



Gazeta

8

sierpień 2016
(272)

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Politechnika Rzeszowska w kadencji 2012-2016 - lot wznoszący – s. 3



ORŁY WPROST dla Politechniki – s. 12

*Rekrutacja na semestr zimowy
– w roku akademickim 2016/2017 – s. 18*

*WSPOMNIENIE
doc. dr inż. Ireny Kuzory-Ziarno – s. 23*

Konferencje-sympozja-seminaria – s. 24

Studenci o sobie i nie tylko – s. 39

Sportowy rok akademicki za nami... – s. 58



*Politechnika Rzeszowska
– lot wznoszący*



Inwestycje PRz w kadencji 2012-2016



Zagospodarowanie terenów zielonych przy Al. Powstańców Warszawy.



Rozbudowa budynku J przy ul. Podkarpackiej.



Modernizacja domów studenckich.



Dobudowa windy do bud. F przy ul. M.C. Skłodowskiej.



Przebudowa domów studenckich, na zdjęciu DS. Ikar.



Z lewej: przebudowa wentylacji na Wydziale Chemicznym.

Fot. M. Misiakiewicz

Politechnika Rzeszowska w kadencji 2012-2016

– lot wznoszący

Politechnika Rzeszowska dziś

Dobiega okres zakończenia sprawowania przeze mnie funkcji rektora Politechniki Rzeszowskiej w minionej już, czteroletniej kadencji. Kiedy 1 września 2012 r. objąłem ten zaszczytny urząd, wyznaczyłem sobie oraz całemu zespołowi rektorskiemu wiele zadań. Zadania te w większości udało się zrealizować.

Opracowana przeze mnie, jeszcze jako prorektora ds. rozwoju, Strategia rozwoju Politechniki Rzeszowskiej na lata 2010-2020, jasno określiła zbiór priorytetowych zadań dla Politechniki Rzeszowskiej na najbliższe lata. Wśród tych zadań jako priorytet było m.in. uzyskanie przez uczelnię statusu uniwersytetu technicznego. Cel został osiągnięty, o czym informowaliśmy na łamach poprzedniego wydania "Gazety Politechniki", nr 6-7/2016 (270-271).

W dniu 25 kwietnia 2016 r. decyzją Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów przyznano Wydziałowi Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej prawo do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie *inżynieria materiałowa*. To najnowsze uprawnienie pozwoliło na spełnienie warunków ustawowych i uzyskanie statusu uniwersytetu technicznego. Jesteśmy 11 polską uczelnią techniczną w tym gronie.

Z satysfakcją konstatuje, że zadanie zaplanowane we wspomnianej Strategii udało nam się zrealizować w ciągu ostatnich czterech lat.

Politechnika Rzeszowska, to uczelnia rozpoznawalna na mapie polskiego wyższego szkolnictwa technicznego. Ostatni okres charakteryzował się znacznym rozwojem w sferze dydaktycznej, naukowej i inwestycyjnej oraz licznymi sukcesami. To one spowodowały, że jesteśmy uczelnią patrzącą z optymizmem na nadchodzące lata, nie bojąc się zagrożeń wynikających z niżu demograficznego czy

też problemów związanych ze spowolnieniem tempa rozwoju gospodarczego naszego otoczenia.

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza kształci ponad 16,5 tys. studentów na 6 wydziałach:

- Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury,
- Chemicznym,
- Elektrotechniki i Informatyki,
- Matematyki i Fizyki Stosowanej,
- Zarządzania.

Chcąc sprostać oczekiwaniom przyszłych pracodawców, podejmujemy działania zmierzające do jak najlepszego przygotowania zawodowego swoich absolwentów. Studenci mogą wybierać spośród 25 kierunków kształcenia dopasowanych do potrzeb naszego rynku pracy i powstających przy ścisłej współpracy z przemysłem. Uczelnia kształci w trybie stacjonarnym i niestacjonarnym na poziomach: licencjackim, inżynierskim, magisterskim, doktoranckim i podyplomowym.

Politechnika Rzeszowska słynie z kształcenia pilotów lotnictwa cywilnego na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, bowiem kierunek lotnictwo i kosmonautyka cieszy się niesłabnącym zainteresowaniem. Uczelnia dotychczas wykształciła ok. 658 pilotów, wśród nich kapitana pilota Tadeusza Wrone.

W Akademickim Ośrodku Szybowcowym PRz im. Tadeusza Góry w Bezmiechowej funkcjonuje ośrodek dydaktyczny – badawczy, gdzie oprócz szkolenia szybowcowego studenci odbywają ćwiczenia laboratoryjne, m.in. z budowy cywilnych statków powietrznych. Ośrodek, jak w latach trzydziestych XX wieku, ponownie służy rozwijaniu pasji szybowcowych młodzieży akademickiej, szkoleniu lotniczemu, kształtowaniu osobowości i hartu ducha.

Niewątpliwie, niekwestionowanym



prof. dr hab. inż. Marek Orkisz.

fot. M. Misiakiewicz

sukcesem Politechniki Rzeszowskiej jest liczba jej absolwentów – ponad 67 tys.

Jak się zaczęło...

Zainicjowana w latach 1936-1939 przez ówczesnego ministra Eugeniusza Kwiatkowskiego działalność zakładów pracy zrzeszonych w ramach Centralnego Okręgu Przemysłowego dała początek rozwojowi przemysłu lotniczego, maszynowego, hutniczego i chemicznego w tej części kraju. To jedno z największych przedsięwzięć gospodarczych Polski międzywojennej przyczyniło się również do zapotrzebowania na kadre inżynierską.

Obchodząca dzisiaj 65-lecie Politechnika Rzeszowska początkami sięga 1951 roku. Wówczas za sprawą grupy zapaleńców – pracowników Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego „PZL – Rzeszów” zrzeszonych w Stowarzyszeniu

Inżynierów i Techników Mechaników Polskich otwarto w Rzeszowie Wieczorową Szkołę Inżynierską, kształcąca specjalistów mechaników. Rzeszów nie posiadał wcześniej żadnych tradycji akademickich.

W wyniku reorganizacji, którą w 1952 r. objęto wieczorowe szkoły inżynierskie w całym kraju, rzeszowską placówkę podporządkowano Wieczorowej Szkole Inżynierskiej w Krakowie, a po kolejnej reorganizacji wyższego szkolnictwa technicznego w 1955 r. - Politechnice Krakowskiej jako Studium Wieczorowe Terenowe Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej z siedzibą w Rzeszowie. Na mocy rozporządzenia Rady Ministrów z 18 czerwca 1963 r. poz. 153, z dniem ogłoszenia, tj. 25 czerwca 1963 r. utworzono w Rzeszowie Wyższą Szkołę Inżynierską z Wydziałem Ogólnotechnicznym i Wydziałem Mechanicznym. Decyzja ta zapoczątkowała intensywny rozwój uczelni: w 1965 r. utworzono Wydział Elektryczny, w 1967 r. Wydział Budownictwa Komunalnego przekształcony ostatecznie w Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, a w 1968 r. Wydział Technologii Chemicznej (obecnie Wydział Chemiczny). W uczelni zwiększyła się liczba studentów i kadra nauczycieli akademickich. Zwiększono liczbę kierunków studiów i specjalności. W 1972 r. na Wydziale Mechanicznym utworzono Oddział Lotniczy. Uzyskane we wszystkich zasadniczych nurtach działalności efekty, spowodowały nadanie uczelni pełnego statusu akademickiego – pisze wieloletni rektor PRz prof. dr inż. Kazimierz E. Oczko w monografii pt. „Politechnika Rzeszowska 1951-2001”. Dnia 1 października 1974 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z 19 września 1974 r., została powołana Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, w miejsce istniejącej dotychczas Wyższej Szkoły Inżynierskiej.

Na obecny wizerunek uczelni pracowało kilka pokoleń pracowników. Wieloletni trud i wysiłek moich poprzedników, rektorów minionych kadencji, zdecydowały o obecnym potencjale Politechniki

Rzeszowskiej. To dzięki nim nasza uczelnia jest tak pozytywnie dziś postrzegana. Jednakże rozwój uczelni nie byłby możliwy, gdyby nie wsparcie otoczenia – władz regionalnych, samorządowych, parlamentarzystów oraz licznych naszych przyjaciół.

Fakty i liczby

Działalność dydaktyczna

Główną sferą aktywności Politechniki Rzeszowskiej jest działalność dydaktyczna. Uczelnia niezmiennie dba o wysoką jakość kształcenia oraz stwarzanie studentom coraz bardziej atrakcyjnych warunków studiowania. Aby sprostać wymaganiom pracodawców i dobrze przygotować studentów do funkcjonowania na rynku pracy, przy każdym wydziale powstały rady gospodarcze. Rady gospodarcze działają od 2012 r. i wspierają władze wydziałów w ogólnych kierunkach rozwoju naukowego i dydaktycznego jednostki. W uczelni działa również Konwent będący ciałem doradczym i opiniotwórczym w zakresie współpracy z organizacjami gospodarczymi i samorządowymi.

Cieszymy się, że mimo pogłębiającego się niżu demograficznego, którego skutki odczuwa wiele uczelni w kraju

oraz rosnącej konkurencji, liczba kandydatów na studia w naszej uczelni pozwala na 100% wypełnienie zakładanych limitów przyjęć. Jest to dla uczelni komfortowa sytuacja, która implikuje pozostałe warunki naszej działalności, jak chociażby warunki finansowania czy poziom zatrudnienia.

Na studia stacjonarne pierwszego stopnia w bieżącym roku akademickim aplikowało 7 314 kandydatów, zostało przyjętych 4 070, zaś na studia niestacjonarne pierwszego stopnia aplikowało 1 285 kandydatów, przyjęto 833.

W roku akademickim 2013/2014 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nadało Wydziałowi Matematyki i Fizyki Stosowanej uprawnienie do prowadzenia studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku „inżynieria medyczna”, zaś Wydziałowi Chemicznemu uprawnienie do prowadzenia studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku „inżynieria chemiczna i procesowa”. Natomiast Senat Politechniki Rzeszowskiej nadał uprawnienie do prowadzenia studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunkach „energetyka”, „inżynieria materiałowa” i „ochrona środowiska”.



Liczba studentów

	2012	2013	2014	2015
Liczba studentów ogółem	17 425	16 675	16 743	16 543
- studia stacjonarne	12 911	12 157	12 614	12 787
- studia niestacjonarne	4 514	4 518	4 129	3 756
Cudzoziemcy	23	30	40	108
Studia podyplomowe	416	448	523	407
Studia doktoranckie	74	119	148	173

Liczba studentów

Z najwyższą dokładnością realizowana jest wysoka jakość kształcenia. Szukając dowodów na poprawę jakości kształcenia opieramy się zarówno na ocenach instytucji zewnętrznych takich jak Polska Komisja Akredytacyjna (PKA), jak i na analizie badań przeprowadzonych przez poszczególne jednostki organizacyjne naszej uczelni. W latach 2012-2016 PKA wizytowała 7 kierunków studiów w trakcie wizytacji programowej, wydając 6 decyzji pozytywnych. Ostatni z wizytowanych kierunków oczekuje na ocenę. Podczas wizytacji, instytucjonalnej ocenie poddane zostały dwa wydziały: Wydział Elektrotechniki i Informatyki uzyskując ocenę pozytywną oraz Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa (oceny w marcu br.) oczekujący na ocenę PKA. Aby usprawnić proces dydaktyczny wprowadzono w roku akademickim 2013/2014 e-indeks, zmodernizowany i rozbudowany został uczelniany system jakości kształcenia. Prowadzimy elektroniczną dokumentację przebiegu studiów, albumu studenta i księgę dyplomów.

Utworzone zostało Centrum e-Learningu, w ramach którego uruchomiono zdalną platformę edukacyjną i przeprowadzono kursy oraz konsultacje dla pracowników PRz z zakresu wykorzystania nowoczesnych technik kształcenia na odległość w edukacji akademickiej. Z kursów i szkoleń skorzystało ponad 100 nauczycieli akademickich z całej uczelni.

W 2014 r. wdrożono dyscyplinę w realizacji harmonogramu roku akademickiego, zlikwidowano przedłużenia sesji i ograniczono liczbę egzaminów do 2, z wyjątkami w postaci egzaminów komisyjnych. Zlikwidowaliśmy wrześnieową sesję poprawkową. Jako pierwsza uczelnia w kraju rozpoczęliśmy walkę z niedozwolonymi i nieuczciwymi praktykami, polegającymi m.in. na wykorzystywaniu technik telekomunikacyjnych na egzaminach. Studenci, którzy ciężko pracują na swoje oceny, buntowali się widząc, że ktoś inny, bez wysiłku, również dostaje dobre oceny. Inicjatywa ta spotkała się z bardzo przychylnym odzewem całego środowiska akademickiego.

Od 1 października 2014 r. studenci



Realizowane projekty badawcze w latach 2012-2016

	Liczba projektów	Wartość projektu ogółem	Wynagrodzenia
Projekty infrastrukturalne (PO IG, RPO WP, PO RPW)	14	388 031 700	1 698 583
Projekty dydaktyczne (PO KL)	19	65 063 340	15 289 922
Projekty badawcze (PO IG, RPO WP)	9	129 285 640	21 051 231
Projekty badawcze międzynarodowe	16	13 833 800	5 716 166
Projekty badawcze krajowe	125	148 000 000	44 267 327
SUMA:	183	744 214 480	88 023 229

oraz pracownicy Politechniki Rzeszowskiej mogą korzystać z nowoczesnego portalu e-learningowego do nauki 11 języków obcych. Dla studentów jest to oferta dodatkowa do indywidualnej nauki, a dla pracowników szansa na dalszy rozwój umiejętności.

Studenci Politechniki Rzeszowskiej mają wiele możliwości rozwijania swoich pasji i zainteresowań, kompatybilnych z kształceniem się na poszczególnych kierunkach oferowanych przez uczelnię. Odbyna się to m.in. w ramach projektów realizowanych w kołach naukowych. Ostatnie osiągnięcia studentów Politechniki Rzeszowskiej to m.in.: łazik marsjański, który po raz drugi zajął I miejsce na zawodach „University Rover Challenge” w USA; Face Controller – projekt, który umożliwia korzystanie z komputera osobom niepełnosprawnym jedynie za pomocą ruchów głowy oraz mimiki twarzy czy bolid wyścigowy budowany na międzynarodowe zawody Formuła Student. W bieżącej kadencji nastąpił wzrost liczby kół naukowych z 40 do 50.

Politechnika Rzeszowska zapewnia swoim studentom możliwość odbywania ciekawych staży zapewniających łatwiejszy start i doświadczenie praktyczne, niezbędne do zdobywania uprawnień zawodowych. Dzięki umowom podpisa-

Realizowanie projektów badawczych nym z 66 krajami, w ramach programu ERASMUS, studenci mogą również odbywać praktyki oraz część studiów na uczelniach zagranicznych.

Studenci Politechniki Rzeszowskiej mogą rozwijać swoje zainteresowania w kołach naukowych oraz organizacjach studenckich, takich jak: Samorząd Studencki, Akademickie Radio i Telewizja „Centrum”, Studencki Zespół Pieśni i Tańca „Połoniny”, Chór Akademicki czy Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego. Kampus studencki z bogato wyposażonymi domami studenckimi, nowoczesnym kompleksem sportowym oraz Klubem Studenckim PLUS zapewnia studentom doskonałe zaplecze bytowe.

Głównym celem władz uczelni w obszarze dydaktyki jest zapewnienie stałego naboru na studia na odpowiednim poziomie. Obecnie trwają prace nad uzyskaniem europejskiej akredytacji dla kierunku architektura. Na Wydziale Budownictwa, Inżynierii i Środowiska i Architektury oraz na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki podjęto działania w celu uzyskania podwójnych dyplomów.

Od roku prowadzone są prace nad utworzeniem nowego kierunku: wzornictwo przemysłowe. Planujemy otworzyć nowy, unikatowy kierunek kształ-

cenia: inżynieria kosmiczna i satelitar-na. Jako rektor inicjowałem powstanie w Rzeszowie oddziału Polskiej Agencji Kosmicznej. W dniu 4 marca br. podpisane zostało porozumienie o współpracy z PAK, które jest pierwszym krokiem do utworzenia wspomnianego kierunku.

W lutym 2016 r. została podpisana umowa z wietnamską firmą ALSIMEXCO. Postanowienia tej umowy umożliwią grupie studentów z Wietnamu (30 - na kierunku mechatronika, 15 - na innych kierunkach) podjęcie studiów w Politechnice Rzeszowskiej.

Prowadzimy intensywne prace związane z przekształceniem Zamiejscowego Ośrodka Dydaktycznego w Stalowej Woli w zamiejscową podstawową jednostkę organizacyjną o nazwie Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli. Przekształcenie to ma nastąpić z dniem 1 października 2017 r. i będzie to siódmy wydział w naszej uczelni.

Trwają prace nad utworzeniem Uczelnianego Centrum Obsługi Pomocy Materialnej dla Studentów.

Działalność naukowo-badawcza

W 2012 r. Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów podjęła decyzję o przyznaniu Wydziałowi Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, a w 2013 r. Wydział Chemiczny uzyskał prawa do nadawania stopnia doktora habilitowanego nauk chemicznych w dyscyplinie technologia chemiczna. W 2015 r. Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinach: inżynieria produkcji i wspomnianej na początku inżynierii materiałowej. To pozwoliło nam na uzyskanie statusu uniwersytetu technicznego. W minionych czterech latach kolejne stopnie i tytuły naukowe uzyskało 135 pracowników uczelni, w tym: 10 osób uzyskało tytuł profesora, 46 pracowników uzyskało stopień doktora habilitowanego, 79 uzyskało tytuł naukowy doktora nauk.

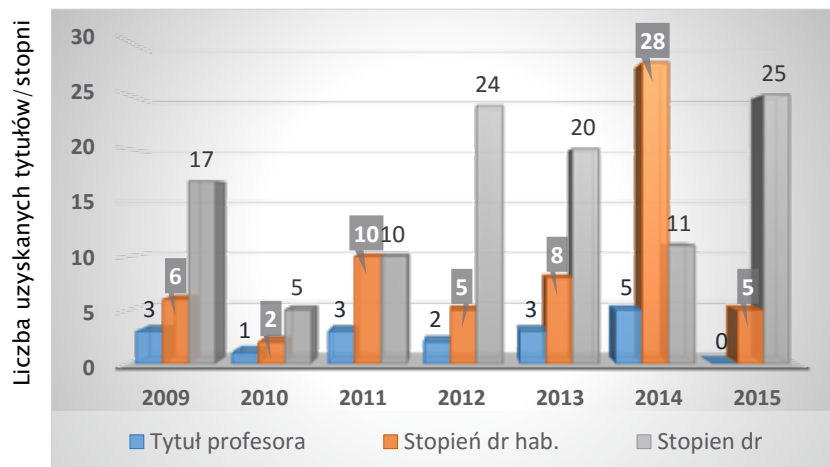
Politechnika Rzeszowska zawiera coraz więcej umów z uczelniami zagranicznymi: obecnie współpracujemy z 38 uczelniami na terenie całego świata. W ramach podpisanej umowy z Huazhong University of Science and Technology w Wuhan do Chin wyjechało 81 naszych studentów. W ramach programu Erasmus oraz Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego w obecnej kadencji wyjechało 177 studentów, 72 nauczycieli akademickich, 47 pracowników administracji, natomiast przyjechało 167 studentów oraz 23 nauczycieli akademickich. Jest to wymierny wskaźnik

w czasopiśmie naukowych, z czego 650 w czasopiśmie wiodących (lista A), 147 monografii, 50 podręczników i skryptów oraz 541 rozdziałów w monografiach (w tym w publikacjach z konferencji uwzględnionych w Web of Science).

Ważnym wskaźnikiem jest również liczba dokonywanych zgłoszeń patentowych, które - co bardzo cieszy, zwiększają się rokrocznie. W bieżącej kadencji dokonano zgłoszeń 85 wynalazków, 11 wzorów użytkowych oraz 3 znaków towarowych. Uzyskano 67 patentów na wynalazki, 13 praw ochronnych na wzory użytkowe



Rozwój kadry naukowej w latach 2009-2015



Rozwój kadry naukowej

osiągnięcia jednego z celów, który sobie postawiliśmy cztery lata temu.

Pod względem badawczym jesteśmy jednym z istotnych ośrodków w kraju. Nasze najmocniejsze obszary badawcze, to m.in. lotnictwo i kosmonautyka, mechanika i budowa maszyn, inżynieria materiałowa, budownictwo i architektura, kompozyty, informatyka i energetyka, biotechnologia i inżynieria chemiczna, inżynieria medyczna, logistyka i zarządzanie. Osiągnięcia naukowe w minionym okresie najłatwiej pokazać za pomocą publikacji naukowych. Pracownicy Politechniki Rzeszowskiej opublikowali 3170 artykułów

oraz 1 wzór przemysłowy (wniosek o ochronę na terenie Unii Europejskiej).

Z każdym rokiem rośnie liczba partnerów wyrażających chęć współpracy. W br. uczelnia zawarła 450 umów z firmami i instytucjami, w tym 328 umów na badania zlecone i 6 umów licencyjnych. Niewątpliwie wpływa to na wzmocnienie i wykorzystanie potencjału regionalnego sektora akademickiego, naukowego i badawczego dla rozwoju przedsiębiorczości i wzrostu innowacyjności. W bieżącej kadencji w ramach dotacji z NCBiR, NCN i MNiSW, pracownicy Politechniki realizowali 114 projektów badawczych na kwotę ponad 252,5 mln zł.

Liczba wszystkich zrealizowanych projektów badawczych to ponad 180 na łączną kwotę blisko 750 mln złotych.

Zadania inwestycyjne i infrastruktura uczelni

Jednym z ważniejszych zadań w tej kadencji było opracowanie i uruchomienie systemu nowej generacji ePRz, które umożliwi udostępnienie 23 usług elektronicznych, obejmujących przepływ informacji wewnątrz uczelni, jak również wymianę z odbiorcami zewnętrznymi. Dzięki systemowi ePRz uczelnia stanie się bardziej dostępna i atrakcyjna nie tylko dla pracowników i studentów, ale także partnerów naukowych i przemysłowych, kandydatów na studia oraz innych mieszkańców regionu. Podstawą uruchomienia systemu ePRz był zakup i dostawa nowoczesnego sprzętu teleinformatycznego dostosowanego do nowych funkcji. Całkowicie wymieniono lub znacząco unowocześniono większość oprogramowania użytkowego wspomagającego realizację zadań w obszarze kształcenia, nauki, współpracy z otoczeniem gospodarczym oraz zarządzania uczelnią. Nowym rozwiązaniem jest elektroniczny obieg dokumentów. Zainstalowano oprogramowanie oraz skonfigurowano i uruchomiono ok. 40 schematów wspomagających ewidencję i usprawniających typowe obiegi dokumentów w uczelni.

W ramach podwyższenia zabezpieczeń związanych z identyfikacją pracowników wprowadzono system Elektronicznej Karty Pracownika. Pozwala to na nową jakość zarządzania dostępem do pomieszczeń oraz wyższy poziom bezpieczeństwa uwierzytelniania do systemów informatycznych.

Z myślą o dzieciach pracowników i studentów, w 2015 r. otworzyliśmy przyuczelniany żłobek „Akademickie Maluskowo”. Żłobek powstał w ramach ogłoszonego przez Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej „Resortowego programu rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 MALUCH – edycja 2015”. Nad funkcjonowaniem placówki czuwa firma zewnętrzna, która

posiada 10 letnie doświadczenie i dysponuje wykwalifikowaną kadrą. Żłobek oraz punkt opieki nad dziećmi pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej prowadzony jest w Domu Studentckim „Alchemik” na terenie miasteczka PRz.

Dbałość o infrastrukturę jest przedmiotem naszej codziennej troski. Uczelnia w ciągu minionej kadencji prowadziła działalność inwestycyjną w zakresie zadań objętych projektami finansowanymi z funduszy unijnych, dotacji celowych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz zadań finansowanych ze środków własnych. W ramach tej działalności realizowano roboty budowlano-montażowe oraz prowadzono prace przygotowawcze w zakresie formalno-prawnym.

Do najważniejszych zadań inwestycyjnych stanowiących uzupełnienie bazy naukowo-badawczej wydziałów zaliczyć należy:

- Budowę Zespołu Laboratoriów dla Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury, w którym mieszczą się laboratoria: Katedry Konstrukcji Budowlanych; Zakładu Dróg i Mostów, Wydziałowe Laboratorium Badań Konstrukcji.
- Budowę Zespołu Laboratoriów dla Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa wraz z pełnym wyposażeniem naukowym, technologicznym, sprzętowym, oraz urządzeniami infrastruktury towarzyszącej.
- Rozbudowę i modernizację budynku J, w ramach których wykonano nadbudowę piętra w celu zwiększenia powierzchni dydaktycznej uczelni.
- Adaptację pomieszczeń w budynku „Preinkubatora” na Laboratorium Badań Uszczelnień i Badań Zmęczenia dla Katedry Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji WBMiL.
- Przebudowę sali wykładowej oraz pomieszczeń sąsiednich dla potrzeb rozbudowy Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego.

Wartość tych prac wynosi ponad 40 mln złotych.

W kwietniu br. Senat PRz podjął uchwałę w sprawie wykupu gruntów od osób prywatnych dla inwestycji pn. Międzyuczelniane Wielofunkcyjne Centrum Sportów Zimowych i Lotniczych Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej – Paszowej. Budowa tego centrum ma na celu stworzenie międzyuczelnianej infrastruktury edukacyjnej i sportowej pozwalającej na zwiększenie atrakcyjności Politechniki Rzeszowskiej, zwiększenie liczby osób przyjmowanych na studia oraz zachęcenie do podejmowania nauki na studiach technicznych o kierunku lotnictwo. W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę, m.in. lądowiska dla szybowców na stoku północnym, budowę kolejki linowej krzeselkowej z zapleczem technicznym, trasami zjazdowymi i biegowymi dla narciarzy oraz trasą rowerową, budowę hangaru szybowcowego, obiektów socjalnych i obiektów infrastruktury technicznej (drogi z parkingami, oświetlenie, nasłanianie, oczyszczalnia ścieków, studnie itp.).

Wciąż modernizujemy nasze domy studenckie i budynki wydziałów na łączną kwotę ok. 30 mln. zł. Ponadto w Politechnice Rzeszowskiej powstaje Uczelniane Centrum Przetwarzania Danych, gdzie od podstaw tworzona jest infrastruktura mająca na celu konsolidację najważniejszych zasobów informatycznych. Na potrzeby serwerowni wykorzystane jest istniejące pomieszczenie w budynku Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego Politechniki Rzeszowskiej (bud. V). Budujemy nowe parkingi, drogi pożarowo-dojazdne wraz z infrastrukturą, chodnikami i oświetleniem, dbając również o zagospodarowanie terenów zielonych. W 2012 r. uczelnia uzyskała bezpieczny wynik finansowy w kwocie powyżej 4 mln zł. Podobnie było w latach 2013, 2014 i 2015, które zamknęły się dodatnim wynikiem finansowym w kwotach przekraczających 5 mln złotych. Uczelnia, zgodnie z uchwałą Senatu, przeznaczyła te środki na finansowanie inwestycji budowlanych i aparaturowych do prowadzenia działalności w zakresie podstawowych usta-

wowych zadań, obejmujących kształcenie studentów oraz na wkłady własne związane z realizacją projektów strukturalnych służących działalności statutowej uczelni.

