy byli: dr inż. Adam Masłoń (opiekun Koła Naukowego) oraz mgr Joanna Czarnota z Zakładu Inżynierii i Chemii Środowiska PRz.

Tematem przewodnim XIX Międzynarodowych Targów Energetyki i Elektrotechniki ENEX oraz XIV Targów Odnawialnych Źródeł Energii ENEX Nowa Energia było wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucja energii, jej użytkowanie i metody oszczędzania oraz systemy ciepłownicze i wytwarzanie ciepła. Targom towarzyszyły seminaria szkoleniowe i konferencje techniczne. Szczególną uwagę studentów skupiło VII Forum Fotowoltaiczne SOLAR+ „Technologie i Rynek”, w którym udział brali przedstawiciele branż fotowoltaicznej i kolektorów słonecznych, inwestorów, władz samorządowych oraz pasjonatów energetyki słonecznej.

Była to okazja do poznania i poszerzenia wiedzy nt. rozwiązań odnawialnych źródeł energii oraz spotkania z wysoko wykwalifikowanymi ekspertami z „branży słonecznej”. Podczas targów można było zauważyć, że rozwój technologiczny polskich firm, mający na celu oszczędne gospodarowanie energią elektryczną, gwałtownie wzrasta. Prognozy na najbliższe lata również są bardzo obiecujące, o czym studenci mogli się przekonać podczas prezentacji ofert firm z branży fotowoltaicznej, która stanowiła dużą część targów. Pozwoliło to na bliższe

zapoznanie się z działającym w Polsce i na świecie rynkiem pracy oraz najnowszymi technologiami. Była to też szansa na uzyskanie wielu przydatnych materiałów z zakresu odnawialnych źródeł energii.

Równolegle studenci uczestniczyli w XVII Międzynarodowych Targach Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami EKOTECH, podczas których mogli wziąć udział w licznych konferencjach oraz debatach poświęconych gospodarce odpadami. Wśród zaproszonych prelegentów znaleźli się przedsiębiorcy oraz przedstawiciele instytucji związanych bezpośrednio z ochroną środowiska i gospodarką odpadami. Zainteresowanie zyskała m.in. Konferencja pt. „Gospodarka o obiegu zamkniętym”. Zaprezentowane referaty dotyczyły propozycji oraz dobrych przykładów „zamknięcia obiegu” cyklu życia produktów dzięki zwiększeniu recyklingu i ponownemu użyciu, które przynoszą korzyści zarówno dla środowiska, jak i gospodarki. W hali wystawienniczej studenci mogli się zapoznać z praktycznymi aspektami gospodarki odpadami, poznać prawne, technologiczne i ekonomiczne doświadczenia w budowie i eksploatacji zakładów zagospodarowania. Konferencje dały również możliwość poznania znowelizowanych przepisów ochrony środowiska, gospodarki odpadami, a w szczególności tematyki zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego.

Na targach został również zaprezentowany program Horyzont 2020 w aspekcie finansowania innowacji w dziedzinie ochrony środowiska oraz energii. Targi EKOTECH są przestrzenią, na której wystawcy mieli szansę zaprezentować swoje maszyny oraz urządzenia wspierające gospodarowanie odpadami w domu i gminie. Odbyły się pokazy mobilnych urządzeń do mycia powierzchni komunalnych takich jak: chodniki, ulice, place oraz maszyny i urządzenia do dezynfekcji pomieszczeń, sprzętów, samochodów itp. Zaprezentowano nowoczesne technologie stosowane w gospodarowaniu odpadami, innowacyjne rozwiązania sprzętowe oraz działania sprzyjające ochronie środowiska.

Podsumowując, targi umożliwiły studentom poznanie obecnego rynku i nowoczesnych technologii w obszarze odnawialnych źródeł energii oraz gospodarki odpadami. W hali Centrum



Studenti Koła Naukowego wraz z opiekunami.

Fot. K. Krzyśko

Kongresowego w Kielcach prezentowało się ok. 150 firm z branży ekologicznej i energetycznej z: Polski, Szwecji, Niemiec, Włoch, Wielkiej Brytanii.

