



Gazeta

3

marzec 2016

(267)

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Z życia uczelni - s. 4

Wybory na kadencję 2016-2020 - s. 7

*Studenci PRz zdominowali
ogólnopolski konkurs - s. 13*

*Sukces czasopism
naukowych WZ - s. 19*

*Konferencje, sympozja,
seminaria - s. 21*

Studenci o sobie i nie tylko - s. 26

Trochę więcej o sporcie - s. 32



Minister z wizytą w Politechnice - s. 3.

Z wizytą w Politechnice...



Spotkanie odbyło się w Sali Senatu PRz.

Fot. M. Misiakiewicz



Studenci z Koła Naukowego PRz Racing Team prezentują bolid.

Fot. A. Surowiec

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego z wizytą

8 lutego br. gościł w Politechnice wicepremier Rządu RP, minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin. Spotkanie z rektorami szkół wyższych Podkarpacia było m.in. okazją do bezpośredniego wysłuchania przez rektorów nowych i ważnych informacji nt. działań podejmowanych przez resort, wymiany poglądów, a także prezentacji uczelni i środowiska akademickiego regionu.

Gospodarzem spotkania był JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, a posiedzenie odbyło się w Sali Senatu PRZ. Wizyta wicepremiera była związana z cyklicznym spotkaniem rektorów szkół wyższych regionu, sygnatariuszy Porozumienia Rektorów Podkarpackich Szkół Wyższych o współpracy, zawartego w grudniu 2013 r. Są nimi: Uniwersytet Rzeszowski, Politechnika Rzeszowska, Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie, Wyższa Szkoła Zarządzania w Rzeszowie, Wyższa Szkoła Prawa i Administracji w Przemyślu, Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska w Przemyślu, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnobrzegu, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Krośnie, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Sanoku, Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu, Wyższa Szkoła Gospodarki i Zarządzania w Mielcu, Wyższa Szkoła Ekonomiczna w Stalowej Woli, Wyższe Seminarium Duchowne w Rzeszowie i Podkarpacka Szkoła Wyższa w Jaśle. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele wszystkich wymienionych szkół wyższych regionu.

Spotkanie z wicepremierem J. Gowinem zaszczylicili ponadto obecnością: sekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. dr hab. Aleksander Bobko - były rektor Uniwersytetu Rzeszowskiego, wojewoda podkarpacki Ewa Leniart, marszałek województwa podkarpackiego Władysław Ortyl, zastępca prezydenta Rzeszowa Marek Ustrobiński.

W czasie spotkania omówiono wiele ważnych tematów dotyczących szkolnictwa wyższego i planowanych w tym obszarze zmian - również na Podkarpaciu. Była to też okazja do

zorganizowania spotkania przedstawiciele studentów podkarpackich uczelni z przedstawicielami MNiSW. W oddzielnym panelu dyskusję na tematy nurtujące środowisko studenckie prowadzili: Karol Fill - przewodniczący Samorządu Studenckiego PRZ i zarazem przewodniczący Forum Uczelni Technicznych oraz Piotr Ziółkowski - asystent wicepremiera Jarosława Gowina.

Po oficjalnej części odbyła się konferencja prasowa, w czasie której poruszono wiele ważnych zagadnień. Do takich m.in. należała dyskusja nt. likwidacji wyolbrzymionej przez resort MNiSW na uczelniach biurokracji, nakładów na innowacyjność polskiej gospodarki i jej przebudowy, rozwoju i funkcjonowania szkolnictwa wyższego, nowelizacji ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym, kredytów studenckich.

W odniesieniu do „przerośniętej” biurokracji minister J. Gowin powiedział: - „Polskie uczelnie uginają się pod gigantycznym stosem papierów, które muszą wytwarzać naukowcy i dydaktycy. Pora z tym skończyć. Czekamy także na wyjątkowy okres, w którym po raz ostatni być może na długie dziesięciolecie będziemy mieli szansę zbudowania pomostów między światem nauki a światem gospodarki”. Minister poinformował też, że do 2020 r. resort MNiSW za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju przekaże ponad 50 mld zł na badania związane z innowacyjnością. - „Te pieniądze muszą być jak najlepiej wykorzystywane. Przez ostatnie lata koncentrowaliśmy się na tym, żeby wydawać pieniądze europejskie, teraz pora na inwestowanie otrzymanych środków” - uzupełnił.

Zdaniem ministra zachodzi konieczność budowania innowacyjnej

gospodarki na podstawie zasobów polskiej nauki. Dodał też, że „należy zbudować mapę potencjału gospodarczego Polski i nałożyć na nią mapę potencjału naukowego. Z całą pewnością na Podkarpaciu są trzy obszary, które mogą odgrywać wiodącą rolę: przemysł lotniczy i motoryzacyjny oraz nowoczesne technologie. Ponadto Podkarpacie jest jednym z najważniejszych w Polsce ośrodków kształcenia informatyków i równocześnie rozwoju firm informatycznych” - podkreślił minister.

W czasie konferencji nie zabrakło pytań dotyczących Uniwersytetu Rzeszowskiego, z uwagi na brak spełnienia przez tę uczelnię kryteriów wymaganych prawem z zakresu praw doktoryzowania i habilitacji. Temat stał się aktualny, jako że w czerwcu br. mija okres rozliczania uniwersytetów z posiadanych uprawnień akademickich.

Odnosząc się do tego zagadnienia, minister J. Gowin wyjaśnił: - „Uniwersytet Rzeszowski, Politechnika Rzeszowska i całe podkarpackie środowisko należą do ośrodków, które w ogólnopolskim świecie akademickim rozwijają się najszybciej. Mogę o tym powiedzieć z dumą jako rodowity mieszkaniec tego regionu”. Oczekiwania - zdaniem ministra - jakie kiedyś nałożono na uczelnie nie były realistyczne, teraz to ulegnie zmianie. Zapewnił też, że Uniwersytet Rzeszowski nie straci swojej nazwy.

Na zakończenie wizyty wicepremier Jarosław Gowin został zapoznany ze sztandarowymi osiągnięciami studentów naszej uczelni. Delegacji zaprezentowano m.in. łazik marsjański, bolid i samoloty bezzałogowe.

Marta Olejnik

Z ŻYCIA UCZELNI - styczeń-luty 2016 r.

10 stycznia

Politechnika Rzeszowska po raz kolejny wspierała Wielką Orkiestrę Świątecznej Pomocy. W Rzeszowskiej Podziemnej Trasie Turystycznej odbywały się pokazy z fizyki oraz pokazy robotów LEGO przygotowane przez pracowników i studentów naszej uczelni. W tym roku dodatkową atrakcją były pokazy sprzętu kryminalistycznego, który umożliwia wykonywanie badań kryminalistycznych na najwyższym poziomie.



11 stycznia

Na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej odbyło się uroczyste otwarcie XVII Edycji Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej przy Stowarzyszeniu Elektryków Polskich EUROELEKTRA. Honorowy patronat nad olimpiadą objęli dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz podkarpacki kurator oświaty.

13 stycznia

Odbyło się spotkanie członków Konsorcjum Naukowo-Przemysłowego „ELA-MAT Podkarpackie”. W spotkaniu uczestniczyli m.in. Władysław Ortyl - marszałek województwa podkarpackiego oraz prof. dr hab. Leszek Sirko - podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

16 stycznia

W auli S2 w budynku S odbyły się czwarte zajęcia XIII semestru Politechniki Dziecięcej w Rzeszowie. Tym razem mali studenci uczestniczyli w zajęciach pt. „Zabawy z fizyką”, odkrywając fascynujący świat eksperymentów fizycznych. Zajęcia prowadzili dr Krystyna Chłędowska i mgr inż. Bogdan Woś z Katedry Fizyki i Inżynierii Medycznej PRz.