Współpraca z otoczeniem

Na obecny kształt i postrzeganie Politechniki Rzeszowskiej niewątpliwie duży wpływ ma jej otoczenie. Bardzo dobrze układająca się współpraca z Urzędem Marszałkowskim, Urzędem Miasta oraz różnymi wspierającymi uczelnię instytucjami i firmami, przyczyniła się do zrealizowania wielu działań inwestycyjnych i inicjatyw.

Kształcenie w Politechnice Rzeszowskiej w dużej mierze ukierunkowane jest na potrzeby naszego regionu – działają na Podkarpaciu przedsiębiorstwa, których kadre stanowią absolwenci naszej uczelni. Są to m.in. Pratt & Whitney, PZL Mielec (Sikorski), BorgWarner, VacAero, Asseco Poland, ICN Polfa, Hamilton Poland Ltd., Heli One Poland czy Skanska.

Politechnika Rzeszowska jest członkiem kilku klastrów, do których jako największa uczelnia techniczna w regionie, wnosi przede wszystkim olbrzymi po-

tencjał badawczy, doświadczenie oraz cenionych specjalistów z licznych dziedzin nauki. Największym z nich jest Dolina Lotnicza, którego Politechnika jest członkiem. Poprzez uczestnictwo w klastrze uczelnia ma możliwość uzyskania informacji o zapotrzebowaniu przemysłu na konkretnych specjalistów.

Uczelnia zakończyła główny proces intensywnego rozwoju infrastruktury uczelnianej. Posiadamy nowoczesne laboratoria z aparaturą niejednokrotnie unikalną w skali światowej. W ostatnich latach na ten cel przeznaczono ponad 200 mln zł. W nowym okresie programowania dążymy do uzyskania środków na badania, które pozwolą jak najpełniej tę nowoczesną bazę badawczą wykorzystać. Uczelnia zamierza zintensyfikować swoją działalność w obszarze badań dla przemysłu. Obecnie realizowane są 22 projekty, na które dofinansowanie uzyskane zostało ze środków unijnych. Nadmienić należy, iż do chwili obecnej Politechnika uzyskała dofinansowanie ze środków unijnych w kwocie przekraczającej 520 mln złotych.

Uczelnia jest członkiem konsorcjum Centrum Zaawansowanych Technologii „AERONET – Dolina Lotnicza” www.aeronet.pl, skupiającym się na działal-

ności związanej m.in. z projektowaniem i badaniem konstrukcji oraz napędów lotniczych, teleinformatyką lotniczą i systemami awionicznymi, inżynierią materiałową, nowoczesnymi technikami wytwarzania w przemyśle lotniczym czy też aerodynamiką.

Politechnika Rzeszowska pełni rolę wiodącego ośrodka innowacyjności w województwie podkarpackim. Wysoki poziom wynalazków potwierdzają liczne nagrody zdobyte m.in. na międzynarodowych wystawach w Genewie, Seulu, Brukseli, Sewastopolu, Cluj-Napoca i Warszawie. Część z nagrodzonych rozwiązań znalazła już zastosowanie w przemyśle. Jako jedna z 12 instytucji została Politechnika laureatem konkursu „Inkubator Innowacyjności” organizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Umożliwi to poszerzenie działalności uczelni w obszarze transferu technologii.

Przykładem znakomitej współpracy nauki z przemysłem jest Uczelniane Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego działające w zakresie badań materiałów i technologii materiałowych, zarówno z polskimi, jak i zagranicznymi firmami w obszarze lotnictwa, kosmonautyki, uzbrojenia i dziedzin pokrewnych. W obszarze badań właściwości materiałów, laboratorium posiada akredytację National Aerospace Defence Contractors Accreditation Program (Nadcap), światowej organizacji ustalającej wspólne standardy prowadzenia procesów specjalnych oraz standardy procedur badawczych w przemyśle lotniczym, kosmicznym i obronnym, a także w powiązanych z innymi gałęziami przemysłu.

Dobrze wyszkoleni inżynierowie z innowatorskimi pomysłami i chęcią działania, to wkład w rozwój regionu. Politechnikę Rzeszowską zaś tworzyli i tworzą ludzie, których zaangażowanie i twórczy wysiłek usytuowały ją na zasłużonym wysokim miejscu wśród polskich uczelni technicznych. Za to składam im dziś serdeczne podziękowania.

*prof. dr hab. inż. Marek Orkisz
Rektor Politechniki Rzeszowskiej*



Kampus PRz przy Al. Powstańców Warszawy.

fot. M. Misiakiewicz

Od Redakcji...

**Szanowni Państwo,
Droży Czytelnicy Gazety Politechniki,**

przez 27 lat mojej pracy w Politechnice Rzeszowskiej byliśmy właściwie razem, bo też oprócz zajmowanego uprzednio stanowiska sekretarza rektora – głównego specjalisty ds. organizacji, zajmowałam się redagowaniem uczelnianego czasopisma. Początkowo powierzonych mi przez ówczesnego rektora Politechniki Rzeszowskiej - Profesora Stanisława Kusia kilkustronicowych „Wiadomości Rektorskich”, wydawanych w odmiennej formule merytorycznej i edytorskiej od stycznia 1988 r. Kontynuacją tego skromnego periodyku stała się „Gazeta Politechniki” powołana przez śp. Profesora Kazimierza E. Oczosia w styczniu 1994 r. w której pełniłam funkcję sekretarza redakcji. Redaktorami naczelnymi w minionych latach byli m.in.: prof. Kazimierz Buczek i prof. Jan Sieniawski z pomocą których poszerzałam wiedzę o pracy redakcyjnej. W listopadzie 1999 r. objęłam funkcję redaktora naczelnego. „GP” to najstarsze pismo akademickie na Podkarpaciu i jedno z najstarszych w kraju po transformacji ustrojowej RP w 1989 r.

„Gazeta Politechniki” przez te wszystkie lata ewoluowała: od dwukolorowego wydania i dwunastu stron w 1994 r. do stanu obecnego. W wersji online dostępna od roku 2000, w pełnym kolorze ukazała się z chwilą rozpoczęcia kadencji rektorskiej przez Profesora Marka Orkiszę w roku 2012.

Dziś trzymają Państwo w ręce ostatnie, zredagowane przeze mnie 272 wydanie, bowiem z końcem kadencji kończę pracę w uczelni i przechodzę na emeryturę.

W związku z tym pragnę serdecznie podziękować za dotychczasową współpracę wszystkim Państwu; władzom uczelni, członkom Zespołu Redakcyjnego, nauczycielom akademickim, studentom, pracownikom Oficyny Wydawniczej i administracji, a także Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej,

z którymi przez te lata dane mi było współpracować.

Redagowanie uczelnianego czasopisma nie należy do zajęć łatwych, bo



to nie tylko konieczność znajomości prawa prasowego i autorskiego. Zarówno jakość merytoryczna jak i edytorska „GP” zawsze leżała mi na sercu, choć nie zawsze spełniała moje oczekiwania. Pragnę podkreślić, że życie akademickie toczy się głównie na wydziałach – nie zawsze reprezentowanych na łamach periodyka swojej Alma Mater. A tych wydarzeń jest przecież dużo. Obecność wydziałów zainteresowanych promocją w GP z pewnością zauważyli Państwo sami, bo też nietrudno tego nie zauważyć. Tym też Państwu za ich wielkie zaangażowanie dziękuję szczególnie.

Na wyróżnienie zasługuje dobra współpraca z Samorządem Studenckim, którego przedstawiciele w ostatnich latach starali się systematycznie informować o szeroko zakrojonej działalności Samorządu nie tylko w swojej uczelni, ale i w organizacjach studenckich o znaczeniu ogólnopolskim.

„GP” jest pismem pracowników

i studentów Politechniki Rzeszowskiej i ma stałe miejsce w życiu społeczności akademickiej; stara się bowiem prezentować w miarę pełny obraz różnorodnych przejawów życia uczelni, tak w odniesieniu do osiągnięć naukowo-badawczych, dydaktycznych, jak i różnego rodzaju innych przedsięwzięć. Niepodważalna jest funkcja informacyjna i kronikarska „GP”. Każde pismo uczelniane spełnia ważną rolę integrującą swoją społeczność. Wiele z nich zaczęło się ukazywać na początku lat pięćdziesiątych XX wieku, a Politechnika Rzeszowska była wśród pionierów. Pisma akademickie stały się powszechne, co znajduje wyraz w ciągle rosnącej liczbie wydawanych tytułów i co z kolei potwierdza celowość ich wydawania. Przekazując istotne informacje, gazety akademickie stanowią swoistą społeczność i na miarę możliwości starają się informować o tym, co dzieje się na szeroko pojętej niwie spraw akademickich, z uwzględnieniem najstarszej na Podkarpaciu uczelni — Politechniki Rzeszowskiej imienia Ignacego Łukasiewicza.

Nie ukrywam, że z „Gazetą Politechniki” jestem emocjonalnie związana, uczestniczyłam przecież przy jej „narodzinach”. Dziś niektóre uczelnie wprowadzają wyłącznie wydania internetowe. Wersja papierowa jest jednak dotykana, oczekiwana przez czytelników, ma swoją wartość, a obraz i słowo pisane oddziałuje znacznie silniej. Dlatego bez względu na modę czy postęp technologiczny – zostanie.

Dziękując wszystkim Państwu raz jeszcze, nowej Redakcji życzę sukcesów oraz dalszego poszerzania zawartości merytorycznej „Gazety Politechniki” – dla dobra i tradycji uczelni, która w kadencji 2012-2016 zajęła na mapie polskich uczelni poczesne miejsce, uzyskując status uniwersytetu technicznego. Powodzenia ;-)

Marta Olejnik
Redaktor Naczelny
„Gazety Politechniki”

Z ŻYCIA UCZELNI – czerwiec - lipiec 2016 r.

1 – 4 czerwca

Łazik marsjański Legendary IV przygotowany przez studentów z Politechniki Rzeszowskiej zajął pierwsze miejsce na prestiżowych zawodach University Rover Challenge 2016. Konkurs był rozgrywany po raz dziesiąty na amerykańskiej pustyni w stanie Utah, w pobliżu analogu bazy marsjańskiej MDRS.

11 czerwca

Już po raz kolejny Politechnika Rzeszowska zaprezentowała się na rzeszowskim „Dniu Odkrywców”. Uczelnię reprezentowały: Koło Naukowe Studentów Wydziału Chemicznego ESPRIT, Koło Naukowe Automatyków i Robotyków ROBO, Euroavia Rzeszów oraz Koło Naukowe „Formuła Student”.

13 czerwca

W Ośrodku Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej w Jasionce odbyła się konferencja prasowa związana z „II Podkarpackimi Pokazami Lotniczymi Politechniki Rzeszowska i Przyjaciele, Rzeszów – Jasionka 2016.” W spotkaniu wzięli udział m.in. Władysław Ortyl marszałek województwa podkarpackiego i przedstawiciel prezydenta Rzeszowa Marek Ustrobiński.

15 czerwca

Nowym przewodniczącym Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej został Mateusz Wośko - student lotnictwa i kosmonautyki Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa. Rada Uczelniana wybrała także nowy Zarząd Samorządu Studenckiego w składzie: Żaneta Kardasz – wiceprzewodnicząca, Michał Klimczyk – sekretarz, członkowie zarządu Kacper Moczarny, Mariola Hajduk.

16 czerwca

Władze Politechniki Rzeszowskiej, oficjalnie pogratulowały zwycięstwa drużynie Legendary Rover Team w międzynarodowych zawodach łazików marsjańskich University Rover Challenge 2016. Studenci przyjęli gratulacje m.in. od JM Rektora prof. dr hab. inż. Marka Orkisz i dr hab. inż. Adama Marcińca, prof. PRz – prorektora ds. kształcenia.

16 czerwca

Odbyło się ostatnie w tej kadencji spotkanie Konwentu Politechniki Rzeszowskiej.

16 czerwca

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym Politechniki Rzeszowskiej odbyło się „III Podkarpackie Seminarium Spawalnicze”. Podczas seminarium były prezentowane referaty naukowe i techniczne dotyczące najnowszych osiągnięć z zakresu technik spawalniczych. Organizatorem była Katedra Odlewnictwa i Spawalnictwa Politechniki Rzeszowskiej.

16 czerwca

Odbyło się posiedzenie Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej.

22 czerwca

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym Politechniki Rzeszowskiej najbardziej wyróżniającym się studentom Politechniki Rzeszowskiej zostały przyznane Nagrody Rektora. Nagrody te są wyrazem uznania za pracę w Samorządzie Studenckim, ruchu naukowym, kulturalnym i sporcie, za szczególne zaangażowanie na rzecz uczelni, godne jej reprezentowanie na seminariach, konferencjach naukowych czy zawodach oraz konkursach w kraju i za granicą.

22 – 24 czerwca

W Politechnice Rzeszowskiej odbył się I Kongres Lotniczy i Kosmonautyczny. Kongres to rezultat inicjatywy Politechniki Rzeszowskiej i Politechniki Świętokrzyskiej. Inspiracją do zorganizowania przedsięwzięcia była troska o integrację środowiska lotniczego, jednostek przemysłu lotniczego w kraju oraz współpracujących z nimi instytucji lotniczych z zagranicy.

23 czerwca

W murach Politechniki Rzeszowskiej gościła delegacja Polskiej i Ukrainiejskiej Agencji Kosmicznej.

25 czerwca

Na terenie Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej odbyły się „II Podkarpackie Pokazy Lotnicze Politechniki Rzeszowska i Przyjaciele, Rzeszów–Jasionka 2016.” Pokazy związane były z szeregiem jubileuszy najważniejszych ośrodków szkolenia lotniczego na Podkarpaciu, a mianowicie 65-leciem Politechniki Rzeszowskiej, 70-leciem Aeroklubu Rzeszowskiego oraz 40-leciem Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej.

27 czerwca

Politechnika Rzeszowska została laureatem konkursu „Orły Wprost.” To nagroda dla wyróżniających się firm oraz instytucji województwa podkarpackiego i małopolskiego. Uczelnia została uhonorowana w kategorii „Firma z największym średnim wzrostem zysku netto w latach 2012 – 2014”.

29 czerwca

W sali Senatu naszej uczelni, odbyło się uroczyste wręczenie aktów wyboru nowym władzom na kadencję 2016–2020. Wręczenia aktów dokonali: dr hab. Andrzej Włoch, prof. PRz - przewodniczący Uczelnianej Komisji Wyborczej oraz dr Monika Zub – wiceprzewodnicząca Komisji. Kadencja obejmuje okres od dnia 1 września 2016 r. do dnia 31 sierpnia 2020 r.

30 czerwca

Odbyło się posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej.

4 lipca

JM Rektor prof. Marek Orkisz podpisał porozumienie o wzajemnej współpracy z Polską Spółką Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie. Współpraca ta będzie dotyczyła m.in. projektów innowacyjnych oraz badawczo-rozwojowych propagowanych przez PSG oraz organizacji praktyk i staży dla studentów naszej uczelni w PSG.

Z OBRAD SENATU

Ostatniemu posiedzeniu Senatu w kadencji 2012-2016, które odbyło się 30 czerwca br., przewodniczył JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz. Wręczył gratulacje z okazji zatrudnienia dla:

- dr hab. Iwony Włoch w Katedrze Matematyki na stanowisku profesora nadzwyczajnego od 26 września 2016 r. na czas nieokreślony,
- dr hab. inż. Leszka Skoczylasa w Katedrze Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony,
- dr hab. inż. Tomasza Kopeckiego w Katedrze Samolotów i Silników Lotniczych na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony,
- dr hab. inż. Wiesława Frącza w Katedrze Przeróbki Plastycznej na stanowisku profesora nadzwyczajnego do 30 września 2019 r.

Następnie rektor wręczył dr hab. inż. Markowi Gosztyłe, prof. PRz, odznakę „Zasłużony dla Kultury Polskiej”, nadaną przez Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego.

Rektor złożył także podziękowania dr inż. Andrzejowi Rylskiemu z okazji zakończenia wieloletniego pełnienia funkcji przewodniczącego KZ NSZZ „Solidarność” PRz oraz przekazał gratulacje nowo wybranemu przewodniczącemu dr inż. Bogusławowi Dołędze. W następnej kolejności podziękowania oraz gratulacje odebrali: inż. Karol Fill z okazji zakończenia pełnienia funkcji przewodniczącego Samorządu Studenckiego PRz w latach akademickich 2014/2015 i 2015/2016 oraz wybrany na tę funkcję w roku akademickim 2016/2017 Mateusz Wośko.

Prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański przekazał rektorowi gratulacje z okazji jubileuszu 40-lecia pracy zawodowej.

Następnie Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosków o zatrudnienie:

- dr hab. inż. Roberta Hanusa w Zakładzie Metrologii i Systemów Diagnostycznych na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres od 1.07.2016 r. do 30.09.2019 r.
- dr hab. inż. Renaty Grucy-Rokosz w Zakładzie Inżynierii i Chemii Środowiska na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres od 1.07.2016 r. do 30.09.2019 r.
- dr hab. Bohdana Datsko w Katedrze Matematyki na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres od 1.10.2016 r. do 30.09.2018 r.
- dr hab. inż. Lucii Bednárovej w Katedrze Systemów Zarządzania i Logistyki na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres od 1.09.2016 r. do 31.08.2019 r.

W dalszej kolejności Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie zatrudnienia nw. emerytowanych nauczycieli akademickich na stanowiskach profesorów zwyczajnych i nadzwyczajnych na czas określony:

- prof. dr hab. inż. Roman Kadaj, WBiŚiA – prof. zw., na okres 1.10.2016 r. – 30.09.2021 r.
- prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki, WBMiL – prof. zw., na okres 29.08.2016 r. – 31.08.2017 r.
- dr hab. inż. Wojciech Piątkowski, WCh – prof. nadzw., na okres 1.10.2016 r. – 30.09.2018 r.
- prof. dr hab. inż. Leszek Trybus, WEiI – prof. zw., na okres 1.10.2016 r. – 30.09.2021 r.
- prof. dr hab. inż. Zenon Hotra, WEiI – prof. nadzw., na okres 1.09.2016 r. – 30.09.2017 r.
- prof. dr hab. inż. Lesław Gołębiowski, WEiI – prof. nadzw., na okres 1.10.2016 r. – 30.09.2021 r.
- dr hab. inż. Stanisław Wyderka, WEiI – prof. nadzw., na okres 1.10.2016 r. – 30.09.2021 r.
- prof. dr hab. inż. Vitalii Dugaev, WMiFS – prof. nadzw., na okres 1.10.2016 r. – 30.09.2018 r.

Ponadto Senat podjął uchwały:

- nr 43/2016 w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia na kierunku biotechnologia, Wydział Chemiczny do wymogów ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym,
- nr 44/2016 w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia na kierunku inżynieria chemiczna i procesowa, Wydział Chemiczny do wymogów ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym,
- nr 45/2016 w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia na kierunku technologia chemiczna, Wydział Chemiczny do wymogów ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym,
- nr 46/2016 w sprawie zmiany uchwały nr 50/2014 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 16 października 2014 r. w sprawie zasad pobierania opłat za świadczone usługi edukacyjne oraz trybu i warunków zwalniania z tych opłat na studiach wyższych z późniejszymi zmianami oraz ogłoszenia tekstu jednolitego,
- nr 47/2016 w sprawie przyjęcia wzorów umów o warunkach pobierania opłat związanych z odbywaniem studiów oraz opłat za świadczone usługi edukacyjne obowiązujących na Politechnice Rzeszowskiej od roku akademickiego 2016/2017,
- nr 48/2016 w sprawie zmiany nazwy Katedry Materiałoznawstwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- nr 49/2016 w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej,
- nr 50/2016 w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku o nadanie tytułu doktora honoris causa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie prof. zw. dr inż. Wacławowi Królikowskiemu,
- nr 51/2016 w sprawie zmiany Regulaminu organizacyjnego Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej,
- nr 52/2016 w sprawie zmiany Regulaminu korzystania

z infrastruktury badawczej w Politechnice Rzeszowskiej.

- Prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański przekazał informacje nt. Regulaminu Własnego Funduszu Stypendialnego Politechniki Rzeszowskiej, którego celem jest wspieranie rozwoju naukowego pracowników i studentów poprzez system stypendiów.

Następnie Senat przyjął sprawozdanie przewodniczących Uczelnianej Komisji Wyborczej oraz Uczelnianego Kolegium Elektorów z przebiegu wyborów władz akademickich uczelni na kadencję 2016-2020. Na ręce zaproszonego na posiedzenie Senatu rektora-elekta prof. dr hab. inż. Tadeusza Markowskiego, rektor złożył nowo wybranym władzom gratulacje i życzenia wszelkiej pomyślności w działalności na rzecz Politechniki Rzeszowskiej.

Senat przyjął także sprawozdania kadencyjne przewodniczących Senackich Komisji ds.: Finansów i Mienia Uczelni, Nauki i Rozwoju, Kształcenia, Nagród i Odznaczeń, a także Rady Bibliotecznej. Ponadto podsumowanie działalności administracji w latach 2012-2016 przedstawił kanclerz mgr inż. Janusz Bury.

Rektor zaprezentował podsumowanie działalności władz uczelni w ostatnich 4 latach akademickich oraz przedstawił realizację wszystkich obietnic wyborczych złożonych w 2012 r.: uzyskanie statusu uniwersytetu technicznego, dynamiczny rozwój kadry naukowej, unowocześnienie zarządzania uczelnią za pomocą systemu e-PRz, podniesienie poziomu i jakości kształcenia oraz zintensyfikowanie działalności naukowo-badawczej Politechniki Rzeszowskiej, rozwój współpracy z zagranicą, bezpieczny wynik finansowy

uczelni oraz uzyskanie liczby kandydatów na studia pozwalającej na stu procentowe wypełnienie zakładanych limitów przyjęć.

Następnie kadry zarządzającej, Senatowi i Komisjom Senackim, nauczycielom akademickim, pracownikom nie będącym nauczycielami akademickimi oraz studentom złożył gratulacje i podziękowania za współpracę, życząc wielu dalszych sukcesów w działalności zawodowej i w życiu osobistym.

Na koniec posiedzenia prezes Aeroklubu Rzeszowskiego Grzegorz Ludera oraz dyrektor Aeroklubu Andrzej Marszałek wręczyli rektorowi Politechniki Rzeszowskiej prof. Markowi Orkiszowi tytuł i odznakę „Zasłużony Działacz Lotnictwa Sportowego”, przyznaną przez Aeroklub Polski.

Agnieszka Zawora

INFORMACJE

Wybory do komitetów naukowych PAN

24 maja 2016 r. trzech nauczyciele akademicy Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PRz, powołani zostali do Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk na kadencję 2016 - 2020:

- prof. dr hab. inż. Kazimierz Buczek - kierownik Katedry Energoelektroniki, Elektroenergetyki i Systemów Złożonych powołany został do Sekcji Energoelektroniki i Napędu Elektrycznego PAN;
- prof. dr hab. inż. Leszek Gołębiowski z Katedry Elektrotechniki i Podstaw Informatyki powołany został do Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów PAN;
- dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. PRz – kierownik Katedry Elektrotechniki i Podstaw Informatyki powołany został do Sekcji Teorii Elektrotechniki PAN.

Marta Olejnik

ORŁY WPROST dla Politechniki

Politechnika Rzeszowska została doceniona przez ogólnopolski tydzień WPROST. Przyznaną nagrodę ORŁY „WPROST” 2016 regionu małopolskiego i podkarpackiego odebrał dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz – prorektor ds. kształcenia. Uroczysta gala wręczenia nagród odbyła się 27 czerwca br. w Krakowie.



ORŁY WPROST, to nawiązanie do wyróżnienia, które otrzymał wydawca czasopisma od Instytutu im. Prezydenta Ryszarda Kaczorowskiego za to, iż w codziennym działaniu dowiódł, że prowadząc biznes można działać na rzecz Polski. Dzisiaj te wyróżnienia przyznawane są firmom i instytucjom wnoszącym istotny wkład w rozwój

INFORMACJE

gospodarki. Politechnika Rzeszowska została uhonorowana w kategorii „Firma z największym średnim wzrostem zysku netto w latach 2012 – 2014”.

Warto przy tej okazji podkreślić, że w latach 2012 – 2015 Politechnika Rzeszowska posiadała dodatni wynik finansowy, który zgodnie z postanowieniem senatu uczelni, przeznaczyła na finansowanie inwestycji budowla-

nych i aparaturowych do prowadzenia działalności w zakresie ustawowych zadań, obejmujących kształcenie studentów oraz na wkłady własne związane z realizacją projektów strukturalnych służących działalności statutowej PRz.

Dodatkowo, w bieżącej kadencji znacząco wzrosły pozabudżetowe przychody uczelni z 16 proc. w 2012

roku do 30 proc. w roku 2015. Świadczy to o niesłabnącym zainteresowaniu studiami w Politechnice Rzeszowskiej oraz realizacją licznych projektów badawczych i strukturalnych generujących wpływy dla uczelni. A dobrze działająca uczelnia, to wkład w rozwój regionu oraz Polski.

Stanisława Duda

Profesor Marek Orkisz uhonorowany przez Aeroklub Polski

30 czerwca br., na ostatnim w tej kadencji posiedzeniu senatu Politechniki Rzeszowskiej, prof. dr hab. inż. Marek Orkisz – rektor Politechniki Rzeszowskiej w kadencji 2012 – 2016, otrzymał z rąk prezesa Aeroklubu Rzeszowskiego Grzegorza Ludery i dyrektora Aeroklubu Andrzeja Marszałka – tytuł i odznakę „Zasłużony działacz lotnictwa sportowego”.



Od lewej: prof. M. Orkisz, prezes AR G. Ludera i dyrektor AR A. Marszałek.

O odznaczenie dla prof. Marka Orkisz wystąpił do Aeroklubu Polskiego Zarząd Aeroklubu Rzeszowskiego. Odznaka nadawana jest osobom, które ofiarnie zasłużyły się dla rozwoju lotnictwa sportowego, w wyniku dużego wysiłku osobistego w długoletniej działalności społecznej lub zawodowej w lotnictwie sportowym.

Gratulując JM Rektorowi, prezes Aeroklubu Rzeszowskiego przytoczył pra-

starą sentencję Owidiusza *finis coronat opus*, rozwijając ją następująco: „Dziełem uwieńczonym sukcesem był czas, w którym przyszło Panu kierować najstarszą rzeszowską szkołą wyższą. Tchnął Pan w jej zasłużone mury ducha nowoczesności i modernizmu w najlepszym tego słowa znaczeniu. Zdobyć tytułu absolwenta Politechniki Rzeszowskiej jest dziś powodem do dumy i pełnym prawem przynależenia do inżynierskiej

elity. Państwa starania sprawiły, że uczelnia stała się jednym z najmocniejszych intelektualnych filarów Doliny Lotniczej.

Jako mieszkańcy naszej małej Ojczyzny jesteśmy winni Panu wdzięczność za trafną diagnozę potrzeb edukacyjnych, za konsekwentne rozwijanie ciekawych kierunków studiów. Innymi słowy za tworzenie godnych podwalin pod przyszłe zawodowe kariery absolwentów Politechniki. Wiele Panu zawdzięcza środowisko lotnicze Podkarpacia. Pańska wizja sprawiła, że Rzeszów na lotniczej mapie Polski zajmuje miejsce szczególne.”