Szacuje się, że targi odwiedziło ok. 4,5 tysiąca zwiedzających.

Beata Kokoszka

Wykład studyjny w Oddziale NBP



WYDZIAŁ
ZARZĄDZANIA
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

11 kwietnia 2016 r. pracownicy Katedry Ekonomii Wydziału Zarządzania PRz, członkowie Studenckiego Koła Naukowego „Eurointegracja”, studenci kierunku bezpieczeństwo wewnętrzne - specjalizacja bezpieczeństwo ekonomiczne oraz innych kierunków wzięli udział w wykładzie studyjnym w oddziale NBP w Rzeszowie, który był współorganizatorem spotkania.

Wydarzenie to rozpoczęło się od uroczystego powitania gości przez dyrektora Oddziału Okręgowego Narodowego Banku Polskiego w Rzeszowie Beatę Rapę. Po krótkim przedstawieniu prelegentów oraz tematyki spotkania jako pierwszy głos zabrał dr Dobiesław Tymoczko, zastępca dyrektora Departamentu Stabilności Finansowej, który na specjalne zaproszenie przyjechał na ten wykład z Warszawy. Pogłębił on wiedzę uczestników spotkania dotyczącą stabilności finansowej państwa, zwrócił m.in. uwagę na kwestię sektora bankowego Polski i polityki fiskalnej, wspomagając się dokładnymi i czytelnymi dla wszystkich wykresami oraz statystykami. W czasie dyskusji poruszono także

kwestię kredytów we frankach szwajcarskich i samych „frankowiczów”.

Kolejnym prelegentem był zastępca dyrektora Oddziału Okręgowego NBP w Rzeszowie Bogusław Kapusta, który zaprezentował wykład nt. obrotu gotówkowego, uczestnicy zaś mieli okazję wysłuchać wielu interesujących informacji związanych z powstawaniem i procesem obiegu pieniądza w gospodarce. Prelegent opowiedział o rodzajach transportu pieniędzy do NBP i wyjaśnił, od czego zależy ilość samochodów ubezpieczających ich przewóz. B. Kapusta przekazał też słuchaczom wiedzę dotyczącą procedur sprawdzania sfałszowanych pieniędzy, używanych do tego urządzeń oraz spo-

sobu ich działania. Po zakończonym wykładzie odbyła się ciekawa dyskusja, podczas której słuchacze mogli rozwiązać wszelkie swoje wątpliwości.

Na zakończenie spotkania w banku zorganizowano nam zwiedzanie mini-muzeum, gdzie studenci obejrżeli stare, zabytkowe już maszyny (takie jak liczydła) dawniej używane przez banki, a także worki z pociętymi banknotami nienadającymi się do użytku. Na pamiątkę spotkania w rzeszowskim oddziale NBP każdy z uczestników mógł wymienić swoją monetę na monetę okolicznościową, nie tracąc przy tym jej wartości.

Paulina Pochwatka

Studenci o sobie i nie tylko

Studenci WZ na konferencji naukowo-szkoleniowej w Szczecinie

W dniach 14-15 kwietnia br. na Uniwersytecie Szczecińskim odbyła się 10. edycja Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Szkoleniowej „Quo Vadis Marketingu i Transportu”. W konferencji uczestniczyli członkowie Studenckiego Koła Naukowego Komunikacji Marketingowej „Brief” z Wydziału Zarządzania PRZ.

Konferencja została zorganizowana przez Koło Naukowe Komunikacja w Biznesie „Kreatywni” oraz Koło Naukowe Transportu, działające przy Wydziale Zarządzania i Ekonomiki Usług Uniwersytetu Szczecińskiego. Pierwszy dzień konferencji odbył się w Szczecinie, drugi w ośrodku szkoleniowo-wypoczynkowym w Pobierowie nad morzem.

