



Gazeta

4

kwiecień 2015

(256)

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Z życia Uczelni - s. 4

Personalia - s. 6

*Pierwszy doktorat z informatyki
na WEiI - s. 10*

*Nagrody Pratt & Whitney
im. Z. Grabowskiego - s. 13*

*Realizacja projektu
„Inkubator Innowacyjności” - s. 17*

Studenci o sobie i nie tylko - s. 21

Trochę więcej o sporcie - s. 30



Studenci budują bolid

PRz Racing Team



Oni budują bolid. W I rzędzie od lewej: M. Drozd, A. Zarzycka, K. Stefanik, M. Jaworska. U góry od lewej: D. Rogala, D. Zborowski, D. Kwiecień, A. Pytlak, D. Pawuś, P. Krauz, D. Szteliga, M. Zagaja, M. Rybka, T. Krzosek, K. Misiura, B. Zborowski, W. Żychowski, P. Dziura, A. Żydzik.

Fot. M. Drozd



Fot. K. Stefanik

BOLID - wielkie wyzwanie

Podczas zajęć akademickich studenci zdobywają cenną wiedzę teoretyczną. Nie można jednak zapomnieć o połączeniu jej z praktyką i pomysłowością. Student, który wśród codziennych obowiązków znajdzie czas na zdobywanie doświadczenia, jest o wiele bardziej wartościowy na rynku pracy. Dlatego niezwykle ważna jest dodatkowa aktywność podejmowana w działalności organizacji studenckich, np. w kołach naukowych. Znakomitym przykładem organizacji rozpoznawanej i docenianej przez pracodawców jest Studenckie Koło Naukowe Formuła Student Politechniki Rzeszowskiej, prowadzące niezwykle skomplikowany, lecz równocześnie medialny projekt.

Wszyscy lubią wyzwania - bawią się inżynierią, a przy tym pasjonują motoryzacją. Właśnie te cechy ponad 3 lata temu przesądziły o powstaniu w Politechnice Rzeszowskiej Studenckiego Koła Naukowego Formuła Student, które w tym roku przygotowuje się do pierwszych startów w zawodach Formuła Student, organizowanych przez SAE International - serii konkursów przygotowanych specjalnie dla inżynierów światowej klasy, walczących o miejsca pracy w zespołach Formuły.

Pomysł na rozpoczęcie tak specyficznego projektu naukowo-badawczego zrodził się dość niespodziewanie przy stanowisku targowym jednej z firm zajmującej się obróbką mechaniczną. Przysłowiowym wabikiem na nowych klientów był wyścigowy bolid - jak się później okazało - tworzony na jednej z polskich uczelni na potrzeby międzynarodowego konkursu. Studenci Politechniki Rzeszowskiej zaczęli zagłębiać się w szczegóły rywalizacji, czego efektem jest nawiązanie współpracy z miejscowym przemysłem i zaprojektowanie, a następnie skonstruowanie własnego pojazdu wyścigowego.

Podopieczni Studenckiego Koła Naukowego Formuła Student to ewenement na skalę całej naszej uczelni. Wszystkie prace, jakie wykonują w sferze projektowej lub organizacyjnej, to ich autorskie pomysły. Sami decydują o wykorzystywanych tech-

nologiach, sami pozyskują środki finansowe niezbędne do prowadzenia dalszych badań, dbają o swój wizerunek, edukują młodszych kolegów oraz rekrutują nowych członków organizacji, tworząc własną, profesjonalną markę - PRz Racing Team. Głównym celem ich działalności jest zdobywanie tak cennego na dzisiejszym rynku pracy doświadczenia już podczas trwania toku studiów. Nie wiele osób zdaje sobie sprawę, jak ważne jest nabycie nowych umiejętności w zawodzie inżyniera. Ci studenci nie marnują czasu. Biorą przyszłość w swoje ręce i z pewnością wraz ze swoimi kolegami z innych uczelni będą zmieniać oblicze krajowej inżynierii.

Pomimo trwającej budowy rzeszowski bolid wyścigowy już święci sukcesy. Najważniejszym z nich był udział (i ostateczne zwycięstwo) w konkursie Creators Academy, organizowanym przez firmę Nestle. Spośród wszystkich nadesłanych zgłoszeń jury wybrało cztery najlepiej rokujące projekty, które wzięły udział w ogólnopolskim głosowaniu. PRz Racing Team zdeklasował konkurencję, zdobywając 41% wszystkich głosów, pozyskując tym samym część środków niezbędnych do ukończenia budowy.

Należy również nadmienić, że żaden z członków SKN nie pobiera wynagrodzenia z tytułu swojej ciężkiej pracy. Poświęcają oni setki godzin miesięcznie, tysiące godzin rocznie,

głównie dla własnej satysfakcji oraz na poczet poprawy swojej sytuacji materialnej w przyszłości. Są świetnymi ambasadorami swojej Alma Mater.

Najbliższym sprawdzianem umiejętności naszych młodych konstruktorów będzie lipcowe GP Formuła Student, rozgrywane na słynnym torze Silverstone w Wielkiej Brytanii. Jest to zarówno spełnienie marzeń, jak i największy koszmar. Są to bowiem najbardziej wymagające zawody z całej serii konkursowej, a ich ukończenie będzie dużym wyzwaniem dla naszych studentów.

Kolejna okazja na pokazanie swoich umiejętności nadarzy się we wrześniu br. Właśnie wtedy na słonecznym torze Riccardo Paletti będzie rozgrywana włoska edycja zawodów. Już teraz prosimy wszystkich o mocne trzymanie kciuków, gdyż będzie to dla nas ciężki sezon inauguracyjny.

Po powrocie z wyjazdów konkursowych członkowie PRz Racing Team udadzą się na krótkie wakacje, aby tuż przed rozpoczęciem kolejnego roku akademickiego rozpocząć projektowanie kolejnego pojazdu, tym razem na sezony 2017 i 2018.

Piotr Strojny

Post scriptum

Studenci o pracy nad bolidem informują na str. 21-25.

Z ŻYCIA UCZELNI - marzec 2015 r.

6 marca

JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz wziął udział w posiedzeniu Fundacji Rozwoju Ośrodka Akademickiego w Rzeszowie.

10-11 marca

W rzeszowskiej hali Podpromie odbyły się Targi Edukacyjne „EduSalon”. Jak co roku Politechnika Rzeszowska przygotowała stoisko prezentujące ofertę edukacyjną uczelni. Podczas targów studenci oraz pracownicy Politechniki Rzeszowskiej udzielali informacji nt. aktualnej oferty kształcenia oraz zasad rekrutacji na poszczególne wydziały i kierunki studów.

13 marca

JM Rektor prof. Marek Orkisz uczestniczył w spotkaniu z prezydentem RP Bronisławem Komorowskim. Debatą pt. *Innowacyjność w gospodarce szansą dla młodych* odbyła się na Uniwersytecie Rzeszowskim. Spotkanie zorganizowały: Krajowa Izba Gospodarcza i prezydent Rzeszowa, we współpracy z Uniwersytetem Rzeszowskim oraz Politechniką Rzeszowską.



17 marca

Na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki odbył się finał Olimpiady Elektrycznej i Elektronicznej EURO-ELEKTRA 2014/2015. W zawodach wzięło udział 42 uczniów reprezentujących 21 szkół ponadgimnazjalnych z całej Polski. Zakres olimpiady obejmował trzy grupy tematyczne: elektryczną, elektroniczną i teleinformatycz-

ną. Więcej informacji na ten temat znajduje się na str. 16-17 GP.

20 marca

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym Politechniki Rzeszowskiej odbyła się Konferencja *Rzeszów dziś i jutro - rozwój i perspektywy dla osób młodych*. Organizatorem tego wydarzenia były: Wydział Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej oraz Studenckie Koło Naukowe Innowacyjnej Przedsiębiorczości, EKO-zarządzania i Jakości Życia - EKOBIZNES. Prelegentami konferencji byli prezydent Rzeszowa Tadeusz Ferenc oraz przedstawiciele Biura Obsługi Inwestora (vide str. 19-20).

25 marca

Odbyło się uroczyste wręczenie Nagród Pratt & Whitney im. Zbigniewa Grabowskiego. Więcej na str. 13-14 niniejszego wydania GP.

26 marca

Odbyło się posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej.

27 marca

Odbyło się Akademickie Forum *Staż zagraniczny to się opłaca* zorganizowane przez Dział Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej PRz. Celem Forum było rozpropagowanie wiedzy o programach staży zagranicznych oraz upowszechnienie rezultatów projektu Leonardo da Vinci *Zwiększenie szans na zatrudnienie absolwentów Politechniki Rzeszowskiej*, realizowanego na naszej uczelni od 2013 r.

31 marca

W Zamiejscowym Ośrodku Dydaktycznym Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli odbył się Dzień Otwarty. Podczas imprezy uczestnicy mieli niepowtarzalną okazję zobaczyć skonstruowane przez studentów Politechniki Rzeszowskiej roboty, drony oraz bolidy. Można było również obejrzyć flagowe produkty i maszyny wytwarzane przez firmy zlokalizowane na terenie stalowowolskiej strefy ekonomicznej.

Magdalena Kamler

Z OBRAD SENATU

Rozpoczynając obrady posiedzenia Senatu w dniu 26 marca br., JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz wręczył gratulacje z okazji zatrudnienia na stanowisku profesora nadzwyczajnego dla:

- dr. hab. inż. Tomasza Siwowskiego w Zakładzie Dróg i Mostów na czas nieokreślony,
- dr. hab. inż. Mirosława Tupaja w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa na okres 5 lat,
- dr. hab. inż. Marka Mroza w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa na okres 5 lat,
- dr. hab. inż. Jacka Muchy w Katedrze Konstrukcji Maszyn na okres 5 lat,
- dr. hab. inż. Andrzeja Burghardta w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki na okres 5 lat,
- dr. hab. inż. Adama Stadlera w Katedrze Podstaw Elektroniki na okres 5 lat.

Następnie Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosków o zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego:

- dr. hab. inż. Piotra Koszelnika w Katedrze Inżynierii i Chemii Środowiska na czas nieokreślony,
- dr. hab. Grzegorza Zamoyskiego w Zakładzie Nauk Humanistycznych na okres 5 lat,
- dr. hab. inż. Jolanty Romanowskiej w Katedrze Materiałoznawstwa na okres 5 lat,
- dr. hab. inż. Sławomira Miechowicza w Katedrze Konstrukcji Maszyn na okres 5 lat.

Senat wyraził także pozytywną opinię w sprawie zatrudnienia emerytowanych nauczycieli akademickich:

- dr. hab. Henryki Czyż na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Katedrze Fizyki na okres od 01.10.2015 r. do 30.09.2018 r.,
- prof. dr. hab. inż. Jana Sieniawskiego na stanowisku profesora zwyczajnego w Katedrze Materiałoznawstwa na czas określony od 30.03.2015 r. do 30.09.2018 r.

W dalszej kolejności Senat pozytywnie zaopiniował wnioski o przyznanie indywidualnej Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia dydaktyczne dla prof. dr. hab. Józefa Banasia.

Następnie Senat podjął uchwały:

- nr 10/2015 w sprawie uchwalenia Regulaminu organizacyjnego Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej,
- nr 11/2015 w sprawie uchwalenia Regulaminu zarządzania prawami autorskimi i prawami pokrewnymi oraz prawami własności przemysłowej oraz zasad komercjalizacji w Politechnice Rzeszowskiej,
- nr 12/2015 w sprawie uchwalenia Regulaminu korzystania z infrastruktury badawczej w Politechnice Rzeszowskiej,
- nr 13/2015 w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia doktoranckie na Politechnice Rzeszowskiej w roku akademickim 2015/2016,
- nr 14/2015 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów III stopnia na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej,
- nr 15/2015 w sprawie Regulaminu przyznawania Nagród Rektora dla nauczycieli akademickich,
- nr 16/2015 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia na kierunku transport na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- nr 17/2015 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów pierwszego i drugiego stopnia na kierunku budownictwo na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury,
- nr 18/2015 w sprawie wytycznych dla rad wydziałów dotyczących opracowania programów kształcenia,
- nr 19/2015 w sprawie zatwierdzenia wzoru świadectwa ukończenia studiów podyplomowych z zakresu zamówień publicznych wydawanego wspólnie przez Wyższą Szkołę Prawa i Administracji w Przemysłu oraz Politechnikę Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza,
- nr 20/2015 w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego Politechniki Rzeszowskiej za 2014 r.

Ponadto Senat wysłuchał informacji na temat:

- rozwoju kadry naukowej,
- działalności Biblioteki Głównej PRz w 2014 r.,
- działalności inwestycyjnej i remontowej w 2014 r.

PERSONALIA

HABILITACJE



Dr hab. inż. Iwona Zarzyka, adiunkt w Zakładzie Chemii Organicznej, uzyskała w dniu 18 lutego 2015 r. stopień naukowy doktora habilitowanego nauk chemicznych z zakresu dyscypliny *technologia chemiczna*, nadany przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej na podstawie osiągnięcia naukowego: jednotematycznego cyklu publikacji nt. *Oligome-*

ry i polimery zawierające fragmenty strukturalne imidazolidynotrionu i kwasu borowego. Recenzenci w postępowaniu habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Józef Haponiuk z Politechniki Gdańskiej, prof. dr hab. Bogusław Czupryński z Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, prof. dr hab. inż. Henryk Galina z Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza.

DOKTORATY



Dr inż. Fatina Liliana Basmadji, asystent w Katedrze Awioniki i Sterowania, uzyskała w dniu 11 marca 2015 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *mechanika*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Systemy wspomagające naprowadzanie*

obiektów latających podczas lotu w skonfigurowanym terenie. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Jerzy Manerowski z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Jacek Kluska z Politechniki Rzeszowskiej.



Dr inż. Piotr Grzybowski, asystent w Katedrze Awioniki i Sterowania, uzyskał w dniu 11 marca 2015 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: *Heurystyczne prawa stero-*

wania wspomagające pilotaż mikro-samolotu. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Zdzisław Gosiewski z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Andrzej Tomczyk z Politechniki Rzeszowskiej.