Profesor Marek Orkisz jest specjalistą w zakresie zagadnień dotyczących teorii i modelowania stanów przejściowych turbinowych silników lotniczych, sterowania wektorem ciągu oraz sterowania samolotem przez pilota w stanach awaryjnych. Pochodzi z rodziny o lotniczych tradycjach. Jego ojciec był pilotem I klasy myśliwca lotnictwa wojskowego. Całe Jego życie było i jest związane z lotnictwem.

Stanisława Duda

INFORMACJE

ERASMUS+

– współpraca z Ukrainą, Gruzją i Brazylią

W ramach realizowanego w Politechnice Rzeszowskiej programu wymiany międzyuczelnianej Erasmus+ nasza uczelnia rozszerza współpracę o kraje partnerskie: Ukrainę, Gruzję i Brazylię.

Projekt współpracy z ww. krajami przygotowany przez Dział Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej na rok akademicki 2016/18 został zaakceptowany. Zakłada on realizację wymiany studentów i pracowników z następującymi uczelniami z ww. krajów:



- National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute",
- Lviv Polytechnic National University,
- Georgian Technical University,
- Ivane Javakhishvili Tbilisi State University,
- Universidade Federal de Ouro Preto.

Więcej informacji na stronie:
fao.portal.prz.edu.pl/pl/program-erasmus/

Monika Stanisiz

Odznaka Zasłużony dla Kultury Polskiej dla profesora Politechniki Rzeszowskiej

W uznaniu wieloletniej pracy naukowej, kierownik Zakładu Konserwacji Zabytków na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury dr hab. inż. Marek Gosztyła, prof. PRz, uhonorowany został Odznaką "Zasłużony dla Kultury Polskiej", przyznaną przez wicepremiera, ministra kultury i dziedzictwa narodowego prof. Piotra Glińskiego.

Odznakę tę wręczył prof. PRz M. Gosztyła JM Rektor prof. Marek Orkisz podczas posiedzenia Senatu Politechniki Rzeszowskiej w dniu 30 czerwca br.

Dr hab. inż. Marek Gosztyła, prof. PRz został doceniony za prowadzoną działalność naukową ukierunkowaną na poznawanie dziejów architektury i sztuki w Małopolsce. Wyniki tych badań prezentowane są na międzynarodowych konferen-

cjach oraz na warsztatach naukowych. Dziedzictwo kulturowe Polski promuje również na Słowacji oraz na Węgrzech.

Odznakę „Zasłużony dla Kultury Polskiej”, nadaje się osobom wyróżniającym się w tworzeniu, upowszechnianiu i ochronie kultury. Odznakę nadaje minister właściwy do spraw kultury i ochrony dziedzictwa narodowego z własnej inicjatywy albo na wniosek.

Odznakę wręcza uroczyście minister właściwy ds. kultury i ochrony dziedzictwa narodowego lub osoba przez niego upoważniona. Przyznaje się ją osobom fizycznym i prawnym.

Źródło: <http://www.mkidn.gov.pl>

Ewa Jaracz



Od lewej: JM Rektor M. Orkisz i prof. PRz M. Gosztyła.

Współpraca z Wietnamem

W lutym 2016 r. Politechnika Rzeszowska podpisała z wietnamską firmą lotniczą ALSIMEXCO umowę, na podstawie której, już od października 2016 r., piętnastu Wietnamczyków rozpocznie

w naszej uczelni roczny intensywny kurs języka polskiego.

Będzie on podstawą do rozpoczęcia w następnym roku akademickim studiów w Politechnice Rzeszowskiej.

W myśl umowy za dwa lata kolejna grupa studentów z Wietnamu rozpocznie studia w języku angielskim na kierunku mechatronika.

Urszula Kluska



THANK-YOU LETTER

Dear Prof, DSc, PhD and Eng Merck Orkisz,
Rector of the Rzeszow University of Technology

First of all, on behalf of the Aviation Labor Supply and Import-Export Joint Stock Company – a subsidiary of Vietnam Airlines, we would like to express our best regards to Professor. Orkisz, Rector of the Rzeszow University of Technology.

During the passing days, Mr. Luong Tuan Duc - Chief of the Representative Office of Aviation Labor Supply and Import-Export Joint Stock Company in Poland visited and worked at Rzeszow University of Technology. During the time working with the Campus Management Board and Functional units, we always receive warm welcomes and kind supports from all the management and staffs.

Aviation Labor Supply and Import-Export Joint Stock Company especially recognizes and would like to send sincere thanks to the Rector, Vice Rector and Head of International Collaboration Department, Training Department and other functional unit for your enthusiastic and generous hospitality during our visit at Rzeszow. Both of sides have mutual agreement and signed in the contract to co-operate to train Vietnamese students at Rzeszow University of Technology.

I hope and firmly believe that, in the future, our cooperative relationship between the Rzeszow University of Technology and The Aviation Labor Supply and Import-Export Joint Stock Company will be increasingly be strengthened and improved efficiently and contribute to foster the traditional friendship between the two countries and the two Governments.

On behalf of the Board of directors of JSC Labor Supply and Export Import Air and personal behalf, I would like to express my sincere thanks to the Principal, Vice Principal and leadership, cadres of functional units University of Rzeszow

Wish you all health, happiness and success

Sincerely,

Trần Quốc Than (Mr.)
General Director

INFORMACJE

Politechnika Rzeszowska i Przyjaciele

– pokazy lotnicze pod znakiem trzech jubileuszy

„II Podkarpackie Pokazy Lotnicze Politechnika Rzeszowska i Przyjaciele Rzeszów - Jasionka 2016” – pod takim hasłem 25 czerwca 2016 r. Politechnika Rzeszowska, Fundacja Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego, Aeroklub Rzeszowski i Port Lotniczy w Jasionce, zorganizowały ogólnie dostępny piknik lotniczy.



fot. M. Misiakiewicz

Do pokazów zgłoszonych zostało 67 statków powietrznych i 20 spadochronów. Jubileusz 65-lecia najstarszej na Podkarpaciu uczelni technicznej, dziś Politechniki Rzeszowskiej, 70-lecie Aeroklubu Rzeszowskiego i 40-lecie Ośrodka Kształcenia Lotniczego (do 1 kwietnia 1991 r. Ośrodka Szkolenia Personelu Lotniczego) to wystarczające powody, aby wspólnie świętować tak znaczące rocznice. Patronat honorowy nad tą niecodzienną imprezą objęli: Marszałek Województwa Podkarpackiego, Wojewoda Podkarpacki, Prezydent Miasta Rzeszowa, Starosta Powiatu Rzeszowskiego, Polska Agencja Kosmiczna, Aeroklub Polski i TVP3 Rzeszów.

Pokazom towarzyszyły liczne, interesujące wystawy w pięknym, nowoczesnym Centrum Wystawieniczo-Kongresowym Województwa Podkarpackiego w Jasionce. W Strefie Funduszy Europejskich prezentowano m.in.: sprzęt modelarski i bezzałogowce, stoisko wystawiły służby mundurowe i ratownicze. W tej samej strefie swoje stoiska ulokowały: Ministerstwo Rozwoju, RARR, miasto i gminy województwa podkarpackiego, ośrodki hotelowo-turystyczne i uzdrowiska naszego województwa, Fundacja Wspierania Edukacji Wiedzy „Dolina Lotnicza”, różnego rodzaju firmy, a nawet muzea. Znalazły się tu także samoloty i drony zakupione z funduszy europejskich.

W strefie ekspozycji naziemnej stoiska wystawiły m.in. firmy zrzeszone w Stowarzyszeniu Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego „Dolina Lotnicza”, Port Lotniczy Rzeszów-Jasionka, linie lotnicze, ale też Politechnika Rzeszowska i Warszawska, miasto Rzeszów, gmina Trzebownisko, szkoły lotnicze i aerokluby. Funkcjonowały ponadto strefy: statyczna samolotów, zabaw dla dzieci i gastronomiczna. Wszystkie stoiska cieszyły się wielkim zainteresowaniem.

W Centrum Wystawieniczo – Konferencyjnym prezentowany był szybowiec PERKOZ, Salamandra, eksperymentalny motoszybowiec superultralekki oraz motolotnia KA-

SPERWING. Wewnątrz hali odbyły się pokazy w locie modeli halowych i dronów.

Oficjalnego otwarcia imprezy (godz.12.00) dokonali: JM Rektor prof. Marek Orkisz i marszałek województwa podkarpackiego Władysław Ortyl. Głos zabrali m.in.: wiceprezydent Rzeszowa Marek Ustrobiński, rektor Politechniki Warszawskiej prof. Jan Szmidt i podsekretarz stanu w Ministerstwie Rozwoju Adam Hamryszczak. Pokazom towarzyszyły koncerty w wykonaniu Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej, Studenckiego Zespołu



fot. M. Misiakiewicz

INFORMACJE

Pieśni i Tańca PRz „Połoniny”, DeChowka, Zespołu "Karczmarze".

Podniebne świętowanie rozpoczął odlot balonów na ogrzane powietrze, także w części przedpołudniowej przelot samolotów z Politechniki Rzeszowskiej i Aeroklubu Rzeszowskiego. Tego dnia w powietrzu zaprezentowały się grupy akrobacyjne m.in słynni „FireBirds”, „Żelazny”, Zespół Akrobacyjny Polskich Sił Powietrznych „Orlik”. Pokaz umiejętności dał też Artur Kielak – mistrz Polski w akrobacji samolotowej oraz wychowanek Aeroklubu Rzeszowskiego Łukasz Czepiela, który obecnie jest jedynym Polakiem latającym w Red Bull Air Race. Znakomity popis kunsztu lotniczego zaprezentował siedmiokrotny mistrz świata w akrobacji szybowcowej Jerzy Makula. Na niebie zaprezentował się także Mi-

chał Ombach, trener kadry narodowej w akrobacji szybowcowej.

Udział w pokazach miały też samoloty zakupione ze środków funduszy europejskich, a wykorzystywane do szkolenia pilotów w Ośrodku Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej. Prezentowały się również inne statki powietrzne m.in. balony, paralotnie i wiatrakowce. Bogaty wachlarz atrakcji uzupełniały skoki spadochronowe.

Niemalże w połowie realizacji programu pokazów, niespodziankę sprawiła burza. Choć zmniejszyło się grono uczestników tej imprezy, na niebie – już po burzy, pokazały się kolejne samoloty. Odwołany jednak został przewidziany na zakończenie pokazów koncert Kayah.

Dzień wcześniej odbyła się lotnicza impreza „Wspólny lot po lot-

niskach Południowej Polski”, której celem było zainteresowanie potencjalnych odbiorców programem „Green Avio” – nowego produktu turystyki lotniczej. W projekcie wzięły udział 33 załogi lotnicze z różnych regionów Polski, załogi z Ukrainy, Czech i Słowacji. Na pokładzie jednego z samolotów znalazł się „latający fotoreporter”, który jako jedyny, udokumentował ten wyjątkowy lot. „Wspólny lot ...” wystartował w piątkowy ranek, 24 czerwca 2016 r. Piloci powrócili do Jasionki w godzinach popołudniowych tego samego dnia. Ten unikatowy fotoreportaż Piotrka Kotlinowskiego - fotoreportera Lotnicze podkarpackie można znaleźć na stronie: <https://www.facebook.com/piotrek3344>

Marta Olejnik

Umowa o współpracy z firmą PSG

Politechnika Rzeszowska zawarła umowę o współpracy z Polską Spółką Gazownictwa (PSG).

Przedstawiciele firmy PSG, mając na uwadze potrzebę innowacyjności, podnoszenie znaczenia idei odpowiedzialnego biznesu oraz fakt, że rzeszowska uczelnia jest ważnym ośrodkiem naukowo-badawczym, zawarli z Politechniką Rzeszowską umowę o wzajemnej współpracy w zakresie:

- projektów innowacyjnych oraz badawczo-rozwojowych propagowanych przez PSG,
- udziału partnerskiego PSG w wydarzeniach organizowanych przez Politechnikę,
- wspólnego organizowania konkursów dla studentów,
- studenckich praktyk i staży.



Wymiana podpisanych umów.

Katarzyna Hadała

fot. M. Misiakiewicz

INFORMACJE

Rekrutacja na semestr zimowy – w roku akademickim 2016/2017

Zgodnie z ustalonym harmonogramem prac, 29 lipca br. zakończył się I etap rekrutacji na studia wyższe prowadzone w Politechnice Rzeszowskiej. W głównej mierze dotyczył on rekrutacji na studia stacjonarne I stopnia.

Do 14 września trwać będzie nabór na studia niestacjonarne I i II stopnia oraz na niektóre kierunki studiów stacjonarnych II stopnia. Zasadnicza rekrutacja na studia stacjonarne II stopnia odbywa się w lutym na semestr letni.

Rekrutacja na 14 kierunków studiów została zakończona. Poniższa tabela zawiera dane o liczbie kandydatów na jedno miejsce - na poszczególnych kierunkach w bieżącym roku i porównanie do lat ubiegłych. Do obsadzenia pozostało jeszcze 412 miejsc na pozostałych kierunkach. Rekruta-

cja uzupełniająca będzie trwała do 14 września br. Taka sytuacja ma miejsce co roku. Dotychczas nie było problemów z wypełnieniem limitów rekrutacji w naborze wrześniowym, co pozwala mieć nadzieję, że tak będzie też i teraz.

Dane z tabeli wskazują na stopniowo malejącą liczbę kandydatów na studia stacjonarne I stopnia. Jest to efekt pogarszającej się sytuacji demograficznej, jednak preferencje maturzystów w wyborze kierunku studiów są dość stabilne.



Prorektor ds. kształcenia A. Marciniak.

fol. M. Misiakiewicz.

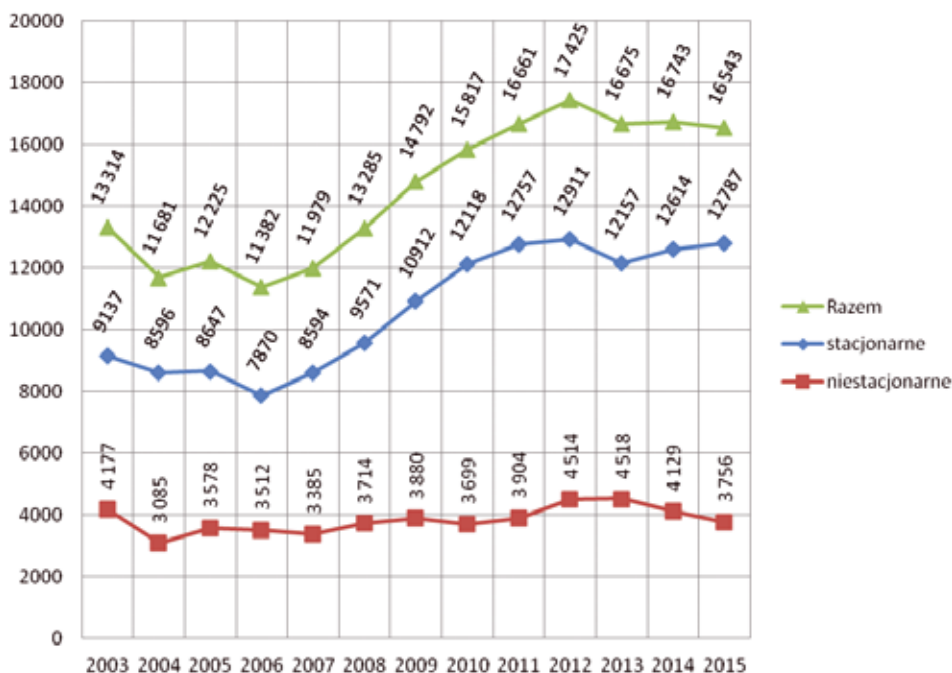
Lp.	Nazwa kierunku	2014	2015	2016
1	informatyka (EFD)	3.44	4.55	4.63
2	automatyka i robotyka (EAD)	3.69	4.34	4.50
3	logistyka (ZLD)	3.55	3.34	3.51
4	lotnictwo i kosmonautyka (MLD)	3.68	3.98	3.35
5	finanse i rachunkowość (ZFD)	4.23	3.24	3.30
6	transport (MTD)	3.21	2.76	3.11
7	mechatronika (MED)	3.32	3.08	3.05
8	mechanika i budowa maszyn - Rzeszów (MMRD)	3.49	3.64	2.99
9	zarządzanie i inżynieria produkcji - Rzeszów (MPRD)	3.26	3.02	2.73
10	budownictwo (BBD)	2.91	2.6	2.25
11	bezpieczeństwo wewnętrzne (ZBD)	3.33	2.05	2.13
12	zarządzanie (ZZD)	2.5	1.97	2.07
13	inżynieria materiałowa (MID)	3.28	2.57	2.02
14	architektura (BAD)	2.02	1.68	1.23
	Liczba kandydatów na jedno miejsce - średnia na 24 kierunki	2.82	2.55	2.45
	Liczba kandydatów na 24 kierunki	9 840	9 688	9 289
	Liczba miejsc	3 495	3 795	3 785

Tab.1. Liczba kandydatów na studia stacjonarne I stopnia w PRz na jedno miejsce.

Wyniki rekrutacji mają zasadnicze znaczenie dla funkcjonowania uczelni, w tym dla jej sytuacji ekonomicznej. Wykres na rysunku 1 przedstawia zmiany liczby studentów Politechniki Rzeszowskiej w przestrzeni ostatnich 13 lat. Widać, że po okresie znaczącego wzrostu liczba studentów ustabilizowała się na poziomie około 16 600 przez ostatnie 5 lat. Taki wynik należy uznać za pozytywny w świetle pogłębiającego się niżu demograficznego.

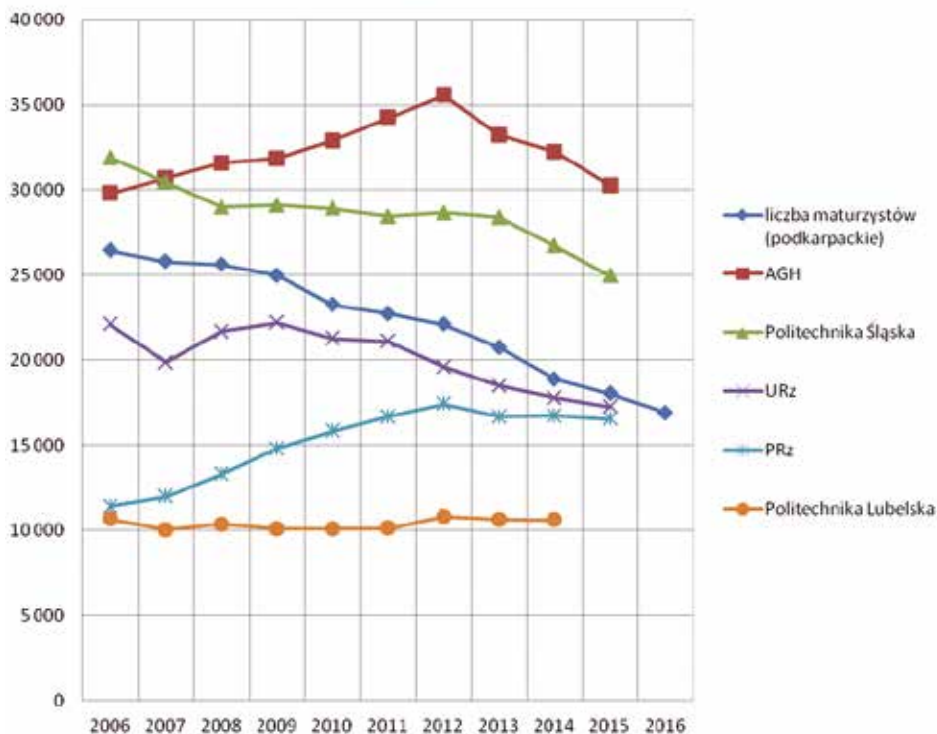
Ten demograficzny trend, charakterystyczny dla całego kraju, obrazuje wykres liczby maturzystów województwa podkarpackiego wyznaczony na podstawie sprawozdań Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Krakowie (Rys. 2). Kandydaci na studia w Politechnice Rzeszowskiej pochodzą w zasadzie z 4 województw: podkarpackiego - 76 proc.,

Liczba studentów PRz



Rys. 1. Liczba studentów wg sprawozdania GUS S-10, stan na 30 listopada danego roku.

Liczba studentów



Rys. 2. Liczba studentów wg sprawozdania GUS S-10 dla PRz i uczelni sąsiednich na tle liczby maturzystów.

lubelskiego - 11 proc., małopolskiego - 6 proc. oraz świętokrzyskiego - 3 proc.. Dlatego liczba maturzystów z Podkarpacia ma kluczowe znaczenie dla rekrutacji na PRz.

Z rysunku 2 wynika, że utrzymanie stabilnej liczby studentów w takich warunkach demograficznych nie jest zadaniem łatwym.

Dla uczelni niepublicznych stanowi to kwestię przetrwania. Ponad 100 uczelni niepublicznych zostało postawionych w stan likwidacji lub już zostało zlikwidowanych. Tymczasem Politechnika Rzeszowska aspiruje do grona największych polskich uczelni technicznych. Dla porównania liczba studentów w 2015 r. wynosiła: w Politechnice Poznańskiej - 20 449, w Politechnice Łódzkiej - 18 698, w Politechnice Krakowskiej - 15 630.

dr hab. inż. Adam Marciniak,
prof. PRz
prorektor ds. kształcenia

INFORMACJE

Wydział Zarządzania ufundował półroczny staż w najważniejszej organizacji lotniczej na świecie

W sierpniu 2015 r. Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego – *International Civil Aviation Organization (ICAO)* oraz Urząd Lotnictwa Cywilnego w Warszawie podpisały porozumienie (*Memorandum of Understanding*) w sprawie specjalnego programu stażowego. Inicjatorem i koordynatorem programu jest dr hab. Małgorzata Polkowska, polski stały przedstawiciel Rady ICAO, która jest również członkiem Rady Biznesu przy Wydziale Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej. Celem programu stażowego jest przyciągnięcie młodych, utalentowanych kandydatów z różnych stron świata do pracy w organizacjach lotniczych, w tym ICAO. Polski Urząd Lotnictwa Cywilnego zarekomendował do programu cztery uczelnie krajowe, w tym Politechnikę Rzeszowską.

Zgodnie z przyjętym harmonogramem, Politechnika Rzeszowska uruchomiła w listopadzie 2015 r. konkurs rekomendujący na staż w ICAO w Montrealu.



Kandydaci z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz z Wydziału Zarządzania musieli pokonać kilka etapów weryfikacji. W ramach ostatniego etapu odpowiadali przed międzywydziałową komi-

sją na serię pytań dotyczących wiedzy, umiejętności oraz cech osobowości. Po przeprowadzeniu rozmów kwalifikacyjnych wyłoniono dwóch kandydatów – po jednym z każdego wydziału. Dalsze etapy rekrutacji prowadzono już w ICAO. Ostatecznie konkurs wygrała pani Anna Pytel z Wydziału Zarządzania, która będzie pierwszą polską stażystką w ICAO w ramach podpisanego Memorandum. Pani Anna studiuje logistykę na studiach magisterskich w ramach specjalności *logistyka lotnicza*. Od 15 czerwca do 15 grudnia 2016 r. będzie miała szansę pracy w pięknym Montrealu, gdzie mieści się centrala najważniejszej organizacji lotnictwa cywilnego na świecie. Zadaniem stażystki z Politechniki Rzeszowskiej będzie wsparcie pracy Biura Żeglugi Powietrznej ICAO w programie Mobilizacji Zasobów poprzez współpracę z organizacjami i państwami współpracującymi z ICAO

Beata Zatwarnicka-Madura



132 mln zł dla uczelni na szkolenie kadr

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło 27 czerwca br. nowy konkurs realizowany w ramach Działania 3.4 „Zarządzanie w instytucjach szkolnictwa wyższego” Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Na „Podniesienie kompetencji kadry dydaktycznej” na polskich uczelniach NCBR planuje przeznaczyć 132 mln zł. Nabór wniosków ruszy już w sierpniu.

– NCBR wspiera pomysły, które przyczyniają się do rozwoju polskiej nauki, a wzmocnienie wśród kadr kompetencji cyfrowych czy językowych ma szansę zmienić wiele dyscyplin badawczych. Wyjść naprzeciw potrzebom studentów mogą tylko wykładowcy gotowi

na nowe wyzwania, którzy nieustannie chcą się dokształcać.

Kadra powinna podążać za innowacjami w dziedzinie edukacji, żeby młodzież była przystosowana do dynamicznie zmieniających się warunków społeczno-gospodarczych

– mówi Jarosław Gowin, wicepremier, minister nauki i szkolnictwa wyższego.

W konkursie zostaną wybrane projekty, których celem jest szkolenie personelu uczelni. Będą to zajęcia w zakresie innowacyjnych umiejęt-

ności dydaktycznych, umiejętności informatycznych (w tym posługiwanie się profesjonalnymi bazami danych i ich wykorzystania w procesie kształcenia), prowadzenia dydaktyki w j. obcym czy zarządzania informacją. Maksymalny koszt przypadający na jednego uczestnika korzystającego z form wsparcia na poziomie krajowym to 9 000 zł, zaś odbywającego szkolenie zagraniczne - 24 000 zł.

– *Inwestycja w kompetencje kadry uczelni wyższych przełoży się na wyższą jakość prowadzonej dydaktyki. Projekt zakłada praktyczne wykorzystanie innowacyjnych umiejętności wykładowców, m.in. w zakresie learning-by-doing czy design-thinking, podczas prowadzonych przez nich zajęć. Na poprawie jakości i skuteczności szkolnictwa wyższego zyskają zatem studenci, a to dzięki nim w Polsce będzie rozwijać się nowoczesna gospodarka*

– *mówi prof. Maciej Chorowski, dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.*

Zajęcia, podczas których kadry przekażą nowo nabyte umiejętności studentom, muszą mieć wymiar co najmniej jednego semestru, a sam projekt powinien trwać nie krócej niż 12 miesięcy i nie dłużej niż 2 lata. Na dodatkowe punkty w postępowaniu konkursowym mogą liczyć te uczelnie, które planują długofalową strategię wsparcia kompetencji kadry, zobowiązują się do prowadzenia innowacyjnych zajęć 4 semestry po zakończeniu dofinansowanego projektu oraz posiadają wyróżniającą ocenę instytucjonalną Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Wsparcie ma objąć w sumie ponad 7 000 pracowników uczelni.

Nabór do konkursu „Podniesienie kompetencji kadry dydaktycznej” trwa od 1 sierpnia do 30 września 2016 r. Więcej informacji o konkursie znajdują Państwo na stronie NCBR.

„Z matematyką przez świat”

25 maja br. w Tarnobrzeskim Parku Przemysłowo-Technologicznym odbył się piknik naukowy zorganizowany przez Zamiejskowy Ośrodek Dydaktyczny PRz w Stalowej Woli, w ramach programu ERASMUS+. Temat spotkania: „Z matematyką przez świat. W poszukiwaniu nowych metod nauczania matematyki i przedmiotów pokrewnych.”



Zmagania licealistów z przestrzennymi układankami pod czujnym okiem p. Lucyny Iskry.