Spedycji firmy Satori, Monika Żaboklicka - kierownik Działu Marketingu DB Port Szczecin, Jerzy Gębski - Project Manager i PR Manager w przedsiębiorstwie Enterprise Logistics oraz Wojciech Lewandowski - przedstawiciel Przewozów Regionalnych. W tym samym dniu odbył się także warsztat praktyczny przeprowadzony przez

Pietryka, Alicja Korzeniowska, Katarzyna Kiełbalska oraz Karolina Kosiba. W konferencji uczestniczył także student *logistyki* Wojciech Wąsacz, który z zacięciem przysłuchiwał się wystąpieniom, szczególnie dotyczącym zagadnień z zakresu transportu. Prelekcje studentów z naszej uczelni spotkały się z dużą aprobatą ze strony słuchaczy i zostały nagrodzone gromkimi brawami. Przedstawiciele Wydziału Zarządzania musieli odpowiedzieć na wiele pytań zaciekawionych ich wystąpieniami odbiorców. Zwieńczeniem wydarzenia będzie wydanie monografii pokonferencyjnej, w której znajdują się artykuły sześciu członków SKN Komunikacji Marketingowej „Brief”.

Dzięki uczestnictwu w Ogólnopolskiej Konferencji „Quo Vadis Marketingu i Transportu” studenci Wydziału Zarządzania mieli możliwość zdobycia wiedzy oraz wymiany informacji nt. marketingu i logistyki. Prezentując swoje referaty, mieli także okazję do promowania swojej uczelni wśród biznesmenów, przedstawicieli firm oraz wykładowców i studentów z ośrodków akademickich z całej Polski.

Konferencja o tematyce marketingu i transportu doskonale odpowiada profilom rozwoju uczestniczących w niej studentów Wydziału Zarządzania, kształcących się na kierunkach *finanse i rachunkowość* oraz *logistyka*.

Korzystając ze sposobności, kierujemy serdeczne podziękowania do dziekana WZ za wsparcie naszego przedsięwzięcia.

Alicja Korzeniowska



Katarzyna Kiełbalska w trakcie prezentacji.

Fot. A. Panek

Pierwszy dzień konferencji został poświęcony na wysłuchanie referatów zaproszonych gości - teoretyków i praktyków z zakresu marketingu i reklamy oraz przedstawicieli firm transportowych i spedytorskich działających na międzynarodową skalę. Wśród nich znaleźli się m.in.: dr Janusz Kozłowski - założyciel portalu Infoluddek.pl, Łukasz Dąbrowski - kierownik

Małgorzatę Schab pt. *Jak sobie radzić z „wewnętrznym krytykiem”?*

Drugiego dnia konferencji studenci z różnych ośrodków akademickich przedstawili swoje wystąpienia, wymieniając się wiedzą z zakresu marketingu i logistyki. Wśród nich znaleźli się przedstawiciele Wydziału Zarządzania PRZ - studentki kierunku *finanse i rachunkowość*: Anna Panek, Aldona

Akademickie Mistrzostwa Polski - wiosna to najgorętszy okres w rywalizacji sportowej studentów

Nasi studenci sportowcy rozjechali się właśnie po całym kraju, aby reprezentować Politechnikę w Akademickich Mistrzostwach Polski.

Dotychczas byliśmy już na AMP w: szachach, futsalu kobiet i mężczyzn, siatkówce kobiet i mężczyzn, tenisie stołowym, wspinaczkę sportową, biegach przełajowych, koszykówce kobiet i mężczyzn, judo oraz piłce ręcznej mężczyzn. Szczególnie dobrze w rywalizacji, oprócz występu Patryka Pawłowskiego w biegach przełajowych (więcej na s. 36.), zaprezentowali się judocy oraz koszykarki.