20 stycznia

W murach Politechniki Rzeszowskiej na zaproszenie JM Rektora gościł Liu Wansheng, pierwszy sekretarz ambasady

Chińskiej Republiki Ludowej. Liu Wansheng spotkał się z władzami uczelni, zwiedził wybrane laboratoria Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, a także Ośrodek Kształcenia Lotniczego PRz w Jasionce (więcej na str. 12-13).

31 stycznia

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym Politechniki Rzeszowskiej odbył się koncert karnawałowy. Największe przeboje muzyki filmowej wykonała orkiestra symfoniczna Zespołu Szkół Muzycznych nr 2 im. Wojciecha Kilara w Rzeszowie.

2-3 lutego

W Hali na Podpromiu w Rzeszowie odbyły się XI Podkarpackie Targi Edukacyjne „EduSalon”. Była to dwudniowa impreza, którą odwiedzili uczniowie szkół ponadgimnazjalnych, a w szczególności tegoroczni maturzyści wraz z nauczycielami z całego województwa podkarpackiego. Jak co roku w targach uczestniczyła Politechnika Rzeszowska. Bogatą ofertę kształcenia przedstawili pracownicy i studenci naszej uczelni, którzy odpowiadali na pytania dotyczące warunków studiowania, zasad rekrutacji, stypendiów oraz wymiany studenckiej z uczelniami zagranicznymi.



2-5 lutego

Już po raz 23. w Politechnice Rzeszowskiej odbyło się Seminarium „Wybrane problemy chemii”. Młodzież szkół ponadgimnazjalnych uczestniczyła w wykładach oraz zajęciach laboratoryjnych. Organizatorami seminarium były: Wydział Chemiczny Politechniki Rzeszowskiej, I Liceum Ogólnokształcące im. ks. S. Konarskiego w Rzeszowie oraz Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego.

8 lutego

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym Politechniki Rzeszowskiej odbyło się spotkanie rektorów podkarpackich szkół wyższych. W spotkaniu uczestniczył minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin. Więcej na stronie 3.

9 lutego

W Błażowej oficjalnie oddano do użytku pierwszy w Polsce i jeden z nielicznych w Europie innowacyjny most drogowy zbudowany z materiałów kompozytowych. Konstrukcja powstała w ramach projektu badawczego „Com-bridge”. W pracach uczestniczyli naukowcy z Zakładu Dróg i Mostów Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej.

11 lutego

Przedstawiciele Komisji Europejskiej gościli w Ośrodku Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej. Wizyta studyjna była związana z posiedzeniem Komitetu Monitorującego RPO WP 2014-2020. Więcej na str. 12.

15 lutego

Studenci Politechniki Rzeszowskiej zdominowali konkursy PZU „Studencki Projekt Roku” oraz „Inwestycja

w Przyszłość”. Nasi studenci odebrali 4 główne nagrody w kategoriach: kariera i rozwój osobisty, nauka i technika oraz kultura, rozrywka i odpowiedzialność społeczna. Uroczysta gala odbyła się w warszawskim Hotelu Marriott.

18 lutego

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym PRz odbyła się uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. Małgorzacie Witko z Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN. Laudację wygłosił promotor prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak. Relacja z tego wydarzenia ukaże się w kolejnym numerze GP.

23 lutego

Prezydent RP Andrzej Duda wręczył akty nominacyjne 78 nauczycielom akademickim oraz pracownikom nauki i sztuki. Wśród nominowanych profesorów był prof. dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prodziekan ds. nauki Wydziału Chemicznego. Uroczystość odbyła się w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.

Magdalena Kamler

Z OBRAD SENATU

JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, przewodnicząc posiedzeniu Senatu w dniu 28 stycznia 2016 r., wręczył gratulacje dla:

- dr. hab. inż. Stanisława Gędkę z okazji zatrudnienia w Katedrze Ekonomii na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony,
- prof. dr. hab. inż. Kazimierza Lejdy z okazji zatrudnienia w Katedrze Silników Spalinowych i Transportu na stanowisku profesora zwyczajnego na czas nieokreślony.

W związku z przyznaniem stypendium ministra nauki i szkolnictwa wyższego za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2015/2016, dyplomy oraz gratulacje otrzymali również studenci naszej uczelni: Magdalena Kluz, Adrian Arendowski, Radosław Gancarz, Mateusz Gołębiowski, Wojciech Gołąb, Paweł Grad, Sebastian Halota, Piotr Jasiček, Paweł Mielniczek, Jakub Rogóż, Tomasz Rusiecki, Marcin Skowronek oraz Grzegorz Szpyra.

W dalszej kolejności Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku o zatrudnienie dr. hab. inż. Macieja Motyki w Katedrze Materiałoznawstwa na stanowisku profesora nadzwyczajnego do dnia 30 września 2019 r.

Następnie Senat podjął uchwały:

- nr 1/2016 w sprawie wyrażenia zgody na utrzymanie w roku akademickim 2016/2017 liczby stanowisk dydaktycznych na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej przekraczającej limit statutowy 10%,
- nr 2/2016 w sprawie zmiany uchwały nr 44/2013 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 19 września 2013 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia na kierunku *inżynieria materiałowa* na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- nr 3/2016 w sprawie zmiany uchwały nr 33/2012 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia na kierunku *mechatronika* na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- nr 4/2016 w sprawie zmiany uchwały nr 32/2012 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia prowadzonych na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
- nr 5/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademic-

- kim dla kierunku *inżynieria chemiczna i procesowa*, Wydział Chemiczny dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2016/2017,
- nr 6/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla kierunku *inżynieria chemiczna i procesowa*, Wydział Chemiczny dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2016/2017,
 - nr 7/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla kierunku *biotechnologia*, Wydział Chemiczny dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2016/2017,
 - nr 8/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla kierunku *biotechnologia*, Wydział Chemiczny dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2016/2017,
 - nr 9/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla kierunku *technologia chemiczna*, Wydział Chemiczny dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2016/2017,
 - nr 10/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla kierunku *technologia chemiczna*, Wydział Chemiczny dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2016/2017,
 - nr 11/2016 w sprawie zmiany uchwały nr 36/2012 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów pierwszego

i drugiego stopnia prowadzonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki,

- nr 12/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym dla kierunku *inżynieria medyczna*, Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2017/2018,
- nr 13/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym dla kierunku *mechanika i budowa maszyn*, Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2017/2018,
- nr 14/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym dla kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji*, Wydział Mechaniczno-Technologiczny w Stalowej Woli dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2017/2018,
- nr 15/2016 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym dla kierunku *bezpieczeństwo wewnętrzne*, Wydział Zarządzania dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2017/2018.

Ponadto Senat wysłuchał sprawozdania z funkcjonowania Uczelnianego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia w roku akademickim 2014/2015, przedstawionego przez prorektora ds. kształcenia dr. hab. inż. Adama Marcińca, prof. PRz.