Dr inż. Marcin Jamro, asystent w Katedrze Informatyki i Automatyki, uzyskał w dniu 11 marca 2015 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *informatyka*, specjalność „inżynieria oprogramowania” nadany przez Radę Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Metodyka modelowania, testowania i implementacji oprogramowania sterują-*

Dr inż. Małgorzata Kmiotek, asystent w Katedrze Termodynamiki i Mechaniki Płynów, uzyskała w dniu 11 marca 2015 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *mechanika*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Wpływ geometrii przeszk-*

Dr Adrian Kordos, asystent w Katedrze Termodynamiki i Mechaniki Płynów, uzyskał w dniu 11 marca 2015 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *mechanika*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Modelowanie hydrodynamiki i transportu masy*

Dr inż. Damian Kordos, asystent w Katedrze Awioniki i Sterowania, uzyskał w dniu 11 marca 2015 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:

cego przy użyciu diagramów SysML oraz testów jednostkowych. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. inż. Leszek Trybus, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Andrzej Kwiecień z Politechniki Śląskiej w Gliwicach, dr hab. inż. Jan Werewka z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Rozprawa doktorska mgr. inż. Marcina Jamry została wyróżniona.

dy na przepływ w mikrokanalach urządzeń technicznych. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. Anna Kucaba-Piętał, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: dr hab. inż. Antoni John z Politechniki Śląskiej w Gliwicach, dr hab. inż. Joanna Wilk z Politechniki Rzeszowskiej.

w kolumnach chromatograficznych metodą dynamiki molekularnej. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. Anna Kucaba-Piętał, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. Tomasz Kowalewski z Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN, dr hab. inż. Piotr Strzelczyk z Politechniki Rzeszowskiej.

Synteza algorytmów sterowania samolotem bezzałogowym. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: dr hab. inż. Andrzej Żyłuk z Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, dr hab. inż. Tomasz Rogalski z Politechniki Rzeszowskiej.





Dr inż. Joanna Nizioł, starszy specjalista naukowo-techniczny w Pracowni Chemii Bioorganicznej, uzyskała w dniu 25 lutego 2015 r. stopień doktora nauk chemicznych z zakresu dyscypliny *technologia chemiczna*, specjalność „chemia bioorganiczna” nadany przez Radę Wydziału Chemicznego Politechni-

ki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Borowe pochodne nukleozydów i nukleotydydów*. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Tomasz Ruman, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: dr hab. Maria Bretner z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Jacek Lubczak z Politechniki Rzeszowskiej.



Dr inż. Jerzy Szyszka, wykładowca w Zakładzie Budownictwa Ogólnego, uzyskał w dniu 17 lutego 2015 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budownictwo*, specjalność „budownictwo ogólne”, nadany przez Radę Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy

doktorskiej: *Efektywność energetyczna szczelinowej przegrody kolektoro-wo-akumulacyjnej*. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Lech Lichołai, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Henryk Nowak z Politechniki Wrocławskiej, dr hab. inż. Vyacheslav Pisarev z Politechniki Rzeszowskiej.

Ewa Kawalec

Nominacje profesorskie

Prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik, profesor nadzwyczajny w Katedrze Konstrukcji Maszyn na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, postanowieniem prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego z dnia 19 grudnia 2014 r. uzyskał tytuł naukowy profesora nauk technicznych.

Profesor Grzegorz BUDZIK

Prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik urodził się w 1971 r. w Rzeszowie, gdzie ukończył szkołę podstawową nr 22, a następnie Technikum Samochodowe. W 1991 roku rozpoczął studia na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. W trakcie piątego roku studiów został zatrudniony jako technolog - normista w Firmie OPTORES Rzeszów. Po ukończeniu studiów magisterskich rozpoczął studia doktoranckie na Wydziale

Mechanicznym Politechniki Krakowskiej. W 2000 roku został zatrudniony jako grafik komputerowy w Firmie THB Bury. W marcu 2001 r. obronił pracę doktorską pt. *Obciążenia cieplne tłoków z wewnętrznym chłodzeniem* na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej.

W lutym 2002 r. został zatrudniony w Katedrze Konstrukcji Maszyn na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej na stanowiu-

sku adiunkta. Prowadzone przez Niego prace badawcze dotyczą zastosowania systemów CAD/CAM/CAE oraz metod szybkiego wytwarzania prototypów w kilku obszarach, m.in.: produkcji elementów silników lotniczych, projektowania i produkcji elementów przeniesienia napędu, analizy dokładności wyrobów z użyciem współrzędnościowych systemów pomiarowych. W ramach międzywydziałowego zespołu, we współpracy z Katedrą Technologii

i Materiałoznawstwa Chemicznego Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, prowadzi badania nad zastosowaniem nanokompozytów i kompozytów hybrydowych polimerów do szybkiego prototypowania elementów maszyn.

Uzyskany w trakcie realizacji przedstawionych prac dorobek umożliwił zsyntetyzowanie pozyskanych doświadczeń naukowych i praktycznych w postaci rozprawy habilitacyjnej. W czerwcu 2010 r. na Wydziale 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 r. został zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Od 2012 roku pełni funkcję prodziekana ds. nauki i rozwoju oraz kierownika studiów doktoranckich na WBMiL. Został również powołany w 2010 r. na eksperta Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Od roku 2014 pełni funkcję wiceprzewodniczącego Rady Nadzorującej Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej oraz funkcję przewodniczącego Rady Nadzorczej spółki AERO2, powołanej przy Politechnice Rzeszowskiej w celu komercjalizacji wyników badań naukowych i współpracy z przedsiębiorstwami przemysłowymi.

Prowadzi aktywną działalność społeczną i organizacyjną: w latach 2006-2010 był przewodniczącym Komisji Gospodarki Przestrzennej oraz w latach 2010-2014 przewodniczącym Komisji Edukacji w Radzie Miasta Rzeszowa. Jest wiceprezesem Stowarzyszenia Centrum Naukowo-Technologicznego i członkiem SIMP. Jest redaktorem tematycznym działu automatyka, robotyka i innowacje w czasopiśmie *Stal Metale & Nowe Technologie*.

Bierze aktywny udział w kształceniu kadry naukowej i studentów.

Wypromował trójkę doktorów nauk technicznych, obecnie sprawuje opiekę nad kolejnymi 5 doktorantami, z czego dwóch ma otwarte przewody doktorskie. Pełnił rolę recenzenta i recenzenta wydawniczego w trzech postępowaniach habilitacyjnych oraz w trzech przewodach doktorskich. Prowadzi zajęcia na studiach inżynierskich, magisterskich i podyplomowych.

Opublikowany dorobek prof. Grzegorz Budzika to ponad 300 publikacji

kilkudziesięcioma pracami badawczymi i usługowymi zleconymi z przemysłu do realizacji przez Politechnikę Rzeszowską. Był członkiem zespołów realizujących prace wdrożeniowe w przedsiębiorstwach przemysłowych 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*



Nominacja z rąk Prezydenta RP.

Fot. W. Olkuśnik

Źródło: serwis fotograficzny Kancelarii Prezydenta RP

w tym autorstwo i współautorstwo 9 monografii, 18 rozdziałów w monografiach. Publikował swoje prace w renomowanych czasopismach krajowych i zagranicznych, m.in.: POLIMERY, Rapid Prototyping Journal oraz Aircraft Engineering and Aerospace Technology. Opracował ponad 50 recenzji artykułów o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Recenzował 4 monografie, skrypty akademickie i projekty naukowo-badawcze. Jest współautorem i autorem kilkudziesięciu opinii, w tym opinii o innowacyjności dla inwestycji realizowanych przez przedsiębiorców szczególnie województwa podkarpackiego. Brał udział i kierował

of new casting implementation z zakresu szybkiego prototypowania odlewanych precyzyjnie elementów silników lotniczych, otrzymał wyróżnienie prezesa Zarządu Pratt & Withney Canada.

Na podstawie uzyskanego dorobku oraz prowadzonej działalności uzyskał tytuł profesora nauk technicznych nadany postanowieniem prezydenta RP z dnia 19 grudnia 2014 r. Prywatnie interesują Go podróże i fotografia. Jest żonaty, ma dwoje dzieci - syna i córkę.

(biogram autoryzowany)

INFORMACJE



Szansa dla polskich naukowców i przedsiębiorców na zbudowanie międzynarodowego doświadczenia w 15 międzynarodowych konkursach przy wsparciu NCBR

Trwają nabory wniosków w ramach 15 programów międzynarodowych, w których uczestniczy Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Na dofinansowanie projektów z Polski NCBR przeznaczył ponad 8 mln euro.

- *Współpraca międzynarodowa jest zawsze czynnikiem podnoszącym jakość badań, dlatego staramy się zapewnić jak najlepsze warunki aktywności polskich zespołów badawczych także poza naszymi granicami. Dzięki temu, że NCBR jest cenionym partnerem zarówno w Europie, jak i dla agencji finansujących badania w najbardziej innowacyjnych państwach świata - Tajwanie, Singapurze czy Izraelu - stworzyliśmy bogatą ofertę wsparcia projektów z udziałem polskich naukowców i przedsiębiorców* - mówi prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski, p.o. dyrektora NCBR.

Narodowe Centrum Badań i Roz-

woju uczestniczy w realizacji międzynarodowych programów badań naukowych i prac rozwojowych, w tym programów współfinansowanych ze środków zagranicznych. Należą do nich programy europejskie, takie jak m.in.: EUREKA czy ERANET, program Polsko-Norweska Współpraca Badawcza, program współpracy państw Grupy Wyszehradzkiej z Japonią, programy bilateralne oraz programy w ramach tzw. współpracy sieciowej, np. Inicjatywa Cornet. NCBR oferuje dofinansowanie realizacji projektów badawczych przez podmioty z Polski, które zostaną wyłonione w międzynarodowych konkursach.

W ramach programów międzynarodowych, w których uczestniczy NCBR, jednostki naukowe i przedsiębiorcy (lub konsorcja) z Polski biorą udział w konkursach, aplikując bezpośrednio w ramach poszczególnych

programów, najczęściej przez elektroniczny system naboru wniosków. Dofinansowanie z NCBR otrzymują najlepiej ocenione w danym konkursie projekty, które znajdują się na międzynarodowej liście rekomendowanych do finansowania.

Trwające obecnie w 15 programach nabory dotyczą różnych dziedzin, m.in.: technologii materiałowych, morskich, inteligentnych sieci wysokoenergetycznych, surowców nieenergetycznych, nanomedycyny, onkologii, neurologii oraz zrównoważonego rolnictwa. Ponad połowa z nich zakończyła się w marcu. Ostatni z obecnie ogłoszonych naborów zakończy się 9 czerwca 2015 r. w dedykowanym technologiom materiałowym programie M-ERA.Net. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: NCBR.gov.pl.



WYDZIAŁ
ELEKTROTECHNIKI
I INFORMATYKI
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Pierwszy doktorat z informatyki w PRz

W dniu 11 marca br. na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PRz odbyła się publiczna dyskusja nad rozprawą doktorską mgr. inż. Marcina Jamry, asystenta w Katedrze Informatyki i Automatyki. Tematem rozprawy była *Metodyka modelowa-*

nia, testowania i implementacji oprogramowania sterującego przy użyciu diagramów SysML oraz testów jednostkowych. Funkcję promotora pełnił prof. dr hab. inż. Leszek Trybus. Promotorem pomocniczym był dr inż. Bartosz Trybus. Na recenzentów

powołano prof. dr. hab. inż. Andrzeja Kwietnia z Politechniki Śląskiej i dr. hab. inż. Jana Werewkę, profesora AGH. Recenzenci wysoko ocenili rozprawę i dorobek doktoranta, a Rada Wydziału Elektrotechniki i Informatyki nie tylko jednomyślnie

INFORMACJE

nie nadała mu stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie *informatyka*, ale także jednomyślnie przyznała wyróżnienie.

Był to pierwszy doktorat z informatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, który 3 lata temu otrzymał uprawnienia doktoryzowania w tej dyscyplinie naukowej.

Warto przypomnieć, że w 2011 r. dr inż. Marcin Jamro był najlepszym studentem WEiI PRz (laureat medalu „Primus Inter Pares”), natomiast w 2012 r. został laureatem branżowym konkursu na najlepszego studenta RP Studencki Nobel. Odbył także dwa trzymiesięczne staże w siedzibie Microsoft w Redmond, USA.



Doktorant podczas prezentacji rozprawy doktorskiej.

Wiesława Malska

Fot. B. Trybus

Rozpoczęto procedurę nadania nowego sztandaru

Senat Politechniki Rzeszowskiej na posiedzeniu w dniu 22 stycznia 2015 r. podjął uchwałę nr 6/2015 w sprawie wyrażenia zgody na wszczęcie procedury nadania sztandaru Politechnice Rzeszowskiej. Przedsięwzięcie to poparł Konwent Politechniki Rzeszowskiej. Nowy sztandar postanowiła ufundować uczelnia Fundacja Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej.

Sztandar jest dla uczelni symbolem historii i tradycji. Jest znakiem łączącym zarówno tych, którzy opuszczają jej progi, jak i obecnych oraz przyszłych studentów. Sztandar jednoczy całą społeczność akademicką. Nadanie sztandaru Politechnice Rzeszowskiej będzie



stanowiąc uhonorowanie jej dotychczasowej działalności na rzecz rozwoju szkolnictwa wyższego na Podkarpaciu.

Z inicjatywy JM Rektora prof. Marka Orkiszka został powołany Komitet Nadania Sztandaru, w skład którego weszli: dziekani wydziałów, rektorzy poprzednich kadencji, przedstawiciele Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, związków zawodowych oraz przewodniczący Samorządu Studenckiego.

Uroczyste przekazanie sztandaru nastąpi podczas jubileuszowej 65. inauguracji roku akademickiego.

Stanisława Duda

← Fot. M. Misiakiewicz

INFORMACJE

Wernisaż prac inżynierskich na architekturze

W uroczystym nastroju 3 marca br. miało miejsce otwarcie wystawy prac dyplomowych inżynierskich absolwentów studiów pierwszego stopnia Politechniki Rzeszowskiej na kierunku architektura. Projekty wykonane pod kierunkiem: dr. hab. inż. Marka Gosztyły, prof. PRz; dr. hab. inż. Lecha Lichołaja, prof. PRz; dr inż. arch. Dominiki Kuśnierz-Krupy oraz dr. Tomasza Tomaszka prezentowały ochronę dziedzictwa kulturowego i rewaloryzację zachowanych wartości, jak również świeże spojrzenie na projektowanie nowych obiektów w zespołach zurbanizowanych.

Wystawa została przyjęta z dużym zainteresowaniem przez liczne grono zaproszonych gości. Zaprezentowano 17 indywidualnych projektów prac dyplomowych. Wśród nich znalazły się koncepcje odnoszące się zarówno do obiektów znajdujących się w zespole starego miasta obrazujące nowe inicjatywy zagospodarowania kwartałów miejskich, jak i innych miejscowości, tj.: Sztumu, Krosna, Sieniawy, Zagórza, Boleszyc, Starego Dzikowa i Tarnowa.