Srebro w judo

W dniach 15-17 kwietnia br. na gościnnym macie Akademickiego Centrum Sportu Politechniki Białostockiej rywalizowali judocy z 28 uczelni z całego kraju. Impreza z roku na rok cieszy się coraz większym zainteresowaniem, a rozgrywki akademickie stanowią ważny etap w terminarzu treningowym judoków. Najlepszym dowodem na to jest udział w AMP zawodników z czołówki rankingowej, co sprawia, że turniej stoi na bardzo wysokim poziomie. AMP w judo od lat skupiają całą czołówkę krajową, więc tym bardziej cieszy znakomita postawa zawodników z Politechniki Rzeszowskiej. Nasza męska reprezentacja w trzyosobowym składzie: Adrian Świczerewski (WBMiL), Michał Majcher (WBIŚiA) i Dominik Janda (WBIŚiA) w klasyfikacji generalnej uplasowała się na 8. miejscu wśród uczelni technicznych.

Dużym sukcesem może się pochwalić Adrian Świczerewski, który po 7 stoczonych walkach zdobył indywidualnie srebrny medal w uczelniach technicznych. - „Jesteśmy zadowoleni z przebiegu zawodów. Były to nasze pierwsze starty w 2016 r. i liczymy na dalsze sukcesy na arenie krajowej i poza nią. Miałem aż 7 walk, a jestem w trakcie zbijania wagi na Mistrzostwa Polski Młodzieży, tym bardziej srebrny medal mnie cieszy. Mocno



Adrian Świczerewski (niebieska judoga) oraz Michał Majcher cieszą się z sukcesu na AMP.

Fot. F. Gorczyca

przepracowaliśmy sezon zimowy i teraz to procentuje. Niestety mój kolega klubowy oraz sparringpartner Michał 3 tygodnie przed zawodami skrzył kostkę. Kontuzja uniemożliwiła mu dalszy trening z dużą intensywnością. Mimo wszystko postanowił wystartować i zaprezentował się bardzo dobrze.” - komentował występ Adrian Świczerewski. Michał, po zaciętej i wyrównanej walce, musiał uznać wyższość kolegi z Wrocławia. Należy jednak dodać, że jego przeciwnik wygrał całą rywalizację w swojej kategorii wagowej.

Koszykarki wywalczyły awans do finału AMP

W dniach 17-20 kwietnia br. w Krakowie rozegrano turniej półfinałowy w koszykówce kobiet i mężczyzn. Nasze koszykarki mają się czym pochwalić - wywalczyły awans do turnieju finałowego, znalazły się w gronie czterech drużyn (pozostałe to Akademia Wychowania Fizycznego, Uniwersytet Jagielloński

i Politechnika Krakowska), które będą reprezentować naszą strefę w Finałach Akademickich Mistrzostw Polski. Pierwszy dzień zaczął się dla naszych dziewczyn emocjonującym pojedynkiem z CM Uniwersytetu Jagiellońskiego zakończonym wynikiem 35:36 dla PRz. Tym samym PRz dostała się do półfinału. Niestety w najważniejszym dla nas meczu turnieju, czyli w meczu o 3. miejsce, nasza drużyna musiała uznać przewagę Politechniki Krakowskiej. Gratulujemy dziewczynom udanego występu!

Ewa Jahn

Zapraszamy, kibicujcie naszym!

Serdecznie zapraszamy wszystkich sympatyków siatkówki na Akademickie Mistrzostwa Polski w siatkówce plażowej organizowane przez AZS Politechniki Rzeszowskiej w dniach 4-5 czerwca 2016 r. na Miasteczku Akademickim Politechniki Rzeszowskiej

Pracownicy i studenci PRz pobiegli w IX Półmaratonie Rzeszowskim

10 kwietnia br. odbył się IX Półmaraton Rzeszowski. Ponad 1000 uczestników stanęło na stracie, aby rywalizować na dystansie ponad 20 kilometrów.

W biegu wzięli również udział pracownicy i studenci Politechniki Rzeszowskiej. Naszą uczelnię reprezentowali: dr inż. Robert Jakubowski (WBMiL), dr Marek Sobolewski (WZ) oraz dr inż. Robert Babiarz (WBMiL). W największym biegowym wydarzeniu nie mogło zabraknąć naszych studentów. Reprezentacja Klubu Uczelnianego AZS PRz w sztafecie kobiecej 4 x 5 km zajęła 3. miejsce. Sztafeta startowała w składzie: Ewa Ruszała (WBIŚiA), Justyna Stadnik (WCh), Marika Kuna (WZ), Aneta Oleksowicz (WZ).