Agnieszka Zawora

Wybory do komitetów naukowych PAN

Jesienią 2015 r. odbyły się wybory członków do komitetów naukowych Polskiej Akademii Nauk na nową kadencję 2016-2020. Z Politechniki Rzeszowskiej wybrani zostali następujący pracownicy naukowci:

- **z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury:**
 - do Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN - prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski wybrany również jako wiceprzewodniczący KILiW PAN i dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz,
 - do Komitetu Inżynierii Środowiska PAN - dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz,
- **z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa:**
 - do Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN - prof. dr hab. inż. Marek Orkisz,

- do Komitetu Budowy Maszyn PAN - prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp i prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski,
- do Komitetu Inżynierii Produkcji PAN - prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp,
- do Komitetu Nauki o Materiałach PAN - prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski,
- **z Wydziału Chemicznego:**
 - do Komitetu Chemii Analitycznej PAN - prof. dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarski,
 - do Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN - prof. dr hab. inż. Roman Petrus,
- **z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki:**
 - do Komitetu Automatyki i Robotyki PAN - prof. dr hab. inż. Jacek Kluska i prof. dr hab. inż. Leszek Trybus.

Marta Olejnik

PERSONALIA

TYTUŁ NAUKOWY PROFESORA

Prof. dr hab. inż. Wiktor Bukowski, profesor nadzwyczajny w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego, prodziekan ds. nauki Wydziału Chemicznego, postanowieniem prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Andrzeja Dudy z dnia 22 stycznia 2016 r. uzyskał tytuł naukowy profesora nauk chemicznych. Recenzenci w postępowaniu: prof. dr hab. Janusz Ryczkowski z Uniwersytetu Marii Curie-Skłod-

owskiej w Lublinie, prof. dr hab. inż. Andrzej Trochimczuk z Politechniki Wrocławskiej, prof. dr hab. inż. Jan Zawadiak z Politechniki Śląskiej w Gliwicach, prof. zw. dr hab. Maria Ziółek z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, prof. dr hab. Ewa Brocławik z Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.



DOKTORATY

Dr inż. Robert Ostrowski, specjalista naukowo-techniczny w Katedrze Przeróbki Plastycznej, uzyskał w dniu 13 stycznia 2016 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Efektywność elektroerozyjnego kształtowania ostrzy narzędzi*

z kompozytów diamentowych stosowanych do obróbki stopów tytanu i aluminium w przemyśle lotniczym. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Józef Kuczmaszewski z Politechniki Lubelskiej, prof. dr hab. inż. Bogdan Kruszyński z Politechniki Łódzkiej.



Ilona Majkowska

WYBORY NA KADENCJĘ 2016-2020

Zakończono pierwszy etap wyborów organów jednoosobowych i kolegialnych w Politechnice Rzeszowskiej na kadencję 2016-2020. Wybrani zostali członkowie Uczelnianego Kolegium Elektorów oraz Wydziałowych Kolegiów Elektorów.

W skład Uczelnianego Kolegium Elektorów weszli:

- z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury - dr hab. inż. Koszelnik Piotr, prof. dr hab. inż. Kozłowski Aleksander, dr hab. inż. Lichołai Lech, dr hab. inż. Miller Bartosz, dr hab. inż. Pap-

ciak Dorota, dr hab. inż. Skrzypczak Izabela, dr hab. inż. Ślęczka Lucjan, prof. dr hab. inż. Ziemiański Leonard, dr inż. Kaleta Jadwiga, dr inż. Kłos Marzena, dr inż. Plewako Zbigniew, dr inż. Starakiewicz Aleksander, Dworak Jakub, Niewiarowska Edyta, Sobuś Anna,

- z Wydziału Chemicznego - prof. dr hab. inż. Antos Dorota, prof. dr hab. inż. Lubczak Jacek, dr hab. inż. Lubczak Renata, dr hab. inż. Oleksy Mariusz, dr hab. inż. Potoczek Marek, dr hab. inż. Sanecki Przemysław, dr hab. inż. Szukiewicz Mirosław, dr hab. inż. Zapała Wojciech,

dr inż. Bochenek Roman, dr inż. Głowacz-Czerwonka Dorota, Walczyk Patryk,

- **z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa** - dr hab. inż. Antas Stanisław, dr hab. inż. Budzik Grzegorz, dr hab. inż. Burghardt Andrzej, dr hab. inż. Homik Wojciech, prof. dr hab. inż. Lejda Kazimierz, dr hab. inż. Marciniak Adam, prof. dr hab. inż. Markowski Tadeusz, dr hab. inż. Mazurkow Aleksander, dr hab. inż. Michalski Jacek, dr hab. inż. Mucha Jacek, dr hab. inż. Pacana Andrzej, prof. dr hab. inż. Sęp Jarosław, dr hab. inż. Skoczyła Leszek, dr hab. inż. Sobolák Mariusz, prof. dr hab. inż. Stachowicz Feliks, dr hab. inż. Witek Lucjan, dr inż. Dołęga Bogusław, dr inż. Kozik Bogdan, dr inż. Kudasik Tomasz, dr inż. Markowska Olimpia, dr inż. Pisula Jadwiga, dr inż. Woś Paweł, Klimczyk Michał, Rząsa Karolina, Tokarz Mateusz, Wośko Mateusz, Ziółkowski Bartosz,
- **z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki** - prof. dr hab. inż. Kluska Jacek, prof. dr hab. inż. Kolek

Andrzej, dr hab. inż. Masłowski Grzegorz, dr hab. inż. Potencki Jerzy, dr hab. inż. Prokop Jan, dr hab. inż. Świder Zbigniew, prof. dr hab. inż. Trybus Leszek, dr hab. inż. Wysocki Marian, dr inż. Posiewała Witold, dr inż. Rodziński Jan, dr inż. Szlachta Anna, dr inż. Zajdel Roman, Hajduk Mariola, Pudełko Kamil, Sroka Adrianna,

- **z Wydziału Zarządzania** - dr hab. Gazda Andrzej, dr hab. inż. Gędek Stanisław, prof. dr hab. Gugin Oleksandr, prof. dr hab. Ostasz Grzegorz, dr hab. inż. Tereszkiwicz Krzysztof, dr hab. inż. Śmieszek Mirosław, dr inż. Lew Grzegorz, dr Mentel Grzegorz, dr Pomykała Marta, dr inż. Stec Artur, dr Zatwarnicka-Madura Beata, Bartkiewicz Gabriela, Czuba Mateusz, Fiksa Wojciech, Fill Karol, Głodowski Rafał, Niemczak Jarosław,
- **z Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej** - prof. dr hab. Banaś Józef, dr hab. Jasiukiewicz Czesław, dr hab. Sokół Janusz, dr hab. Włoch Andrzej, dr hab. Włoch Iwona, dr

Bednarz Urszula, dr Szynal-Liana Anetta, Śmierciak Marta,

- **przedstawiciele pracowników niebędących nauczycielami** - mgr Chochrek Ewa, inż. Pelc Anna, mgr Sobczyńska Anna, mgr inż. Sowa Grzegorz,
- **przedstawiciele jednostek ogólnouczeniowych i międzywydziałowych** - mgr Kolasa Ewa, mgr Pałak Jerzy,
- **przedstawiciel doktorantów** - mgr inż. Przeszłowski Łukasz.

Harmonogram wyborów przewiduje wybór rektora Politechniki Rzeszowskiej w dniu 16 marca 2016 r., a wybór prorektorów 14 kwietnia br. Wydziałowe Kolegia Elektorów wybiorą dziekanów w terminie do 6 maja 2016 r., a prodziekanów do 24 maja br.

Ostatnim etapem wyborów będą wybory członków Senatu i Rad Wydziałów, które zostaną przeprowadzone do 16 czerwca 2016 r.