W uroczystym otwarciu wystawy udział wzięli m.in.: zastępca prezydenta Rzeszowa Marek Ustrobiński, prodziekan ds. kształcenia na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury dr inż. Aleksander Starakiewicz, dyrektor Wydziału Kultury, Sportu i Turystyki Urzędu Miasta Justyna Sokołowska, dyrektor Estrady

Rzeszowskiej Krzysztof Delikat oraz kierownik trasy podziemnej Janusz Dźwierzynski. Uroczystość otworzył inicjator wydarzenia dr hab. inż. Marek Gosztyła, prof. PRz. Witając gości, pokrótce wprowadził wszystkich w tematykę prezentowanych prac. Absolwentów oraz tematy ich prac zaprezentowała starościna roku Monika Rogoża. Po części oficjalnej wywiązał się ciekawy dialog między absolwentami a zaproszonymi gośćmi. Wystawę wzbogacił koncert zespołu muzycznego „Ewka Siembida z zespołem”.

Zaprezentowane rozwiązania zyskały duże uznanie zarówno w oczach wiceprezydenta Marka Ustrobińskiego, jak również dziennikarza Radia Rzeszów Adama Głaczyńskiego. Na wystawie gościom został wręczony katalog prac profesjonalnie opraco-

wany przez studentkę Agnieszkę Kumułę.

W dniu 18 marca mieszkańcy Podkarpacia mieli okazję wysłuchać audycji radiowej, w której prof. PRz M. Gosztyła i kilku zaproszonych studentów opowiadali słuchaczom o nowych kreacjach architektonicznych powstających na podstawie najnowszych programów. Tego rodzaju audycje sprzyjają też promocji uczelni i nie tak dawno uruchomionego kierunku, jakim jest *architektura*.

Wystawę można było zwiedzać przez dwa tygodnie od dnia otwarcia, tj. od 15 marca 2015 r. w holu głównym Podziemnej Trasy Turystycznej w Rzeszowie. Zorganizowanie kolejnej wystawy zaplanowano w czerwcu br.

Ewa Jaracz
Monika Rogoża



Studenci w towarzystwie prof. M. Gosztyły.

EUROLIFTER studentów PRz w drodze na zawody SAE Aero Design w USA

Studenci Politechniki Rzeszowskiej z Koła Naukowego Euroavia - Rzeszów przygotowują się na międzynarodowe zawody SAE Aero Design.

Rywalizacja drużyn z całego świata odbędzie się w dniach 24-26 kwietnia 2015 r. w Stanach Zjednoczonych (Van Nuys, CA). Drużyny mogą się zmierzyć ze sobą w trzech różnych kategoriach. Wymagania są zależne od konstrukcji oraz stopnia złożoności zadań do wykonania. Docelowo chodzi o to, aby tak zoptymalizować konstrukcję, aby płatowiec podniósł ładunek o możliwie jak największej masie. Jego maksymalne wymiary, tj. długość, rozpiętość skrzydeł i wysokość, nie mogą przekraczać 175 cali (444,5 cm). Dodatkowo ma ograniczony pobór mocy przez zespół napędowy - do 1000 W i limitowaną długość rozbiegu - do 200 stóp (tj. 61 m).

Na ostateczny wynik mają wpływ oceny otrzymane za raport techniczny, multimedialną prezentację wygłoszoną podczas zawodów oraz masę podniesionego ładunku podczas lotów konkursowych. Obecnie trwają zaawansowane prace nad realizacją elementów konstrukcji płatowca. Szczegóły przygotowywanego projektu są dostępne na stronie: <http://euroavia.prz.edu.pl/projekty,8.html>.



J. Rogóż przy pracy nad konstrukcją skrzydła.

Fot. Archiwum Euroavii

- Budowa tego modelu oraz sam wyjazd na zawody do Stanów Zjednoczonych nie byłyby możliwe bez wsparcia ze strony władz uczelni, m.in.: JM Rektora, prorektora ds. kształcenia, dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz WSK „PZL-Rzeszów” S.A., Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego, Urzędu Miasta Rzeszowa,

sklepu modelarskiego ABC-RC i Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej - podkreśla Marcin Skowronek, student lotnictwa i kosmonautyki zaangażowany w budowę konkursowego EUROLIFTERA.

W ubiegłym roku zespół wystartował na zawodach Air Cargo Challenge w Portugalii z modelem w układzie OHS.

Katarzyna Hadała

Nagrody Pratt & Whitney im. Zbigniewa Grabowskiego

25 marca 2015 r. w Politechnice Rzeszowskiej odbyło się uroczyste wręczenie nagród Pratt & Whitney im. Zbigniewa Grabowskiego. To już trzecia edycja prestiżowego konkursu dla młodych naukowców, w którym nagradzani są autorzy najlepszych prac dyplomowych - doktorskich, magisterskich, inżynierskich, obronionych w roku akademickim 2013/2014.

Nagrody przyznano w trzech kategoriach: za najlepszą pracę doktorską, magisterską i inżynierską. Do konkursu mogły zostać zgłoszone prace

z obszarów działalności WSK „PZL-Rzeszów” S.A. lub jej klientów z grupy firm Pratt & Whitney, a także z dziedzin i dyscyplin naukowych powiązanych

bezpośrednio z zastosowaniami w silnikach lotniczych. Tematyka prac dotyczyła: napędów lotniczych, mechaniki płynów, termodynamiki i spalania,

INFORMACJE

inżynierii materiałowej, układów sterowania, systemów diagnostycznych do silników odrzutowych, przekładni lotniczych, systemów chłodzenia i smarowania, jak również uszczelniania silników odrzutowych. Pula nagród w konkursie, których fundatorem była WSK „PZL-Rzeszów”, wyniosła 60 tys. zł.

Organizatorami konkursu były: Politechnika Rzeszowska i Politechnika Warszawska.

Podczas uroczystości wręczenia nagród dr Alan H. Epstein - wiceprezes ds. technologii i środowiska Pratt & Whitney, wygłosił okolicznościowy wykład pt. *Silniki lotnicze i przyszłość*.



Nagrodę z rąk JM Rektora odbiera A. Pawłowicz.

Fot. M. Misiakiewicz

LAUREACI:

Prace doktorskie:

Nagroda I stopnia: dr inż. Piotr Wieciński, Politechnika Warszawska - promotor: prof. nadzw. dr hab. inż. Halina Garbacz. Temat: *Rola mikrostruktury w kształtowaniu wybranych właściwości powłok wielowarstwowych na stopie tytanu Ti6Al4V*.

Nagroda II stopnia: dr inż. Anna Pawłowicz, Politechnika Rzeszowska - promotor: prof. dr hab. inż. Feliks

Stachowicz. Temat: *Wpływ odkształceń plastycznych na drgania swobodne i wymuszone rurek instalacji silnika lotniczego*.

Nagroda III stopnia: dr inż. Michał Folusiak, Politechnika Warszawska - promotor: prof. dr inż. Piotr Wolański. Temat: *Development of simulation methods of rotating detonation in complex geometries*.

Prace magisterskie:

Nagroda I stopnia: mgr inż. Tadeusz Kubaszek, Politechnika Rzeszowska - promotor: dr inż. Marek Góral. Temat: *Wpływ natężenia przepływu proszku i morfologii powierzchni podłoża na mikrostrukturę warstwy ceramicznej powłokowej bariery cieplnej*.

Prace inżynierskie:

Nagroda I stopnia: inż. Mateusz Koralnik, Politechnika Warszawska - promotor: prof. dr hab. inż. Krzysztof Jan Kurzydłowski. Temat: *Badanie porowatości i gazoprzepuszczalności form ceramicznych na osnowie proszków Molochite, do odlewania precyzyjnego stopów niklu*.

Nagroda II stopnia: inż. Justyna Czuba, Politechnika Rzeszowska - promotor: dr hab. inż. Krzysztof Kubiak, prof. PRz. Temat: *Wpływ prędkości wyciągania odlewów monokrystalicznych z nadstopów niklu na gradient temperatury oraz prędkość krystalizacji i chłodzenia*.

Nagroda III stopnia: inż. Jakub Walczak, Politechnika Warszawska - promotor: dr inż. Jan Kindracki. Temat: *Obliczenia numeryczne układu chłodzenia komory silnika RDE*.

W ceremonii wręczenia nagród udział wzięli m.in.: rektor PW prof. Jan Szmidt wraz z prorektorem prof. Rajmundem Bacewiczem, rektor PRz prof. Marek Orkisz, ojciec patrona konkursu prof. Zbigniew Grabowski, prezes WSK „PZL-Rzeszów” Marek Darecki, przedstawiciel firmy Pratt & Whitney dr Alan Epstein, pracownicy WSK „PZL-Rzeszów”, kadra naukowa Politechniki Rzeszowskiej i Politechniki Warszawskiej.

Zbigniew Grabowski był inżynierem. Stopień magisterski i doktorski zdobył na University of Connecticut, a swoją wiedzę i doświadczeniem przez wiele lat dzielił się w pracy dla Pratt & Whitney. Zajmował się projektowaniem silników i koordynowaniem zespołów międzynarodowych zarówno w Niemczech, jak i w Polsce. Odszedł przedwcześnie. Na jego cześć powstał prestiżowy konkurs Pratt & Whitney Zbigniew Grabowski Memorial Prize, przyznający granty za najlepsze prace dyplomowe.

Magdalena Kamler



Nowy „Regulamin korzystania ze zbiorów i usług Biblioteki Głównej Politechniki Rzeszowskiej”

Od 25 lutego br. w Bibliotece Głównej PRz obowiązuje nowy regulamin, w którym pojawiło się kilka ważnych zmian. Są one wynikiem obserwacji potrzeb użytkowników i sugestii samych czytelników, a także próbą skorzystania z rozwiązań stosowanych w bibliotekach innych uczelni wyższych.

Pierwszą nowością jest zróżnicowanie terminów, na jakie można wypożyczać książki - obecnie jest to 1, 3 lub 6 miesięcy, a okres ten zależy od liczby posiadanych przez Bibliotekę egzemplarzy (im mniej egzemplarzy, tym krótszy termin). Zasada ta ma umożliwić skorzystanie z księgozbioru większej liczbie chętnych czytelników, a informacja o okresie wypożyczenia konkretnego egzemplarza jest widoczna w systemie bibliotecznym Aleph.

Kolejna zmiana dotyczy zasad prolongowania książek przetrzymanych. Obecnie czytelnik, który chce prolongować taką książkę, jest zobowiązany do przyniesienia jej do Biblioteki i okazania dyżurnemu bibliotekarzowi. Mamy nadzieję, że takie rozwiązanie zachęci czytelników do częstszego niż dotychczas korzystania z funkcji prolongaty książek online, co jest możliwe przed upływem terminu zwrotu.

W związku z tym warto skorzystać z powiadomień o zbliżającym się terminie zwrotu, wysyłanych automatycznie przez system biblioteczny - wystarczy uzupełnić dane swojego konta o adres e-mail. Czytelnicy mają

możliwość samodzielnego uzupełnienia lub zmiany tego adresu po zalogowaniu do systemu. Warto przy tej okazji przypomnieć, że w odróżnieniu od rozwiązań stosowanych w innych bibliotekach, w BG PRz liczba prolongat nie jest ograniczona, a za przetrzymanie książek nie są pobierane kary finansowe. Oczywiście nadal

ko odebrać zamówione książki, zwrócić wypożyczone egzemplarze lub podbić kartę obiegową - teraz mogą to zrobić, nie korzystając z szatni. Na teren wolnego dostępu można natomiast wchodzić z niewielkimi torebkami i plecakami oraz z laptopami w torbach - na zasadach określonych w regulaminie.

Zamówienia z lokalizacji Wolny dostęp-do wypożyczenia można składać od poniedziałku do piątku w godzinach 19:30-7:00 oraz od soboty od godziny 14:30 do poniedziałku do godziny 7:00.
Kliknij link ("zamówienie"), aby złożyć zamówienie dla egzemplarza.

Wybierz rok: Wybierz tom: Wybierz podbibliotekę: wypożyczone egzemplarze

| | Opis | Status egzemplarza | Dostępność Data zwrotu | Sygnatura | Liczba zamówień | Kolekcja | Sygnatura miejsca | Kod kreskowy |
|--|-----------|--------------------|------------------------|------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| | Szczepiły | Na 3 miesiące | Dostępny | W Sk 67200 | | FIOLETOWA F.1.1.Nawro | | 74259-20 |
| | Szczepiły | Na 3 miesiące | Dostępny | W Sk 67201 | | FIOLETOWA F.1.1.Nawro | | 74259-30 |
| | Szczepiły | Na 3 miesiące | Dostępny | W Sk 67202 | | FIOLETOWA F.1.1.Nawro | | 74259-40 |
| | Szczepiły | Na 3 miesiące | 02/08/15 | W Sk 67203 | | FIOLETOWA F.1.1.Nawro | | 74259-50 |
| | Szczepiły | Na 3 miesiące | 31/07/15 | W Sk 67204 | | FIOLETOWA F.1.1.Nawro | | 74259-60 |

Informacja o okresach wypożyczeń w systemie bibliotecznym Aleph.

prolongata jest możliwa tylko wówczas, gdy na książkę nie oczekuje inny czytelnik, a zasada ta dotyczy również książek, które nie są przetrzymane.

Na terenie Biblioteki została wyodrębniona strefa BEZ SZATNI, umożliwiająca podejście do lądowej głównej (bez możliwości wejścia w obszar wolnego dostępu). Jest przeznaczona dla tych czytelników, którzy chcą tyl-

I jeszcze dobra wiadomość dla słuchaczy studiów podyplomowych - nowy regulamin daje im możliwość wypożyczania książek, a szczegóły znajdują się w regulaminie zamieszczonym na stronie Biblioteki. Wszystkich czytelników zachęcamy do lektury.

Bożena Kaniuczak
Monika Zub

INFORMACJE

MONITOR GP

W okresie od 1 stycznia do 31 marca 2015 r. ukazały się następujące akty normatywne Rektora Politechniki Rzeszowskiej:

- Zarządzenie nr 1/2015 z 16 stycznia 2015 r. w sprawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Politechnice Rzeszowskiej oraz Regulaminu realizacji zamówień z dziedziny nauki w Politechnice Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 2/2015 z 22 stycznia 2015 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej uczelni,
- Zarządzenie nr 3/2015 z 26 stycznia 2015 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Zarządzania,
- Zarządzenie nr 4/2015 z 23 lutego 2015 r. w sprawie Regulaminu korzystania ze zbiorów i usług Biblioteki Głównej Politechniki Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 5/2015 z 26 lutego 2015 r. w sprawie zmian w Regulaminie organizacyjnym oraz Schemacie organizacyjnym Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej oraz ustalenia tekstu jednolitego Regulaminu,
- Zarządzenie nr 6/2015 z 24 marca 2015 r. w sprawie określenia trybu i warunków sprawdzania pisemnych prac dyplomowych za pomocą programu antyplagiatoowego,
- Zarządzenie nr 7/2015 z 31 marca 2015 r. w sprawie zmian w Regulaminie Domu Asystenta Politechniki Rzeszowskiej.