Naszych zawodników można było rozpoznać po koszulkach zaprojektowanych specjalnie na tę okazję. Wszyscy, którzy ukończyli zawody, zostali udekorowani pamiątkowymi medalami. Gratulujemy uczestnikom biegu reprezentującym Politechnikę Rzeszowską.

Magdalena Kamler

Na zdjęciu obok zawodnicy Politechniki Rzeszowskiej przed startem.

Fot. M. Misiakiewicz



Tylko w Klubie PLUS

Tak jak obiecaliśmy, w kwietniu na wszystkie imprezy w naszym Klubie wstęp był darmowy. A działa się sporo.

9 kwietnia odbył się w PLUSIE turniej darta Winmau Dart Cup. Do Rzeszowa zjechali najlepsi darterzy z Polski, a ponieważ był to równocześnie jeden z turniejów kwalifikacyjnych

o wyjazd na turniej PDC (Professional Darts Corporation), frekwencja dopisała. Swoich sił mogli jednak spróbować nie tylko zawodowcy. Zagrać mógł każdy. Wystarczyły tylko chęci i odrobina odwagi. Nic tak przecież nie mobilizuje, jak możliwość walki z najlepszymi.

28 kwietnia na scenie PLUSA ponownie wystąpił zespół PUSZCZENI NA AWANSIE. Dziękujemy za świetny koncert i dawkę pozytywnej energii, która udzieliła się wszystkim obecnym na imprezie.

Podczas cyklu środowych imprez w kwietniu można było dostać vouchery na paintball Inter Skills oraz pizzę do restauracji Da'Grasso przy ul. Piłsudskiego w Rzeszowie. Mamy nadzieję, że takie bonusy się Wam podobały. W maju też przygotowaliśmy kilka niespodzianek :)

Odwiedzajcie nasz profil na facebooku www.fb.com/klubplus. Tam znajdziecie wszystkie informacje. Do zobaczenia na kolejnych imprezach!

Tadeusz Mikołowicz

Na zdjęciu obok turniej darta.

Fot. T. Mikołowicz



OFICYNA WYDAWNICZA

PUBLIKACJE OFICyny WYDAWNICZEJ



PODRĘCZNIK

Michał Proksa, Monika Zub, Od mieszkań ludności paleolitycznej do bazyliki Bernardinusa de Gianotis w Płocku, tom 1-2 - 2014

W pracy zaprezentowano dzieje architektury i budownictwa Polski w średniowieczu. Jej celem jest opis zdarzeń architektoniczno-budowlanych w porządku chronologicznym i przyczynowo-skutkowym. Przedstawione charakterystyki obiektów są wzbogacone planami, a niekiedy przekrojami i innymi formami prezentacji graficznej. Niektóre fragmenty publikacji są niemal katalogowym wymienieniem znaczących katedr, kościołów i budowli świeckich.



Sławomir Samolej, Wojciech Rząsa, Dariusz Rzońca, Jan Sadolewski, Bartosz Jędrzejec, Wprowadzenie do informatyki I - architektura komputerów, algorytmika, paradygmaty i języki programowania - 2014

W skrypcie przedstawiono historię informatyki, architekturę komputerów, algorytmikę, paradygmaty i języki programowania. Wprowadzono pojęcia: algorytmu, struktury danych. Omówiono m.in. matematyczne podstawy działania komputerów oraz typowe elementy systemu mikroprocesorowego, elementy programowania w języku C, podstawowe techniki programowania w języku C++ i jednym z najnowocześniejszych języków o nazwie Ruby.