*Andrzej Włoch
Przewodniczący Uczelnianej
Komisji Wyborczej*

INFORMACJE



Kompetencje-Innowacje-Współpraca - nowa inicjatywa WCh

Centrum Kompetencji POLYGENIUS - efektywne wsparcie dla przedsiębiorców z zakresu chemii, technologii i przetwórstwa tworzyw polimerowych.

Chcąc sprostać wyzwaniom, jakie wiążą się z realizacją przyszłych projektów dofinansowanych ze środków Unii Europejskiej, z myślą o zintegrowaniu prac naukowo-badawczych

przez uczelnie wyższe, niezależne instytuty badawcze i przedsiębiorstwa, w 2015 r. utworzono w Polsce konsorcjum o nazwie Instytut Autostrada Technologii i Innowacji (IATI).

W ramach IATI współpracę podjęło 37 instytucji (22 uczelnie wyższe, 8 przedsiębiorstw i 7 instytutów naukowo-badawczych), w tym Politechnika Rzeszowska.

Na Wydziale Chemicznym PRz powołano Centrum Kompetencji POLYGENIUS z zakresu chemii, technologii i przetwórstwa tworzyw polimerowych, działające w Obszarze Tematycznym *Zaawansowane systemy wytwarzania i materiały*. Partnerami Centrum są uznane w kraju i za granicą jednostki naukowe: Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze, Politechnika Krakowska, Politechnika Wrocławska, Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”.

Zadaniem Centrum Kompetencji jest umocnienie współpracy między jednostkami naukowymi, badawczo-rozwojowymi i przemysłowymi. Działania te będą w szczególności ukierunkowane na rozwój badań naukowych, wdrożeń nowoczesnych technologii i produktów oraz szkoleń z zakresu chemii i technologii polimerów.

Obszary szczególnego zainteresowania Centrum POLYGENIUS to:

- projektowanie i opracowanie technologii wytwarzania i/lub modyfikacji różnorodnych tworzyw polimerowych do zastosowań typowych (m.in. materiały konstrukcyjne, powłoki, kleje) i specjalnych (m.in. biomateriały, nanokompozyty),
- optymalizacja procesów przetwórstwa tworzyw polimerowych termoplastycznych, termo- i chemoutwardzalnych, w tym kompozytów, nanokompozytów, tworzyw oksybiodegradowalnych,
- charakteryzowanie i ocena właściwości reologicznych, mechanicznych, termicznych, palności, odporności na starzenie, właściwości powierzchniowych tworzyw polimerowych itp.,
- wykorzystanie technologii informatycznych do modelowania reakcji chemicznych, procesów fizykochemicznych i projektowania syntez, symulacji i projektowania systemów technologii chemicznej, optymalizacji komputerowej



Wydziałowe Laboratorium Badań i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych.

Fot. M. Oleksy

konstrukcji wyrobów i procesów wytwarzania produktów, tworzenia baz danych dla produktów chemicznych spełniających wymagania Komisji IUPAC,

- wytwarzanie i ocena jakości materiałów wykorzystywanych w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym, maszynowym, w elektrotechnice, budownictwie i opakownictwie,
- inżynieria procesowa i organizacja produkcji w celu optymalizacji procesów wytwarzania realizowanych w przemyśle chemicznym, biotechnologicznym, spożywczym i farmaceutycznym,
- rozwój technologii stosowanych w przemyśle tworzyw polimerowych w kierunku bezpiecznego i wydajnego prowadzenia procesów produkcji oraz unowocześniania i modernizacji istniejących instalacji przemysłowych,
- szkolenie kadry inżynierskiej z zakresu technologii chemicznej, inżynierii chemicznej i procesowej w celu podnoszenia kwalifikacji przez aktualizację wiedzy.

Infrastruktura oraz zaplecze laboratoryjne wspierające realizowane zadania badawcze w dziedzinie che-

mii i technologii polimerów to kapitał, który - uzupełniony o potencjał tkwiący w zespole naukowców posiadających wiedzę i doświadczenie - stwarza możliwość tworzenia koncepcji produktów, usług lub technologii w szeroko pojętej dziedzinie chemii i technologii polimerów.

Warto wspomnieć o Wydziałowej Pracowni Badań i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych i Laboratorium Analizy Termicznej i Badania Reaktywności Polimerów, w których opracowano wdrożone do produkcji przemysłowej metody wytwarzania niepalnych kompozytów wzmacnianych włóknem węglowym oraz kompozytów przekładkowych o ograniczonej palności z pianką poliuretanową jako jedną z warstw. Na uwagę zasługuje również Laboratorium Badań Powłok Polimerowych posiadające nowoczesną i unikatową aparaturę, gdzie opracowano właśnie innowacyjną technologię w dziedzinie poliuretanowych lakierów proszkowych, a która czeka na przedsiębiorcę zainteresowanego wprowadzeniem tej ciekawej i nowoczesnej technologii do produkcji.

Zacieśnienie współpracy między uczelnią, przedsiębiorstwami oraz in-

INFORMACJE



Wydziałowe Laboratorium Badań i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych.

Fot. M. Oleksy

stytucjami otoczenia biznesu, wspierającymi tworzenie i wdrażanie innowacji jest warunkiem koniecznym, aby sprawnie i efektywnie aplikować o fundusze z nowej perspektywy finansowej UE. Poznanie potrzeb i oczekiwań przedsiębiorców oraz przełamanie barier psychologicznych w kontaktach na płaszczyźnie nauka

- przedsiębiorstwo, skutkujące nawiązaniem i rozwojem współpracy to konieczność.

Mamy nadzieję, że rozpowszechnienie informacji o utworzeniu CK i jego możliwościach ułatwi przedsiębiorcom znalezienie odpowiedniego partnera w sferze nauki, do rozwiązania problemów technologicznych

czy wprowadzenia innowacji produkcyjnych lub procesowych, co z kolei przełoży się na efektywne aplikowanie o fundusze na innowacje i prace badawczo-rozwojowe dopasowane do potrzeb nowoczesnej gospodarki.

Perspektywa finansowa Unii Europejskiej na lata 2014-2020 stwarza ogromne możliwości finansowania przedsięwzięć badawczo-rozwojowych przy wsparciu funduszy europejskich. W latach 2014-2020 przewidziano dla naszego kraju 82,5 mld euro. Największy wzrost wydatków nastąpi w sferze innowacyjności i wsparcia przedsiębiorców w ramach Programu Inteligentny Rozwój.

Przedsiębiorców zainteresowanych wspólnym aplikowaniem o środki na finansowanie przedsięwzięć zapraszamy do współpracy.

Kontakt:

Kierownik Centrum Kompetencji POLYGENIUS
prof. dr hab. inż. Henryk Galina
e-mail: hgal@prz.edu.pl
tel./fax (0 17) 854 36 55

Joanna Wojturska

Stypendia MNiSW dla studentów PRz

Na rok akademicki 2015/2016 rektorzy uczelni przedstawili ministrowi nauki i szkolnictwa wyższego 1902 wnioski o przyznanie stypendium ministra za wybitne osiągnięcia, w tym 1223 wnioski studentów i 679 wniosków doktorantów.

15 grudnia 2015 r. minister nauki i szkolnictwa wyższego przyznał stypendia dla najlepszych studentów i doktorantów. Wśród wyróżnionych osób znalazło się 13 studentów Politechniki Rzeszowskiej.