Marta Olejnik



Ogólnopolski finał Olimpiady EUROELEKTRA 2014/2015 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki

17 marca 2015 r. na WEiI PRz odbył się ogólnopolski finał Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej EUROELEKTRA. Adresatami Olimpiady organizowanej od roku akad. 1998/1999 byli uczniowie wszystkich typów szkół ponadgimnazjalnych.

Organizatorem Olimpiady jest Stowarzyszenie Elektryków Polskich z siedzibą w Warszawie. Za poziom merytoryczny odpowiada Komitet Główny mający swoją siedzibę w Oddziale Bydgoskim SEP. W skład Komitetu Głównego wchodzi przedstawiciele organizatora, nauczyciele akademicy, nauczyciele szkół ponadgimnazjalnych oraz specjaliści z dziedzin objętych programem Olimpiady. Celem Olimpiady jest podnoszenie poziomu kształcenia zawodowego, pobudzanie i rozwijanie zainteresowań uczniów zawodami elektryka i elektronika, upowszechnianie wzorców etyki zawodowej, kultury technicznej i racjonalnego użytkowania energii elektrycznej,

współzawodnictwo uczniów z różnych szkół oraz nawiązywanie współpracy między szkołami i wyższymi uczelniami. Olimpiada jest rozgrywana w trzech grupach tematycznych: elektrycznej, elektronicznej i teleinformatycznej, jako ogólnopolskie zawody trójstopniowe. Zawody I stopnia są organizowane w szkołach, zawody II stopnia (okręgowe) odbywają się w wyznaczonych miejscowościach, a zawody III stopnia (finał) to zawody centralne.

W Rzeszowie po raz pierwszy zawody II stopnia odbyły się w roku akad. 2005/2006. Począwszy od IX edycji Olimpiady, od roku akad. 2006/2007, zawody okręgowe są organizowane

przez Zespół Szkół Energetycznych im. gen. Władysława Sikorskiego w Rzeszowie. Od tego też roku szkoła rozpoczęła ścisłą współpracę z Wydziałem Elektrotechniki i Informatyki PRz, organizując spotkania z władzami wydziału i studentami z kół naukowych działających na wydziale. Uczestnicy zawodów okręgowych i ich opiekunowie co roku mają okazję wysłuchać przygotowanych specjalnie dla nich interesujących wykładów, podczas których mogą się zapoznać z ciekawą tematyką prac realizowanych na wydziale, ofertą edukacyjną wydziału, a także zwiedzić wybrane laboratoria dydaktyczne. Zawodom okręgowym w Rzeszowie od samego początku prze-

wodniczy dr inż. Jadwiga Płoszyńska (WEiI). Uczestnicy są uczniami szkół z Podkarpacia i Tarnowa.

Tegoroczny XVII już Finał Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej EUROELEKTRA po raz pierwszy odbywał się w Rzeszowie. Jego organizatorami były: SEP Oddział Rzeszowski, Wydział Elektrotechniki i Informatyki oraz Zespół Szkół Energetycznych w Rzeszowie. Honorowym patronatem Olimpiady objęli: prezydent Rzeszowa, podkarpacki kurator oświaty, rektor Politechniki Rzeszowskiej. Grupa finalistów liczyła 43 osoby i została wyłoniona spośród ponad 2500 uczestników zawodów I stopnia. Wśród najlepszych znalazło się 3 uczniów ze szkół Podkarpacia: Dawid Kasieczka z Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. Stefana Banacha w Jarosławiu, Daniel Hyjek z Zespołu Szkół im. ks. S. Staszica w Tarnobrzegu, Hubert Nodżak-Pluta z Zespołu Szkół Elektronicznych i Ogólnokształcących w Przemyślu. W czasie pobytu w naszym mieście organizatorzy przygotowali ciekawy program dla uczniów i ich opiekunów, m.in. zwiedzanie miasta oraz wizytę w Muzeum Energetyki, które się mieści w siedzibie PGE Obrót S.A. W muzeum znajdują się unikatowe pamiątki sięgające początków podkarpackiej energetyki, eksponaty ilustrujące jej historię, a najstarsze pochodzą z 1909 r. Można tam zobaczyć archaiczny sprzęt, m.in. liczniki Szpotańskiego, amperomierze czy



W czasie spotkania na WEiI.

Fot. Z. Zagrodnik

zegary ze starej elektrowni. Znajdują się tam również stare fotografie i unikatowe pisma, np. dokumentacja techniczna i prawna najstarszej linii SN na Podkarpaciu z 1931 r.

W dniu zawodów uczniowie spotkali się na WEiI z władzami uczelni, wydziału, kuratorium i przedstawicielami władz miasta. Mieli okazję zapoznać się ze stanem dzisiejszej techniki - zwiedzili nowoczesne wybrane laboratoria dydaktyczne i naukowe wydziału. Kulminacyjnym punktem pobytu uczniów szkół były zawody finałowe, które odbyły się w auli WEiI. Nad właściwym przebiegiem Olimpiady czuwała Komisja, w skład której weszli nauczyciele akademicki wydziału

oraz przedstawiciele Komitetu Głównego. Zadania dla 17. edycji Olimpiady dla wszystkich etapów zawodów przygotowali pracownicy WEiI.

Po południu uczniowie wraz z opiekunami zwiedzili Regionalne Centrum Kształcenia Zawodowego w Zakresie Nowoczesnych Technologii przy Centrum Kształcenia Praktycznego oraz pracownie specjalistyczne w Zespole Szkół Energetycznych. Uczestnicy Olimpiady oraz goście wyjechali z naszego miasta pełni pozytywnych wrażeń.

Zwycięzców Olimpiady poznamy 7 kwietnia br.

Jadwiga Płoszyńska



Realizacja projektu „Inkubator Innowacyjności”

Projekt „Inkubator Innowacyjności” służy wsparciu procesu zarządzania wynikami badań naukowych i prac rozwojowych, w szczególności w zakresie ich komercjalizacji. Realizacja przedsięwzięcia ma się przyczynić do promocji osiągnięć naukowych, zwiększenia ich wpływu na rozwój innowacyjności oraz wzmocnienia współpracy między środowiskiem naukowym a otoczeniem gospodarczym. Projekt przewiduje m.in. następujące formy wsparcia: ochronę własności przemysłowej, promocję wyników badań na targach i konferencjach, promocję oferty badaw-

czej uczelni, ocenę wyników badań pod kątem możliwości ich komercjalizacji, prace przedwdrożeniowe.

Do chwili obecnej w ramach Projektu przeprowadzono dwa konkursy, w wyniku których zostało udzielone wsparcie dla działań służących komercjalizacji następujących rozwiązań:

1. Urządzenie do oczyszczania wód opadowych - dr inż. Agnieszka Stec, prof. dr hab. inż. Józef Dziopak, dr hab. inż. Daniel Słyś, Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju,

2. Odwodnieniowy wpust separacyjny

- dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. dr hab. inż. Elena Neverova-Dziopak, Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju, Katedra Kształtowania i Ochrony Środowiska (AGH),

3. Siatkowe złożo biologiczne - dr inż. Adam Masłoń, Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska,

4. Kurtyna do zasiedlania biomasy immobilizowanej - dr inż. Adam Masłoń, Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska,

5. Analiza efektywności hydroelastycznej płetwy mieczowej dla regatowej łodzi żaglowej - mgr inż. Mirosław Sobaszek, Katedra Podstaw Elektroniki,

6. Wizyjna myszka ekranowa Blink-Mouse obsługiwana za pomocą mrugnięć wraz z interfejsem programistycznym do detekcji mrugnięć BlinDll - dr inż. Joanna Marnik, Katedra Informatyki i Automatyki,

7. Kuchenna mieszarka do powideł - dr hab. inż. Mariusz Sobolak, mgr inż. Piotr Strojny, Katedra Konstrukcji Maszyn,

8. Opracowanie technologii termoplastycznej masy szpachlowej - dr hab. inż. Iwona Zarzyka, mgr inż. Anna Czerniecka-Kubicka, Zakład Chemii Organicznej, Katedra Technologii Materiałoznawstwa Chemicznego,

9. Technologia wytwarzania kompozytowych kół zębatych o dowolnych zarysach w matrycach silikonowych - dr inż. Mariusz Oleksy, dr inż. Rafał Oliwa, Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego,

10. System mocowania łopatki silnika lotniczego dla automatyzacji pomiarów - dr inż. Małgorzata Zaborniak, dr inż. Tomasz Dziubek, mgr inż. Bartłomiej Sobolewski, Katedra Konstrukcji Maszyn,

11. Opracowanie metodyki podwyższania dokładności modeli kół zębatych wytwarzanych z zastosowaniem metod addytywnych - dr inż. Tomasz Dziubek, dr inż. Bogdan Kozik, mgr inż. Bartłomiej Sobolewski, Katedra Konstrukcji Maszyn,

12. Mobilna izolacja termiczna, absorpcyjno-refleksyjna - dr hab. inż. Lech Lichołai, mgr inż. Michał Musiał, mgr inż. Jerzy Szyszka, Zakład Budownictwa Ogólnego,

13. Wpływ teksturowania gładzi cy lindrowej na zmiany parametrów silnika żuźlowego - dr Waldemar Koszela, Katedra Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji,

14. Metodyka projektowania i wytwarzania modeli medycznych twarzoczaszki o wysokiej dokładności - dr inż. Tomasz Kudasik, mgr inż. Paweł Turek, mgr inż. Łukasz Przeszłowski, Katedra Konstrukcji Maszyn, Katedra Technik Wytwarzania i Automatykacji,

15. Technologia wytwarzania elastycznych pianek poliuretanowych zawierających nanonapełniacze - dr inż. Mariusz Oleksy, mgr inż. Justyna Czech-Polak, Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego,

16. Mobilne urządzenie ułatwiające przesiadanie osobom niepełnosprawnym - dr hab. inż. Sławomir Miechowicz, mgr inż. Adam Kalina, Katedra Konstrukcji Maszyn,

17. Wózek zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych - dr hab. inż. Sławomir Miechowicz, mgr inż. Paweł Fudali, Katedra Konstrukcji Maszyn,

18. Sposób wspomaganie metody osadu czynnego w sekwencyjnym reaktorze porcjowym - prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek, dr inż. Adam Masłoń, Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska.

Wkrótce planowana jest ostatnia edycja konkursu. Zasady udziału oraz możliwe do uzyskania formy wsparcia zostaną wskazane na stronie Projektu.

W wyniku realizacji Projektu pro-

wadzano wiele działań mających na celu upowszechnienie informacji o ofercie Politechniki Rzeszowskiej dla przemysłu, tj.: przygotowano materiały promujące usługi i wynalazki PRz oraz prezentowano je na targach branżowych i wystawach wynalazczości, takich jak m.in.: Aviation Valley Day 2014, Autostrada 2014, Rehabilitacja 2014, Inno-Tech EXPO 2014, International Warsaw Invention Show 2014, Technicon Innowacje 2014, Brussels Innova 2014 oraz na Giełdzie Wynalazków Nagrodzonych w 2014 r. na Światowych Wystawach Wynalazczości.

W ramach Projektu zostanie przygotowany katalog wynalazków, publikacja zawierająca wykaz usług badawczych świadczonych na poszczególnych wydziałach, a także narzędzia wspomagające zarządzanie własnością intelektualną uczelni. Wkrótce na stronach PRz zostanie uruchomiona baza danych zawierająca informacje o wynalazkach uczelni oraz o oferowanych usługach.

Więcej informacji o projekcie znajduje się na stronie: <https://inkubator.portal.prz.edu.pl>.

Środki finansowe na realizację zadań w ramach przedsięwzięcia pochodzą ze środków finansowych na naukę w ramach projektu systemowego „Wsparcie systemu zarządzania badaniami naukowymi oraz ich wynikami”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (Poddziałanie 1.1.3).

Piotr Okarmus

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

XXII Seminarium „Wybrane problemy chemii”

W dniach 19-20 lutego 2015 r., czyli jak zawsze w okresie zimowej sesji egzaminacyjnej, odbyło się kolejne XXII już Seminarium „Wybrane problemy chemii”. Jest ono wspólnym przedsięwzięciem Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Chemicznego oraz I Liceum Ogólnokształcącego w Rzeszowie.

Osobami najbardziej zaangażowa-

nymi w całość przedsięwzięcia byli: dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prof. PRz - prodziekan ds. nauki WCh oraz mgr Ewa Borowska-Brzoza - nauczyciel chemii w I LO. W pracach organizacyjnych licznie pomagali pozostali pracownicy Wydziału i Liceum. Nie sposób zapomnieć o zaangażowaniu doktorantów oraz studentów Wydziału Chemicznego, głównie członków Koła Naukowego Studentów Chemii ESPRIT.

W Seminarium wzięli udział uczniowie ze szkół średnich z całego Podkarpacia. Części oficjalna i wykładowa odbyły się w auli V-1 Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego PRz. Otwarcia Seminarium dokonał prodziekan prof. PRz Wiktor Bukowski, uczestników Seminarium przywitał natomiast dziekan Wydziału prof. dr hab. inż. Henryk Galina. Następnie głos

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

zabrała mgr inż. Alicja Król, dyrektor I LO w Rzeszowie.

Uczestnikom Seminarium przypomniano w zarysie krótką historię jego organizacji, a także charakterystykę Wydziału Chemicznego. Po zakończeniu wykładów część młodzieży pod opieką studentów udała się na zajęcia laboratoryjne odbywające się w laboratoriach Wydziału Chemicznego. Pozostające na sali osoby obejrzały krótki pokaz chemiczny przygotowany przez studentów z Koła Naukowego Studentów Chemii ESPRIT.

Po pokazie część uczniów udała się na zwiedzanie laboratoriów, a nauczyciele uczestniczyli w tym czasie w spotkaniu z organizatorami Seminarium. Zajęcia laboratoryjne odbywały się w 10 grupach laboratoryjnych liczących po około 15 osób, pod merytoryczną opieką pracowników i doktorantów Wydziału.

Zarówno uczestnicy, jak i organizatorzy ocenili Seminarium jako udane. Podczas wykładów aula V-1 była



„Drukowanie” prototypu wyrobu.

Fot. M. Misiakiewicz

tak przepełniona, że zabrakło w niej miejsc siedzących dla części uczestników. Łącznie w samych wykładach wzięło udział ponad 1000 uczestników z ponad 40 szkół województwa podkarpackiego.

Młodzieży - jak zwykle - najbar-

dziej podobały się zajęcia laboratoryjne, w których samodzielnie mogli realizować eksperymenty, bowiem większość z nich jest pozbawiona tego typu zajęć w swoich szkołach.