SKRYPTY

Jan Kalemkwicz, Janusz Pusz, Dymitr Malec, Zbiór zadań konkursowych z chemii - 2014

Prezentowany skrypt zawiera zadania przygotowujące do poznania i zrozumienia chemii, problemów, przemian i reakcji, a zwłaszcza wykonywania obliczeń chemicznych. Materiał został opracowany na podstawie zadań konkursowych Podkarpackiego Konkursu Chemicznego im. Ignacego Łukasiewicza dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych oraz Sarzyńskiego Konkursu Chemicznego dla uczniów szkół gimnazjalnych.



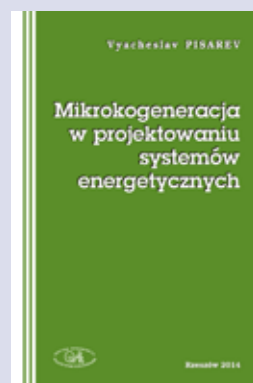
Andrzej Skrzat, Modelowanie liniowych i nieliniowych problemów mechaniki ciała stałego i przepływów ciepła w programie ANSYS Workbench - 2014

W skrypcie przedstawiono wiele opcji i funkcji programu ANSYS Workbench, służących do liniowych i nieliniowych zagadnień mechaniki ciała stałego i przepływów ciepła. Opisano m.in. przygotowanie modeli, wykonanie obliczeń oraz prezentację w programie ANSYS Workbench dla wybranych problemów mechaniki ośrodków ciągłych. Skrypt może być przydatny studentom uczęszczającym na zajęcia z metody elementów skończonych.



Viacheslav Pisarev, Mikrokogeneracja w projektowaniu systemów energetycznych - 2014

Celem pracy jest teoretyczne i obliczeniowe przedstawienie możliwości zastosowania układów mikrokogeneracji oraz zaopatrywania obiektów w energię elektryczną i ciepło. Zastosowanie mikrokogeneracji zaprezentowano na wybranych przykładach. Opracowanie obejmuje zagadnienia wykorzystania układów mikrokogeneracyjnych do zaopatrzenia w energię elektryczną i ciepło małych osiedli i budynków (m.in. z zastosowaniem gruntowej pompy ciepła), krytej pływalni, szklarni oraz systemów hybrydowych.



Mirosław Sołtysiak, Papiery wartościowe - 2014

Celem pracy jest przybliżenie wybranych zagadnień związanych z funkcjonowaniem w obrocie gospodarczym papierów wartościowych oraz zachęcenie do dalszego samodzielnego poszerzania swojej wiedzy o instrumentach rynków finansowych. Omówiono m.in. zagadnienia związane z: akcjami oraz emitującymi je spółkami akcyjnymi i komandytowo-akcyjnymi, czekami, listami zastawnymi i emitującymi je bankami hipotecznymi oraz emisją i obrotem obligacjami. Scharakteryzowano również krótkoterminowe dłużne papiery wartościowe - bony.



Opracowanie Anna Worosz



Nasz student Patryk Pawłowski Akademickim Mistrzem Polski!

Wprowadzie biegi przełajowe straciły nieco na popularności na rzecz biegów ulicznych, nadal jednak cieszą się zainteresowaniem środowisk studenckich i szkolnych. A jest to dyscyplina widowiskowa i bardzo trudna!

Największą trudność stanowi jej nieprzewidywalność - biega się na niestabilnej nawierzchni, występują częste zmiany rytmu: zakręty, podbiegi i zbiegi, błoto, kałuże i inne przeszkody. Każda trasa jest inna, unikalna. Nie można porównać czasów, ponieważ w krosie nie występuje dokładny pomiar dystansu - jest to np. „około” 3 km.



*P. Pawłowski po wygranym biegu.
Fot. F. Gorczyca*

Dla środowiska akademickiego najważniejszą imprezą krosową są Akademickie Mistrzostwa Polski w biegach przełajowych. W tym roku na starcie w Łodzi (15.04.2016 r.) stawiło się ponad 300 zawodniczek i zawodników z 52 uczelni z całego kraju. Biegi były rozgrywane na dystansach 3 km i 6 km dla kobiet oraz 4,5 km i 9 km dla mężczyzn.