Stypendium otrzymali następujący studenci:

- Wojciech Gołąbek, Magdalena Kluz, Jakub Rogóż, Tomasz Rusiecki,

Marcin Skowronek - Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, kierunek *lotnictwo i kosmonautyka*,

- Grzegorz Szpyra - Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, kierunek *mechanika i budowa maszyn*,
- Adrian Arendowski - Wydział Chemiczny, kierunek *biotechnologia*,
- Radosław Gancarz, Paweł Grad, Sebastian Halota, Piotr Jasiczek,

Paweł Mielniczek - Wydział Elektrotechniki i Informatyki, kierunek *informatyka*,

- Mateusz Gołębiowski - Wydział Zarządzania, kierunek *bezpieczeństwo wewnętrzne*.

Stypendium dla studentów w roku akademickim 2015/2016 wynosi 15 tysięcy złotych.

INFORMACJE

Oceny dokonał specjalnie powołany zespół, w skład którego weszło 26 ekspertów, reprezentujących 7 obszarów nauki i sztuki. Wnioski zostały ocenione metodą punktową, za poszczególne osiągnięcia naukowe i artystyczne związane ze studiami oraz za osiągnięcia w sporcie. Na tej

podstawie zostały sporządzone listy rankingowe, według liczby punktów.

Serdecznie gratuluję wszystkim stypendystom. Ich ciężka praca, wiedza i umiejętności, które nabyli na studiach w Politechnice Rzeszowskiej zostały odpowiednio docenione. To

wspaniały prezent nie tylko dla nagrodzonych, ale dla nas wszystkich - studentów i pracowników Politechniki Rzeszowskiej. Jesteśmy z nich bardzo dumni.

Maria Popek

„ELA-MAT Podkarpackie”

Spotkanie członków Konsorcjum Naukowo-Przemysłowego

13 stycznia br. w Politechnice Rzeszowskiej odbyło się spotkanie członków Konsorcjum Naukowo-Przemysłowego „ELA-MAT Podkarpackie”.

W spotkaniu uczestniczyli m.in. prof. dr hab. Leszek Sirko, podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Władysław Ortyl, marszałek województwa podkarpackiego. Spotkanie miało na celu przedstawienie wiceministrowi założeń i obecnego stanu realizacji projektu IFMIF/ELAMAT. Projekt ten jest przygotowywany do zgłoszenia przez Polskę w ramach agendy badawczej „Fusion for Energy”. Po zapoznaniu się z projektem minister L. Sirko stwierdził, że ministerstwo dołoży wszelkich starań, aby była możliwa realizacja budowy laboratorium na Podkarpaciu.



Na pierwszym planie od lewej prof. M. Orkisz i prof. L. Sirko.

Fot. M. Misiakiewicz

Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe „ELA-MAT Podkarpackie” powołano 18 marca 2014 r. Uczestnicy Konsorcjum dążą do łączenia potencjału gospodarczego i naukowego tkwiącego w podmiotach gospodarczych, badawczo-rozwojowych i instytucjach otoczenia biznesu na rzecz budowy w Polsce międzynarodowej infrastruktury badawczej o nazwie Europejskie Laboratorium Badawcze Nowych Materiałów ELA-MAT Podkarpackie. Rolą Konsorcjum jest prowadzenie badań i ukierunkowanie przedsiębiorstw oraz jednostek naukowych sektora inżynierii materiałowej i energetyki na nowoczesne technologie, a także usprawnianie procesu ich opracowywania i wdrażania

Źródło: elamat.portal.prz.edu.pl

W spotkaniu wzięli także udział dyrektorzy: Narodowego Centrum Badań Jądrowych prof. K. Kurek, Instytutu Fizyki Jądrowej prof. A. Maj, Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej prof. J. Michalik.

Magdalena Kamler

INFORMACJE

Wizyta przedstawicieli Komisji Europejskiej w Ośrodku Kształcenia Lotniczego PRz

Celem wizyty przedstawicieli Komisji Europejskiej na Podkarpaciu był udział w posiedzeniu Komitetu Monitorującego Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020.

Wizyta gości z Brukseli, która odbyła się 11 lutego br. w OKL-u, dotyczyła projektów unijnych realizowanych przez Politechnikę Rzeszowską. Infor-

mację na temat projektów przedstawił mgr Maciej Szalacha z Centrum Innowacji i Transferu Technologii. Ważnym elementem spotkania była prezentacja Ośrodka Kształcenia Lotniczego PRz. Przedstawiciele Komisji Europejskiej Wolfgang Munch oraz Magdalena Horodyska obejrżeli m.in. Latający Obserwator Terenu - samolot wyposażony w aparaturę obserwacyjną.

Delegacji towarzyszył wicemarszałek województwa podkarpackiego Bogdan Romaniuk wraz z przedstawicielami Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego. W programie wizyty studyjnej zorganizowanej dla przedstawicieli Komisji Europejskiej znalazły się także firmy INNpuls oraz Pratt&Whitney Rzeszów.



Dyrektor OKL-u J. Bakunowicz prezentuje samoloty w hangarze.

Fot. M. Mielniczuk

Magdalena Kamler

Sekretarz ambasady ChRL gościem PRz

Chiny to najszybciej rozwijający się gospodarczo kraj na naszym globie, z którym warto podejmować kooperację na wielu płaszczyznach, w tym również w wymiarze aktywności naukowej i wymiany studenckiej. Politechnika Rzeszowska jest uczelnią, która od kilku lat ściśle współpracuje z Huazhong University of Science and Technology w Wuhan.

W ramach rozwijania bilateralnej współpracy, 20 stycznia br. na zaproszenie JM Rektora w naszej uczelni gościł Liu Wansheng, pierwszy sekretarz ambasady Chińskiej Republiki Ludowej w Polsce. Tematem spotkania było rozszerzenie i zinstytucjonalizowanie współpracy, która ma obejmować

wymianę studencką, naukową (m.in. z ośrodkami akademickimi w Chinach kształcącymi pilotów cywilnych oraz inżynierów specjalistów konstrukcji lotniczych, a także w zakresie kosmonautyki), zagadnienia gospodarcze, ale również naukę języka chińskiego przez studentów Politechniki i promo-

cję kultury Państwa Środka. To kolejny krok w przygotowaniu uruchomienia przy Politechnice Rzeszowskiej biznesowej wersji Instytutu Konfucjusza.

W roboczej części wizyty, która odbyła się na Wydziale Zarządzania, uczestniczyli przedstawiciele Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pod-

INFORMACJE



Od lewej: M. Rejman-Zientek, L. Wansheng i JM Rektor.

Fot. M. Misiakiewicz

Grzegorz Ostasz

karpackiego: Michał Tabisz, dyrektor Departamentu Promocji i Współpracy Gospodarczej oraz Katarzyna Stachowicz, kierownik Oddziału Współpracy Gospodarczej w tym departamencie. Ponadto Pan Liu Wansheng zwiedził wybrane laboratoria Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa. Gość z Chin zwiedził również Ośrodek Kształcenia Lotniczego PRz w Jasionce. Zakończeniem oficjalnej części wizyty było spotkanie ze Stanisławem Sienką, zastępcą prezydenta Rzeszowa. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele Wydziału Zarządzania.

Studenci PRz zdominowali ogólnopolski konkurs

Podczas uroczystej gali w Hotelu Marriott w Warszawie 15 lutego 2016 r. studenci Politechniki Rzeszowskiej odebrali aż 4 główne nagrody. Gala, jak również konkursy, zostały zorganizowane przez firmę PZU.

Nagrody w konkursach „Studencki Projekt Roku” oraz „Inwestycja w Przyszłość” trafiły głównie do studentów Wydziału Zarządzania, którzy licznie reprezentowali Politechnikę podczas gali. „Studencki Projekt Roku” został podzielony na cztery kategorie tematyczne. W dwóch z nich wygrały zespoły z naszej uczelni.