Jaromir Lechowicz

Rzeszów dziś i jutro - rozwój i perspektywy dla osób młodych

Prezydent Rzeszowa w Politechnice

W dniu 20 marca br. Wydział Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej oraz Studenckie Koło Naukowe „EKO-biznes”, działające pod kierunkiem dr. Jacka Strojnego, zorganizowały konferencję *Rzeszów dziś i jutro - rozwój i perspektywy dla osób młodych*. Głównym celem przedsięwzięcia było ukazanie rosnącego zainteresowania naszym regionem ze strony inwestorów, jak również coraz bardziej popularnej branży outsourcingu. W spotkaniu wzięło udział ponad 200 studentów i pracowników uczelni.

Głównym gościem, a zarazem prelegentem konferencji był prezydent

Rzeszowa Tadeusz Ferenc, który dołącznie zaprezentował rozwój stolicy województwa podkarpackiego i odpowiadał na licznie zadawane pytania. W spotkaniu wzięli również udział: wiceprezydent Rzeszowa Stanisław Sienko, wysocy urzędnicy reprezentujący Urząd Miasta oraz prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz. Zgromadzeni studenci mieli także okazję wysłuchania wystąpienia dyrektora Biura Obsługi Inwestora Waldemara Machety, który skupił się na perspektywach rozwoju Podkarpacia oraz podał przykłady firm zainteresowanych pozyskaniem

pracowników - absolwentów rzeszowskich szkół wyższych.

Jak pokazują rankingi oceniające jednostki terytorialne, Rzeszów to miasto, w którym mieszkańcom żyje się dobrze. Stolica województwa podkarpackiego kreuje także swój wizerunek pod hasłem „stolica innowacji”. I tak rzeczywiście miasto jest coraz częściej postrzegane - nie tylko przez mieszkańców regionu, ale również przez osoby z odległych zakątków kraju, a nawet z zagranicy. Rzeszów, oprócz nowoczesnych technologii i zadowolonych mieszkańców, posiada również spory potencjał drzemiący

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Od lewej: prof. K. Buczek, prof. G. Ostasz, S. Sienko, dr B. Zatwarnicka-Madura, T. Ferenc, prof. M. Orkisz i prof. PRZ A. Marciniak.

Fot. A. Surowiec

w studentach. Być może trudno w to uwierzyć, ale nasze miasto jest najbar-

dziej „akademickie” w Unii Europejskiej (według danych Eurostat z 2012 r.

w mieście, w którym żyjemy, przypada 353 studentów na 1000 obywateli). Osoby studiujące zatem, stanowiące tak dużą część społeczności lokalnej, dobrze wykształcone, wiedzące czego chcą, świadome istniejących w regionie możliwości rozwoju, mogą się stać podstawowym stymulatorem prosperity nowoczesnego miasta.

Można mieć nadzieję, że zorganizowana na Wydziale Zarządzania konferencja ułatwi studentom lepsze planowanie ścieżek własnych karier i że po zakończeniu nauki będą oni mogli stać się atrakcyjnymi pracownikami dla przedsiębiorstw z dynamicznie rozwijających się w naszym regionie branż.

Beata Zatwarnicka-Madura

Konferencje naukowe organizowane przez Politechnikę Rzeszowską - do czerwca 2015 r.

Seminarium „Wybrane problemy chemii”

Organizator: Wydział Chemiczny
Współorganizator: Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego, I Liceum Ogólnokształcące im. ks. Stanisława Konarskiego w Rzeszowie
Rzeszów, 19-20 lutego 2015 r.

„Ubezpieczenia w procesie zarządzania ryzykiem w działalności przedsiębiorstwa”

Organizator: Zakład Finansów i Bankowości
Arłamów, 16-18 marca 2015 r.

„Bezpieczeństwo energetyczne na współczesnym rynku energii UE”

Organizator: Katedra Ekonomii
Współorganizator: Wydział Zarządzania, Studenckie Koło Naukowe „Eurointegracja”
Rzeszów, 28 kwietnia 2015 r.

„Modułowe technologie i konstrukcje w budowie maszyn MTK 2015”

Organizator: Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Lean Le-

arning Academy Polska

Współorganizator: Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie
Smerek, 26-29 maja 2015 r.

„Summer School in Micromechanics”

Organizator: Katedra Przeróbki Plastycznej
Współorganizator: Konsorcja projektów Project TAMER (PIRSES-GA-2013-610547)
Bezmiechowa, 03-13 czerwca 2015 r.

Summer School of Plasma Diagnostics PhDia Fusion

Organizator: Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej
Współorganizator: Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Institute for Magnetic Fusion Research (IRMF) Cadarache, France
Bezmiechowa, 16-20 czerwca 2015 r.

„Współczesny Marketing - na styku teorii i praktyki”

Organizator: Katedra Marketingu, Wydział Zarządzania
Rzeszów-Polańczyk, 25-27 czerwca 2015 r.

Karolina Marciniak

Wykład i wystawa twórczości prof. Zbigniewa Bacia

W dniach 12 i 13 marca br. nasza uczelnia gościła znakomitego architekta i nauczyciela akademickiego prof. Zbigniewa Bacia. Profesor od trzech kadencji pełni funkcję przewodniczącego Prezydium Komitetu Architektury i Urbanistyki PAN. Jest wybitnym specjalistą z zakresu projektowania środowiska mieszkalnego, wieloletnim kierownikiem Zakładu Projektowania Architektury Mieszkaniowej na Wydziale Architektury Politechniki Wrocławskiej.

Organizatorami wydarzenia były: Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury, Zakład Projektowania Architektonicznego i Grafiki Inżynierskiej kierowany przez dr hab. inż. arch. Aleksandrę Prokopską, prof. PRz oraz Muzeum Okręgowe w Rzeszowie. Patronat honorowy nad wydarzeniami objęli marszałek województwa podkarpackiego i prezydent Rzeszowa.

Kluczową kwestią prowadzonej przez prof. Z. Bacia działalności naukowej i dydaktycznej jest HABITAT - stworzona przez Profesora filozofia projektowa, będąca „zbiorem kanonów do projektowania, stałą dyskusją nt. formowania środowiska mieszkaniowego, jak również próbą tworzenia teoretycznych podstaw do wskazywania problemów, którymi należy się zajmować”. Do istotnych założeń metodycznych, które



Prof. Z. Bać podczas wykładu.

Fot. K. Pękala

w programowaniu HABITATÓW odgrywają ważną rolę, należą: partycypacja w procesie projektowym jego przyszłych użytkowników, sposoby indywidualizacji środowiska mieszkaniowego i identyfikowania się mieszkańców oraz możliwości dalszych przekształceń.

Profesor Z. Bać jest prekursorem interdyscyplinarnego podejścia do badań

z zakresu architektury (głównym założeniem od początku badań nad HABITATEM była wspólna praca z udziałem naukowców reprezentujących różne dyscypliny naukowe). Zdaniem Profesora jest to warunek niezbędny dla zachowania równowagi w rozpatrywaniu różnorodnych zjawisk, które występują w rzeczywistym kreowaniu środowiska.

Profesor przeprowadził brawurowy wykład, który spotkał się z gorącym przyjęciem i aplauzem słuchaczy, wypełniających po brzegi audytorium. Wśród licznych gości nie zabrakło reprezentantów władz miejskich i wojewódzkich. Z wyjątkowym zaciekawieniem spotkały się wspomnienia Profesora związane z dzieciństwem spędzonym w przedwojennym Rzeszowie (prof. Bać, choć przez większość życia związany z Wrocławiem, jest rodowitym rzeszowianinem). Nasz Gość wielokrotnie zaznaczał w rozmowach, że wizyta w rodzinnym mieście ma dla niego również drugi wymiar - sentymentalny.

Wernisaż wystawy prezentującej twórczość i osiągnięcia Profesora, który się odbył następnego dnia w Muzeum Okręgowym, cieszył się równie wielkim zainteresowaniem.

Aleksandra Prokopska
Cezary Szpytma

Studenci o sobie i nie tylko

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

Z członkami Studenckiego Koła Naukowego Formuła Student PRz Tomaszem Krzosem i Bartoszem Zborowskim

rozmawia Marta Olejnik

● **M. Olejnik:** Od trzech lat z powodzeniem działacie w projekcie **Formuła Student** - możecie wyjaśnić co to takiego?

T. Krzosek: Formuła Student to

międzynarodowy cykl zawodów technologicznych, organizowanych przez SAE International oraz IMechE, którego uczestnikami są zespoły inżynierów z całego świata, budujące pojazdy na

wzór bolidów Formuły 1. Zmagają się one w konkurencjach weryfikujących wiedzę i umiejętności inżynierskie oraz możliwości zbudowanego bolidu wyścigowego.

Studenci o sobie i nie tylko

● Czym w takim razie jest Formuła Student z Rzeszowa?

B. Zborowski: Formalna nazwa to Studenckie Koło Naukowe Formuła Student Politechniki Rzeszowskiej, działające przy Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, którego opiekunem naukowym jest mgr inż. Piotr Strojny. Obecnie zrzesza ono studentów z praktycznie wszystkich wydziałów PRz - drzwi są otwarte dla każdego, kto niekoniecznie posiada umiejętności i doświadczenie, ale wykazuje się ponadprzeciętnymi chęciami do nauki i pracy zespołowej oraz nutką szaleństwa. To właśnie łączy nasz cały zespół i nie pozwala nam zasnąć, gdy pracujemy do późnych godzin nocnych.



Od lewej Tomasz Krzosek i Bartosz Zborowski.

● Wielokrotnie w wywiadach prasowych czytaliśmy, czym się zajmujecie i jakie są wasze osiągnięcia. Możecie przybliżyć naszym Czytelnikom, nad czym tak wytrwale pracujecie?

B. Zborowski: Nasza organizacja powstała ponad 3 lata temu. To efekt inicjatywy naszego opiekuna naukowego mgr inż. Piotra Strojnego, który jeszcze w swoich czasach studenckich chciał zbudować bolid wyścigowy i uczestniczyć w zawodach Formula Student. Spośród swoich studentów wybrał kilku pasjonatów motoryzacji, którzy po dzień dzisiejszy przewodzą w pracach projektowych. Na samym początku wszystkie posiadane zasoby były wykorzystane do zaprojektowania i stworzenia modelu

3D naszego bolidu. Z czasem otrzymaliśmy pomieszczenie do pracy, pojawiło się pierwsze wyposażenie, narzędzia, materiały... i tak oto dzisiaj mamy już prawie kompletny pojazd, którym wystartujemy w sezonie 2015.

● Wielkie uznanie zarówno dla Was, jak i Waszego opiekuna. Tworzony bolid jest zbudowany całkowicie według inwencji twórców?

T. Krzosek: Na szczęście nie. Organizatorzy zawodów założyli, że poszczególne projekty powinny mieć wyrównane szanse, ze względu na różnorodność posiadanych technologii. Wraz z rejestracją do zawodów, każdy zespół otrzymuje obszerny regulamin wyznaczający

osiągalne tylko dla najstarszych i najbogatszych teamów, jednak, korzystając ze zdobytej wiedzy i umiejętności, staramy się implementować jak najmniej gotowych rozwiązań. Ze względów technologicznych wykorzystujemy dostępny na rynku blok silnika i głowice, jednak już cały osprzęt, układ dolotowy i wylotowy, listwa wtryskowa i wtryski oraz sterowanie komputerem pokładowym to nasze dzieło. Podobnie sytuacja wygląda w innych aspektach - jeśli chcemy stworzyć konkurencyjny pojazd przy mocno ograniczonym budżecie, musimy przystosowywać różne rozwiązania do naszych potrzeb. Jesteśmy bardzo ciekawi wytrzymałości i efektywności wszystkich układów, ale szczegóły poznamy dopiero podczas bojowych testów na torze.

● Ile osób buduje ten bolid?

B. Zborowski: W projekt aktualnie zaangażowane są 23 osoby. Są to studenci ze wszystkich wydziałów Politechniki. Wspierają nas też pracownicy naukowcy.

● Niewątpliwie sezon 2015 będzie dla was chrztem bojowym na torach Formuły 1, ale czy już możecie się pochwalić jakimiś sukcesami w zawodach?

B. Zborowski: W zawodach sportowych niestety jeszcze nie. Nasz pojazd nie został na tyle przetestowany, by móc się ścigać z innymi, ale poczuliliśmy już smak sukcesu podczas konkursu technologicznego NESCAFE Creators Academy, do którego można było zgłosić projekty naukowe i technologiczne z całej Polski. Organizatorzy zawodów przeprowadzili dwuetapową selekcję, przez którą przebrnęliśmy bez większych problemów. Otworzyło nam to drogę do finału i walki o 100 000 zł, które mogliśmy przeznaczyć na projekt.

T. Krzosek: Dla nas wszystkich dużym sukcesem było już samo miejsce w finałowej czwórce. Cieszyliśmy się wtedy bardzo z takiego wyróżnienia, lecz ostateczny wynik po prostu przerósł nasze oczekiwania. W ogólnopolskim głosowaniu zdeklasowaliśmy konkurencję i zebraliśmy łącznie 40% wszystkich głosów. Przełożyło się to oczywiście na nagrodę finansową, którą w pełni wyda-

granice, pomiędzy którymi musimy się poruszać. Najważniejsze dla nas są ograniczenia rzutujące na moc oraz odnoszące się do bezpieczeństwa kierowcy i osób postronnych. Wiele wytycznych dokładnie określa, jak powinny być łączone elementy, by wszystko było zgodne ze sztuką inżynierską. W końcu nikt nie chce, żeby z jego winy ktoś doznał urazu lub w skrajnym przypadku poniósł śmierć. Dlatego też każdy element konstrukcyjny, który trafił do naszego bolidu, został przebadany za pomocą oprogramowania Solidworks, a następnie przeszedł wiele restrykcyjnych testów.

● Wszystkie elementy wykonujecie sami?

B. Zborowski: Takie działania są

Fot. M. Drozd

liśmy na zakup potrzebnych materiałów i części do naszego bolidu.

● **Czy tylko z konkursowych nagród finansujecie tak duży projekt badawczy?**

B. Zborowski: Oczywiście, że nie. Naszym największym „sponsorem” jest Politechnika Rzeszowska. Jako jednostka macierzysta, uczelnia udostępnia nam pomieszczenia oraz finansuje sporą część prac projektowych. Wykonanie nawet najdrobniejszego elementu to spore koszty, biorąc pod uwagę konieczność wykonania testów bezpieczeństwa. Motorsport jest specyficzny pod tym względem. W branży mówi się „ile masz, tyle weźmiesz” i to jest prawda. Nasze wydatki, łącznie ze wsparciem sponsorów, wyposażeniem warsztatu oraz pokryciem kosztów promocji, to około 200 tys. zł rocznie. Jak to się ma do budżetów teamów z zachodniej Europy? Przykładowo uczelnie w Niemczech mają kierunki studiów takie jak *budowa pojazdów wyścigowych* i tylko tym zajmują się setki studentów. Dołączmy do tego kontakty z największymi koncernami motoryzacyjnymi, budżety rzędu kilku mln euro i najnowszy sprzęt, a dostaniemy przepięknie na sukces w tej dziedzinie.