Fot. K. Szwajka

Swoje osiągnięcia zaprezentowało ponad dwudziestu wystawców, w tym miejscowe szkoły ponadgimnazjalne oraz uczelnie wyższe z regionów podkarpackiego i świętokrzyskiego, wśród nich Zamiejskowy Ośrodek Dydaktyczny Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli. Jednym z wystawców był także Lubelski Park – Naukowo Technologiczny S.A. Swoje stoiska wystawiły również firmy bazujące w swojej działalności na innowacyjnych technologiach. Wydarzenie zostało zorganizowane przez gminę Tarnobrzeg, Podkarpackie Centrum Edukacji Nauczycieli oraz Gimnazjum nr 3 w Tarnobrzegu.

Celem pikniku była prezentacja wyników pracy osób, które realizują projekty w zakresie nowoczesnych metod nauczania matematyki i innych przedmiotów pokrewnych, a także promocja osiągnięć lokalnych i regionalnych szkół, firm i uczelni wyższych.

Pracownicy Zamiejskiego Ośrodka Dydaktycznego zorganizowali konkurs „Bryłki bez kleju” dla małych i dużych. Stoisko ZOD cieszyło się dużym zainteresowaniem wśród uczestników pikniku. Zarówno dzieci ze szkół podstawowych i gimnazjum, a także młodzież ze szkół ponadgimnazjalnych z zapałem układali przestrzenne bryły - jedne bardziej, inne mniej skomplikowane.

Ważne aby pokazać młodym ludziom, choćby przez zabawę, że nauka może być ciekawa i fascynująca. Zwłaszcza opanowanie wiedzy z zakresu przedmiotów ścisłych może przerodzić się w zawodowy sukces w przyszłości. Politechnika Rzeszowska w Stalowej Woli jest tego doskonałym przykładem. Wielu naszych studentów już podczas studiów rozpoczęło swoją zawodową karierę, a teraz pełni kierownicze stanowiska w wiodących stalowowolskich zakładach pracy.

Sylwia Sikorska-Czupryna

INFORMACJE

MONITOR „GP”

W okresie od 1 kwietnia do 31 lipca 2016 r. ukazały się n/w akty normatywne Rektora Politechniki Rzeszowskiej:

- Zarządzenie Nr 7/2016 z dnia 7 kwietnia 2016 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 37/2013 Rektora Politechniki Rzeszowskiej z 12 września 2013 r. w sprawie wprowadzenia w Politechnice Rzeszowskiej indeksu elektronicznego od roku akademickiego 2013/2014,
- Zarządzenie Nr 8/2016 z dnia 7 kwietnia 2016 r. w sprawie powoływania komisji rekrutacyjnych, zakresu obowiązków i zadań związanych z rekrutacją na studia wyższe oraz zasad ich wynagradzania,
- Zarządzenie Nr 9/2016 z dnia 8 kwietnia 2016 r. w sprawie organizacji i przeprowadzenia egzaminu wstępnego z uzdolnień plastycznych i predyspozycji architektonicznych oraz sposobu ochrony tematów egzaminacyjnych na kierunek architektura w danym roku akademickim,
- Zarządzenie Nr 10/2016 z dnia 8 kwietnia 2016 r. w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej na czas prowadzenia rekrutacji na studia wyższe na rok akademicki 2016/2017,
- Zarządzenie Nr 11/2016 z dnia 21 kwietnia 2016 r. w sprawie zmiany organizacji pracy wszystkich grup pracowniczych w 2016 roku,
- Zarządzenie Nr 12/2016 z dnia 22 kwietnia 2016 r. w sprawie zmiany komitetu redakcyjnego czasopisma Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Elektrotechnika,
- Zarządzenie Nr 13/2016 z dnia 9 maja 2016 r. w sprawie wprowadzenia w Politechnice Rzeszowskiej Regulaminu przyznawania miejsc w domach studenckich Politechniki Rzeszowskiej z dnia 23 kwietnia 2016 r.
- Zarządzenie Nr 14/2016 z dnia 10 maja 2016 r. w sprawie szczegółowej organizacji roku akademickiego 2016/2017 dla studentów i doktorantów studiów stacjonarnych i nie-stacjonarnych w Politechnice Rzeszowskiej,
- Zarządzenie Nr 15/2016 z dnia 20 maja 2016 r. w sprawie wysokości opłaty za postępowanie związane z przyjęciem na studia wyższe na Politechnice Rzeszowskiej w roku akademickim 2016/2017 oraz w sprawie terminu wniesienia opłaty, warunków i trybu zwrotu wniesionej opłaty,
- Zarządzenie Nr 16/2016 z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie zmian w statucie Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza ,
- Zarządzenie Nr 17/2016 z dnia 9 czerwca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Regulaminu studiów wyższych w Politechnice Rzeszowskiej uchwalonego przez senat PRz 23 kwietnia 2015 r.
- Zarządzenie Nr 18/2016 z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wysokości opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach wyższych oraz na studiach doktoranckich w roku akademickim 2016/2017,
- Zarządzenie Nr 19/2016 z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej i Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- Zarządzenie Nr 20/2016 z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie opłat za usługi edukacyjne związane z kształceniem cudzoziemców podejmujących i odbywających kształcenie na studiach wyższych na zasadach innych niż obowiązujące obywateli polskich w Politechnice Rzeszowskiej w roku akademickim 2016/2017,
- Zarządzenie Nr 21/2016 z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie opłat za usługi edukacyjne związane z kształceniem cudzoziemców podejmujących i odbywających kształcenie na studiach doktoranckich na zasadach innych niż obowiązujące obywateli polskich na Politechnice Rzeszowskiej w roku akademickim 2016/2017.

Z żałobnej karty

WSPOMNIENIE**doc. dr inż. Irena Kuzora-Ziarno (1928 – 2015)**

W dniu 22 grudnia 2015 r. odeszła od nas emerytowana Pani doc. dr inż. Irena Kuzora-Ziarno, która jako jeden z pierwszych pracowników Wydziału Elektrycznego Politechniki Rzeszowskiej, prodziekan w latach 1967-1971 i dziekan w roku akademickim 1971-1972, wniosła znaczący wkład w jego rozwój, aktywnie włączając się w przygotowanie od podstaw bazy dydaktyczno-laboratoryjnej.

Dyplom mgr inż. zdobyła w Politechnice Gdańskiej, gdzie już w trakcie studiów prowadziła zajęcia ze studentami z matematyki oraz elektrotechniki teoretycznej na Wydziale Elektrycznym. Po uzyskaniu tytułu doktora wyjechała z Gdańska i podjęła w 1966 r. pracę w ówczesnej Wyższej Szkole Inżynierskiej w Rzeszowie. Objęła stanowisko docenta i kierownictwo w Zakładzie Elektrotechniki, który powstał rok wcześniej w 1965 r. W skład tej jednostki wchodził także od samego początku mgr inż. A. Łęczycki oraz mgr inż. Z. Skarbowski. Prowadzili oni zajęcia z podstaw elektrotechniki na Wydziale Elektrycznym oraz elektrotechniki ogólnej na Wydziale Mechanicznym. Zakład Elektrotechniki przemianowano na Zespół Elektrotechniki Ogólnej, a w późniejszym czasie na Zespół Podstaw Elektrotechniki. Z roku na rok Zespół pręźnie się rozwijał i powiększała się jego kadra. Do grona pracowników dołączali kolejno: dr inż. Izabela Rusin (od 1969 r.), dr inż. Kazimiera Rzepka (od 1970 r.), dr hab. inż. Jerzy Bajorek, prof. PRz (od 1970 r.), prof. dr hab. inż. Lesław Gołębowski (od 1975 r.). W 1979 r. została zmieniona nazwa Zespołu Podstaw Elektrotechniki na Zakład Elektrotechniki Teoretycznej.

Docent Irena Kuzora-Ziarno prowadziła wykłady, ćwiczenia i laboratoria z podstaw elektrotechniki i elektrotech-



fol. Marian Misiakiewicz

niki teoretycznej w licznych grupach na studiach dziennych, wieczorowych i zaocznych. Sprawowała opiekę naukową nad pracownikami, wspomagając ich swoją wiedzą i doświadczeniem oraz umożliwiając zdobycie stopni naukowych w Politechnice Warszawskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej i Politechnice Gdańskiej.

Pod jej kierownictwem prowadzone były w Zakładzie liczne badania naukowe i realizowane projekty w zakresie modelowania analogowego i cyfrowego. Wykorzystano metody numeryczne w obliczeniach na komputerach serii Odra, zwłaszcza prowadzono modelowanie cyfrowe złożonych zagadnień teorii pola elektromagnetycznego w elementach układów elektrycznych dla potrzeb symulacji komputerowych stanów dynamicznych w układach elektroenergetycznych i maszynach elektrycznych. Wykonywano prace zlecane przez zakłady przemysłowe z regionu, zawiązała

się współpraca z Instytutem Morskim w Gdyni. Pani Docent Irena Kuzora-Ziarno uczestniczyła w konferencjach i seminariach zarówno w kraju, jak i za granicą. Prezentując dorobek naukowy tworzyła przyjazną atmosferę do nawiązania współpracy naukowo-badawczej. Studentom znana była z perfekcyjnie opracowanych i interesujących wykładów. Wysoka jakość kształcenia procentowała później w pracy zawodowej wielu absolwentów. Po przejściu na emeryturę w roku 1991 i przekazaniu kierownictwa profesorowi Jerzemu Bajorkowi, nadal współpracowała z Zakładem Elektrotechniki Teoretycznej (od 2001 r. przemianowanym na Zakład Podstaw Elektrotechniki i Informatyki) prowadząc z dużym zaangażowaniem zajęcia dydaktyczne z przedmiotu sygnalizacja i układy w ramach umów zlecenia, aż do roku 2006 wspólnie z dr. hab. inż. Grzegorzem Masłowskim, prof. PRz, aktualnym kierownikiem utworzonej w 2015 r. Katedry Elektrotechniki i Podstaw Informatyki - przemianowanej z Zakładu Podstaw Elektrotechniki i Informatyki. 17 czerwca 2015 r. uczestniczyła jako gość honorowy w uroczystych obchodach jubileuszu 50-lecia Wydziału Elektrotechniki i Informatyki i było to jej pożegnanie z Uczelnią, Wydziałem i Katedrą, której poświęciła niemal całe swoje życie zawodowe.

Pani Docent Irena Kuzora-Ziarno zostanie w pamięci jako świetny wykładowca, wymagający ale sprawiedliwy egzaminator, a dla współpracowników jako bardzo dobry kierownik i organizator, pomocny w rozwiązywaniu trudnych spraw zawodowych oraz rodzinnych problemów.

*Kazimiera Rzepka
Grzegorz Masłowski*

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Kongres Lotniczy i Kosmonautyczny „Tylko wspólnie możemy wzmocnić infrastrukturę lotniczą”

W dniach 23 - 24 czerwca 2016 r. w Politechnice Rzeszowskiej odbył się pierwszy Kongres Lotniczy i Kosmonautyczny zorganizowany przez Katedrę Awioniki i Sterowania Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz, przy współpracy Katedry Samolotów i Silników Lotniczych tegoż Wydziału. W otwarciu Kongresu wzięła udział m.in. dr Ewa Leniart - wojewoda podkarpacki.



Zorganizowany w Politechnice Rzeszowskiej kongres, to rezultat troski o integrację środowiska lotniczego i współpracujących z nim instytucji zagranicznych. Kongres połączył dwie cyklicznie odbywające się konferencje, tj. organizowaną przez Katedrę Awioniki i Sterowania pod przewodnictwem prof. Jana Gruszeckiego „Konferencję Awioniki” i konferencję organizowaną przez prof. Zbigniewa Korubę z Katedry Techniki Komputerowych i Uzbrojenia Politechniki Świętokrzyskiej pn. „Naukowe aspekty bezpilotowych aparatów latających”. Ponadto do udziału w Kongresie zaproszeni zostali specjaliści z innych obszarów tematycznych lotnictwa.

Rzeszowskie obrady zapoczątkowały cykliczne 2-letnie spotkania, które organizowane będą również przez inne środowiska lotnicze w kraju. Organizatorzy liczą na możliwość wymiany doświadczeń i ściślejszą współpracę ze światem nauki, przemysłem lotniczym i zrzeszonymi w kołach naukowych przedstawicielami młodego pokolenia.

Obradom kongresu przewodniczył prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki z Katedry Awioniki i Sterowania Politechniki Rzeszowskiej.

Przewodniczącymi poszczególnych sekcji byli:

- prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj z Politechniki Warszawskiej - BUDOWA OBIEKTÓW LATAJĄCYCH;
- prof. dr hab. inż. Ryszard Szczepanik z Instytutu

Technicznego Wojsk Lotniczych - NAPĘDY LOTNICZE;

- prof. dr hab. inż. Andrzej Tomczyk z Politechniki Rzeszowskiej - AWIONIKA;
- prof. dr hab. inż. Piotr Wolański z Politechniki Warszawskiej - KOSMONAUTYKA;
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Sibilski



Od lewej: prof. M. Orkisz, prof. J. Gruszecki, dr S. Michalak, prof. G. Kowaleczko, prof. J. Lewitowicz, prof. K. Sibilski, dr K. Kubryński.

Fot. M. Misiakiewicz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

z Politechniki Wrocławskiej

- MECHANIKA LOTU;

- prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Koruba z Politechniki Świętokrzyskiej - BEZZAŁOGOWE SYSTEMY LATAJĄCE;
- prof. dr hab. inż. Jacek Skorupski z Politechniki Warszawskiej - ZARZĄDZANIE RUCHEM LOTNICZYM.

Oni też tworzyli trzon Komitetu Naukowego, którego przewodniczącym był prof. Jan Gruszecki. Ponadto w skład Komitetu Naukowego weszli pracownicy polskich ośrodków naukowych oraz uczelni zagranicznych, m.in. prof. Florian Holzapfel (University of Munich, Niemcy) oraz prof. Jerzy Sasiadek (Carlton University, Kanada).

Otwierając to ważne dla uczelni i regionu wydarzenie, JM Rektor prof. Marek Orkisz powiedział m.in.:

- „Kongres odbywa się w dość szczególnej dla Politechniki chwili: ten rok to 65 lat istnienia naszej uczelni i szkolnictwa wyższego na Podkarpaciu. To jest też ten rok, w którym Politechnika Rzeszowska uzyskała status uniwersytetu technicznego, czas w którym przeszliśmy przez tych 65 lat drogę od punktu dydaktycznego Politechniki Krakowskiej do uniwersytetu technicznego na Podkarpaciu. Kongres lotniczy to jest szczególny asumpt do tego, aby powiedzieć, że jesteśmy kreatorami i rozwoju szkolnictwa wyższego na Podkarpaciu, i rozwoju nauki związanej z Podkarpaciem, i również jesteśmy kreatorami rozwoju regionu i miasta. A lotnictwo i kosmonautyka jest specjalnością inteligentną regionu i to mamy zapisane w strategii rozwoju uczelni”.

Sesję plenarną rozpoczął gen. bryg. prof. dr hab. inż. Jerzy Lewitowicz z Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych interesującym wykładem inauguracyjnym poświęconym głównie eksploatacji statków powietrznych i bezpieczeństwu lotów pt. „Eksploatacyjne własności współczesnych statków powietrznych w dobie rozwiniętej



Biuro Kongresu. Od lewej dr. F. L. Basmadji, mgr M. Stankiewicz, dr P. Grzybowski.

Fot. M. Misiakiewicz

cywilizacji XXI w.” Następnymi mówcami w sesji plenarnej byli prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj z Politechniki Warszawskiej – „Wybrane europejskie priorytety badawcze i wyzwania projektowo-konstrukcyjne” oraz dr hab. inż. Tomasz Rogalski, prof. PRZ – „Zaangażowanie polskich partnerów w projekt zaawansowanej automatyzacji lotniczych systemów zdalnie sterowanych”.

W trakcie 12 sesji tematycznych przedstawiono 78 referatów specjalistycznych oraz 24 prace zaprezentowano w formie plakatów.

Kontynuacją tradycji Konferencji Awioniki było wyróżnienie i nagrodzenie młodych pracowników nauki, którzy nie przekroczyli 35 roku życia. W ogólnej punktacji trzy czołowe miejsca zajęli w kolejności: Michał Kuźniar (Politechnika Rzeszowska), Krzysztof Skiba (Politechnika Lubelska) oraz Antoni Kopyt (Politechnika Warszawska). Najwyższą ocenę Komitetu Naukowego w sekcji „Awionika” uzyskał Sebastian Topczewski z Politechniki Warszawskiej i jemu przypadła w udziale nagroda „Złotego pióra”.

Podczas obrad kongresu poruszono wiele niezwykle ważnych dziś zagadnień i problemów stąd wynikających. W czasie wolnym od obrad

uczestnicy kongresu zwiedzili przy pięknej pogodzie Muzeum-Zamek w Łańcucie.

Na zakończenie odbyły się obrady Okrągłego Stołu. Uczestnicy podkreślali potrzebę organizacji wspólnych spotkań naukowców różnych obszarów techniki lotniczej oraz integracyjne walory kongresu. W dyskusji doceniono ideę promowania zdolnych młodych naukowców i zaproponowano organizację specjalnej sesji kongresu adresowanej do doktorantów oraz członków studenckich kół naukowych. Kolejne obrady kongresu odbędą się w 2018 r. i będą organizowane przez Politechnikę Świętokrzyską.

Komitet Honorowy kongresu tworzyli: prof. dr hab. inż. Marek Orkisz – rektor Politechniki Rzeszowskiej, prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak – rektor Politechniki Świętokrzyskiej, prof. dr hab. inż. Marek Banaszkiewicz – prezes Polskiej Agencji Kosmicznej, prof. dr hab. inż. Witold Wiśniowski – dyrektor Instytutu Lotnictwa w Warszawie, prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Szczepanik – dyrektor Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych w Warszawie.

Marta Olejnik

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

„Wybrane zagadnienia z elektrotechniki i elektroniki”

XIII Konferencja Naukowa - Rzeszów 4-8 maja 2016

Oddziałowi Rzeszowskiemu Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej przypadł zaszczyt zorganizowania XIII Seminarium Naukowego „Wybrane Zagadnienia z Elektrotechniki i Elektroniki”.



Od lewej: prof. A. Demenko, prof. K. Buczek i przewodniczący PTETiSu, prof. K. Kluszczyński.

Fot. M. Misiakiewicz

Udział w nim wzięło 140 naukowców z wszystkich ośrodków naukowych zajmujących się tematyką elektrotechniki. Główną tematyką konferencji były szeroko pojęte współczesne problemy elektrotechniki, energetyki i elektroniki wraz z kierunkami pokrewnymi: poszanowanie energii oraz bezpieczeństwo energetyczne kraju, ze szczególnym uwzględnieniem technologii alternatywnych źródeł energii przyjaznych dla środowiska naturalnego.

Dziedziny wiedzy, których dotyczyły referaty, to: maszyny elektryczne, napęd elektryczny, magnetyzm, kompatybilność elektromagnetyczna, elektronika, jakość energii, energia odnawialna, termowizja, energoelektronika, modelowanie matematyczne, sterowanie, symulacje komputerowe, sieci komputerowe. Wśród uczestników konferencji znajdowali się zarówno przedstawiciele ośrodków naukowych, jak też przedstawiciele zarządów innych oddziałów PTETiS oraz Zarządu Głównego. Przybyli przedstawiciele

z AGH – Kraków, Instytutu Tele- i Radioelektroniki z Warszawy, politechnik: Opolskiej, Białostockiej, Gdańskiej, Krakowskiej, Lubelskiej, Poznańskiej, Rzeszowskiej, Śląskiej, Warszawskiej, Wrocławskiej, Technische Universität Dortmund, UMCS z Lublina, Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego z Bydgoszczy, Uniwersytetu Rzeszowskiego, Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego z Radomia, Zachodnio-Pomorskiego Uniwersytetu Technologicznego ze Szczecina, ABB -Korporacyjnego Centrum Badawczego oraz PKP PLK. Istotne jest to, że w gronie uczestników znalazło się wielu przedstawicieli młodego pokolenia pracowników naukowych: doktorów i doktorantów, którzy w najbliższych latach będą kształtować polską naukę.

Sesję plenarną rozpoczął wykład prof. dr hab. inż. Andrzeja Demenko "Finite Element Modeling of Magnetic Field in Electrical Machines: Scalar or Vector Potential Formulation". W Hotelu Prezydenckim w Rzeszowie odbyły się też w dniu 4 maja cztery sesje na-

ukowe. Następnego dnia obrady prowadzone były w Politechnice Rzeszowskiej. Wystąpienie prof. dr hab. inż. Krzysztofa Kluszczyńskiego dotyczyło obchodów 55. rocznicy utworzenia Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej oraz 15-lecia utworzenia Oddziału Rzeszowskiego w/w Towarzystwa.

Wystąpienia dr. hab. inż. Grzegorza Maślowskiego, prof. PRz oraz prof. dr. hab. inż. Andrzeja Kolka były poświęcone aktualnym problemom naukowym, rozwiązywanym przez odpowiednie katedry na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki. Ważnym wydarzeniem była uroczystość jubileuszu 15-lecia Zasłużonych dla Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej oraz spotkanie członków PTETiS z członkami Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Odbyło się też zebranie Zarządu Głównego PTETiS, na którym omawiano plany działania Towarzystwa. Nastąpiło wręczenie odznaczeń i wyróżnień dla członków SEP-u i PTETiSu, co przysłużyło się integracji obu środowisk.

Uroczystości zwieńczył uroczysty koncert Zespołu Pieśni i Tańca PRz POŁONINY. Kolejnego dnia obrady odbyły się na Uniwersytecie Rzeszowskim w postaci sesji plenarnej, na której m.in. wykład plenarny wygłosił prof. dr hab. inż. Kazimierz Zakrzewski pt. "Comparison of different electromagnetic models of transformers". Odbyły się trzy sesje tematyczne i sesja plakatowa, interesujący wykład pt. „75 rocznica Tragedii Wzgórz Wóleckich” wygłosił prof. Jerzy Hickiewicz. Dużym zainteresowaniem uczestników cieszyło się zwiedzanie nowych laboratoriów Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Organizatorzy XIII Konferencji Naukowej WZEE dziękują wszystkim uczestnikom, wyrażając nadzieję, że minione już seminarium można zaliczyć do udanych i pożytecznych. Dziękujemy wszystkim uczestnikom konferencji za ciekawe artykuły oraz miłe spotkania.

Lestaw Gołębiowski

Kongres Inżynierii Środowiska

W dniach 29 maja - 1 czerwca br. na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej, odbył się V Ogólnopolski Kongres Inżynierii Środowiska pod patronatem honorowym wiceprezesa rady ministrów oraz ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina. W kongresie licznie uczestniczyli przedstawiciele Politechniki Rzeszowskiej.

Kongres został zorganizowany przez Komitet Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk, Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej oraz Wydział Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Problematyka kongresu dotyczyła szeroko pojętej inżynierii środowiska. Podczas licznych sesji podejmowano tematykę m.in. technologii wody i ścieków, gospodarki wodnej i zaopatrzenia w wodę, odnawialnych źródeł energii, ochrony atmosfery, gospodarki odpadami oraz remediacji obszarów zdegradowanych.

W kongresie w szerokim składzie uczestniczyli pracownicy Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej, na czele z dziekanem dr hab. inż. Piotrem Koszelnikiem, prof. PRz.

Największą reprezentację wystawił Zakład Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków, który podczas kongresu reprezentowali prof. dr hab. inż. Janusz Rak, dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, prof. PRz, dr inż. Krzysztof Boryczko, dr inż. Katarzyna Pietrucha-Urbanik oraz mgr inż. Dawid Szpak. Zakład Ciepłownictwa i Klimatyzacji reprezentowali dr inż. Danuta Proszak-Miąsik, dr inż. Sławomir Rabczak oraz mgr inż. Krzysztof Nowak. Z Zakładu Inżynierii i Chemii Środowiska oprócz prof. PRz P. Koszelnika, w kongresie udział wzięły także: dr hab. inż. Renata Gruca-Rokosz oraz dr inż. Lilianna Bartoszek.

Ponadto Wydział BIŚiA reprezentowali: dr hab. inż. Dorota Papiak, prof. PRz z Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód, dr hab.

inż. Lech Lichołai, prof. PRz z Zakładu Budownictwa Ogólnego, dr hab. inż. arch. Adam Rybka, prof. PRz z Zakładu Urbanistyki i Architektury oraz dr inż. Agnieszka Pękala z Zakładu Geodezji i Geotechniki im. Kaspra Weigla.

W sumie grono naukowców z Politechniki Rzeszowskiej przedstawiło 15 referatów, które zostaną opublikowane w Roczniku Ochrony Środowiska, monografii wydawanej przez wydawnictwo CRC Press Taylor and Francis Group lub w czasopiśmie Environmental Engineering Science.

Poza wieloma ciekawymi i wartościowymi wystąpieniami dotyczącymi problemów dzisiejszej inżynierii środowiska, na szczególną uwagę zasługują wykłady prof. dr hab. Michała Malinowskiego „Polityka naukowa NCN” oraz dr inż. Gniewko-Niedbały „Finansowanie prac B+R z uwzględnieniem programów dotyczących ochrony środowiska”. Wykłady te poruszyły problematykę finansowania badań naukowych w dyscyplinie inżynieria środowiska ze środków centralnych, co spotkało się z dużym zainteresowaniem uczestników kongresu.

Dla uczestników kongresu, w Filharmonii im. H. Wieniawskiego w Lublinie odbył się recital „Kwartetu Lubelskiego”. Kongres zakończono uroczystą kolacją, dość nietypowo, bo w klasztorze oo. Dominikanów w Lublinie.

Dawid Szpak



Pracownicy Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury uczestniczący w Kongresie.

Fot. D. Proszak-Miąsik

II PODKARPACKIE POKAZY LOTNICZE Politechnika



Rzeszowska i Przyjaciele, Rzeszów – Jasionka 2016



KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

INFRAEKO 2016

– międzynarodowa konferencja jubileuszowa

Na 10-lecie swojej działalności, Zakład Infrastruktury i Ekorozwoju PRz, w dniach 9 - 10 czerwca 2016 r. zorganizował jubileuszową - V Międzynarodową Konferencję Naukowo-Techniczną INFRAEKO 2016 pn. Nowoczesne miasta. Infrastruktura i środowisko.



Ceremonia otwarcia Konferencji INFRAEKO 2016.

Fot. fot. Anna Wdowik

Tradycyjnie, obrady odbywały się w zabytkowych salach Pałacu Wielopolskich w Krakowie, w którym siedzibę ma Prezydent i Rada Miasta Krakowa.

Podstawowym celem konferencji była prezentacja i ocena osiągnięć naukowo-technicznych oraz dokonanych wdrożeń przez specjalistów z Polski i z zagranicy w zakresie obejmującym infrastrukturę miejską z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju w ujęciu systemowym. Udział wzięli przedstawiciele ośrodków naukowych, uczelni, firm produkcyjnych, biur projektowych, urzędów miast i przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych.