Studenckie Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej „Brief” działające na Wydziale Zarządzania odebrało nagrodę w wysokości 5 tys. zł za organizację „Nocnego Spotkania z Reklamą”. Impreza ta jest organizowana od 15 lat i cieszy się ogromnym zainteresowaniem studentów oraz mieszkańców Rzeszowa. W innej kategorii zwyciężył zespół PRz Racing Team za budowę bolidu, który startuje w wyścigach „Formuła Student”.



Szczęśliwi „wybrańcy losu”.

Fot. J. Sienkiewicz

INFORMACJE

Ponadto studenci Wydziału Zarządzania zdobyli także nagrody indywidualne (po 5 tys. zł) w konkursie „Inwestycja w Przyszłość”. Laureatami zostali Mateusz Kubicki oraz Marcin Drozd.

Studenci naszej uczelni stawili się na gali najliczniejszą reprezentacją z całej Polski, a jednocześnie zdobyli największą liczbę nagród. Żaden inny ośrodek akademicki nie został wyróżniony w obydwu konkursach. Osoby nagrodzone zostały docenione za kre-

atywność, wytrwałość w działaniu, a także inicjatywy, jakie podjęli, aby udowodnić społeczności akademickiej, że studia wcale nie muszą być nudne, a najważniejszy jest rozwój osobisty i osiąganie wyznaczonych celów. Dla nich nie ma rzeczy niemożliwych.

- „Podczas gali, studentów przywitał prezydent telewizyjny Marcin Prokop, który motywował ich swoim monologiem do dalszej aktywnej działalności, a także odpowiedział

uczestnikom (na własnym przykładzie), jak zostać bohaterem własnej gry” - relacjonuje studentka Koła Naukowego „Brief” Joanna Sienkiewicz. „Swoją sukces wszyscy studenci świętowali do późnych godzin wieczornych na 40. piętrze w Panorama Sky Bar, gdzie uczestnicy spotkania stolicę Polski mieli u swoich stóp” - dodaje Agnieszka Bińczak, studentka Koła Naukowego „Brief”.

Damian Gębarowski

Wizyta z za wschodniej granicy

12 lutego br. Zamiejskowy Ośrodek Dydaktyczny PRz w Stalowej Woli gościł delegację samorządu Radziechowskiego Rejonu Obwodu Lwowskiego.

Nasi sąsiedzi z za wschodniej granicy byli zainteresowani ofertą dydaktyczną oraz możliwościami studiowania w Politechnice Rzeszowskiej. W składzie ukraińskiej delegacji byli: przewodnicząca Radziechowskiej Rady

Rejonowej Maria Klymochko, przewodniczący Radziechowskiej Rady Miejskiej Stepan Kokhanchuk, radny Radziechowskiej Rady Rejonowej Volodymyr Shpak i doradca przewodniczącej Radziechowskiej Rady Rejonowej

Oksana Klymko. Ze strony polskiej grupie samorządowców towarzyszył starosta stalowowolski Janusz Zarzeczny.

Zamiejskowy Ośrodek Dydaktyczny Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli reprezentowali: dr hab. inż. Andrzej Trytek, prof. PRz; dr hab. inż. Mirosław Tupaj, prof. PRz; mgr inż. Sylwia Sikorska-Czupryna; mgr inż. Andrzej Łączek oraz Lucyna Iskra. Pracownicy naszej uczelni zaprezentowali delegacji bazę dydaktyczną i laboratoryjną stalowowolskiego ośrodka, a także udzielili informacji dotyczących toku studiów, kierunków i specjalności prowadzonych w Stalowej Woli oraz możliwości realizacji praktyk i staży studenckich w tutejszych firmach. Duże zainteresowanie wzbudziła oferta stypendialna dla studentów: stypendium socjalne, stypendium prezydenta miasta oraz stypendium naukowe.



Prezentacja laboratorium i jego możliwości w stalowowolskim ośrodku.

Fot. S. Sikorska-Czupryna

Sylwia Sikorska-Czupryna

STUDIA I PRAKTYKA ZA GRANICĄ dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych z programem ERASMUS+

Dział Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej Politechniki Rzeszowskiej ogłasza nabór na studia i praktykę za granicą na rok akademicki 2016/2017.

Więcej informacji oraz wzory podań znajdują się na stronie: <http://fao.portal.prz.edu.pl> lub w naszym dziale, studia: (17) 743 2149 jruszel@prz.edu.pl, praktyka: (17) 865 1282 monikas@prz.edu.pl.

W ofercie: 67 umów bilateralnych z uczelniami partnerskimi w 23 państwach europejskich i 30 umów z firmami (istnieje również możliwość wyjazdu do firmy znalezionej przez studenta).

Podania należy składać w bud. V, al. Powstańców Warszawy 12, pokój 214 do 30 marca 2016 r.

UWAGA!! Nabór jest organizowany na cały przyszły rok akademicki 2016/2017.



Skandynawia w zasięgu ręki - Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy

Dla zmniejszenia różnic ekonomicznych i społecznych w Europie został powołany Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy (FSS). Jak zmniejszać te różnice, wzmacniać i rozwijać współpracę pomiędzy Polską i państwami-darczyńcami, którymi są Norwegia, Islandia i Lichtenstein?

Projekt jest finansowany z dwóch instrumentów: Mechanizmu Finansowego EOG oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego, zwanych również funduszami norweskimi. Operatorem funduszu natomiast jest Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji koordynująca m.in. program Erasmus+. Wśród możliwych do realizacji działań znalazła się „Mobilność Studentów i Pracowników Uczelni”, które Politechnika Rzeszowska realizuje od 2008 r., z wyłączeniem półtorarocznego okresu przejściowego. Zasady przyjęte w realizacji wymiany są zbieżne z obowiązującymi w programie Erasmus+ zarówno pod względem formalnym, organizacyj-

nym, jak i przeprowadzania rekrutacji kandydatów do wyjazdu.

Kraje skandynawskie, będące w czołówce państw o najwyższych kosztach utrzymania, nie cieszyły się popularnością wśród studentów i pracowników wyjeżdżających w programie Erasmus+, stąd też lista uczelni partnerskich zawierała tylko jedną uczelnię z tego regionu. FSS to zmienił. Wysokość przydzielanych studentom i pracownikom uczelni środków w ramach funduszu pozwala na pełne pokrycie kosztów pobytu, utrzymania i podróży do Norwegii czy Islandii, co przekłada się na wzrost zainteresowania wyjazdami do tych krajów. Dwaj

nowi partnerzy norwescy pozyskani na potrzeby projektu to: Norwegian University of Science and Technology (NTNU) - druga co do wielkości uczelnia w kraju, zlokalizowana w Trondheim, nazywanym miastem studenckim ze względu na dużą liczbę studentów względem liczby mieszkańców, oraz University of Stavanger (UiS) w Stavanger - stolicy norweskiego przemysłu naftowego. Trzecim partnerem w projekcie jest islandzka uczelnia University of Akureyri, z którą uczelnia wcześniej współpracowała w programie Erasmus+.