T. Krzosek: Zwrócić tutaj uwagę należy jednak na fakt posiadania przez naszą uczelnię niezwykle zaawansowanego technologicznie sprzętu. Gdyby nasz budżet wyglądał tak jak na zachodzie, to z pewnością walczylibyśmy nie tylko o ukończenie zawodów czy zwycięstwa w pojedynczych konkurencjach, ale też o wysokie miejsca w klasyfikacji generalnej zawodów. Pod kątem wyposażenia Politechnika Rzeszowska nie odbiega niczym od najlepszych uczelni na świecie. Smuci tylko fakt, że ten sprzęt bardzo często jest niewykorzystywany. Na szczęście ilość pracy, jaką włożyliśmy w ten projekt, jest doceniana przez coraz większe grono pracowników, którzy sami oferują nam swoją pomoc. To pomaga nam mierzyć się z kolejnymi trudnościami.

● **Konkurencja z pewnością jest spora, więc jak wyglądają zawody? Każdy może na nie pojechać?**

T. Krzosek: Zacznijmy od tego, że chętnych do startów jest zawsze więcej

niż dostępnych miejsc, na każde zawody trzeba być zakwalifikowanym. Kwalifikacje odbywają się przez wypełnienie wymagających testów z wiedzy inżynierskiej oraz znajomości regulaminu zawodów lub przedstawienie stosownych dokumentacji technicznych. Gdy organizatorzy poszczególnych konkursów opublikują listę zakwalifikowanych zespołów, zaczyna się „zabawa”. Wszystkie zespoły są zobligowane do systematycznego uzupełniania dokumentacji z poszczególnych badań i testów. Wymagana jest ogromna dokładność i szczegółowość podawanych informacji. Jest ona tak duża, że z dnia na dzień moglibyśmy zacząć seryjną produkcję takich pojazdów. Każda niezgodność z regulaminem czy opóźnienie w uzupełnieniu dokumentacji skutkują naliczeniem punktów karnych lub usunięciem z listy startowej. Jeśli uda nam się przebrnąć ten etap, możemy się wybierać na zawody, podczas których rozgrywane są konkurencje statyczne i dynamiczne. Oceniani będziemy m.in. za: pomysłowość, zastosowane rozwiązania, użyte technologie i materiały, dokładność wykonania pojazdu czy szczegółowość dokumentacji technicznej. Ważnym zadaniem jest również wykonanie badań rynkowych, określających możliwość produkcji i sprzedaży bolidu. Określenie grup docelowych, skali działania, znalezienie inwestorów, obliczenie rentowności przedsięwzięcia, to tylko kilka głównych tematów z tego zakresu. Zaliczając konkurencje statyczne, przechodzimy do testów torowych. Każdy pojazd musi przejść przez wiele konkurencji praktycznych, których zadaniem jest ujawnienie rzeczywistych parametrów użytkowania. Oceniane jest przyspieszenie, skuteczność hamowania, zwrotność pojazdu, jego waga i środek ciężkości, a zwieńczeniem zawodów jest 22 km wyścig. Każda konkurencja jest odpowiednio punktowana, a nieukończenie którejkolwiek z nich skutkuje natychmiastową dyskwalifikacją.

● **Jak panujecie nad tak dużą ilością różnorodnych zadań?**

B. Zborowski: Charakterystyka projektu wymaga od nas działania jak nor-

malna firma. Musimy dbać o finanse, zasoby ludzkie, dostęp do najnowszych technologii, efektywność pracy w grupie czy marketing. Nie są to łatwe zadania, dlatego PRz Racing Team posiada hierarchię odpowiedzialności i podział na sekcje posiadające swoich liderów. Każdy z nich zarządza pracami swojej grupy, odpowiada za postępy oraz rozwiązywanie problemów natury technologicznej i organizacyjnej.

● **Jakie były lub są wasze największe problemy?**

B. Zborowski: Największym naszym problemem był brak doświadczenia. PRz Racing Team skupia wyłącznie studentów, dlatego też część zadań realizowaliśmy dość chaotycznie. Z biegiem czasu nauczyliśmy się, jak efektywnie pracować, jak rozdzielać zadania i kontrolować finanse, by wszystko miało przysłówiowe ręce i nogi. Teraz naszym największym problemem jest niedostatek ludzi do pracy. Niestety mały odsetek studentów rozumie, że same studia na rynku pracy niewiele znaczą. Teraz dla pracodawców liczą się doświadczenie, zapał do pracy i realne osiągnięcia w swojej dziedzinie zawodowej. Projekty naukowo-badawcze, takie jak Formula Student czy budowa Łazika Marsjańskiego, to niezwykle duży zastrzyk wiedzy. Wszyscy uczymy się tutaj łączyć teorię z praktyką, ponieważ są to dwa różne światy. Teraz już jesteśmy na takim etapie, że firmy z całej Polski odzywają się do nas, oferują swoją pomoc i współpracę oraz - co najważniejsze - składają oferty pracy najbardziej wyróżniającym się członkom naszej ekipy. Do tej pory każdy z nas był wierny projektowi i nie dał się skusić żadnej ofercie, jednak kilka osób spośród honorowych członków naszego Koła Naukowego, dzięki temu projektowi, znalazło świetne stanowiska pracy.

● **Co w takim razie uzyskaliście dzięki pracy przy tym projekcie?**

T. Krzosek: Wymienić tutaj możemy m.in.: niezliczone kontakty, praktyczną wiedzę, realne umiejętności doceniane na rynku pracy, doświadczenie i wiele, wiele innych wartościowych rzeczy, łącznie z poznaniem setek ciekawych osób.

Studenci o sobie i nie tylko

O tym można opowiadać godzinami, lecz najlepiej, żeby każdy przekonał się o tym na własnej skórze. Nie zapominajmy, że w każdej chwili mogą do nas dołączyć nowi studenci. Serdecznie zapraszamy do współpracy. Nawet jeśli ktoś nie ma doświadczenia i umiejętności, ale posiada chęci do pracy i nauki, to jest idealnym kandydatem. Sami też niewiele potrafiłszyśmy na początku tej przygody i naszym aktualnym celem jest ułatwienie zadania innym przez szkolenie osób, które przejmą po nas ten projekt. Nieważne z jakiego kto jest wydziału i czy interesuje się motoryzacją czy szydełkowaniem. Dla każdego znajdziemy zadanie, które będzie w jego zasięgu i realnie przyczyni się do postępu prac projektowych.

● **Budowa bolidu jest dla was jedynym celem, czy może tylko przystankiem**

w drodze do większych sukcesów?

B. Zborowski: Mamy szczerą nadzieję, że to dopiero początek w zdobywaniu motoryzacyjnego świata. Realizacja takiego projektu to dla nas kopalnia doświadczeń, niezliczone pokłady wiedzy praktycznej i wiele możliwości rozwoju. Na tę chwilę staramy się jak najlepiej przygotować do tegorocznym zawodów. Postawiliśmy sobie za cel ukończenie zawodów Formula Student - nie ważne na jakim miejscu - samo zaliczenie wszystkich konkurencji to spore wyzwanie, szczególnie dla niedoświadczonych zespołów. Nasi koledzy z innych krajowych zespołów śmieją się, że to i tak zbyt duże oczekiwania, ale z pewnością damy z siebie wszystko. A co będzie dalej? Planów mamy sporo, pomysłów jeszcze więcej. Pewne jest to, że od października

zaczynamy projektować kolejny bolid, gdyż jednym egzemplarzem można startować maksymalnie przez dwa sezony. Jeśli wszystko pójdzie zgodnie z planem, to już w 2017 r. staniemy na starcie zawodów Formula Student w nowym, o wiele bardziej zaawansowanym technologicznie pojeździe. Trzymajcie za nas kciuki!☺

● **Zwiedziłam Wasze laboratorium. Wrażenie robi sam bolid, ale nade wszystko ogromne zaangażowanie studentów w tym projekcie i chęć pokazania uczelni na zewnątrz. To z pewnością wzór wart naśladowania przez innych studentów. Wyrażam wielkie uznanie dla Waszej często nocnej pracy i, dziękując za rozmowę, życzę samych sukcesów. Trzymamy kciuki ;)**

Nie szukaj pracy marzeń, niech znajdzie cię sama - opinie nt. PRz Racing Team

Sytuacja na krajowym rynku pracy jest bardzo niestabilna i wymaga od studentów - przyszłych kandydatów do zatrudnienia nieszablonowego podejścia do nauki. Pracodawcy już coraz rzadziej pytają o posiadany dyplom - teraz liczy się dla nich doświadczenie oraz pomysł na karierę zawodową i (wbrew popularnej opinii) hobby.

Pracownik, który pośród swoich obowiązków znajduje czas na poświęcanie się swoim pasjom, jest wysoko ceniony, gdyż posiada rozwinięty system wartości i potrafi realizować swoje indywidualne cele. Wysyłając CV czy list motywacyjny, piszemy o zamiłowaniach do nowych technologii, dobrej książki, sportów ekstremalnych czy motoryzacji. Ten ostatni przykład jest szczególnie obecny w życiu członków PRz Racing Team zarówno tych nowych, którzy niedawno dołączyli do zespołu, jak i tych, którzy studia już ukończyli. Sprawdźmy, jak dowiedzieli się o tej inicjatywie oraz czy wiążą z projektem swoją przyszłość.

Jednym z najświeższych „nabytków” w SKN Formula Student jest Małgorza-

ta Jaworska, studentka *mechatroniki* na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa. - „Do zespołu trafiłam za pośrednictwem jednego z jego członków, który z pasją opowiadał o formule. Głównym moim celem było nauczenie się nowych rzeczy, które w przyszłości przydadzą mi się w karierze zawodowej oraz poznanie ciekawych ludzi. Projekt ma dla mnie wielkie znaczenie - zdobywam doświadczenie, a jak wiadomo praktyka czyni mistrza. Korzyści z przynależności do PRz Racing Team są duże, ponieważ mimo krótkiego uczestnictwa w zespole zdobyłam dużo wiedzy, uczestniczyłam w szkoleniach, które w przyszłości z pewnością mi się przydadzą, a jako „zwykła studentka” nie mogłabym sobie na nie pozwolić. Team składa się z samych pasjonatów motorsportu, którzy zarażają swoją pozytywną energią, a prowadzony projekt naukowo-badawczy jest przykładem, jak można połączyć naukę i zdobywanie doświadczenia zawodowego z najlepszą na świecie rywalką. Gdybym tylko mogła, zachęcałabym do współpracy każdego, kto chce

odmienić swoje życie - oczywiście w pozytywnym sensie”.

Zespół z Politechniki działa jak dobrze naoliwiona maszyna. Jednym z jej trybów jest Dawid Rogala, również student *mechatroniki*. - „Do ekipy PRz Racing Team trafiłem na pierwszym roku studiów. Kolega Marek Zagaja, który również jest w ekipie, wskazał mi plakat dotyczący rekrutacji. Nie zastanawiałem się ani chwili, chciałem tam być! Początek w ekipie był dość trudny, brak wiedzy i doświadczenia nadrabiałem zapałem, który pozostał do teraz i mam nadzieję, że mnie nie opuści do końca życia. Początkowo celem było samo dołączenie do ekipy i uczestnictwo w projekcie, natomiast teraz jest to dla mnie styl życia i poważnie wiąże swoją karierę zawodową z motorsportem. Najważniejsze - według mnie - robić w życiu to, co się tak naprawdę lubi. Ludzie z zewnątrz nie dostrzegają często potencjału drzemącego w takich projektach. Kontakty, doświadczenie, wiedza, miliony wspólnych wspomnień, duch rywalizacji i umiejętność efektywnej pracy w grupie.

Do tej pory nie mogę się nadziwić, że jest tak mało osób chętnych do współpracy i robienia czegoś wyjątkowego. PRz Racing Team to już coś więcej niż przygoda, to kawałek mojego życia. Jest w nas świadomość tego, że jak się nie poddamy, to możemy w życiu robić wspaniałe rzeczy, a nie pracować w godz. 9.00-16.00 za biurkiem w korporacji. Własne miejsce w polskim motorsporcie zaczyna być w zasięgu wzroku i to jest jeszcze bardziej motywujące do działania. Cały czas szukamy ludzi, którzy zechcą robić to co my i tworzyć z nami team wyścigowy Politechniki Rzeszowskiej. Wielu dałoby się za taką życiową szansę pokroić, biorąc pod uwagę szczególnie to, że najgorszy etap mamy już za sobą. Posiadamy praktycznie w pełni wyposażone laboratorium, całe zaplecze techniczne, wiedzę, nieocenioną pomoc pracowników Politechniki... nic tylko wstać z fotela, zacząć działać i małymi kroczkami osiągać kolejne sukcesy w życiu”.

Świetnym przykładem pokazującym korzyści, jakie niosą za sobą projekty naukowo-badawcze, jest Agata Trawka, absolwentka *mechaniki i budowy maszyn*, pierwsza prezes SKN Formuła Student, dziś honorowy członek SKN. - „Do Teamu zwerbował mnie osobiście mgr inż. Piotr Strojny. Celem grupy był oczywiście bolid wyścigowy, a dla mnie zawodowo poszerzenie wiadomości z zakresu



Burza mózgów...

Fot. K. Stefanik

projektowania CAD oraz wiadomości z dziedziny motoryzacji. Dzięki temu teraz pracuję w automotive. Dzięki uczestnictwu w projekcie jestem, a raczej byłam, bardziej atrakcyjnym kandydatem do pracy niż osoba „tylko” po studiach. To znaczyło, że czymś się interesuję i że zwyczajnie chce mi się coś robić. Niesamowita przygoda. Mimo nieprzespanych nocy, o których do tej pory mało kto wiedział, nerwów i niepowodzeń, jeszcze raz dołączyłabym do tego Koła Naukowego”.

PRz Racing Team jest organizacją, która realizuje niezwykle wymagający

projekt, a największą siłą napędową są tutaj nieprzeciętni, często szaleni studenci, realizujący swoje marzenia. Chcesz do nich dołączyć i wspólnie wyznaczać trendy w światowej inżynierii? Śmiało - zrób pierwszy krok i osobiście poznaj całą ekipę. Z pewnością będzie to niezapomniana przygoda.

Więcej informacji nt. rekrutacji do SKN Formuła Student znajduje się na stronie: www.przracingteam.pl oraz na profilu: [www.facebook.pl/przracingteam](https://www.facebook.com/przracingteam).