W spotkaniu uczestniczyło ponad stu specjalistów oraz samorządowców z Polski, Niemiec, Słowacji i Szwecji oraz gości ho-

norowych, których uroczyste powitał dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz - przewodniczący Komitetu Organizacyjnego konferencji. Podczas ceremonii otwarcia swoimi wystąpieniami podkreślali rangę i znaczenie tematyki konferencji INFRAEKO m.in.: Tadeusz Trzmiel - pierwszy zastępca Prezydenta Miasta Krakowa ds. inwestycji miejskich, Sławomir Pietrzyk - wiceprzewodniczący Rady Miasta Krakowa i przewodniczący Komisji Infrastruktury, prof. Maciej Maciejewski - przewodniczący Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, prof. Wojciech Radomski - przewodniczący Komitetu Inżynierii Łądowej i Wodnej PAN ostatniej kadencji i dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz - dziekan Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej.

Nawiązując do tradycji konferencji INFRAEKO, dwojgu naukowcom wręczono nagrody honorowe za ich wkład w rozwój inżynierii środowiska. Otrzymali je prof. Zuzana Vranayová z Uniwersytetu Technicznego w Koszycach i prof. Ziemowit Suligowski z Politechniki Gdańskiej.

W imieniu Komitetu Naukowego konferencji, prof. dr hab. inż. Józef Dziopak nawiązał w swoim wystąpieniu do problemów, jakie są efektem rozwoju miast i ich infrastruktury technicznej w odniesieniu do problemów ochrony środowiska. Zachęcając do merytorycznej dyskusji i wymiany poglądów, podkreślił znaczenie innowacyjności w poszukiwaniu praktycznych rozwiązań, które będą ze sobą efektywnie współdziałać i ograniczać ingerencję człowieka w środowisko naturalne. Skierował też podziękowania do firm partnerskich: Uponor Infra, ACO Elementy Budowlane, Wavin Polska i innych za zaangażowanie i wsparcie umożliwiające zorganizowanie konferencji na wysokim poziomie merytorycznym, kulturalnym i towarzyskim.

W trakcie 5. sesji naukowych wygłoszono 35 referatów nt. projektowania, eksploatacji i renowacji infrastruktury sieciowej miast, technicznych i naturalnych sposobów zagospodarowania wód opadowych, ochrony powietrza atmosferycznego, technologii oczyszczania ścieków komunalnych oraz ochrony przeciwpowodziowej.

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Wręczenie Nagrody Uczestników Konferencji firmie Uponor Infra za najlepsze wdrożenie i zrealizowaną inwestycję.

Fot. A. Wdowik

Prelekcjom naukowym towarzyszyły wystąpienia firmowe połączone z prezentacją najnowszych osiągnięć w dziedzinie gospodarki komunalnej, z którymi uczestnicy mieli też możliwość zapoznania się na stoiskach wystawowych. Przyjęta platforma prowadzenia obrad dała nowe spojrzenie i znaczący impuls do rozwoju myśli technicznej i nawiązania owocnej współpracy między uczestnikami.

Tradycyjnie już, w ramach konferencji odbył się konkurs na najlepsze rozwiązanie projektowe, technologię, wdrożenie i zrealizowaną inwestycję. Jego rozstrzygnięcie miało miejsce w trakcie drugiego dnia obrad. Nagrodę Uczestników Konferencji otrzymała firma Uponor Infra za retencyjny kanał ściekowy realizowany w ramach budowy systemów odprowadzających wodę opadową ze zlewni osiedla Krakowska-Południe w Rzeszowie. Natomiast firmie Wavin Polska przyznano Nagrodę Komitetu Naukowego Konferencji za System Wavin Q-Bic Plus.

Nagrodę specjalną za najciekawsze wystąpienie młodego pracownika nauki przyznała p. Edyta

Zalewska, dyrektor sprzedaży firmy Uponor Infra. Otrzymała ją mgr inż. Adrianna Szulecka z Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie za referat nt. "Wpływ prędkości i kierunku wiatru na jakość powietrza w Krakowie".

Dodatkową okazją do wymiany poglądów była uroczysta kolacja w zabytkowych wnętrzach Fortów Kleparz. Niepowtarzalną atmosferę spotkania uświetnił m.in. występ skrzypaczki, która wykonała współczesne aranżacje znanych przebojów muzyki rozrywkowej.

Dwudniowe obrady zostały podsumowane przez przewodniczących komitetów: naukowego i organizacyjnego konferencji, którzy podziękowali wszystkim prelegentom i uczestnikom dwudniowych obrad za aktywny udział w tym wydarzeniu. Szczególne podziękowania skierowali w stronę partnerów konferencji za nadanie jej obradom szerokiego pola do dyskusji oraz bogatej oprawy.

Konferencja zakończyła się uroczystym obiadem i zaproszeniem na kolejną jej edycję, która biorąc pod uwagę szerokie zainteresowanie, z pewnością odbędzie się za dwa lata.

Agnieszka Stec



Z prawej prof. Ziemowit Suligowski odbierający Nagrodę Honorową INFRAEKO 2016.

Fot. A. Wdowik

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Konferencje naukowe organizowane przez PRz od 1 lipca do 31 grudnia 2016 r.

- XIX Profesorskie Warsztaty Naukowe „Przetwórstwo Tworzyw Polimerowych”**
Organizator: Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego
Jasionka, 7 - 8 lipca 2016 r.,
- XXVII Międzynarodowa Konferencja Naukowa nt. „Systemy i środki transportu samochodowego” - SAKON 2016**
Organizator: Katedra Silników Spalinowych i Transportu
Przeclaw - Rzeszów, 14-17 września 2016 r.,
- Inno:future PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ, ZARZĄDZANIE, EKOINNOWACYJNOŚĆ”**
Organizator: Katedra Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności, Wydział Zarządzania
Rzeszów, 15-16 września 2016 r.,
- II Podkarpacka Konferencja Młodych Naukowców**
Organizator: Samorząd Doktorantów oraz Samorząd Studencki
Rzeszów, 13-15 października 2016 r.,
- Jubileuszowe X Seminarium Naukowe ZINTEGROWANE STUDIA PODSTAW DEFORMACJI PLASTYCZNEJ METALI - PLASTMET 2016**
Organizator: Katedra Przeróbki Plastycznej, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa
Pod auspicjami: Sekcji Teorii Procesów Przeróbki Plastycznej Komitetu Metalurgii PAN, Sekcji Mechaniki Materiałów Komitetu Mechaniki PAN
Łańcut, 22-25 listopada 2016 r.,

Karolina Marciniak

Sezon konferencyjny Zakładów: - Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków (ZZwWiOŚ) - Oczyszczania i Ochrony Wód (ZOiOW) - Inżynierii i Chemii Środowiska (ZliChŚ)

W dniach 19-25 czerwca br. pracownicy ZZwWiOŚ uczestniczyli w 10. jubileuszowej konferencji **Summer Safety & Reliability Seminars SSARS 2016**, która odbyła się w Gdańsku/Sopotcie (10th Jubilee Summer Safety & Reliability Seminars SSARS 2016, June 19 - 25, 2016, Gdansk/Sopot, Poland).

Dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, prof. PRz, dr inż. Katarzyna Pietrucha-Urbanik i mgr inż. Dawid Szpak zaprezentowali dwa referaty nt. "Analysis and Assessment Methods of Water Network Failure in Terms of Belonging to Critical Infrastructure" oraz "Developing Procedures For Hazard Identification". Drugi referat został przygotowany

w ramach projektu Interreg Baltic Sea Region project HAZARD (2016-2019). Program konferencji obejmował ponad 70 referatów.

W czasie konferencji odbyło się Walne Zebranie Polskiego Towarzystwa Bezpieczeństwa i Niezawodności,



Gold Order of Merit of SSARS, Officer of Order: Barbara Tchórzewska-Cieślak.

Fot. Alicja Puszkarewicz

podczas którego do Zarządu w kadencji 2016-2019 została wybrana oraz odznaczona Gold Order of Merit of SSARS dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, prof. PRz.

W dniach 19 - 22 czerwca br. w Kudowie-Zdroju, miejscowości opartej o Góry Stołowe i Wzgórza Lewińskie, odbyła się XXIII Krajowa, Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona środowiska - Woda 2016”.

Głównym organizatorem konferencji był Wielkopolski Oddział Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych, organizacji naukowo-tech-

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

nicznej o profilu proekologicznym, działającej w obszarze inżynierii sanitarnej i inżynierskiej ochrony środowiska.

Od wielu lat współorganizatorem konferencji jest Instytut Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej i inne naukowe bądź gospodarcze jednostki z dziedziny nauki i techniki. Od roku 1994 organizację konferencji wspiera Canadian Society for Civil Engineering i rozpropagowuje wśród szerokiego grona specjalistów z całego świata. Założeniem konferencji jest współpraca ludzi nauki ze specjalistami-praktykami w celu ulepszania stosowanych rozwiązań i prezentowania ich na kolejnych konferencjach, dlatego czynny udział w konferencji biorą czołowe, krajowe i światowe firmy z branży wodno-kanalizacyjnej i gospodarki wodnej. Komitet naukowy konferencji reprezentują naukowcy z Polski, Kanady, Japonii, Słowacji, USA i Wietnamu.

Podczas kilkudniowych obrad, Politechnikę Rzeszowską reprezentowali pracownicy dwóch jednostek Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska: Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków oraz Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód. Referat z dziedziny dystrybucji wody wygłosił prof. dr hab. inż. Janusz Rak, referaty z dziedziny technologii uzdatniania Wody przedstawiły: dr inż. Jadwiga Kaleta i dr inż. Alicja Puszkarewicz.

Kudowa - Zdrój to miejscowość turystycznie - wypoczynkowa. Aby pokazać uczestnikom wspaniałą przyrodę Ziemi Kłodzkiej, ostatniego dnia konferencji zorganizowano wycieczkę do Błędných Skał - niepowtarzalnego labiryntu skalnego obejmującego grzbiet Skalniaka (915 m n.p.m.) wyrzeźbionego w górnokredowych piaskowcach przez wodę i wiatry, wykorzystujące niejednakową ich odporność na wietrzenie. Znajdują się one w Parku Narodowym Gór Stołowych. Powstałe bloki skalne na powierzchni 21,14 ha tworzą kilkusetmetrową trasę turystyczną o niepowtarzalnym uroku.

Opinie uczestników konferencji, wymiana doświadczeń, konfrontacje, jak również zdanie czytelników materiałów konferencyjnych świadczą, iż

stoją one na wysokim poziomie naukowo-technicznym i organizacyjnym.



Prof. Maria Elektorowicz (Kanada), dr Jadwiga Kaleta i dr Alicja Puszkarewicz w Błędných Skałach.

Fot. Alicja Puszkarewicz

W dniach 22-24 czerwca br. w Hotelu Knieja w Supraślu odbyła się XVIII Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna pt. Problemy gospodarki wodno-ściekowej w regionach rolniczo-przemysłowych - Supraśl 2016.

Konferencja została zorganizowana przez Katedrę Technologii w Inżynierii i Ochronie Środowiska Politechniki Białostockiej. Honorowy patronat nad konferencją objął rektor Politechniki Białostockiej prof. zw. dr hab. inż. Lech Dzienis. Uczestnicy konferencji mieli okazję wysłuchać 13 referatów przedstawionych w trzech sesjach problemowych dotyczących zagadnień

oczyszczania ścieków i gospodarki odpadowej, systemu dystrybucji wody i odprowadzania ścieków oraz problemów monitoringu i ochrony wód. Sesje merytoryczne były poprzedzone przywitaniem gości przez prof. dr hab. inż. Józefę Wiater, kierownika Katedry Technologii w Inżynierii i Ochronie Środowiska Politechniki Białostockiej oraz dr hab. inż. Katarzynę Ignatowicz, prodziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej. Komitet naukowy z Politechniki Rzeszowskiej reprezentował dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRZ oraz prof. dr hab. inż. Janusz Rak.

W sesji dotyczącej problemów monitoringu i ochrony wód zostały zaprezentowane 2 referaty przedstawicieli z Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód Politechniki Rzeszowskiej. Autorem pierwszego referatu pt. The use of bio-filtration process to remove organic matter from groundwater była dr hab. inż. Dorota Papciak, prof. PRZ, drugi referat pt. Jakość bakteriologiczna wody wodociągowej został przedstawiony przez dr Justynę Zamorską. W sesji posterowej dr inż. Krzysztof Boryczko z Zakładu Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków Politechniki Rzeszowskiej przedstawił pracę pt. Problemy bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę na obszarach zasilanych z małych ujęć.

W ostatnim dniu konferencji odbyły się warsztaty, których celem było zaprezentowanie wyników badań prowadzonych na potrzeby prac doktorskich. Politechnikę Rzeszowską reprezentowali mgr Monika Zdeb, mgr inż. Sabina Książek, mgr inż. Katarzyna Maj, mgr inż. Małgorzata Kida oraz mgr inż. Dawid Szpak.

Poza panelami naukowymi uczestnicy konferencji wzięli udział w uroczystej kolacji połączonej z jubileuszem 65-lecia WBiŚ, w wycieczce do Muzeum Ikon w Supraślu oraz w ognisku integracyjnym w sercu Puszczy Knyżyńskiej.

*Alicja Puszkarewicz
Małgorzata Kida,
Katarzyna Pietrucha-Urbaniak*

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Warsztaty na WZ

prowadzone przez profesorów z Griffith University z Australii

W dniach 28 czerwca – 1 lipca na Wydziale Zarządzania odbyły się warsztaty pn. „Efektywne publikowanie wyników badań naukowych”.

W warsztatach uczestniczyli pracownicy z naszej uczelni, Uniwersytetu Rzeszowskiego, Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie, jak również z Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. Swoimi doświadczeniami dotyczącymi publikowania w wysokopunktowanych czasopismach naukowych dzielili się prof. Sharyn Rundle-Thiele oraz prof. Krzysztof Kubacki z Griffith University.

Australijscy naukowcy posiadają uznany na świecie dorobek, potwierdzony licznymi publikacjami (książkami oraz artykułami w renomowanych czasopismach z zakresu marketingu) oraz wieloma cytowaniami. Ponadto prof. Sharyn Rundle-Thiele jest redak-

torem naczelnym czasopisma „Journal of Social Marketing”, wydawanego przez Emerald Group Publishing. Podczas warsztatów, uczestnicy pod okiem zaproszonych gości pracowali nad swoimi tekstami, które w niedługim czasie wysłane zostaną do zagranicznych periodyków.

Warsztaty, jak również poprzedzające je jednodniowe seminarium, które odbyło się w Poznaniu, zorganizowali przedstawiciele pięciu ośrodków:

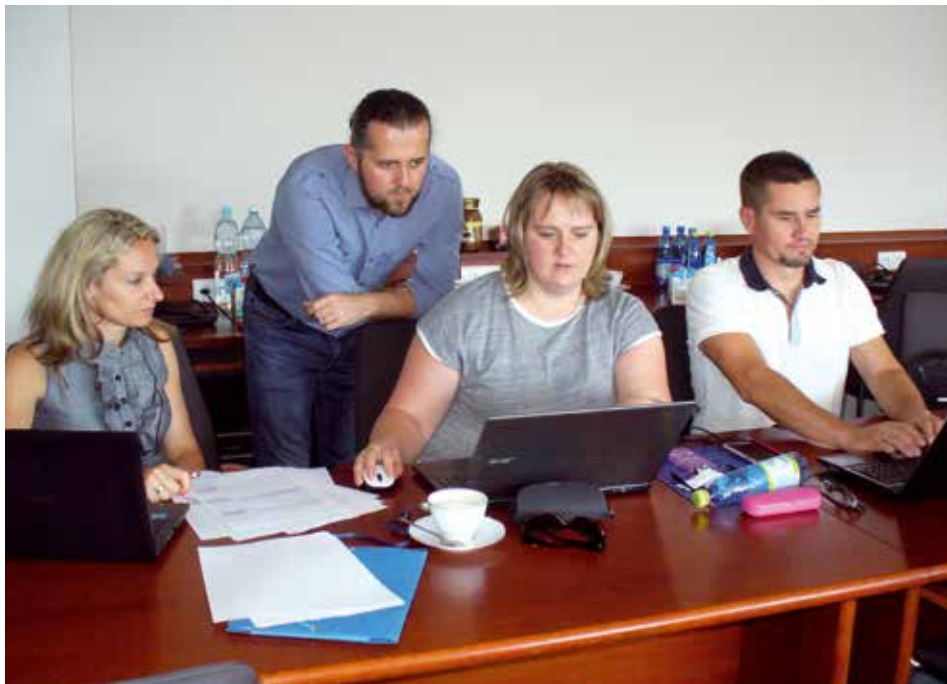
- Katedry Marketingu Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej,
- Katedry Opakownictwa Towarów Wydziału Towaroznawstwa Uniwersytetu Eko-

nomicznego w Krakowie,

- Katedry Marketingu i Przedsiębiorczości Wydziału Zarządzania Politechniki Białostockiej,
- Katedry Badań Rynku i Usług Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu,
- Centrum Marketingu Produktów Spożywczych Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Zorganizowanie tych dwóch wydarzeń z udziałem cenionych na świecie naukowców było możliwe dzięki współpracy, jaka nawiązała się przed wieloma laty podczas różnych konferencji, jak również później rozwijanym relacjom naukowym. W Komitecie organizacyjnym warsztatów i seminarium, Politechnikę Rzeszowską reprezentowali dr Joanna Wiażewicz (przewodnicząca Komitetu) oraz dr Marcin Gębarowski. We wspólne prace zaangażowana była również dr Beata Zatwarnicka-Madura.

Wizyta pracowników Griffith University była już kolejną w Rzeszowie. W czerwcu 2015 r. goście z Australii uczestniczyli w konferencji zorganizowanej przez Katedrę Marketingu naszej uczelni nt. „Współczesny marketing – na styku teorii i praktyki”. Być może będzie okazja do następnych spotkań, gdyż pojawił się zamiar zrealizowania kolejnych wspólnych przedsięwzięć, jak również organizatorzy warsztatów zostali zaproszeni do odwiedzenia uczelni w Brisbane.



W pracy podczas warsztatów – od lewej: K. Kubacki (Griffith University), A. Kawecka (UE Kraków), T. Hermaniuk (Uniwersytet Rzeszowski).

Wynalazki Zakładu Infrastruktury i Ekorozwoju na targach WOD-KAN 2016

Międzynarodowe Targi Maszyn i Urządzeń dla Wodociągów i Kanalizacji WOD-KAN, organizowane corocznie przez Izbę Gospodarczą „Wodociągi Polskie”, to największe targi branżowe w Polsce i jedne z kluczowych w Europie.

Każdego roku uczestniczy w nich ponad 400 wystawców i około 10 000 osób zwiedzających, którzy reprezentują m.in. specjalistów, dyrektorów technicznych, projektantów, instalatorów, eksploataatorów, inżynierów i prezesów przedsiębiorstw z branży wodociągowo-kanalizacyjnej. Targi WOD-KAN to doskonała okazja do nawiązania bezpośrednich kontaktów biznesowych z partnerami zarówno z Polski, jak i z zagranicy. Dzięki wieloletniej tradycji targi są profesjonalną platformą dla specjalistów, pozwalającą na zapoznanie się z najnowszymi technologiami branży wodociągowo-kanalizacyjnej i ochrony środowiska z uwzględnieniem rozwoju zrównoważonego.

W dniach 10-12 maja 2016 r. odbyły się w Bydgoszczy kolejne XXIV Międzynarodowe Targi Maszyn i Urządzeń dla Wodociągów i Kanalizacji WOD-KAN 2016. W tej najważniejszej w Polsce i największej w tej części Europy wystawie czynnie uczestniczyli pracownicy Zakładu Infrastruktury i Ekorozwoju z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury. Prof. dr hab. inż. Józef Dziopak i dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz mieli okazję zapoznać się z nowoczesnymi rozwiązaniami, technologiami, instalacjami i urządzeniami do transportu wody i ścieków, odwadniania zlewni i zagospodarowania wód opadowych, doskonalenia jakości wody oraz obniżającymi koszty usług świadczonych przez przedsiębiorstwa z branży wodociągowo-kanalizacyjnej. W trakcie tegorocznego spotkania, które odbyło się na terenie nowego obiektu Bydgoskiego Centrum Targowo-Wystawienniczego zaprezentowało się 370 wystawców, którzy oferowali swoje maszyny, produkty i usługi z zakresu gospodarki wodno-ściekowej. Tematyka wydarzenia ogniskowała się wokół takich zagadnień jak m. in.: systemy i urządzenia służące uzdatnianiu wody i oczyszczaniu ścieków, maszyny przeznaczone do budowy, naprawy i utrzymania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, rury, studnie i kształtki



Urządzenia do inspekcji i czyszczenia sieci kanalizacyjnych.

Fot. D Słyś

do budowy sieci, programy komputerowe dla firm w zakresie zarządzania infrastrukturą techniczną, urządzenia pomiarowe i pojazdy specjalistyczne, rozwiązania technologiczne z branży bezwykopowej.

Równolegle z wystawą odbywały się konferencje poruszające najistotniejsze problemy i wyzwania, jakie są do rozwiązania w zakresie rozumianej infrastruktury branży wod-kan. Swój aktywny udział w tych spotkaniach zaznaczyli profesoria – Józef Dziopak i Daniel Słyś, którzy przedstawili referaty pt. "Rzeka a systemy kanalizacyjne. Uwarunkowania projektowe i funkcjonowanie" oraz "Nowoczesna gospodarka wodami opadowymi. Kanały retencyjne – studium przypadków".

Szczególnym powodem do odnotowania jest wyróżnienie, jakie przyznało jury patentowi pn. "Retencyjny kanał ścieko-

wy", którego twórcami są wymienieni wyżej pracownicy. Innowacyjne rozwiązanie znalazło się na trzecim medalowym miejscu w grupie 10 najciekawszych wyrobów, jednocześnie kwalifikując się do grupy finałowej konkursu o statuetkę Grand Prix za najlepszy produkt tegorocznych targów. Wynalazek ten został wdrożony przez firmę Uponor Infra na terenie jednej z dzielnic miasta Rzeszowa. Stanowi on strategiczny element innowacyjnego systemu, który spełnia funkcję hydrauliczną w systemie kanalizacyjnym, związaną zarówno z transportem określonego strumienia ścieków, jak i retencyjną umożliwiającą okresowe gromadzenie nadmiaru ścieków deszczowych dopływających ze zlewni do kanalizacji deszczowej.

*Anna Wdowik,
Józef Dziopak*



Nasi studenci na olimpiadzie języka angielskiego dla uczelni technicznych

W dniu 22 kwietnia br. odbył się drugi etap XVII Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Angielskiego dla Uczelni Technicznych, organizowany przez Centrum Języków i Komunikacji Politechniki Poznańskiej.

27 listopada 2015 r. Studium Języków Obcych PRz przeprowadziło pierwszy etap olimpiady. Dzięki eliminacjom lokalnym, przeprowadzonym w listopadzie 2015 roku, wyłoniona została reprezentacja Politechniki Rzeszowskiej w następującym składzie:

- Mikołaj Gościniak – Lotnictwo i Kosmonautyka (spec. pilotaż)
- Anna Kopka – Lotnictwo i Kosmonautyka (spec. pilotaż)
- Jan Krowiranda – Lotnictwo i Kosmonautyka (spec. pilotaż)
- Grzegorz Sajdok – Lotnictwo i Kosmonautyka (spec. awionika)

Na drugi etap olimpiady składały się dwie części – pisemna i ustna. Część pisemna odbyła się w głównej auli

Centrum Wykładowego Politechniki Poznańskiej. Z zakwalifikowanych 100 osób, na olimpiadę stawiało się nieco ponad 80. Poprzeczka była ustawiona na wysokim poziomie – szczególnie część z wiedzy o kulturze.

Po przerwie obiadowej, wywieszono zostały listy do części ustnej. Każdy student losował temat i miał kilka minut na przygotowanie swojej wypowiedzi. Dominowały tematy ze sfery naukowej i kulturowej. Naszym reprezentantom nie udało się, co prawda, znaleźć wśród finałowej dziesiątki laureatów, lecz samo wystawienie reprezentacji należy poczytywać jako niemały sukces.

Studium Języków Obcych PRz uczestniczy w w/w olimpiadzie od

pierwszej edycji zorganizowanej w 2000 roku. Celem olimpiady jest sprawdzenie ogólnego słownictwa technicznego, idiomów oraz podstawowej wiedzy o krajach angielskiego obszaru językowego. Uczestnicy wewnątrz uczelnianych eliminacji pisemnych zmierzli się również z zadaniami testującymi rozumienie tekstu, słuchanego i czytanego. Do drugiego etapu olimpiady zakwalifikowało się ośmiu studentów z Politechniki Rzeszowskiej, do udziału zgłosiły się tylko cztery osoby.

Laureatom olimpiady składamy serdeczne gratulacje i zasłużone wyrazy uznania. Wysokich lotów!

Małgorzata Doroszkiewicz

Jubileusz 10-lecia działalności Studenckiego Koła Naukowego Pomiarowców „6Sigma”

Studenckie Koło Naukowe Pomiarowców „6Sigma”, działające w Zakładzie Metrologii i Systemów Diagnostycznych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PRz obchodzi w tym roku swoje 10-lecie.



Opiekun Koła dr inż. Roman Tabisz (z prawej) otwiera uroczyste zebranie

Fot. K. Piechowski



mgr inż. Jakub Szpunar z WSK-Rzeszów (Pratt Whitney) prezentuje ścieżkę swojego awansu zawodowego.

Fot. K. Piechowski

Uroczysty charakter spotkania

Z tej okazji 14 maja 2016 r. odbyło się uroczyste zebranie absolwentów - byłych członków Koła i studentów aktualnie w nim działających. W spotkaniu udział wzięli goście specjálni, a to: dziekan WEiI dr hab. inż. Grzegorz Maślowski prof. PRz, kierownik Zakładu Metrologii i Systemów Diagnostycznych dr hab. inż. Adam Kowalczyk prof. PRz i dyrektor firmy BURY - Jerzy Makarski. Firma BURY od kilku lat sprawuje patronat nad działalnością Koła „6Sigma”.

W ciągu 10 lat działalności SKN Pomiarowców „6Sigma” powstała unikalna wspólnota absolwentów i studentów wspierająca się w czasie studiów i w pracy zawodowej. Absolwenci, byli członkowie Koła utrzymują stały z nim kontakt. Chętnie prezentują studentom swoje doświadczenia zawodowe, prowadzą dla członków Koła specjalistyczne warsztaty i zawsze służą doświadczeniem, szczególnie podczas wizyt dydaktycznych w firmach oraz w okresie poszukiwania pracy przez członków Koła, którzy zakończyli studiowanie.

W pierwszej części zebrania pięciu byłych członków Koła – dziś absolwentów, zaprezentowało ścieżki swojego awansu zawodowego „Od Szkoły średniej poprzez studia na WEiI, do obecnie pełnionej funkcji”. Cenne informacje uczestnikom spotkania przekazali: Jakub Szpunar-Pratt Whitney (WSK-Rzeszów),

Damian Bętkowski -Borg Warner (Rzeszów), Mateusz Książek EAE Elektronik (Sanok), Piotr Ważny PGS Software (Oddział Rzeszów) i Krzysztof Majewski BURY (Mielec).