W latach 2008-2016 z udziału w projekcie skorzystało 24 studentów

INFORMACJE



Od lewej: dr inż. S. Samolej, prof. L.M. Kristensen, prof. R. Davidrajuh - University of Stavanger.

wyjeżdżających na studia i praktykę, 24 pracowników, dla których celem wyjazdu było wygłoszenie wykładów, bądź odbycie szkolenia. Zrealizowano również 9 przyjazdów pracowników z Norwegii i Islandii. Oprócz szansy na poszerzenie wiedzy, wymiany doświadczeń, transferu dobrych praktyk rozwoju kompetencji twardych i miękkich, poznania innych stylów studiowania i nauczania, uczestnicy mają możliwość poznania kultur niemalże z całego świata przez kontakt ze studentami międzynarodowymi licznie przybywającymi do Norwegii na studia. Nawiązywanie nowych kontaktów podczas pobytu na uczelni partnerskiej jest bardzo istotnym aspektem wymiany, gdyż umożliwiają one (w przypadku pracowników uczelni) osiągnięcie wartości dodanej i kontynuowanie współpracy na polu naukowym.

Nie sposób nie wspomnieć tu o przykładach współpracy trzech pracowników naszej uczelni z pracownikami University of Stavanger, która rozpoczęła się właśnie podczas wyjazdów w celu przeprowadzenia wykładów w ramach FSS. Panie dr inż. Dorota Stadnicka i dr inż. Katarzyna Antosz z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa od 2010 r. nieprzerwanie

współpracują z prof. Chandima Ratnayake w zakresie wdrażania koncepcji oraz narzędzi Lean Manufacturing. Efektem współpracy są wspólne artykuły prezentowane na międzynarodowych konferencjach, m.in. The IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), publikacje w czasopiśmie zagranicznych np. Safety Science, współpromotorstwo prac dyplomowych w uczelni partnerskiej, wspólne wnioski o granty badawcze.

Fot. S. Samolej

Kolejnym przykładem jest współpraca dr inż. Sławomira Samoleja z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki z prof. Reggie Davidrajuhem, która trwa od 2009 r., a jej przedmiotem jest opracowanie techniki modelowania współbieżnych systemów instalowanych na pokładach współczesnych samolotów pasażerskich. Raport z prowadzonych badań, przedstawiający równocześnie model systemu, ukaże się w 2016 r. w formie publikacji. Dr inż. S. Samolej był również recenzentem rozprawy doktorskiej jednego z doktorantów prof. R. Davidrajuha i mówi: - „Poznanie prof. Davidrajuha stało się znaczącym punktem zwrotnym w mojej karierze naukowej i życiu osobistym (...), a długoletnia współpraca naukowa przekształciła się z czasem w znajomość na polu prywatnym”.

Projekt pozwolił również na przyjęcie i sfinansowanie pobytu obu profesorów z University of Stavanger oraz pracowników administracji z University of Akureyri. Pracownicy jednomyślnie deklarują kontynuację współpracy po zakończeniu projektu, a uczelnie pozostaną na liście uczelni partnerskich w programie Erasmus+.

Udział Politechniki Rzeszowskiej w projekcie bezsprzecznie realizuje



Paweł Kobak podczas wymiany studenckiej w University of Akureyri.

Fot. P. Kobak

INFORMACJE

założenia i cele szczegółowe FSS przez zwiększenie mobilności studentów i pracowników uczelni, jak również rozszerzenie i pogłębienie współpracy instytucjonalnej i partnerstwa pomiędzy uczelniami w Polsce oraz na obszarze Państw-Darczyńców.

Warto podkreślić, że wyjazdy do zagranicznej uczelni nie powinny ograniczać się jedynie do wygłoszenia

wykładów i rozwoju umiejętności dydaktycznych. To nieoceniona szansa na podjęcie bliższej współpracy naukowej, mogąca zaowocować (jak godne naśladowania przykłady pokazują) przygotowaniem publikacji, pracami nad wnioskami o pozyskanie dofinansowania na badania, którym będzie również towarzyszyć zdobycie wiedzy niezbędnej do dalszego rozwoju zawo-

dowego oraz wymiana doświadczeń i „dobrych praktyk”.

Monika Stanisz

Projekt finansowany ze środków funduszy norweskich i funduszy EOG, pochodzących z Islandii, Liechtensteinu i Norwegii oraz środków krajowych. Wyłączną odpowiedzialność za treść publikacji ponosi autor.

Erasmus+: więcej możliwości, aby lepiej wspierać przyszłe pokolenia Europy

Pierwszy rok realizacji programu Erasmus+ pokazuje, że program ten - o większym zasięgu i lepiej dostosowany do celów kształcenia, szkolenia, młodzieży i sportu - spełnia pokładane w nim oczekiwania.

Ponad milion osób wzięło udział w 18 000 projektów finansowanych z programu Erasmus+, który w pierwszym roku funkcjonowania dysponował budżetem wynoszącym ponad 2 mld euro. Bardziej elastyczna współpraca międzysektorowa umożliwia wypróbowanie innowacyjnych praktyk w zakresie systemów kształcenia, szkolenia, młodzieży i sportu w Europie, co sprawia, że pojawia się więcej możliwości wypróbowania innowacyjnych praktyk, przyczyniając się do ich reformowania i modernizacji.

Tibor Navracsics, unijny komisarz ds. edukacji, kultury, młodzieży i sportu stwierdził: „Pierwszy rok funkcjonowania programu Erasmus+ potwierdził, że program ten jest prawdziwym sukcesem. Imponująca liczba uczestników dowodzi, że program znacznie poprawia perspektywy zatrudnienia osób młodych, wspierając je w zdobywaniu nowych umiejętności i doświadczenia, oraz przyczynia się do modernizacji europejskich systemów kształcenia, szkolenia i młodzieży. Korzystając z jego popularności, będziemy starali się dotrzeć do jak największej liczby osób o różnych zainteresowaniach, profilach i pochodzeniu społecznym”.

Opublikowane dziś dane pokazują, że dzięki szerszemu zakresowi możliwości w 2014 r. z programu Erasmus+ skorzystało więcej osób. W pierwszym roku działalności z programu sfinansowano rekordową liczbę 650 000 wspierających mobilność stypendiów dla studentów, praktykantów, nauczycieli, wolontariuszy i innych młodych ludzi oraz utworowano drogę pierwszym pożyczkom przeznaczonym na realizację pełnych studiów magisterskich za granicą. Po raz pierwszy w ramach programu sfinansowano projekty wsparcia polityki z udziałem władz publicznych i organizacji międzynarodowych oraz projekty w dziedzinie sportu.

Wzmocniony Erasmus+ zapewnia swoim beneficjentom większe wsparcie. Studia odbyte za granicą są chętniej uznawane w ojczyźnie. Ponadto instytucje macierzyste lepiej integrują mobilność nauczycieli i personelu w zintegrowane strategie rozwoju zawodowego. Nowy Erasmus+ jest również bardziej otwarty, kładzie silny nacisk na promowanie włączenia społecznego, aktywności obywatelskiej i tolerancji. Aby to osiągnąć, uczestnikom dysponującym mniejszymi środkami finansowymi lub mającym

szczególne potrzeby udostępniono więcej środków finansowych niż kiedykolwiek. Na 2016 r. przewidziano ponadto dodatkową kwotę 13 mln EUR w celu sfinansowania projektów dotyczących kwestii takich jak integracja społeczna mniejszości i migrantów oraz innych grup w trudnej sytuacji społecznej.

Program wzmocnił również inicjatywy zmierzające do poprawy perspektyw zatrudnienia ludzi młodych i ułatwienia ich przechodzenia od etapu edukacji do pracy. W tym celu w programie zwiększono możliwości odbywania stażu i praktyk zawodowych. Najpopularniejszymi państwami wśród studentów nadal są Hiszpania, Niemcy i Francja.