Chyba najwięcej emocji widzom i trenerom dostarczył wyścig na 4,5 km mężczyzn, który nie obył się bez walki na łokcie i kilku upadków. Ostatecznie wśród 180 zawodników, którzy stanęli na starcie, najszybszy okazał się reprezentant Politechniki Rzeszowskiej Patryk Pawłowski.

Patryk jest studentem pierwszego roku studiów II stopnia na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa. Studia inżynierskie ukończył w Stalowej Woli, gdzie od wielu lat trenuje.

W ubiegłym roku był srebrnym medalistą AMP i srebrnym medalistą Młodzieżowych Mistrzostw Polski w biegach przełajowych. W grudniu startował z reprezentacją Polski w Przełajowych Drużynowych Mistrzostwach Europy do lat 23 we Francji (Hyerres), zajmując wysokie 6. miejsce. Do tych bardzo dobrych wyników dopisał właśnie tytuł Akademickiego Mistrza Polski w biegu przełajowym.

W drużynie męskiej na tym samym dystansie wystartowali również: Arnold Galicia Perez (WBMiL), Michał Korlatowicz (WBMiL), Patryk Marczakiewicz (WEiI), Mateusz Misiak (WEiI). Drużyna PRz zakończyła rywalizację na 12. miejscu wśród uczelni technicznych. W tej samej imprezie dzielnie walczyła również reprezentacja dziewcząt: Aneta Oleksowicz (WZ), Marika Kuna (WZ), Justyna Stadnik (WCh), Ilona Woźniak (WZ), Aleksandra Cagara (WBiŚiA), zdobywając wysokie 5. miejsce wśród uczelni technicznych.

Ewa Jahn

Autorzy tekstów

mgr inż. Stanisława Duda - Kierownik Biura Rektora
dr inż. Paweł Dymora - Katedra Energoelektroniki, Elektroenergetyki i Systemów Złożonych
mgr Katarzyna Hadała - Dział Informacji, Karier i Promocji
mgr Ewa Jahn
 Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
mgr Ewa Jaracz - Zakład Konserwacji Zabytków
mgr Magdalena Kamler - Dział Informacji, Karier i Promocji
Beata Kokoszka - Studentka WBiŚiA (inżynieria środowiska)
Alicja Korzeniowska - Studentka WZ (finanse i rachunkowość)
mgr Ilona Majkowska - Dział Rozwoju Kadry Naukowej
mgr Karolina Marciniak - Dział Rozwoju Kadry Naukowej

dr inż. Wojciech Marek

Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej

dr inż. arch. Rafał Mazur

Zakład Urbanistyki i Architektury

dr inż. Mirosław Mazurek - Katedra Energoelektroniki, Elektroenergetyki i Systemów Złożonych

Tadeusz Mikołowicz - Klub Studencki PLUS

Edyta Niewiarowska - Studentka WZ (finanse i rachunkowość)

dr inż. Mariusz Nycz - Katedra Energoelektroniki, Elektroenergetyki i Systemów Złożonych

mgr Marta Olejnik

Główny specjalista - Redaktor naczelny GP

mgr Iwona Ozimek - Zakład Infrastruktury i Ekorożwoju

Paulina Pochwatka

Studentka WZ (bezpieczeństwo wewnętrzne)

mgr inż. Sylwia Sikorska-Czupryna - Zamięscowy Ośrodek Dydaktyczny Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli

Adrianna Sroka - Studentka WEiI (energetyka)

mgr Monika Stanisław - Dział

Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej

mgr Magdalena Suraj

Zakład Finansów, Bankowości i Rachunkowości

mgr inż. Piotr Szczerba - Katedra Awioniki i Sterowania

mgr Barbara Ślęk-Wojtowska - Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza

dr inż. Łukasz Święch

Katedra Samolotów i Silników Lotniczych

mgr Anna Worosz - Oficyna Wydawnicza

mgr Agnieszka Zawora - Sekretariat Rektora

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 Puszkarewicz - 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. 53/16
 ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.
 Nakład: 500 egz. Cena: 3 zł.