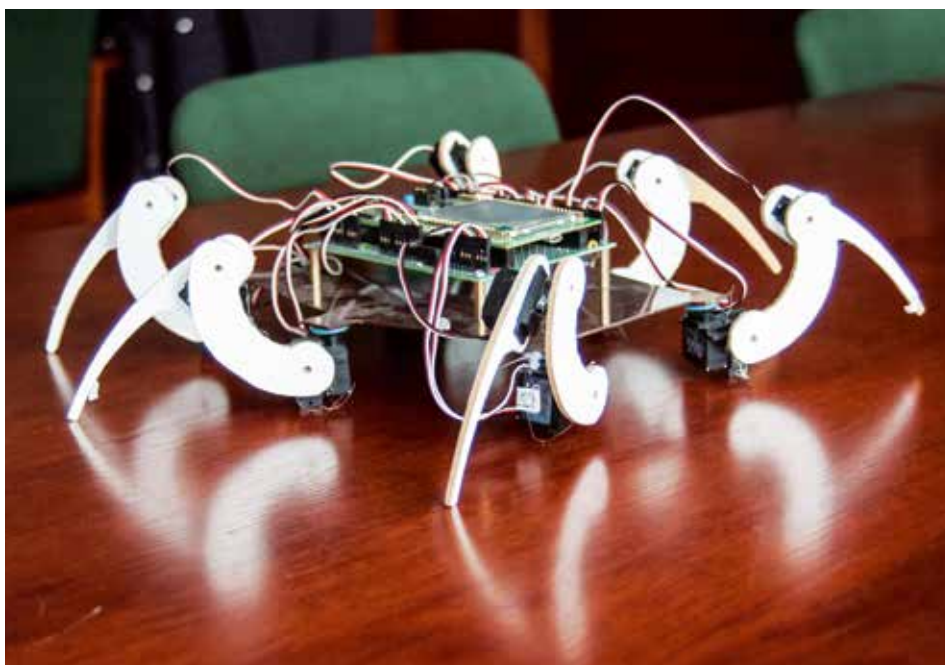
W drugiej części spotkania obecni członkowie Koła przedstawili realizowane projekty, a prezentowali je: Grzegorz Gniewek, Krzysztof Maj, Łukasz Mazur, Marcin Przywara, Marek Bem, Grzegorz Szczepanik, Tomasz Rudawski, Paweł Szpytma i Krzysztof Piechowski.

Integracyjne grillowanie

Na zakończenie świętowania jubileuszu 10-lecia Koła „6Sigma” odbyło się integracyjne grillowanie absolwentów i studentów w Siedlisku JANCZAR w Pstrągowej.

Tak się złożyło i chyba nie przypadkowo, że całą grupę uczestników prowadzili do Chaty Grillowej pierwsi prezesi Koła: mgr inż. Mirek Piwko i mgr inż. Paweł Szpunar, obecnie pracownicy WSK-Rzeszów (Pratt Whitney).

*dr inż. Roman A. Tabisz
Opiekun SKN „6Sigma”*



Sterowane smartfonem „Pajęczysko”, projekt zaprezentowany przez Członka Koła „6Sigma”, studenta Krzysztofa Piechowskiego.

Fot. K. Piechowski

Nagrody dla wyróżniających się studentów

Nagrody Rektora Politechniki Rzeszowskiej to uroczystość, która zagościła na stałe w kalendarzu imprez akademickich.



Wyróżnieni studenci WEiI.

Fot. M. Misiakiewicz

22 czerwca 2016 r. prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRZ uroczystość wręczył listy gratulacyjne studentom aktywnie uczestniczącym w życiu akademickim. Wśród wyróżnionych znaleźli się uczestnicy sympozjów, przedstawiciele kół naukowych, organizatorzy szeregu imprez studenckich, osoby zaangażowane w działalność Samorządu Studenckiego, medaliści różnych dyscyplin sportowych jak również organizatorzy życia sportowego na uczelni.

Nagrody Rektora za miniony rok akademicki 2015/2016 to dla studentów ogromne wyróżnienie. Uroczystość odbyła się w Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Bibliotecznym Administracyjnym PRZ, na którą licznie przybyli zaproszeni goście. Na wniosek dziekanów, opiekunów kół naukowych, przewodniczącego KU AZS, Studium Języków Obcych i Samorządu Studenckiego, wyróżniono 189 studentów, w gronie

których znaleźli się przedstawiciele wszystkich kierunków studiów. Nagrody stanowią podsumowanie całorocznego zaangażowania studentów w życie uczelni.

Poniżej lista osób nagrodzonych:

z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury (19 osób):

Alterman Grzegorz, Andrejko Mateusz, Barańska Aleksandra, Bembenek Ewa, Biskup Bartłomiej, Błoniarz Artur, Dworak Jakub, Ferenc Karolina, Kokoszka Beata, Kordys Sylwia, Margryś Dariusz, Niewiarowska Edyta, Nowak Dominik, Porzuczek Tomasz, Rabczak Klaudia, Rejman Olga, Ryba Michał, Sobuś Anna, Zabawski Maciej.

z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa (70 osób):

Baryła Maciej, Bazan Arkadiusz, Borkowska Angelika, Brak Anna, Bugaj

Marta, Bykowska Agnieszka, Capłap Michał, Cieślachowski Mateusz, Czaplą Monika, Dąbek Patryk, Dąbrowski Krzysztof, Drozdowski Tomasz, Figiel Patryk, Flejszar Rafał, Gardecka Aneta, Giefert Eryk, Godek Katarzyna, Goleń Bartosz, Gołąbek Wojciech, Gościński Mikołaj, Górski Krzysztof, Groth Arkadiusz, Guzek Tomasz, Guźla Ewelina, Janota Ewelina, Kaczorowski Marcin, Klimczyk Michał, Kluz Magdalena, Kobylarz Alicja, Kobylarz Kamil, Koćmirski Paweł, Kopka Anna, Kos Sylwia, Kot Mateusz, Krauz Piotr, Krawiec Dominika, Krowiranda Jan, Kubicki Mateusz, Kubik Mateusz, Lis Katarzyna, Liwińska Monika, Łabuński Wojciech, Łusiewicz Tomasz, Maciejowska Kaja, Marchelak Monika, Michalski Mateusz, Muszyńska Jagoda, Myszk Mariola, Nalborczyk Agnieszka, Paradyło Łukasz, Rakieć Mateusz, Rogala Dawid, Różycka Alicja, Różycki Jarosław, Rydzak Tomasz, Rząsa Karolina, Sadło Aleksandra, Sajdok Grzegorz, Saladra Michał, Samołyk Ilona, Skalniak Zuzanna, Skoczylas Piotr, Szawara Marzena, Szypra Grzegorz, Tokarz Mateusz, Wisz Magdalena, Wyłupek Arkadiusz, Zachara Bartłomiej, Zborowski Dominik, Żydzik Andrzej.

z Wydziału Chemicznego (14 osób):

Arendowski Adrian, Baran Krystian, Biedka Paulina, Dziadosz Justyna, Gądek Magdalena, Hejnar Magdalena, Jurasz Magdalena, Krata Natalia, Niemiec Joanna, Oczak Jolanta, Pieńkowska Natalia, Semków Beata, Sidor Katarzyna, Zielińska Karolina.

z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki (23 osoby):

Bojda Paulina, Gancarz Radosław, Gotówko Krzysztof, Grad Paweł, Hajder Sebastian, Hajduk Mariola, Kiełbiowski Józef, Kogut Dariusz, Kołodziej Maciej, Kowalski Jan, Kulig Dominik, Mirosław Rafał, Piegdoń Dominik, Pomianek Daniel, Pudełko Kamil, Salach Mateusz, Salamon Konrad, Sierpiński Michał, Sondej Michał, Sroka Adrianna, Szczepanik Grzegorz, Szeliga Paweł, Zagrobelna Magdalena.

z Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej (9 osób):

Grzywa Arletta, Hareźga Kamila, Kardasz Żaneta, Kata Anna, Kieca Natalia, Stanok Kamil, Śmierciak Marta, Wojnarowska Wiktoria, Wywrót Wioletta.

z Wydziału Zarządzania (33 osoby):

Bartkowicz Gabriela, Bińczak Agnieszka, Brodowska Mariola, Cyrnek Piotr, Czuba Mateusz, Dryja Karolina, Dubas Aleksandra, Filimowska Iwona, Filipek Karolina, Gołębiowski Mateusz, Hodór Maciej, Husyak Sofiya, Kubicki Mateusz, Litwin Kinga, Łopatkiewicz Monika, Marek Alicja, Mokrzycka Ewelina, Murdza Karolina, Nadolski Łukasz, Niemczak Jarosław, Pochwatka Paulina, Polaszczyk Jan, Rozmus Katarzyna, Sienkiewicz Joanna, Socha Damian, Sznajder Maciej, Śmigiel Lidia, Tompalska Katarzyna, Walko Jolanta, Woźniak Joanna, Zawadzki Łukasz, Zimnicka Sylwia, Żytniak Agata.

Akademicki Związek Sportowy (8 osób):

Arian Aleksander, Flaga Małgorzata, Glässner Robert, Kraska Sylwia, Małopolski Konrad, Pawłowski Patryk, Ruszała Ewa, Świczerewski Adrian.

Samorząd Studencki (13 osób):

Bednarska Paulina, Fiksa Wojciech, Fill Karol, Gryboś Aleksandra, Hareźga Justyna, Jarocho Piotr, Moczarny Kacper, Nędza Zuzanna, Rybiński Adam, Siciński Bartłomiej, Szypulska Martyna, Wośko Mateusz, Wrotny Piotr.

Barbara Pasaman

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**

Karol Fill dziękuje

Szanowni Państwo,
Koleżanki i Koledzy,
Drodzy Studenci,

w związku z zakończeniem mojej dwuletniej kadencji na stanowisku przewodniczącego Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej pragnę serdecznie podziękować wszystkim osobom, z którymi miałem przyjemność współpracować przez 5 lat mojej działalności w Samorządzie Studenckim. Dziękuję za każde okazane wsparcie w podejmowaniu inicjatyw Samorządu, a przede wszystkim za okazaną życzliwość i przyjazną atmosferę na naszej Alma Mater.

Dziękuję Władzom Uczelni, za zaufanie i wsparcie w projektach realizowanych przez Samorząd Stu-



Rozpoczęcie juwenaliów. K. Fill z kluczem do bram miasta.

Fot. M. Misiakiewicz

dencki. Dziękuję kierownictwu i pracownikom Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, a także Studium Języków Obcych za podejmowanie wspólnych inicjatyw działających na rzecz rozwoju studentów Politechniki.

Bardzo dziękuję za wszelką pomoc i wyrozumiałość paniom z Działu Kształcenia, administracji uczelni oraz kierownictwu Osiedla Studenckiego. Samorząd Studencki nowej kadencji pozostawiam w dobrych rękach. Jestem przekonany, że tak profesjonalny zespół, z którym miałem zaszczyt współpracować, odniesie kolejne sukcesy i znakomicie poradzi sobie z wyzwaniami, które przyniosą kolejne lata.

Karol Fill

Studencka reprezentacja w Polskiej Komisji Akredytacyjnej

Wojciech Fiksa (student WZ – logistyka) i Michał Klimczyk (student WBMiL – lotnictwo i kosmonautyka) zostali ekspertami ds. studenckich w Polskiej Komisji Akredytacyjnej. To ogromne wyróżnienie dla Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej, bowiem w Komisji zasiada zaledwie 15 studentów i blisko 90 profesorów z całego kraju.

Dotychczas w swojej historii Politechniki Rzeszowska miała tylko jednego studenckiego eksperta. Rekrutacja jest wieloetapowa. W pierwszym z nich kandydaci muszą napisać esej na wybrany temat. W tym roku mierzyli się z tematem „Udział studentów w wewnętrznym systemie zapewniania jakości kształcenia”. Drugi z etapów to test z funkcjonowania polskiego szkolnictwa wyższego,

a trzeci to rozmowa kwalifikacyjna. **Przypomnijmy czym jest PKA?**

Polska Komisja Akredytacyjna to eksperckie grono oceniające jakość kształcenia na polskich uczelniach wyższych. PKA dokonuje ocen programowych i instytucjonalnych oraz przedstawia ministerstwu wyniki tych ocen.

Komisja opiniuje też w sprawie utworzenia uczelni oraz przyznania

uczelniom lub wydziałom uprawnień do prowadzenia studiów na określonych kierunkach. PKA wydaje także opinie o jakości kształcenia w jednostkach ubiegających się o uprawnienia do nadawania stopni naukowych. Uczelnie i wydziały są zobligowane poddawać się ocenie Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

Piotr Wrotny



Samorząd Studencki
Politechniki Rzeszowskiej

Samorząd Studencki PRz w nowym składzie

15 czerwca br. wybrany został Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej na kolejny rok akademicki - 2016/2017.

Powołana przez Radę Uczelnianą Samorządu Studenckiego PRz, Uczelniana Komisja Wyborcza Samorządu Studenckiego w składzie: przewodnicząca Aleksandra Gryboś, wiceprzewodniczący Paweł Oberda oraz członkowie: Olga Rejman, Jakub Kołat, Anna Kata, Agata Niemiec oraz Michał Kaszuba, przeprowadziła wybory do Zarządu SSPRz, Komisji Rewizyjnej Samorządu oraz przedstawicieli studentów do Senatu uczelni. Dzień wcześniej odbyły się wybory przewodniczącego, wiceprzewodniczącego oraz po dwóch członków na wszystkich wydziałach, delegatów do Rady Uczelnianej SSPRz i przedstawicieli studentów do rad wydziałów.

Przewodniczącym Samorządu została wybrany Mateusz Wośko - student Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa (4. roku Lotnictwa i Kosmonautyki). Funkcję

zastępcy objęła Żaneta Kardasz, sekretarzem wybrany został Michał Klimczyk. Skład Zarządu uzupełniają: Kacper Moczarny oraz Mariola Hajduk.

Członkami Senatu Politechniki Rzeszowskiej wybrani zostali:

- z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury - Maciej Zabawski;
- z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa - Mateusz Wośko i Michał Klimczyk,
- z Wydziału Chemicznego - Katarzyna Podulka,
- z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki - Mariola Hajduk,
- z Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej - Żaneta Kardasz,
- z Wydziału Zarządzania - Sofiya Husyak, Martyna Szypulska, Kacper Moczarny.

Skład Komisji Rewizyjnej SSPRz:

Piotr Wrotny – przewodniczący, Jakub Dworak – wiceprzewodniczący, Wojciech Burzyński – członek Komisji.

W wyborach, które odbyły się 14 czerwca br. wybrane zostały zarządy poszczególnych wydziałów, w składzie:

WBiŚiA - przewodnicząca Edyta Nieviarowska, wiceprzewodniczący Maciej Zabawski, członkowie: Karol Sokołowski i Zuzanna Nędza.

WBMiL - przewodniczący Michał Klimczyk, zastępca Karolina Rząsa, członkowie: Jagoda Muszyńska i Alicja Rózycka.

WChem. - przewodniczący Patryk Walczyk, zastępca Katarzyna Podulka, członkowie: Piotr Hałas i Gabriela Gąsior.

WEiL - przewodnicząca Mariola Hajduk, zastępca Adrianna Sroka, członkowie: Robert Lasek i Przemysław Wątroba.

Studenti o sobie i nie tylko

WMiFS - przewodnicząca Żaneta Kardasz, zastępca Patryk Zagrodnik, członkowie: Przemysław Guzik i Wiktor Hader.

WZ - przewodniczący Kacper Moczarny, zastępca Kamil Czerniak, członkowie: Jolanta Walko i Paulina Bednarska.

Skład Rady Uczelnianej przedstawia się następująco:

WBiŚiA - Edyta Niewiarowska, Maciej Zabawski; Zuzanna Nędza, WBMiL-Mateusz Wośko, Karolina Rząsa, Jarosław Różycki, Michał Klimczok; WCh - Katarzyna Podulka Magdalena Hejnar; WEiI - Adrianna Sroka, Kamil Pudełko i Mariola Hajduk; WMiFS - Żaneta Kardasz, Urszula

Noatyńska; WZ - Wojciech Fiksa, Kacper Moczarny, Sofiya Husyak, Martyna Szyulska.

Nowo wybranym przedstawicielom organów Samorządu gratulujemy i życzymy powodzenia na rzecz dobra nas wszystkich

Adrianna Sroka

EUROAVIA w działaniu

Ostatnie miesiące roku akademickiego były niezwykle intensywne dla członków Koła Naukowego EUROAVIA Rzeszów.

Aktualnie trwają prace nad projektem systemu bezzałogowego na zawody IMAV 2016, odbywające się 17-21 października 2016 r. w Pekinie, Chiny. Potencjalnym zastosowaniem bezzałogowca i jego oprogramowania jest akcja ratownicza podczas awarii na morskiej platformie wiertniczej, gdzie ludzie są natychmiastowo ewakuowani. Ponadto kontynuowany jest projekt latającego skrzydła, którego głównym zadaniem są loty rozpoznawcze oraz zadania poszukiwawcze. Nasi przedstawiciele w ramach wydarzenia międzynarodowego EUROAVII - FlyIn ILA Berlin 2016 byli obecni na największej Międzynarodowej Wystawie Lotniczo-Kosmicznej. Regularnie odwiedzaliśmy też pikniki w Rzeszowie



Na wystawie w Berlinie.

Fot. Archiwum Euroavia

i targi w Warszawie. Dwa spośród organizowanych przez EUROAVIĘ wydarzeń z pewnością na długo pozostaną w pamięci społeczności Politechniki.

Pierwszym, było spotkanie 10 maja br. z płk pil. Piotrem Suszyń-

skim - wiceprezesem Polskiej Agencji Kosmicznej ds. Obronnych. Pełne sale wykładowe, studenci słuchający z ogromnym zainteresowaniem, na każdy temat zadają dociekliwe pytania. To nie najszybsze sny wykładowców, ale realia z serii spotkań z osobistościami świata lotniczego i kosmicznego. Po wstępie, w którym przybliżono zebranym sylwetkę prelegenta, płk P. Suszyński przedstawił zgromadzonym studentom i pracownikom Politechniki, rolę badań kosmicznych w rozwoju polskiej gospodarki i potencjału obronnego. Omówione zostały ambitne plany Polskiej Agencji Kosmicznej na najbliższe lata.

Wśród zapowiedzianych programów jest m.in. budowa przez firmy z polskiego sektora kosmicznego przy współpracy z europejskimi partnerami satelitów obserwacji Ziemi, zarówno optycznych jak i radarowych. Intrygujące zagadnienia i projekty z branży



Z prawej płk pil. Piotr Suszyński

Fot. M. Misiakiewicz

Studenci o sobie i nie tylko

kosmicznej były przeplatane licznymi przykładami z doświadczenia zawodowego płk. Suszyńskiego. Pozwala to uczestnikom spotkania dobrze zorientować się w obecnej sytuacji rodzimego przemysłu kosmicznego. Wykład spotkał się z dużym zainteresowaniem słuchaczy. Na zakończenie, płk Piotr Suszyński podziękował za ciepłe przyjęcie i zapowiedział chęć ponownej wizyty oraz rozwinięcia prezentowanych już zagadnień.

Dzień później...

Kolejne spotkanie odbyło się zaledwie dzień później - 11 maja br. Było to spotkanie z pilotem PLL LOT Bolesławem Radomskim, zawodowym pilotem samolotów pasażerskich, członkiem Samolotowej Reprezentacji

Polski. Jest to niezwykle barwna postać polskiego lotnictwa - wielokrotny Mistrz Świata w lataniu precyzyjnym i rajdowym, zarówno indywidualnie, jak i drużynowo. Na co dzień jest pilotem samolotu pasażerskiego- Embraer 170 Polskich Linii Lotniczych.

Prelekcja składała się z dwóch części. W pierwszej, B. Radomski mówił o swojej karierze w lotnictwie sportowym. Z niezwykłą skromnością opisywał walkę o swoje najcenniejsze trofea, przedstawił drogę po tytuły mistrza oraz zdradził wiele humorystycznych anegdot. Uczestnicy spotkania mogli poznać choć w części jak wygląda praca pilota liniowego. Pan Radomski z chęcią odpowiadał na pytania i wdawał się w rozmowy ze studentami, poruszając od strony praktycznej wiele aspektów: od organizacji dnia pilota,

po zwyczaje panujące w liniach lotniczych. Prelekcja wzbogacona została o pokaz zdjęć, które na pewno rozbudziły wyobraźnię uczestników spotkania.

Obydwa spotkania cieszyły się ogromnym zainteresowaniem zarówno ze strony studentów Politechniki Rzeszowskiej, jak i pracowników naukowych. Pomimo bardzo pracowitej dla każdego studenta końcówki roku, członkowie KN EUROAVIA są niezmiennie aktywni. Aby być na bieżąco z organizowanymi przez nich wydarzeniami, polecamy zapoznać się z aktualnościami na stronie: www.euroavia.prz.edu.pl. Zachęcamy również do śledzenia postępów w budowie bezzałogowca na stronie euroavionic.prz.edu.pl.

Anna Żmudka



DA VINCI
KOŁO NAUKOWE
BUDOWNICTWA
OGÓLNEGO

Metal z kosmosu? Czemu nie!

- kosmiczne badania SKN „da Vinci” cz.1

Opiekun Koła mgr inż. Marcin Kaczmarzyk znany jest z zamiłowania do kosmosu. Niejednokrotnie opowiadał nam o tym, co dzieje się „gdzieś tam wysoko”. Tym razem mogliśmy „dotknąć kosmosu”, zobaczyć coś, co spadło na Ziemię po milionach lat podróży w przestrzeni kosmicznej – meteoryt i spróbować poznać jego właściwości.

Skąd meteoryt w naszych rękach? M. Kaczmarzyk - członek Polskiego Towarzystwa Meteorologicznego, kupił (tak, takie rzeczy można dostać na Allegro czy eBayu) stosunkowo niewielki (ok. 2,5 kg), pustynny mete-

oryt kamienny, zwany inaczej chondrytem. W celu potwierdzenia jego podstawowych właściwości wysłano go do Wrocławia, gdzie członkowie PTMet poddali go badaniom makroskopowym. Ustalili m.in. rodzaj mete-

orytu, jego skład, typ petrograficzny i stopień zwietrzenia. Kiedy chondryt został odesłany mogliśmy rozpocząć nasze „kosmiczne” badania.

Wydawać by się mogło, że skoro meteoryt został przebadany przez



Meteoryty w fazie badań.

Fot. M. Białek



Członkowie koła po zakończonym kruszeniu. Pierwszy od prawej opiekun koła mgr inż. Marcin Kaczmarzyk.

Fot. Marta Białek

członków Polskiego Towarzystwa Meteorologicznego, to już wszystko o nim wiemy i dodatkowe analizy nie są potrzebne. Otóż nie, ponieważ nie dowiedzieliśmy się tego, co interesowało nas najbardziej: ile procent w naszym meteorycie stanowi jeszcze nieutleniona frakcja metaliczna, i jakie będą własności stopu metali pozyskanych wskutek separacji frakcji. Stąd, jak można się domyślić, głównym celem naszych badań była próba oddzielenia części metalicznej od niemetalicznej. Dysponując meteoritem kamiennym wiedzieliśmy, że koncentracja metali nie będzie w nim zbyt duża, bo prawdopodobnie wyniesie około 4-20 proc. Inaczej byłoby w przypadku meteorytu żelaznego – tam część metaliczna jest dużo większa, niestety takie meteoryty są mniej powszechne i droższe.

Badania podzieliliśmy na trzy główne etapy: pierwszy, to pokruszenie meteorytu na małe części, którego dokonaliśmy „łopatologicznie” młotkami i czym kto miał pod ręką. Drugi etap to kilkukrotne mielenie, na początku w młynie kulowym, a później w moździerz, na drobny pył (tak, aby pył przechodził przez sito o oczkach o boku 0,063 mm). Końcowy etap, czyli gwóźdź programu, to oddziele-

nie części magnetycznej przy pomocy np. neodymowego magnesu. W momencie pisania artykułu jesteśmy na etapie mielenia, które wznovimy w październiku. Wtedy też zapadnie ostateczna decyzja co do dalszych działań – zapraszamy serdecznie na drugą część artykułu, w której z pewnością opiszemy dalsze postępy w pracach i, mamy nadzieję, przedstawimy ciekawe wnioski.

Pewnie niejedyn czytelnik zastanawia się w tym momencie, po co właściwie to wszystko i co nam z tego, że poznamy skład meteorytu. Nie, nie są to czysto teoretyczne badania dla ciekawskich świata, które wniosą do nauki jedynie kilka liczb pozbawionych większego sensu. Sens jest i to duży. Dlaczego? Bo kosmiczne górnictwo ma potencjał na zostanie nowym segmentem rynku kosmicznego. Jak powszechnie wiadomo w przestrzeni kosmicznej krążą planetoidy, meteoroidy itp., które można przechwytać i przetworzyć, tak, aby pozyskać z nich metal. O tym, że może to być nowy etap w sektorze wydobywczym (również metali szlachetnych np. złota) świadczy zainteresowanie tym tematem USA czy Luksemburga, który zamierza wykupić 49 proc. udziałów amerykańskiej firmy PlanetaryRe-

sources, planującej działalność pod kątem górnictwa kosmicznego. Jest to pierwszy kraj w Europie, który rozpoczął tworzenie podstaw prawnych do prowadzenia działalności wydobywczej w kosmosie (takie zapisy są już w prawie amerykańskim od końca 2015r.). Firma PlanetaryResources planuje uruchomić własny system obserwacji Ziemi o nazwie Ceres. Były to system komercyjny, który pozwoliłby na sfinansowanie badań, niezbędnych do stworzenia metod pobierania, przetwarzania i transportu zasobów kosmicznych.

Oczywiście, najbardziej atrakcyjne dla nowej gałęzi przemysłu będą planetoidy metaliczne, lecz te są stosunkowo rzadko spotykane. Znaczną większość obiektów Głównego Pasa Planetoid oraz tzw. Obiektów Bliskich Ziemi stanowią planetoidy kamienne typu chondrytowego, czyli materiał będący przedmiotem naszych badań.

Dzięki pomysłom naszego opiekuna i my zostaliśmy po części „małymi – wielkimi” odkrywcami, którzy w małym laboratorium mogą prowadzić rozważania podobne do tych, które prowadzi wielki świat za wielkie pieniądze.

Ewa Bembenek
Michał Ryba

Studenci o sobie i nie tylko



Zakręcenii w zielone, czyli...

- SKN „da Vinci” z wizytą w firmie Hewalex

16 czerwca, godzina 4.45. O tej porze przeciętny student jeszcze smacznie śpi, ambitniejszy (czyt. mocno spóźniony z terminami) kończy projekt i piątą kawę, a co w tym czasie robią członkowie koła „da Vinci”? Wyjeżdżają na szkolenie do siedziby firmy Hewalex, żeby poszerzyć swoją wiedzę w zakresie kolektorów słonecznych.

„Wpatruj się w niebo i śpiewaj z radości, gdyż Słońce otula cię ciepłem i opromienia światłem – za darmo!”

~Phil Bosmans

Przytoczona powyżej myśl Phila Bosmansa w subtelny sposób opisuje to, co współczesny świat zauważył i postanowił wykorzystywać do swoich potrzeb: potencjał, jaki ma w sobie energia słoneczna. Takie działanie wiąże się głównie z coraz większą świadomością ekologiczną ludzi oraz realnym zagrożeniem związanym z wyczerpaniem zasobów paliw kopalnych (nieodnawialnych). Energia Słońca jest szeroko dostępna, niewyczerpalna i, co ważne, „najczystsza” spośród wszystkich OZE. Warto wspomnieć, że energia słoneczna jest

szczególnie atrakcyjna dla budownictwa dzięki swojej dualności, można ją bowiem przekształcić zarówno na energię cieplną jak i elektryczną.