Opinie zebrał: Bartosz Zborowski

Skanska na Politechnice

Od siedmiu lat firma Skanska współpracuje ze studentami z 22 uczelni technicznych w Polsce, w tym także Politechniki Rzeszowskiej. Co roku na każdej uczelni wybiera się „Ambasadora”, którego zadaniem jest reprezentowanie firmy Skanska na uczelni, realizacja kampanii promocyjnych dla studentów i współpraca z firmą.

Aktywność na uczelni polega m.in. na organizowaniu stoisk informacyjnych, w celu promocji prezentacji inżynierskich, szkoleń oraz innych spotkań dla studentów Politechniki Rzeszowskiej. Stoiska zlokalizowane są głównie

w holu budynku i rozdajemy na nich firmowe upominki, opowiadamy o działalności firmy i wydarzeniach Skanska na uczelni oraz prowadzimy zapisy na szkolenia.

Działalność firmy w naszej uczelni można podzielić na dwie kampanie: jesienną i wiosenną. Podczas kampanii jesienną organizowana jest interaktywna gra strategiczna „Wciel się w rolę Menadżera Projektu”, w czasie której studenci podzieleni na pięć zespołów realizują projekt budowlany krok po kroku, stawiając czoła sytuacjom mającym miejsce podczas trwania budowy. Kampania

jesienna to także wycieczki na budowy Skanska.

Kampania wiosenna to przede wszystkim promocja „Programu Praktyk Letnich”, który już dziesiąty rok cieszy się dużą popularnością wśród studentów. Pierwszym wydarzeniem jest „Prezentacja Inżynierska”, na którą zapraszamy wszystkich studentów zainteresowanych firmą i praktykami. W tym roku prezentacja ma formę debaty pomiędzy pracownikami Skanska. Kampania wiosenna to także warsztaty *Nie taki rekruter straszny, czyli pierwsze kroki na rynku pracy* oraz wycieczki na

Studenci o sobie i nie tylko

budowy. Tegoroczna edycja „Prezentacji Inżynierskich” oraz warsztaty odbyły się w naszej uczelni 13 marca. Podczas spotkania studenci mogli porozmawiać z menadżerem projektu, specjalistą ds. zasobów ludzkich zajmującym się rekrutacją w firmie oraz z uczestnikiem jednej z poprzednich edycji „Programu Praktyk Letnich”. Dziękujemy wszystkim prelegentom i uczestnikom oraz zapraszamy do obejrzenia fotorelacji na facebooku „Skanska na PRz”.

W 2015 roku obchodzimy 10. edycję „Programu Praktyk Letnich”. W całej Polsce Skanska poszukuje studentów z następujących kierunków: *budownictwo, inżynieria środowiska, inżynieria bezpieczeństwa, inżynieria elektryczna, elektrotechnika, elektronika i telekomunikacja, automatyka przemysłowa* oraz po specjalizacjach kolejowych. Celem programu jest zasilenie kadry firmy Skanska młodymi inżynierami i specja-



Przy stoisku Skanska w PRz.

Fot. D. Woźniak

listami oraz rozwijanie wiedzy i umiejętności zawodowych studentów uczelni technicznych. Korzyści, jakie można uzyskać, to m.in.: zdobycie praktycznego doświadczenia, możliwość poznania wielu ciekawych ludzi i współpracy z nimi, praca pod okiem opiekuna praktyk, samodzielna realizacja ambitnych zadań, szkolenia w trakcie praktyki, wynagrodzenie za pracę oraz możliwość zatrudnienia w firmie. „Programu Praktyk Letnich” trwa 12 tygodni, tj. od 1 lipca do 23 września. Można aplikować od lutego do 6 kwietnia każdego roku. Zachęcamy do wysyłania swojej aplikacji za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: <http://www.skanska.pl/praktyki>.

Wszystkich studentów zapraszamy do śledzenia naszego profilu na facebooku „Skanska na PRz”. Znajdziecie tam informacje o działalności firmy na naszej uczelni.

Adrian Ciupak

Studenci zorganizowali bal maskowy

W dniu 14 lutego 2015 r. o godzinie 20.00 rozpoczęło się historyczne niemal wydarzenie zorganizowane przez studentów Politechniki Rzeszowskiej: w lokalu Karczma pod Strzechą odbył się Pierwszy Karnawałowy Bal Maskowy. W imprezie zorganizowanej przy wsparciu dziekanów wydziałów Zarządzania oraz Budowy Maszyn i Lotnictwa wzięło udział



To był bal w zupełnie innym stylu...

Fot. N. Skalskiy

70 osób. Uczestnikami balu byli głównie studenci PRz, jednak zagościli również doktoranci oraz kilku absolwentów wspomnianych wydziałów.

Oprócz zapewnienia oprawy muzycznej, cateringu i licznych konkursów organizatorzy pozyskali również sponsorów, którzy ufundowali nagrody dla WSZYSTKICH uczestników balu! Sponsorami były m.in.: Serwis ToCoDobre.pl, siłownia Fitness for life, firma BARTiX oraz RedBull. Dodatkową atrakcją, która okazała się strzałem w dziesiątkę, była możliwość wykonania pamiątkowych zdjęć w FLASHFoto Fotobudce.

Dzięki wspaniałej atmosferze, jaka towarzyszyła imprezie, stworzonej przez klimat miejsca oraz doskonałe poprowadzenie zabawy przez Zespół Muzyczny FOBOS, uczestnicy balu długo będą pamiętać to wydarzenie i już dziś zapewniają, że nie zabraknie ich za rok. Pierwszy Karnawałowy Bal Maskowy został zorganizowany przez Gabriłę Bartkovicz oraz Bartosza Ziółkowskiego - reprezentantów Samorządów Studenckich WZ oraz WBMiL.

Dziekanom wymienionych wydziałów oraz sponsorom składamy serdeczne podziękowania za wsparcie organizacji tego wydarzenia. Mamy też nadzieję, że dzięki dalszej współpracy uda się nam uczynić ten bal imprezą odbywającą się cyklicznie.

Gabriela Bartkovicz

Kulturalno-naukowy kwietniowy zawrót głowy - juwenalia tuż, tuż...



Zbliżają się wyczekiwane przez każdego studenta naszego miasta XXII Rzeszowskie Juwenalia - festiwal studenckiej kultury, nauki, sportu i rozrywki. Jest on dedykowany przede wszystkim studentom, ale dostępny także dla osób w każdym wieku dzięki wprowadzającym co roku zróżnicowanym atrakcyjnym. Bezpłatny, bezpieczny i najlepszy w Polsce - powinien być obowiązkowym punktem w kalendarzu nie tylko społeczności akademickiej.

Rzeszowskie Juwenalia rozpoczną się tradycyjnym już Tygodniem Kultura i Nauka Przodem w dniach 23-29 kwietnia br., a zakończą Tygodniem Sportowej Dogrywki w dniach 11-17 maja. Punktem kulminacyjnym będzie Wielki Koncertowy Finał na Miasteczku Akademickim Politechniki Rzeszowskiej w terminie 7-9 maja.

Cztery samorządy rzeszowskich uczelni wyższych: WSiZ, WSPiA, WSI-E oraz PRz, wytrwale pracują nad organizacją, aby jakość naszej imprezy stale rosła. Trwają przygotowania do Tygodnia Kultura i Nauka Przodem, którego wydarzenia odbędą się w obiektach wszystkich uczelni. W związku z tym, że rozpoczyna się on już niebawem, zamieszczamy program ramowy tegorocznej edycji:

23 kwietnia - czwartek

- Dyktando Obcojęzyczne (dla studentów PRz)
- Dzień Rozwoju Osobistego
- Warsztaty taneczne ze Szkołą Tańca „Plus Dance” - mambo
- Nieme kino z muzyką na żywo
- GRZYBOGRANIE, czyli wieczór muzyczny pod Grzybem 2

24 kwietnia - piątek

- Wyzwanie Share Locka - dzień otwarty w Kamienicy Zagadek

25 kwietnia - sobota

- III Międzynarodowe Zawody Robotów ROBO~motion

26 kwietnia - niedziela

- Spektakl „Białe małżeństwo” w Teatrze Maska

27 kwietnia - poniedziałek

- Konferencja Bioetyczna
- Szkolenie „Coaching jako uniwersalne narzędzie motywacji”
- Warsztaty taneczne ze Szkołą Tańca „Plus Dance” - discofox
- Występ kabaretu „Czesuaf”
- III Taneczny Kalejdoskop
- Występ grupy improwizacyjnej „AD HOC”

28 kwietnia - wtorek

- Wystąpienia publiczne z Toastmasters - warsztaty
- Spotkanie z przedstawicielami zawodów prawniczych
- Konferencja „Praktyczne wykorzystanie dronów”
- Plenerowe kino nocne
- Koncert GRA GITARA 3

29 kwietnia - środa

- „Szcudła dla każdego” - pokaz i nauka chodzenia na szczydach
- SLAM z konkursem dubbingowym
- Gala Finałowa „Kill me with the MUSIC” - II studenckiego konkursu piosenki

Przedstawiony plan ramowy z przyczyn niezależnych od organizatorów może ulec zmianie. Wszelkie szczegółowe informacje, godziny rozpoczęcia wydarzeń oraz miejsca, w których się odbędą, są zamieszczone na stronie: www.juwenaliarzszow.pl w zakładce „Program” - „Kultura i Nauka Przodem”. →

AKADEMICKIE RADIO I TELEWIZJA CENTRUM

**prowodzi nabór
pracowników
do biura promocji i reklamy**

Osoby zainteresowane prosimy o kontakt
z redakcją: redakcja@radiocentrum.pl
Rzeszów, ul. Akademicka 6, DS Ikar

Zatrudnienie na umowę akwizycji reklamy
- wynagrodzenie prowizyjne.

AKADEMICKIE RADIO I TELEWIZJA CENTRUM

prowodzi nabór na stanowiska:

- **prezenter,**
- **reporter,**
- **realizator dźwięku,**
- **producent,**
- **operator kamery.**

Osoby zainteresowane prosimy o kontakt
z redakcją: redakcja@radiocentrum.pl
Rzeszów, ul. Akademicka 6, DS Ikar

Praca ma charakter społeczny
i nie obejmuje wynagrodzenia.

Studenci o sobie i nie tylko

Jako Koordynator Tygodnia Kultura i Nauka Przodem serdecznie zapraszam Państwa - Czytelników „Gazety Politechniki” do udziału w poszczególnych wydarzeniach. Podczas Tanecznego Kalejdoskopu będą Państwo mieli okazję obejrzeć fantastyczny pokaz wielu stylów tańca, od klasycznych po nowoczesne, wykonanych przez podkarpackie grupy i zespoły taneczne. Gala finałowa „Kill me with the MUSIC” przypadnie do gustu wszystkim kochającym muzykę wykonywaną na profesjonalnym poziomie. Obydwa wydarzenia odbędą się w auli

V-1. Spektakl „Białe małżeństwo” w Teatrze Maska jest dedykowany wyłącznie dorosłej widowni, doceniającej sztukę, jaką jest teatr. Spektakl jest bezpłatny dla wszystkich po dokonaniu rezerwacji (szczegółowa informacja na stronie internetowej).

Serdecznie zachęcam do zapoznania się z planem wydarzeń Tygodnia oraz polecania ich rodzinie i znajomym. Dla nas - organizatorów największą nagrodą będzie Państwa obecność i aprobata.

Justyna Bryk

„TUPTUŚ” w działaniu

Na Wydziale Zarządzania PRz miał miejsce event pt. *Na studenckie wczasy nigdy nie ma kasy, czyli turystyczna przedsiębiorczość w akademickim wydaniu VOL. 2: Podróże Kształcą*. Został on zorganizowany przez Studenckie Koło Naukowo-Badawcze Turystyki TUP-TUŚ. Spotkanie, którego otwarcia dokonał dziekan WZ prof. dr hab. Grzegorz Ostasz, poprowadził prezes Koła Janek Polaszczyk, student zarządzania.

dotyczące noclegów i wyżywienia pozostają w zasięgu możliwości studentów. Zgromadzeni na sali studenci usłyszeli o couchsurfingu i sami mogli ocenić, czy jest to sposób na tanie podróżowanie i zwiedzanie świata.

W spotkaniu wziął udział m.in. Krzysztof Borowiec z Bochni (fizjoterapeuta) zarejestrowany na portalu dla couchsurferów. Dzięki właśnie temu portalowi nawiązał przyjaźnię z ludźmi z ca-

mość zwyczajów czy przekonań związanych z religią też może być przyczyną niezręcznych sytuacji. Podczas pobytu u couchsurfera w Izraelu pan Krzysztof, przygotowując śniadanie, niefortunnie skorzystał z patelni przeznaczonej do sporządzania potraw koszernych. Wywołał tym nieskrywane oburzenie matki gospodarza. Jednak pozytywne nastawienie do otaczającego nas świata i przeprosiny rozładowały napiętą atmosferę. Prelegent podkreślił, że media często stereotypowo ukazują poszczególne nacje. Jednak gdy istnieje możliwość osobistego poznania ich zwyczajów i codzienności, można doświadczyć życzliwości i gościnności w praktycznie każdym zakątku świata. Warunkiem jest otwartość i tolerancja z naszej strony.

Po dawce wrażeń z podróży po różnych kontynentach mgr inż. Tymoteusz Mazurkiewicz z Katedry Ekonomii na WZ starał się „zarazić” zebranych swoją pasją ornitologiczną. Podczas „polowań z lornetką” ma szansę nie tylko rozszerzać wiedzę o naszych skrzydlatych przyjaciołach, ale również poznawać ciekawe miejsca. Wykonanie zdjęć rzadkich gatunków ptaków wiąże się często z koniecznością wkroczenia na trudno dostępne obszary i długim wyczekiwaniem na konkretnego osobnika.

Swoimi wrażeniami z pobytu na Kamczatce podzieliła się studentka Paulina Kawa, prezentując możliwości wyjazdu do Pietropawłowska Kamczackiego i tamtejszy sposób życia.

Swój wkład w część merytoryczną spotkania włożyli także organizatorzy - Janek Polaszczyk i Paulina Markiewicz, prezes i wiceprezes Koła. W interesującej



Otwarcie spotkania przez J. Polaszczyka (z lewej) i dziekana prof. G. Ostasza.