Wykorzystywanie energii słonecznej możliwe jest za pomocą bezpośrednich i pośrednich metod konwersji promieniowania słonecznego. Do bezpośredniej konwersji (zamiany) promieniowania słonecznego dochodzi w systemach słonecznych (aktywnych i pasywnych). Z kolei pośrednia konwersja promieniowania słonecznego związana jest z energią wody, wiatru, gruntu i biomasy. Widzimy więc, że to Słońce stanowi główne źródło wszystkich OZE.

Firma Hewalex, z siedzibą w Czechowicach – Dziedzicach, jest jedną z najdłużej działających firm na polskim rynku (ok. 25 lat), zajmującą się

produkcją systemów słonecznych. W jej ofercie znajdziemy kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne oraz pompy ciepła, wykorzystujące ciepło gruntu. Szkolenie, na które pojechaliśmy dzięki zaangażowaniu naszego opiekuna mgr Marcina Kaczmarzyka, dotyczyło kolektorów słonecznych, czyli systemu słonecznego, cieszącego się największą popularnością wśród klientów indywidualnych (domy jednorodzinne).

Zaplanowane dla nas szkolenie składało się z trzech bloków. Pierwszy obejmował zagadnienia związane z budową i cechami charakterystycznymi kolektorów słonecznych. Dowiedzieliśmy się m.in. jaki wpływ na cenę kolektorów mają materiały, z których są wykonane, co wpływa na sprawność kolektorów oraz jakie są główne różnice pomiędzy kolektorem próżniowym a płaskim. Duża dawka teorii została ugruntowana przez drugą, praktyczną część, podczas której mogliśmy „podejrzeć”, jak wygląda proces produkcyjny kolektora oraz spróbować samodzielnie zaprogramować sterownik instalacji solarnej. Ciekawostką może być to, że istnieje możliwość stałego monitorowania instalacji solarnej poprzez odpowiednie oprogramowanie, które umożliwia, w przypadku jakichkolwiek problemów, zdalne sterowanie urządzeniem przez instalatora, mające na celu zniwelowanie ewentualnych błędów w działaniu instalacji. Trzecia część obejmowała w głównej mierze przegląd błędów wykonawczych wraz ze



Zwiedzanie zakładu produkcyjnego.

Fot. M. Ryba

Studenci o sobie i nie tylko



Wspólne zdjęcie, w pierwszym rzędzie opiekun Koła mgr Marcin Kaczmarzyk

Fot. M. Ryba

wskazówkami, co do eksploatacji i doboru instalacji solarnej.

Chociaż podróż okazała się męcząca (i ta niepewność – zdążymy na mecz reprezentacji, czy nie zdążymy?) wycieczkę możemy zaliczyć do jak najbardziej udanych. Ze swojej strony pragniemy podziękować opiekunowi naszego Koła Naukowego mgr inż. Marcinowi Kaczmarzykowi za organizację, a władzom uczelni za sfinansowanie naszego wyjazdu. Wyrażamy nadzieję, że jeszcze nie raz uda nam się zorganizować podobną wycieczkę. Chcemy odkrywać, doświadczać i rozwijać się, a dzięki takim wyjazdom – właśnie to robimy.

Ewa Bemberek
Michał Ryba

BETONY vs ŚCIEKI 2016

„Betony vs Ścieki” to nazwa wydarzenia znana większości studentów naszej uczelni - to impreza Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury organizowana co roku przez Samorząd Studencki WBIŚiA.

Żeby tradycji stało się zadość, impreza ta odbyła się 2 czerwca 2016 r. Studenci poszczególnych kierunków Wydziału BIŚiA zgromadzili się w Klubie Studenckim PLUS, by razem stanąć do corocznej „walki”. Tradycyjnie imprezę swoją obecnością uświetniły władze wydziału oraz zaproszeni goście.

Niezmiennie od 2005 roku zorganizowane były konkursy dla studentów wydziału, mające za zadanie wyłonić wiodący kierunek WBIŚiA. Tegoroczna walka była bardzo wyrównana i ciężko było wybrać zwycięzcę, dlatego ogłoszono remis. Warto pamiętać, że nie ważne kto zwycięża - dla organizatorów zwycięski jest cały wydział, a nagrodą radość i dobry humor panujący na sali. Po konkursach wszyscy studenci Politechniki bawili się wspólnie przy muzyce. Wspaniała atmosfera

tego wydarzenia utrzymywała się do białego rana.

Bieżący rok jest rokiem wyjątkowym dla WBIŚiA, jako że w 2016 r. mija pięćdziesięciolecie utworzenia tego wydziału. Doceniając wagę jubileuszu organizatorzy przygotowali niespodziankę, którą był tort przygotowany specjalnie na tę okazję. Odśpiewano symboliczne „sto lat”, a następnie przewodnicząca Samorządu Studentów WBIŚiA oraz koordynatorka wydarzenia symbolicznie wykroiła pierwszy kawałek tortu.

„Betony vs Ścieki” - tradycyjne już, wyczekiwane i bardzo lubiane wydarzenie z każdą kolejną edycją przyciąga coraz więcej studentów, którzy wyśmienicie bawią się przez całą noc. Ta świetna impreza nie byłaby możliwa gdyby nie wsparcie sponsorów, którymi w tym



Tort z okazji pięćdziesięciolecia WBIŚiA.

Fot. K. Pudętko

roku byli: Dziekan WBIŚiA, Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej, Inżynieria Rzeszów S.A., Brend Group oraz Karpat Kebab. Nie można w tym miejscu pominąć organizatorów wydarzenia, czyli studentów z Samorządu Studentów Wydziału BIŚiA, którzy poświęcili swój czas i zorganizowali tę wspaniałą imprezę.

Studenci o sobie i nie tylko

Zainteresowanie wydarzeniem „Betony vs Ścieki” jest dla organizatorów najwspanialszym prezentem, a radość i wyśmienita zabawa studentów przekłada się na ogromną motywację i dawkę pozytywnej energii. Z tego miejsca dziękujemy wszystkim za przybycie i wspólną zabawę, a także już dziś możemy obiecać, że widzimy się za rok. Mamy nadzieję, że w jeszcze większym składzie! Dziękujemy!



Olga Rejman Studenci dopingujący przedstawicieli swoich kierunków podczas konkursu.

Fot. K. Pudełko

Studenci energetyki w Zakładach Porcelany Elektrotechnicznej ZAPEL w Boguchwale

24 maja 2016 r. studenci trzeciego roku energetyki Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PRz odwiedzili Zakłady Porcelany Elektrotechnicznej ZAPEL - firmy produkującej izolatory na skalę światową.

Zakłady Porcelany Elektrotechnicznej ZAPEL działają na rynku od 1939 r. i są największym w Polsce

producentem izolatorów porcelanowych. Podczas wizyty studenci Politechniki Rzeszowskiej mieli

możliwość zobaczenia całego procesu technologicznego krok po kroku. Zapoznali się z szerokim asortymentem i poznali warunki pracy w Zakładzie.

Oferowany asortyment to między innymi izolatory liniowe stojące i wiszące, stacyjne wsporcze i przepustowe, oraz aparatowe wsporcze, przepustowe i osłonowe.

Ta nowoczesna dziś firma ma już bardzo długą historię, która z powodzeniem może pochwalić się licznymi certyfikatami i nagrodami, a jej rozwiązania technologiczne są coraz bardziej innowacyjne. Wyjazd w ocenie studentów był bardzo dla nich pouczający, a przekazane informacje cenne i interesujące.

Adrianna Sroka



Studenci z wizyta w ZAPEL-u.

Fot. A. Sroka

Studenti bezpieczeństwa wewnętrznego w Elektrociepłowni Rzeszów

10 czerwca 2016 r. studenci II roku bezpieczeństwa wewnętrznego (specjalizacja bezpieczeństwo ekonomiczne) wraz z pracownikami Katedry Ekonomii Wydziału Zarządzania PRz wzięli udział w wizycie studyjnej w PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna (GK PGE) Oddział Elektrociepłownia Rzeszów (ECR).

Podczas wizyty odbyło się spotkanie z dyrektorem Grzegorzem Gilewiczem oraz dyrektorem Projektu Budowy Instalacji Termicznego Przetwarzania z Odzyskaniem Energii w PGE GiEK S.A. p. Grzegorzem Pelczarem. Tematem omawianej prezentacji był „Blok gazowy silnikowy w systemie ciepłowniczym miasta Rzeszowa”. Elektrociepłownia Rzeszów jest podstawowym, scentralizowanym źródłem ciepła dla miasta. W 2007 r. Elektrociepłownia Rzeszów SA weszła w skład

że Elektrociepłownia Rzeszów jest przygotowana na wiele niekorzystnych scenariuszy. Systemy służące do sterowania urządzeniami nie są połączone z Internetem, co powoduje niemożliwość przeprowadzenia ataku hakerskiego. Jednak coraz częściej prywatne firmy współpracujące z Elektrociepłownią Rzeszów dążą do zdalnego sterowania sieciami. Aby im to umożliwić, sieć ECR musiałaby zostać połączona z Internetem. Wraz z tym rośnie ryzyko ataku w cyberprzestrzeni.

każdego silnika układów gazowych regulacyjno-zasilających, utrzymujących niezależnie od obciążenia silnika ciśnienie gazu na stałym poziomie ok. 5 bar. Każdy silnik gazowy uruchamiany jest przy pomocy sprężonego powietrza. Moc cieplna bloku została dopasowana do potrzeb lokalnego rynku ciepła w okresie letnim z uwzględnieniem wzrostu zapotrzebowania na potrzeby centralnej wody użytkowej. Z uwagi na wysokosprawne wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła



Z wizytą w Elektrociepłowni Rzeszów.

Fot. K. Murdza

Polskiej Grupy Energetycznej SA i od 18 czerwca 2008 r. występowała pod nazwą PGE Elektrociepłownia Rzeszów S.A.

W 2010 r. Elektrociepłownia Rzeszów stała się oddziałem spółki PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie. W czasie dyskusji uczestnicy mogli dowiedzieć się m.in. jak funkcjonuje elektrociepłownia, ile dostarcza energii do miasta, czy kiedykolwiek były przeprowadzone ataki hakerskie na instalację. Z rozmów wynikało,

Drugim etapem spotkania było zwiędzanie ECR. Uczestnicy spotkania mogli zobaczyć blok gazowy silnikowy składający się z czterech generatorów elektrycznych produkcji ABB napędzanych silnikami tłokowymi firmy Rolls-Royce. Został on oddany do eksploatacji w 2014 r. Jest to pierwsza tego typu instalacja w GK PGE i pierwszy tak duży blok silnikowy w Polsce. Budowa była realizowana przez 15 miesięcy. Paliwo czyli gaz ziemny jest doprowadzany do indywidualnych dla

w Bloku gazowym silnikowym projekt uzyskał dofinansowanie w wysokości 30 mln zł ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko Działania 9.1 priorytetu IX Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna – wysokosprawne wytwarzanie energii elektrycznej. Organizatorem spotkania był dr Mariusz Ruszel.

Karolina Murdza

Studenci o sobie i nie tylko

Wyjazd studyjny do Żywca

W dniach 2-3 czerwca 2016 r. 17 osobowa grupa studentów kierunku *inżynieria środowiska* zrzeszonych w Studenckim Kole Naukowym Inżynierii Środowiska PRz wraz z opiekunem – dr inż. Adamem Masłoniem (Zakład Inżynierii i Chemii Środowiska, WBIŚiA), wzięła udział w wyjeździe studyjnym do oczyszczalni ścieków w Żywcu oraz do Zespołu Elektrowni Wodnych Porąbka-Żar w Międzybrodziu Bialskim.

Celem wyjazdu było zapoznanie się z funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków, której priorytetowym zadaniem jest ochrona Jeziora Żywieckiego oraz zaznajomienie się z pracą Elektrowni Szczytowo-Pompowej Porąbka-Żar. Celem wizyty studyjnej w oczyszczalni ścieków w Żywcu było zapoznanie się studentów z funkcjonowaniem nowoczesnej oczyszczalni, której modernizację zakończono w połowie 2010 r. Oczyszczalnia ścieków w Żywcu jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną o przepustowości 42 000 m³/d, dopuszczalne obciążenie ładunku zanieczyszczeń wynosi 209 366 RLM. W ramach modernizacji wykonano: nową linię mechanicznego oczyszczania ścieków, wybudowano system retencji wód burzowych z wykorzystaniem istniejących zbiorników, pełniących funkcje osadników wtórnych i końcowych, wykonano zabudowę punktu odbioru ścieków dowożonych, uruchomiono nowy blok 4 reaktorów dla biologicznego oczyszczania ścieków wg technologii C-TECH, wybudowano nową Wydzieloną Komorę Fermentacji Osadów, wykonano zabudowę nowego systemu zasilania energetycznego, wykonano automatyzację eksploatacji oczyszczalni.

Wizyta w Zespole Elektrowni Wodnych Porąbka-Żar w Międzybrodziu Bialskim miała na celu zapoznanie się z zasadą działania elektrowni szczytowo-pompowej. Elektrownia ta jest jedyną w kraju elektrownią zlokalizowaną w podziemiach, ma za zadanie regulację systemu energetycznego w czasie szczytów i zapadów obciążenia. Rozpoczęcie budowy nastąpiło w drugiej połowie 1971 r.,

budowę zakończono pod koniec roku 1979. Elektrownia charakteryzuje się krótkim rozruchem, który trwa 180 s. i kwalifikuje ją do prac interwencyjnych. Elektrownia zlokalizowana jest w bardzo korzystnych warunkach topograficznych: duże spadki przy ma-

towni zlokalizowany jest w malowniczym miejscu, blisko gór i jeziora, a te walory sprawiają że jest doskonałą atrakcją turystyczną.

Uzupełnieniem wyjazdu studyjnego było wyjście w góry drugiego dnia. Wędrówkę rozpoczęto z Węgier-



Uczestnicy wyjazdu podczas zwiedzania elektrowni wodnej.

Fot. A. Masłoń

łych odległościach między zbiornikami oraz wykorzystanie kaskad rzeki Soły. Elektrownia posiada moc 500 MW i spad 440 m, w jej skład wchodzi cztery turbozespoły o mocy znamionowej równej 127 MW. Elektrownia posiada zbiornik górny w kształcie elipsy o całkowitej objętości 2,3 mln m³. Całkowita powierzchnia korony zbiornika wynosi 14 ha, natomiast jej rzędna 761 m n.p.m. Kompleks elek-

skiej Górki czerwonym szlakiem przez Magurę Radziechowską i Wiślańską na Baranią Górę o wysokości 1220 m n.p.m. i zakończono czarnym szlakiem w Kamesznicy Dolnej. Całkowita długość przejścia wyniosła ok. 22 km.

Wyjazd studyjny był niewątpliwie bardzo dla nas pomocny, kształcący i interesujący.

Joanna Potrawska

Moje spotkanie z Londynem

Wyjazd do stolicy Wielkiej Brytanii zorganizowany przez Studium Języków Obcych PRZ i wydawnictwo Pearson był nagrodą w konkursie wiedzy o krajach anglojęzycznych. Taką nagrodą wyróżniony został student lotnictwa i kosmonautyki Adrian Malinowski.

Londyn - stolica Wielkiej Brytanii, położona nad Tamizą jedna z największych metropolii świata - miasto, którego nikomu nie trzeba przedstawiać. To właśnie w Londynie miałem przyjemność spędzić pierwszy tydzień maja. Wyjazd do stolicy Wielkiej Brytanii, zorganizowany przez Studium Języków Obcych Politechniki Rzeszowskiej wraz z wydawnictwem Pearson był nagrodą w konkursie wiedzy o krajach anglojęzycznych. Tydzień czasu pozwolił mi na poznanie Londynu, kultury i zwyczajów panujących w Wielkiej Brytanii.

Wyjazd rozpoczął się w niedzielę 1 maja na lotnisku Chopina w Warszawie. Po dwugodzinnym locie wylądowałem na jednym z największych lotnisk świata, Heathrow. Lądujące i startujące co dwie minuty największe samoloty z całego świata sprawiły, że nieprędko opuściłem lotnisko. Po odbiorze bagażu udałem się autobusem do goszczącej mnie rodziny Irlandczyków. Mieszkałem w IV strefie Londynu - dzielnicy Greenford. W bliskiej okolicy znajdowało się lotnisko Heathrow oraz stadion Wembley. W dzielnicy tej większość mieszkańców stanowili imigranci, w tym liczni Polacy. Tak jak częstym widokiem były polskie sklepy czy restauracje, tak często słyszałem język polski. Dojazd do centrum Londynu zajmował mi około godziny - korzystałem z autobusu i czerwonej linii metra.

Pierwszego dnia zobaczyłem British Museum oraz pałac Buckingham. Oprócz oglądania wielu atrakcji Londynu brałem również udział w kursie językowym organizowanym przez szkołę LSC Stanton. Zostałem przydzielony do grupy zaawansowanej, do której oprócz mnie uczęszczało 8 osób. Byłem jedyną osobą w grupie, która w Londy-



Londyn, Pałac Westminsterski w tle z wieżą zegarową Big-Ben.

Fot. A. Malinowski

nie była tylko turystycznie, większość z kursantów na stałe mieszka w Londynie, a na kurs uczęszczają, aby doskonalić swoją znajomość angielskiego. Kurs angielskiego był szansą, aby poznać osoby z różnych zakątków świata: Japonii, Mongolii, Brazylii, Arabii Saudyjskiej, Rosji czy Hiszpanii. Zajęcia odbywały się codziennie od godz. 13.00 do 16.00, były prowadzone przez native speakera, Nicka. Po skończonych lekcjach odpoczywałem w słynnych ogrodach Londynu - Kensington Gardens i Hyde Park. W trakcie swojego pobytu miałem okazję zwiedzić większość atrakcji takich jak: Muzeum Brytyjskie, Muzeum Nauki, Muzeum Naturalnej Historii oraz Tower of London. Zobaczyłem też Pałac Buckingham, London Eye, Tate Modern, Houses of Parliament i Trafalgar Square.

Najbardziej podobało mi się Muzeum Historii Naturalnej, które odwiedziłem dwukrotnie. Szczególnie podobały mi się szkielety dinozaurów

oraz liczne ekspozycje poświęcone różnym gatunkom zwierząt. Ogromne wrażenie zrobiła na mnie także słynna katedra św. Pawła znajdująca się bezpośrednio w sąsiedztwie biznesowej dzielnicy Londynu. Niestety nie miałem możliwości zwiedzić tej świątyni w środku. Mimo tygodnia spędzonego w Londynie nie udało mi się zobaczyć wielu innych atrakcji stolicy Wielkiej Brytanii, co tylko potwierdza jak dużo to miasto ma do zaoferowania turystom. Jestem jednak pewien, że z przyjemnością odwiedzę Londyn jeszcze nie jeden raz.

Chciałbym przy tej okazji serdecznie podziękować organizatorom tego wyjazdu: Wydawnictwu Pearson, Studium Języków Obcych Politechniki Rzeszowskiej, Agencji ATJ Lingwista oraz Pani lektor prowadzącej, mgr Katarzynie Kurek za pomoc przy planowaniu wyjazdu.

Adrian Malinowski

Studenci o sobie i nie tylko

Studiowałam w Trondheim - relacja z wymiany studenckiej

Niepowtarzalne krajobrazy z fiordami i multikulturowe środowisko akademickie - tak można podsumować letni semestr 2016, który spędziłam na wymianie studenckiej Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego w ramach działania „Mobilność Studentów i Pracowników Uczelni” na Norweskim Uniwersytecie Nauki i Technologii w Trondheim.

Byłam jednym z ponad dwóch tysięcy międzynarodowych studentów na Norweskim Uniwersytecie Nauki i Technologii w Trondheim! Letni semestr - brzmi zabawnie, kiedy przypomnę sobie jak długo przyszło mi czekać na ciepłe dni, bowiem nawet jeszcze w maju trudno było rozstać się z kurtką i parasolem, ale jak mówią Norwedzy: „nie ma złej pogody, jest tylko nieodpowiednie ubranie!”

Nigdy nie zapomnę pierwszego poranka w Trondheim; planując wizytę w biurze międzynarodowym celem potwierdzenia przybycia, ustawiłam budzik na godzinę ósmą. Jakież było moje zdziwienie, kiedy budzik zadzwonił, a za oknem było zupełnie ciemno! Pierwsza myśl - awaria telefonu, jednak po sprawdzeniu godziny na tradycyjnym zegarku przekonałam się, że to nie pomyłka, naprawdę jest ósma rano! Akurat tego dnia słońce weszło ok. 10:30...

Uwielbiam podróżować, poznawać nowe kultury i ludzi oraz odwiedzać ciekawe miejsca, dlatego norweska wymiana była do-



Podczas zawodów Pucharu Świata w skokach narciarskich na skoczni w Trondheim.
Z lewej O. Marczak.

Fot. O. Marczak

skonałą okazją do zwiedzenia kolejnych turystycznych celów z mojej podróżniczej listy. Z pewnością na długo zapamiętam wycieczkę do Laponii, podczas której miałam okazję odwiedzić wioskę ludu Sami czy lodowy

hotel oraz zobaczyć zorzę w Kirunie - jednej z najlepszych lokalizacji do obserwacji tego zjawiska w Europie!

Niesamowitą frajdą była jazda psimi zaprzęgami i karmienie reniferów! Warto też wspomnieć o wizycie we wpisanym na Listę Światową Dziedzictwa UNESCO górniczym miasteczku Røros, słynącym z unikalnej w skali europejskiej drewnianej zabudowy. Nie mogę też zapomnieć o Trondheim, które jest trzecim co do wielkości miastem w kraju, jednak daleko mu do zatłoczonych i hałaśliwych europejskich metropolii. O atrakcyjności tego miejsca stanowi z pewnością bliskość gór i wody, słynna skocznia narciarska czy najstarsza i największa w Skandynawii katedra Nidaros oraz kilometry ścieżek rowerowych. W tym miejscu warto wspomnieć o zamiłowaniu Norwegów do sportu, czego dowodem może być fakt, że nawet kiedy na chodnikach leżała dziesięciocentymetrowa warstwa śniegu, nierzadko można



Panorama Trondheim.

Fot. O. Marczak

Studenci o sobie i nie tylko

było spotkać amatorów śnieżnego jeżdżenia na rowerach wyposażonych w zimowe opony!

Z uwagi na fakt, iż była to moja druga wymiana studencka (w trakcie studiów inżynierskich spędziłam semestr w Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugalia), nie obyło się bez porównań. Nie będzie przesadą stwierdzenie, że wymiana studencka w Norwegii i w Portugalii to dwa zupełnie odmienne doświadczenia pod względem kultury oraz lokalnych tradycji, klimatu oraz stosunku do studentów z wymiany. Przykładem niech będzie fakt, iż na południu studenci z wymiany zwykle nie chodzili na regularne zajęcia, ze względu na portugalski język wykładowy, dlatego spotykali się z prowadzącymi na konsultacjach, zaś na norweskiej uczelni wszystkie studia drugiego stopnia wykładane są w języku angielskim, toteż zagraniczni studenci byli traktowani na równi z lokalnymi. Dodatkowo w Portugalii aktyw-

niej działał ESN, organizując wiele spotkań i wydarzeń dedykowanych "Erasmusom".

Bardzo zaskoczyła mnie forma egzaminów na norweskich uniwersytetach, przypominająca polskie egzaminy maturalne (pomijając zasady dotyczące ubioru). Testy zdarzają się rzadko, częściej egzaminy polegają na rozwiązywaniu zadań, bądź napisaniu eseju na zadane tematy. Najbardziej przerażał mnie czas ich trwania, zwykle trzy lub cztery godziny! Z jednej strony był to czas adekwatny do przygotowanych zadań, jednak umysł był bardzo wyczerpany po tak dużym wysiłku. To nie jedyne różnice. Polscy studenci podczas przygotowań do zaliczeń przyzwyczajeni są do korzystania z notatek zrobionych na wykładach bądź prezentacji udostępnionych przez prowadzącego. Rzadziej korzystamy z oryginalnej literatury źródłowej, co jest codziennością w Norwegii. Każdy tamtejszy student kupuje polecane

książki! Zatem sporą odmianą było dla mnie przygotowanie się do egzaminów, na których wyniki trzeba czekać aż trzy tygodnie.

Co mi się najbardziej podobało? Bliskość i surowość przyrody, tak odmiennej od polskiej, a także zamiłowanie Norwegów do aktywności fizycznej oraz ich pogoda ducha i życzliwość. Zaimponowała mi też ich świadomość ekologiczna. Bardzo zaskoczyło mnie, że każdy, niezależnie od wieku potrafi mówić po angielsku! Niewątpliwym plusem był mix kulturowy studentów; oprócz żaków z europejskich uniwersytetów można było poznać ludzi z Indii, Ghany, Australii oraz innych krajów.

Podsumowując, wymiana w Norwegii była spełnieniem moich podróżniczych marzeń oraz niepowtarzalnym doświadczeniem, które na długo zostanie w mojej pamięci.

Oksana Marczak

Detal z podróży...

Pod patronatem Zakładu Konserwacji Zabytków PRz, w dniach 18 maja – 1 czerwca br. na piętrze hallu budynku V Politechniki Rzeszowskiej została zorganizowana interesująca wystawa fotograficzna.

Autorka wystawy Anna Marcinkiewicz, studentka architektury w Politechnice Rzeszowskiej trzykrotnie korzystała z programu Erasmus+, który dał jej możliwość podróżowania po Europie. Kierunek studiów oraz zainteresowanie fotografią udało się z łatwością połączyć. Efekty pracy zostały zebrane na planszach tematycznych: zabudowa uzupełniająca, wieże, zamki i pałace, sklepienia, kolumny i obeliski, mosty, elewacje, kopuły, arkady oraz nawy. Zestawione elementy i detale architektury pochodzą z około 10 krajów Europy, m.in. Portugalii, Hiszpanii, Francji czy Włoch.

Przedstawione fotografie stanowią porównanie elementów architektury Europy. Widoczne na przestrzeni czasu zmiany oraz tło kulturowe poszczególnych krajów kreują unikatowy profil architektoniczny każdego z nich. Tematyczny podział ułatwia dostrzeżenie podobieństw i różnic, skupiając uwagę bardziej na detalu i formie niż przedstawieniu krajobrazowej specyfiki miejsca. Ponadto zdjęcia charakteryzują się przenikaniem i wzajemnym oddziaływaniem rzeczywistości, materii, odbicia, światła, cienia ... Jest to jednocześnie fotograficzna interakcja i wrażliwa interpretacja świata architektury.

Więcej zdjęć z podróży po Europie można znaleźć na fanpage'u AnimaVilis.

Agata Mikrut



Obelisk kolumny.

Fot. A. Marcinkiewicz

IV Konkurs Wiedzy Finansowo - Bankowej na WZ – rozstrzygnięty

W roku akademickim 2015/2016 na Wydziale Zarządzania PRz, z inicjatywy pracowników Zakładu Finansów, Bankowości i Rachunkowości został zorganizowany IV Konkurs Wiedzy Finansowo - Bankowej.



Finaliści w towarzystwie dziekana WZ prof. G. Ostasza i organizatorów konkursu.

Konkurs był adresowany do wszystkich studentów, dla których zagadnienia z zakresu szeroko rozumianych finansów i bankowości są bliskie. Podstawowym jego celem jest umożliwienie jego uczestnikom poszerzenie posiadanej wiedzy oraz lepszego zrozumienia zjawisk występujących na rynkach finansowych.

Podobnie jak w poprzednich edycjach, konkurs składał się z trzech etapów, które odbyły się w miesiącach: grudzień 2015 r. (eliminacje), styczeń 2016 r. (półfinał) oraz marzec 2016 r. (finał). W trakcie każdego z etapów uczestnicy mieli do rozwiązania składający się z trzech części test obejmujący po 70 pytań.

W eliminacjach wzięło udział ponad 180 studentów. Organizatorów bardzo cieszy fakt, że w grupie tej znaleźli się studenci, dla których

zagadnienia finansowo - bankowe są bliskie, chociaż nie studiują na kierunkach ekonomicznych. Zgodnie z regulaminem konkursu do etapu drugiego zakwalifikowano 30 studentów, którzy uzyskali najlepsze wyniki, natomiast do finału 14 studentów.

Zwycięzcą w obecnej edycji konkursu został Kamil Kocoń student trzeciego roku kierunku Finanse i rachunkowość. Na kolejnych miejscach uplasowali się Damian Kargol - II miejsce, Honorata Polak - III miejsce. Miejsca czwarte i piąte zajęły odpowiednio Paulina Dudzik oraz Adam Zdeb. W finale oprócz wymienionych laureatów znaleźli się również: Agnieszka Ingot, Justyna Pizło, Weronika Opoń, Kinga Litwin, Dorota Walewander, Aneta Szynal, Damian Zajączkowski oraz Monika Rosowska.

Fot. A. Surowiec

Uroczyste zakończenie IV Konkursu Wiedzy Finansowo - Bankowej odbyło się 21 kwietnia 2016 r. Wszyscy finaliści otrzymali z rąk dziekana Wydziału Zarządzania prof. dr hab. Grzegorza Ostasza nagrody rzeczowe ufundowane przez prorektora ds. kształcenia, Fundację Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, Związek Banków Polskich oraz Centrum Informacji Gospodarczej.

Organizatorzy konkursu wyrażają serdeczne podziękowania władzom Uczelni i Wydziału Zarządzania za możliwość jego zorganizowania oraz wszystkim sponsorom za ufundowanie nagród. Uczestnikom natomiast życzą samych sukcesów w kolejnych etapach ich studiów oraz w pracy zawodowej.

Mirosław Sołtysiak

V Olimpiada Informatyczna ORACLE na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki

10 czerwca 2016 r. na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PRz odbyła się piąta, jubileuszowa edycja Olimpiady Informatycznej Regionalnej Akademii Oracle.



Do udziału w niej zarejestrowano ok. 40 uczniów z 11 ponadgimnazjalnych szkół województwa podkarpackiego. Olimpiada jest częścią prowadzonego przez Wydział Elektrotechniki i Informatyki PRz programu Kariera Inżyniera, skierowanego do uczniów podkarpackich szkół ponadgimnazjalnych, a mają-

cego za cel promowanie oferty edukacyjnej Wydziału i Uczelni.

Konkurs składał się z dwóch etapów, pierwszego o charakterze pisemnym i drugiego – praktycznego. Do drugiego etapu przeszło 4 najlepszych uczestników. Zdobywcą pierwszego miejsca został Dominik

Toton z Zespołu Szkół Agro-Technicznych w Ropczycach. Drugie i trzecie miejsca zajęli odpowiednio: Jakub Czapiga z Zespołu Szkół nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy oraz Mirosław Błażej z Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie. Na laureatów czekały cenne nagrody, m.in. smartfon firmy LG, dysk przenośny USB 3.0, profesjonalne słuchawki i inne, ufundowane przez rektora PRz, dziekana WEil i firmę Oracle.

Nagrody oraz dyplomy laureatom wręczyli: dr inż. Paweł Dymora - koordynator Regionalnej Akademii Oracle (członek Komitetu Głównego Olimpiady) oraz dr inż. Mirosław Mazurek - członek Komitetu Głównego Olimpiady.

Imprezą towarzyszącą Olimpiadzie była, zorganizowana po raz piąty, konferencja "Oracle Academic Day", podczas której odbyło się kilka sesji tematycznych z zakresu nowoczesnych technologii informatycznych. Zapraszamy do odwiedzenia strony <http://prz.edu.pl/~kariera/>.



Dr. inż. P. Dymora i laureaci konkursu.

„Stany skupienia” w Kańczudze

Z okazji Dnia Dziecka 1 czerwca 2016, odbył się w gimnazjum w Kańczudze II Piknik Naukowy „Stany skupienia”. Organizatorem pikniku były kluby: Młodego Odkrywcy „Niutonki” i „Atomki” działające przy tamtejszym gimnazjum.

W pikniku uczestniczyli pracownicy Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych Politechniki Rzeszowskiej prezentując przygotowane doświadczenia.

Dr inż. Wiesław Sabat demonstrował zagadnienia z zakresu elektrostatyki i przepływu prądu w gazach, dr inż. Kazimierz Kamuda zaprezentował doświadczenia z wykorzystaniem ciekłego azotu pokazując jego wpływ na rezystancję przewodnika i półprzewodnika oraz inne przedmioty materialne, a dr inż. Kazimierz Kuryło pokazał cykl doświadczeń od magnesu do kuchni indukcyjnej.



dr inż. W. Sabat i doświadczenia z elektrostatyki.

Prezentowane doświadczenia cieszyły się dużym uznaniem i zainteresowaniem młodzieży

gimnazjalnej i dzieci ze szkół podstawowych Kańczugi oraz innych

okolicznych miejscowości, biorąc udział w pikniku. W podziękowaniu za udział w tym naukowym wydarzeniu, przedstawiciele PRz otrzymali okolicznościowe dyplomy, które wręczyła pani mgr Anna Zając.

Fot. K. Kuryło



Doświadczenie z silnikiem elektrycznym prezentuje dr inż. K. Kuryło.

Uczestnictwo pracowników Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych w tymże pikniku stało się inspiracją do dalszej współpracy i organizowania podobnych imprez dla szkół podstawowych i gimnazjalnych.

Wstępnie ustalony został wrześniowy termin na kolejne podobne spotkanie.

Kazimierz Kuryło

Fot. K. Kuryło

Dyplomanci Zakładu Infrastruktury i Ekorozwoju w firmie ACO

W dniach 4 i 5 maja 2016 r. miał miejsce kolejny w tym roku wyjazd dydaktyczno-szkoleniowy, w którym uczestniczyli dyplomanci studiów magisterskich na kierunku Inżynieria Środowiska ze specjalności infrastruktura i ekorozwój, a ich opiekunami byli dr inż. Kamil Pochwat i mgr inż. Mariusz Starzec.

Wspomniane wydarzenie odbyło się w nowej siedzibie firmy ACO w Legionowie pod Warszawą. Spotkanie, które od strony merytorycznej zorganizował prof. dr hab. inż. Józef Dziopak, niesło ze sobą dwa zasadnicze cele. Po pierwsze, służyło ono poszerzeniu wiedzy studentów w zakresie produkcji, projektowania i wykorzystania urządzeń stosowanych do odwodnienia terenów zurbanizowanych. Po drugie, pozwoliło na zapoznanie się z zakresem produkcji elementów betonowych, stosowanych w gospodarce komunalnej.

Firma ACO jest światowym liderem w dziedzinie technologii odwodnień, która swoją reputację zawdzięcza ciągłemu rozwojowi, pozwalającemu na rozwiązywanie szczególnie tych problemów, które wynikają ze zmiany klimatu i wzrostu urbanizacji zlewni miejskich.

Studenci uczestniczyli w szkoleniu prowadzonym przez p. Jeremiego Elżanowskiego w ramach seminarium branżowego nt. Zarządzanie wodą powierzchniową.



Uczestnicy wyjazdu dydaktycznego w firmie ACO.

Fot. M. Starzec

Szczególną uwagę na spotkaniu skupiono na omówieniu możliwości wykorzystania technologii odwodnienia liniowego, zarówno w skali zlewni miejskich, jak i w możliwości ich zastosowania w budownictwie jednorodzinnych. Za godne podkreślenia uważa się możliwość obserwacji „na żywo” funkcjonowania poszczególnych urządzeń na prezentowanych modelach, które były

udostępnione podczas spotkania. Drugą część seminarium poświęcono omówieniu nowych, zauważanych przez firmę problemów dotyczących gospodarki odpadami na terenach miejskich.

W planach wyjazdu studyjnego zorganizowana została także wycieczka po linii produkcyjnej firmy. W jej trakcie studenci mieli okazję poznać „od środka” strukturę i funkcjonowanie przedsiębiorstwa.

Wyjazdowi towarzyszyła wspólna kolacja zorganizowana nad Jeziorem Żegrzyńskim, na której studenci mieli okazję kontynuowania dyskusji z zakresu tematyki omawianej podczas seminarium branżowego.

Wizyta w firmie ACO okazała się niezwykle cenna dla studentów, gdyż podnieśli oni znacznie swoje kwalifikacje i w pewnym stopniu zapoznali się z profilem działalności przedsiębiorstwa, w jakim być może już niedługo zostaną zatrudnieni - czego z całego serca im życzymy.



W czasie prelekcji.

Fot. M. Starzec

Kamil Pochwat, Mariusz Starzec

Gala jubileuszowa 70-lecia SITK

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji Rzeczpospolitej Polskiej, pod patronatem Prezydenta RP Andrzeja Dudy w dniu 2 czerwca 2016 r. w Teatrze Capitol w Warszawie uroczyście świętowało 70-lecie działalności.

W świętowaniu jubileuszu 70-lecia udział wzięli licznie zgromadzeni goście w osobach przedstawicieli władz państwowych, samorządowych oraz stowarzyszeniowych, prezesi najważniejszych spółek kolejowych, GDDKiA, szefowie współpracujących ze Stowarzyszeniem firm z obszaru branży komunikacyjnej. Nie zawiodło grono naukowców, rektorów wyższych uczelni, dyrektorów instytutów i kadra profesorska. I jak zawsze nie zawiedli członkowie SITK, którzy licznie przybyli z całej Polski.

Prowadzący galę Maciej Orłoś odczytał skierowany na ręce prezesa Stowarzyszenia prof. Janusza Dyducha. okolicznościowy list od prezesa Rady Ministrów Beaty Szydło. Listy gratulacyjne nadesłali również prezesi i dyrektorzy wielu instytucji, firm i stowarzyszeń współpracujących z SITK RP.

Prezes SITK prof. Janusz Dyduch, w swoim wystąpieniu podkreślił zasługi poprzedników w tworzeniu organizacji, nawiązującej tradycjami do organizacji technicznych działających w latach międzywojennych. Podkreślił też wagę aktualnie prowadzonych działań SITK, mających na celu rozwój innowacyjności w branży transportu oraz rolę inżynierów i techników w jego rozwoju. Podsumowanie działalności SITK na przestrzeni 70 lat przedstawione zostało w spocie filmowym.

Kolejnym punktem Gali było wręczenie dorocznych nagród dla najaktywniejszych członków SITK – statuetki ERNEST 2015 – za działalność w roku ubiegłym.

Tegorocznym zdobywcą statuetki ERNESTA 2015 w kategorii najaktywniejszy działacz w dziedzinie drogownictwa został profesor Politechniki Rzeszowskiej Tomasz Siwowski

z Oddziału SITK w Rzeszowie.

ERNEST 2015 w kategorii najaktywniejszy w dziedzinie kolejnictwa został przyznany Mieczysławowi Cieszyńskiemu z Oddziału SITK w Katowicach. W dziedzinie transportu ERNESTA 2015 otrzymał Tomasz Kulpa z Oddziału SITK w Krakowie. Statuetka ERNEST 2015 dla najaktywniejszego koła trafiła do Koła Międzyzakładowego przy Oddziale Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Białymstoku.

W roku 2015 największą aktywnością wykazał się i zdobył ERNESTA 2015 Klub Seniora z Oddziału SITK w Kielcach. W kategorii najaktywniejszy Oddział ERNESTA 2015 otrzymał



Oddział SITK w Warszawie. Decyzją Zarządu Krajowego SITK RP w tegorocznym finale konkursu nagrodę ERNEST 2015 za całokształt działalności otrzymał pan Adam Wielądek.

W kategorii – ERNEST 2015 dla firm, przyznawany za upowszechnianie wiedzy, innowacyjność i wspieranie działalności Stowarzyszenia statuetki otrzymali: Polskie Koleje Państwowe S.A – za upowszechnianie wiedzy w dziedzinie kolejnictwa i wspieranie działalności Stowarzyszenia, PKP Pol-



prof. PRZ T. Siwowski.

Fot. L. Bichajło

skie Linie Kolejowe S.A. za upowszechnianie wiedzy w dziedzinie infrastruktury kolejowej i wspieranie działalności Stowarzyszenia, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych i Autostrad – za upowszechnianie wiedzy w dziedzinie drogownictwa i wspieranie działalności Stowarzyszenia, Zakład Produkcji Kruszyw Rupińscy Spółka Jawna – za wdrażanie innowacyjnych technologii w produkcji kruszyw i wspieranie działalności Stowarzyszenia.

Po części oficjalnej nastąpiła część artystyczna w najlepszym wydaniu – z recitalem wystąpili Sonia Bohosiewicz oraz Kuba Badach wraz z zespołem.

A potem nastąpiła część klubowa, czas na spotkania koleżeńskie i świetną zabawę. Marek Błeszyński, starym już zwyczajem, wręczył wybrańcom karykatury rysowane jego krakowską kredką.

Katarzyna Noworól
sekretarz zarządu SITK
Oddziału w Rzeszowie

Bezmiechowa zaprasza

W Bezmiechowej sezon szybowcowy w pełni. Jeśli tylko pogoda pozwala, nasza nowa wyciągarka nie stygnie.

Razem z nami rozpoczyna dzień wczesnym rankiem i kończy tuż przed zachodem słońca. Tak intensywnie zatrudniają ją młodzi adepci lotnictwa, głównie studenci Politechniki Rzeszowskiej, którym zamarzyło się szybowanie nad Górami Słonnymi. Najtrudniejsze zadanie przed grupą podstawową - oni stawiają dopiero pierwsze kroki w lotniczym świecie. Czekają ich 60 godzin wykładów, podczas których zdobędą wiedzę m.in. z meteorologii, nawigacji czy zasad lotu. Dopiero wtedy będą mogli wznieść się w szybowcu nad Bezmiechową. Po ok. 45 lotach z instruktorem wylecą samodzielnie i będą mogli kontynuować szkolenie do licencji pilota szybowcowego. Teren lądowiska w Bezmiechowej nie ułatwia im zadania. Z pewnością jednak umiejętności tu zdobyte będą procentować podczas dalszej, lotniczej kariery. Ich poczynaniom przyglądają się bacznie inni studenci (nie latający), którzy odbywają



„Szybowcowe wakacje” w Bezmiechowej.

Fot. A. Bulanda

właśnie praktyki na terenie Akademickiego Ośrodka Szybowcowego PRz im. Tadeusza Góry w Bezmiechowej. W ramach swoich zajęć każdy z nich odbył

lot szybowcem. Podobno niektórzy już planują przyszłe wakacje na szybowisku - oczywiście będzie to wypoczynek połączony z nauką latania.

...a o zapisywaniu się na szkolenie trzeba myśleć z wyprzedzeniem. Popularność szybowania w Bezmiechowej przekłada się bardzo mocno na jej obłożenie. Oprócz szkoleń podstawowych i do licencji prowadzimy również szkolenie w zakresie zadań latania typowo górskiego - piloci z nizinnych aeroklubów często odwiedzają AOS w Bezmiechowej, aby zasmakować trochę odmiennego latania. Terminy jesiennych obozów trzeba rezerwować z co najmniej półrocznym wyprzedzeniem. Na szczęście latamy w Bezmiechowej „od śniegu do śniegu” i nie ma co zwlekać z decyzją o przyjeździe. Zapraszamy już dziś.



Na starcie.

Fot. A. Bulanda

Instr. pil. szyb. Arkadiusz Bulanda
Akademicki Ośrodek Szybowcowy
w Bezmiechowej

Sportowy rok akademicki za nami...

17 czerwca 2016 r. pod zadaszonym grillem na terenie miasteczka akademickiego Politechniki Rzeszowskiej odbyło się uroczyste podsumowanie współzawodnictwa sportowego szkół wyższych województwa podkarpackiego.

W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele klubów uczelnianych AZS z całego województwa, przedstawiciele władz poszczególnych uczelni oraz sympatycy wspierający od lat działalność sportu akademickiego na Podkarpaciu. W spotkaniu wzięli udział rektor-elekt PRz, prof. Tadeusz Markowski, rektor UR prof. Sylwester Czopek, prorektor ds. studiów PWSZ Krosno prof. Zbigniew Barabasz (wiceprezes Zarządu Środowiskowego AZS Rzeszów), zastępca kanclerza PRz Andrzej Sowa, kierownictwo SWFiS oraz przedstawiciele podkarpackich szkół wyższych, a także przedstawiciel mar-

szałka województwa podkarpackiego – Jarosław Reczek oraz przedstawiciel prezydenta Miasta Rzeszowa-Tadeusz Szylar, prezes Klubu Uczelnianego AZS PRz prof. Leszek Woźniak i w roli gospodarza spotkania dr Janusz Zieliński.

Miło nam poinformować, że w klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Województwa Podkarpackiego XVII edycji 2016/2016, nasza uczelnia zajęła II miejsce (ustępując jedynie Uniwersytetowi Rzeszowskiemu) - zdobywając 9 złotych, 12 srebrnych i 4 brązowe medale w następujących dyscyplinach:

- złoto- tenis stołowy mężczyzn dru-

żynowo i indywidualnie, biegi przełajowe kobiet i mężczyzn, futsal kobiet, unihokej kobiet, kolarstwo górskie kobiet, tenis mężczyzn oraz wspinaczka sportowa,

- medale srebrne zdobyliśmy w: koszykówce kobiet i mężczyzn, lekkiej atletyce kobiet i mężczyzn, tenisie stołowym kobiet drużynowo i indywidualnie, kolarstwie górskim mężczyzn, szachach, piłce nożnej, futsalu mężczyzn, siatkówce mężczyzn, pływaniu kobiet,
- brązowe medale: siatkówka plażowa kobiet i mężczyzn, pływanie mężczyzn oraz tenis kobiet,

cd. str. 60



Przedstawiciele podkarpackich Klubów Uczelnianych AZS z pucharami za wyniki sportowe w roku akademickim 2015/2016.

Fot. G. Sowa

Inwestycje PRz w kadencji 2012-2016



Zespół laboratoriów dla WBMiL.



Adaptacja budynku preinkubatora na laboratoria WBMiL.



Budowa Uczelnianego Centrum Przetwarzania Danych.



Nowy hangar w Ośrodku Kształcenia Lotniczego.



Parkingi przy ul. Emilii Plater.



Bezmiechowa-Paszowa. Zakup ok. 20 ha z przeznaczeniem na Międzyuczelniane Wielofunkcyjne Centrum Sportów Zimowych i Lotniczych.

Fot. M. Misiakiewicz

Sport



Akademicki

Sportowy rok akademicki za nami... - cd. ze str. 58

Spotkanie było również okazją do podsumowania występów naszych podkarpaccich studentów na Akademickich Mistrzostwach Polski i Europy.

Dzięki ciężkiej pracy studentów i trenerów AZS PRz, ten rok akademicki w ogólnopolskiej rywalizacji, nasza uczelnia zakończyła na 36 miejscu (na 140 sklasyfikowanych uczelni). Startowaliśmy w 13 dyscyplinach, zdobywając 1 złoty, 1 srebrny oraz 1 brązowy medal. Autorem dwóch medali był Patryk Pawłowski - student WBMiL (złoto w biegach przełajowych oraz brąz w lekkiej atletyce, w biegu na 3000 m). Srebro zdobyła nasza niezawodna drużyna tenisa stołowego w składzie: Mateusz Czernik, Michał Dąbrowski, Piotr Cyrnek, Mateusz Gołębiowski (studenci WZ).

W tym miejscu należy dodać, iż nasi tenisiści stołowi wzięli udział w Europejskich Igrzyskach Studenckich (13 - 25 lipca 2016, Zagrzeb). Cytuując trenera Tadeusza Czułno „w ciągu ostatnich 7 lat studenci Politechniki Rzeszowskiej zdobyli łącznie 26 medali AME: 8 złotych, 4 srebrne i 14 brązowych. Trzykrotnie byliśmy najlepsi jako drużyna i też 3 razy stawaliśmy na najniższym stopniu podium drużynowo, zdobywając brązowe medale. Pięciokrotnie nasi studenci - sportowcy zdobywali tytuły indywidualnie. W ostatnich AME rozegranych w Genewie w czerwcu ub. roku zespół Politechniki Rzeszowskiej zdobył złoty medal, a Mateusz Gołębiowski srebrny indywidualnie. W tym roku o medale będzie bardzo trudno, ponieważ w Polsce wyrósł nam groźny rywal - PWSZ Wałbrzych, z którą to drużyną przegraliśmy w finale AMP. Tradycyjnie groźni będą Rosjanie, a mocny zespół wystawiają też gospodarze Chorwaci. W ich barwach wystąpi m.in. Tomisław Kolarek, który w tym sezonie grał w superligowej drużynie AZS Politechnika Rzeszów.”

Wracając do ogólnopolskiej rywalizacji Akademickich Mistrzostw należy dodać, iż oprócz klasyfikacji generalnej prowadzona jest również klasyfikacja w typie uczelni. W kategorii uczelni technicznych (UTE) zajęliśmy w tym roku 11 miejsce, na które zapracowali: Adrian Świczerewski student WBMiL, który w judo wywalczył indywidualnie srebrny medal w UTE. Angelika Władyka, studentka WMiFS starująca w AMP w szachach, zajęła w klasyfikacji generalnej 10. miejsce (na 66 startujących), a w klasyfikacji uczelni technicznych wywalczyła srebrny medal. Piotr Duszczenko - WBMiL, startujący w AMP we wspinaczkę sportową zajął 17 miejsce w klasyfikacji generalnej (na 230 startujących zawodników!), co przełożyło się na brązowy medal w klasyfikacji UTE oraz reprezentacja AZS PRz w tenisie w składzie: Jędrzej Jarosz - WBiSiA, Maciej Żybura - WEiI, Konrad Maciejewski - WBMiL, Philippe Olko - WZ, która zdobyła srebrny medal w klasyfikacji UTE.

Wszystkim zawodnikom, trenerom i opiekunom reprezentacji Politechniki Rzeszowskiej dziękujemy za postawę i wyniki w tym sezonie. Był to pracowity rok, a zdobyte liczne medale i puchary świadczą o dobrym poziomie sportowym Politechniki Rzeszowskiej.

Ewa Jahn

Autorzy tekstów

Ewa Bembenek - studentka WBiSiA (budownictwo)
mgr Małgorzata Doroszkiewicz - Studium Języków Obcych
mgr inż. Stanisława Duda - kierownik Biura Rektora
dr inż. Paweł Dymora - Katedra Energoelektroniki, Elektroenergetyki i Systemów Złożonych
prof. dr hab. inż. Józef Dziopak - kierownik Zakładu Infrastruktury i Ekorożwoju
inż. Karol Fill - student WZ (logistyka)
dr Marcin Gębarowski - Katedra Marketingu
prof. dr hab. inż. Lesław Gołębiowski - Katedra Elektrotechniki i Podstaw Informatyki
mgr Katarzyna Hadała - Dział Informacji, Karier i Promocji
mgr Ewa Jahn - Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
mgr Ewa Jaracz - Zakład Konserwacji Zabytków
mgr Magdalena Kamler - Dział Informacji, Karier i Promocji
mgr inż. Małgorzata Kida - Zakład Inżynierii i Chemii Środowiska
mgr Urszula Kluska - kierownik Działu Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej
dr inż. Kazimierz Kuryło - Zakład Systemów Elektrotechnicznych i Telekomunikacyjnych
Adrian Malinowski - student WBMiL (lotnictwo i kosmonautyka)
Oksana Marczak - studentka WZ (logistyka)
dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. PRz - dziekan WEiI
mgr Karolina Marciniak - Dział Rozwoju Kadry Naukowej
dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz - prorektor ds. rozwoju PRz
Agata Mikrut - studentka WBiSiA (architektura)
Karolina Murda - studentka WZ (bezpieczeństwo wewnętrzne)
mgr Marta Olejnik - główny specjalista - redaktor naczelny
prof. dr hab. inż. Marek Orkisz - rektor PRz
mgr Barbara Pasaman - Dział Kształcenia
dr inż. Katarzyna Pietrucha-Urbanik - Zakład Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków
dr inż. Kamil Pochwat - Zakład Infrastruktury i Ekorożwoju
inż. Joanna Potrawska - studentka WBiSiA (inżynieria środowiska)
dr inż. Alicja Puszkarewicz - Zakład Oczyszczania i Ochrony Wód
Olga Rejman - studentka WBiSiA (inżynieria środowiska)
Michał Ryba - student WBiSiA (budownictwo)
Dr inż. Kazimiera Rzepka - WEiI
mgr inż. Sylwia Sikorska-Czupryna - ZOD PRz w Stalowej Woli
dr Mirosław Sołtysiak - Zakład Finansów, Bankowości i Rachunkowości
mgr Monika Stanisł - Dział Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej
mgr inż. Mariusz Starzec - Zakład Infrastruktury i Ekorożwoju
dr inż. Agnieszka Stec - Zakład Infrastruktury i Ekorożwoju
Adrianna Sroka - studentka WEiI (energetyka)
mgr inż. Dawid Szpak - Zakład Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków
dr inż. Roman Tabisz - Zakład Metrologii i Systemów Diagnostycznych
mgr Anna Wdowik - Zakład Infrastruktury i Ekorożwoju
Piotr Wrotny - student WEiI (informatyka)
dr Beata Zwatnicka-Madura - prodziekan ds. rozwoju WZ
mgr Agnieszka Zawora - Sekretariat Rektora
Anna Żmudka - studentka WBMiL (lotnictwo i kosmonautyka)

Gazeta Politechniki

Redagują

Redaktor naczelny GP

Marta Olejnik

Redaktor

Anna Worosz

Zespół redakcyjny

Arkadiusz Bulanda - OSL, Marcin Gębarowski - WZ,

Paweł Kaleta - OKL, Marzena Kłos - WBiSiA,

Wiesława Malska - WEiI,

Krzysztof Piejko - WMiFS, Janusz Pusz - WCh,

Alicja Puszkarewicz - WBiSiA

Adres Redakcji GP

Politechnika Rzeszowska, 35-959 Rzeszów
ul. Poznańska 2, bud. P, pok. 407, tel. 17 865 12 55,
email: olema@prz.edu.pl, www.prz.edu.pl

Wydawca

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12

Projekt okładki

Marta Olejnik

Autor zdjęć na str. 1.

Ryszard Dworak

Autorzy akceptują ukazanie się

artykułów oraz zdjęć

na łamach GP i w Internecie.

Skład i druk

RS DRUK Sp. z o.o. www.rsdruk.pl
ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania
i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.
Nakład: 550 egz. Cena: 3 zł.