Fot. A. Surowiec

Zaproszony na spotkanie trekker Krzysztof Piątek, zawodowo naczelnik jednego z wydziałów Wojewódzkiego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Rzeszowie, opowiedział o swojej ostatniej podróży w Himalaje, gdzie pieszo pokonywał trasy trekkingowe. Dla turystów są dostępne szlaki do wysokości 4500 m n.p.m. Jak podkreślił prelegent, największy wysiłek finansowy wiązał się z opłaceniem przelotu. Wydatki

tego świata (nie tylko wirtualne), o czym poinformował studentów z „Tuptusia”. Osoby poznające się w ten sposób często odwiedzają się wzajemnie i mają niebywałą szansę wniknąć w codzienne życie ludzi, często reprezentujących odmienne kultury. Zaproszony gość zwiedził w ten sposób m.in.: Turcję, Izrael, Szwecję, Australię i Bułgarię. W podróżach często towarzyszy mu jego dziewczyna. Jak przekonali się zebrani, niezna-

formie podzielili się oni swoimi wspomnieniami z wakacyjnego pobytu w Islandii. Można śmiało stwierdzić, że połączyli przyjemne z pożytecznym. Zwiedzali Krainę Ognia i Lodu za pieniądze zarobione na wyspie. Opowiedzieli o stolicy Islandii - Reykjaviku, odwiedzonych krajinach geograficznych, m.in. Landmannalaugar oraz o tamtejszych atrakcjach turystycznych: gejzerach, przepięknych wodospadach, lodowcach i o zapierają-

cym dech w piersiach krajobrazie. Ostatnie słowo należało do trójki studentów Politechniki: Eweliny Janoty, Macieja Pociaska i Michała Klimczoka. Opowiedali o podróżach po Polsce i nie tylko przy korzystaniu z najróżniejszych środków transportu. Ich optymistyczne nastawienie do życia sprawia, że każda podróż staje się niepowtarzalną przygodą.

Swoją obecnością zaszczyliły nas dzieci z Akademii Przyszłości, które przy

okazji zwiedziły Laboratorium Kryminalistyczne na Wydziale Zarządzania. Gościliśmy także uczniów z Zespołu Szkół Gospodarczych w Rzeszowie. Przedsięwzięcie nie byłoby możliwe, gdyby nie włączyli się sponsorzy. Nagrody dla zebranych ufundowały: Maffinkarnia, Lychee Coctail Bar, Rzeszowska Książka Rabatowa, Jameson Pub, FUH Rymut, Olimp Labs oraz Makarun Rzeszów.

Artur Stec

X Podkarpackie Targi Edukacyjne „EduSalon”

W dniach 10-11 marca 2015 r. w rzeszowskiej hali Podpromie odbyły się Targi Edukacyjne „EduSalon”. Nie zabrakło w nich stoiska Politechniki Rzeszowskiej, które - jak co roku - cieszyło się dużą popularnością. W ciągu dwóch dni przez halę na Podpromiu przewinęło się kilka tysięcy uczniów poszukujących ciekawych propozycji edukacyjnych. Ofertę edukacyjną zaprezentowało około 60 szkół wyższych z całego kraju.

Podczas targów pracownicy naszej uczelni z najbardziej aktywnymi studentami informowali o aktualnej ofercie

kształcenia oraz zasadach rekrutacji na poszczególne wydziały i kierunki. Ponadto każdy uczeń otrzymał informator oraz broszury rekrutacyjne. Przyszli studenci mogli się także dowiedzieć o działających organizacjach studenckich oraz kołach naukowych. Przedstawiciele uczelni odpowiadali na wszelkie nurtujące pytania dotyczące studiowania na Politechnice Rzeszowskiej. Przyszli studenci chcieli też wiedzieć, jakie przedmioty należy zdawać na maturze, aby dostać się na wybrane kierunki. Pytali głównie o zasady kwalifikacji na

studia oraz limity przyjęć. Dużym zainteresowaniem cieszyły się informacje dotyczące życia akademickiego, uzyskania stypendium oraz miejsc w akademiku.

Dla wszystkich maturzystów to bardzo ważny moment podejmowania decyzji o przyszłym kształceniu. Zainteresowanych studiowaniem na Politechnice Rzeszowskiej było wielu. Każdy uzyskał rzetelną informację na temat oferty, która z pewnością przyczyni się do właściwej decyzji przy wyborze studiów.

Magdalena Kamler

Dzieci też mają swój karnawał

31 stycznia 2015 r., tradycyjnie już Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych zorganizowała w stołówce akademickiej Politechniki Rzeszowskiej zabawę noworoczną dla dzieci pracowników naszej uczelni. Rozbawione dzieciaki oraz ich opiekunów przywitała i zachęciła do zabawy niżej podpisana przedstawicielka Sekcji.

Dzieciaki, którym w zabawie towarzyszyli studenci z „Połonin”, otrzymały paczki ze słodyczami oraz drobny poczęstunek - ciastka i napoje. W barwnych strojach, jak przystało na dziecięcy karnawał, rozpromienione dzieci świetnie się bawiły w towarzystwie Wodzireja i Mikołaja. Impreza była połączona z wieloma atrakcjami, m.in.: przeprowadzono różnego rodzaju konkursy i zabawy, a za najlepsze odpowiedzi milusiń-



Ile dzieci, tyle kreacji.

Fot. M. Misiakiewicz

skim wręczono drobne upominki. Pocięchy spotkają się znów za rok i o rok

starsze zabawią się w innym już nieco składzie.

Dorota Płaksiak

Trochę więcej o sporcie

Akademickie Mistrzostwa Podkarpacia w siatkówce mężczyzn

W dniu 25 marca 2015 r. w Centrum Dydaktyczno-Sportowym PRz odbyły się Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego w siatkówce mężczyzn. Wysokie wyniki Asseco Resovii

w siatkówce przenoszą się również na poziom i zainteresowanie rozgrywkami akademickimi. Duża liczba zawodników grających w ligach państwowych studiuje na uczelniach w naszym regio-

nie. Te wszystkie czynniki sprawiają, że rozgrywki o tytuł akademickiego mistrza Podkarpacia co sezon dostarczają ogromnych emocji.

W tegorocznych mistrzostwach wzięło udział 6 drużyn z: Rzeszowa, Krosna, Tarnobrzega i Jarosławia. Po niezwykle zaciętej walce i wyrównanych meczach, w większości kończących się dopiero tie-breakiem, pierwsze miejsce i tytuł tegorocznych Akademickich Mistrzów Podkarpacia zdobyła drużyna Uniwersytetu Rzeszowskiego. Za UR kolejno uplasowały się drużyny: Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie, Politechniki Rzeszowskiej oraz Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Krośnie. Mistrzostwa Podkarpacia były jednocześnie eliminacjami do Akademickich Mistrzostw Polski, które odbędą się w Białej Podlaskiej w kwietniu. Trzymamy kciuki za występ naszych reprezentantów na arenie ogólnopolskiej.



Drużyna siatkarzy KU AZS PRz w akcji (zielone koszulki).

Fot. F. Gorczyca

Franciszek Gorczyca

Sukcesy tenisistów stołowych

Marzec był gorącym miesiącem dla naszej eksportowej sekcji tenisa stołowego. W dniach 6-8 marca 2015 r. w Wałbrzychu odbyły się Indywidualne Mistrzostwa Polski seniorów, z których nasi zawodnicy przywieźli dwa medale. W grze podwójnej seniorów na najwyższym stopniu podium stanął Michał Dąbrowski (III WZ), zdobywając złoty medal wspólnie z Szymonem Malickim (Spójnia Warszawa). Brązowe medale w tej samej konkurencji zdobyli Tomasz Lewandowski z Mateuszem Gołębiowskim (I WZ).

Drużyna Superligi rozegrała trzy mecze ligowe w Zielonej Górze (1:3), Łęborku (3:0) i Bydgoszczy (2:3). Dzięki skutecznemu finiszowi w rozgrywkach zespół Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Rzeszowskiej w dziewiątym sezonie superligowym sprolongował swój ligowy byt na kolejny sezon.

Od piątku do niedzieli (20-22 marca) w hali Centrum Dydaktyczno-Sportowego Politechniki Rzeszowskiej odbył się półfinał drużynowy Akademickich Mistrzostw Polski w tenisie stołowym kobiet i mężczyzn.

W doborowej stawce rywali z województw: świętokrzyskiego, małopolskiego, lubelskiego i podkarpackiego, nasza drużyna męska w składzie: Michał Dąbrowski (III WZ), Mateusz Czernik (II WZ), Piotr Cyrnek (I WZ), zajęła pierwsze miejsce i awansowała do finału, który odbędzie się w dniach 15-17 maja 2015 r. w Gdańsku. Drużyna żeńska w składzie: Anita Stapińska (III WZ), Patrycja Orłowska (IV WCh), Aneta Ropa (II WZ), Monika Bednarek (II WCh), zajęła szóste miejsce.

Tadeusz Czulno

Politechnika gospodarzem Akademickich Mistrzostw Polski w tenisie stołowym



Final mężczyzn - M. Dąbrowski zawodnik AZS PRz w akcji.



Finalowe mecze kobiet.



Najlepszy zawodnik mistrzostw M. Dąbrowski AZS PRz.



Okolicznościowa statuetka zaprojektowana specjalnie na nasze mistrzostwa.



Reprezentacja AZS PRz wraz z trenerem. Od lewej stoją: M. Czernik, P. Cyrnek, M. Dąbrowski, trener T. Czulno, A. Ropa, P. Orłowska, A. Stapińska, M. Bednarek.



Zwycięzcy mistrzostw, od lewej: P. Cyrnek, M. Czernik, trener T. Czulno, M. Dąbrowski oraz wiceprezes KU AZS PRz F. Gorczyca.

Fot. M. Misiakiewicz

Sport



Akademicki

Pracowity sezon zimowy AZS-u

Tradycyjnie, początek marca jest okresem rozgrywania Akademickich Mistrzostw Województwa Podkarpackiego w Narciarstwie Alpejskim Kobiet i Mężczyzn. Zazwyczaj odbywały się one na stoku w Chyrowej k. Dukli. Jednak w tym roku pogoda spłatała nam figła i w poszukiwaniu śniegu musieliśmy się udać nieco dalej - na stok Słotwiny do Krynicy-Zdroju. Piękna pogoda i doskonałe warunki pozwoliły na przeprowadzenie aż trzech przejazdów.

Zawodnicy AZS Politechniki Rzeszowskiej, podobnie jak w latach ubiegłych, znaleźli się w czołówce mistrzostw. Dziewczyny wywalczyły złoto, a panowie ulegli jedynie Uniwersytetowi Rzeszowskiemu i wrócili do domu ze srebrnym medalem. W skład drużyny AZS PRz weszli: Karolina Litwicka, Maria Wantusiak, Paweł Trzęsicki, Krystian Nawojski (WBMiL), Aleksandra Juszczyk (WEiL), Ewa Jahn (SWFiS), Marcin Horodecki (WBiŚiA), Michał Żak (WZ).

Start naszych zawodników w Mistrzostwach Podkarpacia był podsumowaniem intensywnego sezonu zimowego. Wzięliśmy również udział w AZS Winter Cup w Zawoi, Zakopanem oraz Kluszkowcach. AZS Winter Cup to Akademicki Puchar Polski, w którym regularnie startuje ponad sto zawodniczek i zawodników. Są to wyjątkowe zawody - w ciągu kilkunastu lat z ligi dla nielicznej grupy zapaleńców stały się najsilniej obsadzoną, cykliczną, akademicką imprezą narciarską w kraju.

„Wisienką na torcie” zimowej rywalizacji był jak co roku występ w Akademickich Mistrzostwach Polski. Oprócz wymienionych narciarzy na AMP w narciarstwie w Zakopanem, w Szczawnicy naszą uczelnię reprezentowała również silna ekipa snowboardzistów w składzie: Aleksandra Chmura, Oktawian Fior, Ewa Ruszała, Dominika Wal (WBiŚiA) i Sebastian Treter (WBMiL).

Ewa Jahn



Podium indywidualne w kategorii kobiet i mężczyzn: I miejsce K. Litwicka (trzecia od lewej), II miejsce K. Nawojski (drugi od lewej).

Fot. D. Liśkiewicz



AMWP w narciarstwie - zawodnik WSiZ Rzeszów podczas trzeciego przejazdu.

Fot. D. Liśkiewicz

Autorzy tekstów

Gabriela Bartkovicz - Studentka WZ (zarządzanie)
 Justyna Bryk - Studentka WZ (zarządzanie)
 Adrian Ciupak
 Student WBiŚiA (inżynieria środowiska)
 mgr Tadeusz Czulno
 Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
 mgr Stanisława Duda - Kierownik Biura Rektora
 mgr Franciszek Gorczyca
 Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
 mgr Katarzyna Hadała
 Dział Informacji, Karier i Promocji
 mgr Ewa Jahn
 Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
 mgr Ewa Jaracz
 Katedra Konserwacji Zabytków
 mgr Magdalena Kamler
 Dział Informacji, Karier i Promocji
 mgr Bożena Kaniuczak - Biblioteka Główna
 mgr Ewa Kawalec
 Dział Rozwoju Kadry Naukowej
 dr inż. Jaromir Lechowicz
 Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego
 dr inż. Wiesława Malska
 Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki
 mgr Karolina Marciniak
 Dział Rozwoju Kadry Naukowej
 mgr Piotr Okarmus
 Biuro Własności Intelaktualnej
 mgr Marta Olejnik
 Główny specjalista - Redaktor naczelny GP
 Dorota Płaksiak
 Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych
 dr inż. Jadwiga Płoszyńska
 Katedra Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych
 dr hab. inż. arch. Aleksandra Prokopska, prof. PRz
 Kierownik Zakładu Projektowania Architektonicznego
 i Grafiki Inżynierskiej
 Monika Rogoża - Studentka WBiŚiA (architektura)
 dr inż. Artur Stec - Katedra Ekonomii
 mgr inż. Piotr Strojny - Katedra Konstrukcji Maszyn
 mgr inż. arch. Cezary Szyptma
 Zakład Projektowania Architektonicznego i Grafiki Inżynierskiej
 dr Beata Zatwarnicka-Madura
 Prodziekan ds. rozwoju WZ
 mgr Agnieszka Zawora - Sekretariat Rektora
 Bartosz Zborowski - Student WZ (logistyka)
 dr Monika Zub - Dyrektor Biblioteki Głównej

Gazeta
Politechniki

Redagują

Redaktor naczelny GP
 Marta Olejnik

Redaktor
 Anna Worosz

Zespół redakcyjny

Arkadiusz Bulanda - OSL, Marcin Gębarowski - WZ,
 Paweł Kaleta - OKL, Marzena Kłos - WBiŚiA,
 Wiesława Malska - WEiL,
 Krzysztof Piejko - WMiFS, Janusz Puszczyk - WCh,
 Alicja Puskarewicz - 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

Autorzy zdjęć na str. 1.

Katarzyna Stefanik,
 Archiwum SKN Formula Student PRZ

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

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRZ, zam. 46/15
 ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania
 i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.
 Nakład: 600 egz. Cena: 3 zł.