W oddzielnym sprawozdaniu Komisja 26 stycznia przedstawiła dane statystyczne dotyczące mobilności studentów i pracowników akademickich w ostatnim roku akademickim (2013-2014) poprzedniego programu Erasmus dla szkół wyższych, stanowiącego część programu „Uczenie się przez całe życie”. Z danych wynika, że w porównaniu z poprzednimi latami wzięła w nim udział rekordowa liczba studentów (272 000) i pracowników akademickich (57 000). W roku

INFORMACJE

akademickim 2013-2014 Hiszpania, Niemcy i Francja były nadal państwami najczęściej wybieranymi przez studentów programu Erasmus na studia lub staż za granicą. Ponadto, nowe badanie regionalnego wpływu programu Erasmus potwierdza, że gdy młodzi ludzie podejmują wymianę w ramach Erasmusa, znacznie poprawiają się ich szanse na zdobycie wysokiej jakości stanowisk pracy. Szczególnie potwierdza się to w przypadku studentów z południowej i wschodniej Europy.

Kontekst

Celem programu Erasmus+ jest wspieranie modernizacji europejskich systemów kształcenia, szkolenia i młodzieży oraz podnoszenia kompetencji studentów, poprawy ich perspektyw zatrudnienia oraz aktywnego udziału w społeczeństwie.

UE jest zaangażowana w inwestowanie w tym obszarze - na siedmioletni program (2014-2020) przeznaczono budżet w wysokości 14,7 mld euro, co stanowi 40-proc. wzrost w porównaniu z poziomem wydatków w poprzednich okresach. Erasmus+ umożliwi ponad 4 milionom Europejczyków podjęcie studiów, szkolenie, zdobywanie doświadczenia zawodowego oraz uczestnictwo w wolontariacie za granicą. W ramach programu wsparcie otrzymują również transnarodowe partnerstwa między placówkami edukacyjnymi, szkoleniowymi i dla młodzieży. Ma to na celu promowanie współpracy i budowanie powiązań między sektorem kształcenia a rynkiem pracy. Po raz pierwszy program oferuje również specjalne finansowanie na działania w dziedzinie sportu, przyczyniając się do rozwijania jego europejskiego wymiaru i zwalczania poważnych zagrożeń transgranicznych, takich jak ustawianie zawodów sportowych i doping. Za pośrednictwem działań „Jean Monnet” program ten wspiera ponadto rozwój nauczania i badań w dziedzinie integracji europejskiej.

Źródło: strona internetowa programu Erasmus+

Ranking Szkół Ponadgimnazjalnych „Perspektywy 2016”

Fundacja Edukacyjna „Perspektywy” oficjalnie ogłosiła wyniki Rankingu Szkół Ponadgimnazjalnych „Perspektywy 2016”. Uroczyste ogłoszenie wyników 18. rankingu odbyło się 14 stycznia br. w auli Biblioteki Uniwersytetu Warszawskiego. Politechnika Rzeszowska jest Partnerem Głównym tego rankingu.

Fundacja przeanalizowała wyniki 2167 liceów ogólnokształcących i 1817 techników, spośród których wybrała 500 najlepszych liceów i 300 techników. Kryterium rankingowym były wyniki maturalne zarówno z przedmiotów obowiązkowych, jak i dodatkowych oraz sukcesy w olimpiadach.

W tej edycji najlepszym liceum na Podkarpaciu po raz kolejny okazało się Liceum Sióstr Prezenteńskich w Rzeszowie, które w ogólnopolskim rankingu zajęło tym razem 17. miejsce. W rankingu techników zwyciężyło Technikum nr 5 w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Krośnie z 10. miejscem w rankingu ogólnym.

Podczas oficjalnego ogłoszenia Rankingu „Perspektyw” swoją ofertę zaprezentowała m.in. Politechnika



Prorektor A. Marciniak w trakcie prezentacji.

Fot. K. Dziewit

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

Magdalena Kamler

Sukces czasopism naukowych WZ

Wydział Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej redaguje i wydaje dwie serie czasopism naukowych. Są to kwartalniki „Modern Management Review” oraz „Humanities and Social Sciences”.

Zgodnie z najnowszym rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 23 grudnia 2015 r. liczba punktów przyznawanych autorowi za publikację w kwartalniku „Modern Management Review” została podniesiona do 11, a w kwartalniku „Humanities and Social Sciences” aż do 14 punktów. Maksymalna liczba punktów dla czasopism znajdujących się na liście B wynosi 15.

Wspomniane czasopisma naukowe WZ niezmiennie należą do elitarnej grupy najwyżej punktowanych w Polsce wydawnictw politechnicznych o profilu społecznym i humanistycznym.

Wysoka punktacja stanowi rezultat pracy zespołów redakcyjnych. Na szczególne wyróżnienie zasługują sekretarze redakcji - dr Agata Gierczak (do 2013 r.), dr Justyna Stecko oraz dr Joanna Wiażewicz.

Historia kwartalnika „Modern Management Review” rozpoczęła się w 2004 r. Przez osiem lat, do 2012 r., czasopismo ukazywało się pod tytułem „Zarządzanie i Marketing”. Kwartalnik „Humanities and Social Sciences” posiada natomiast bogatszą tradycję, stanowi kontynuację periodyku naukowego Politechniki Rzeszowskiej z serii „Nauki Społeczne”, którego druk rozpoczęto jeszcze w 1973 r. W latach

1995-2012 był wydawany jako „Ekonomia i Nauki Humanistyczne”.

Tytuły te regularnie podnosiły swoją pozycję w ministerialnych wykazach czasopism naukowych. Początkowo „wyceniono” je na poziomie 2 punktów. W 2012 roku Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego podwyższyło ocenę kwartalnika „Zarządzanie i Marketing” do poziomu 7 punktów. W tym samym czasie publikacje w Zeszytach „Ekonomia i Nauki Humanistyczne” zostały podniesione do rangi 5 punktów. Z kolei w 2014 r. oba kwartalniki sklasyfikowano na poziomie 8 punktów.

Grzegorz Ostasz

Pod znakiem jubileuszu 65-lecia uczelni Największe przeboje muzyki filmowej

31 stycznia 2016 r. odbył się w auli V-1 piękny koncert karnawałowy, wpisany w cykl imprez związanych z jubileuszem 65-lecia wyższego szkolnictwa technicznego w Rzeszowie.

Przed publicznością naszej uczelni już po raz drugi - w ramach cyklu imprez jubileuszowych - wystąpiła orkiestra symfoniczna Zespołu Szkół Muzycznych nr 2 im. Wojciecha Kilara w Rzeszowie pod dyrekcją Stanisława Welanyka. Tym razem, z repertuarem muzyki filmowej. Druga część dwugodzinnego koncertu została wypełniona utworami w wykonaniu orkiestry dętej Stowarzyszenia „Wszystko dla muzyki” pod dyrekcją Rafała Kulpińskiego.

Zainteresowanie społeczności akademickiej wysłuchaniem tego koncer-

tu było ogromne, wszyscy zajęli ponumerowane miejsca. Szkoda jednak, że nie wszyscy starający się uprzednio o miejscówki z nich skorzystali, bo wolne miejsca z pewnością byłyby zajęte przez innych wielbicieli tego rodzaju muzyki.

Na początek wysłuchaliśmy muzyki pochodzącej z nagrodzonego dziełami Oskarami najsłynniejszego w dziejach kina musicalu „West Side Story”, do którego muzykę skomponował Leonard Bernstein. W części wokalne solistka z Państwowej Szkoły Muzycznej II stopnia w Nowym Sączu,

z towarzyszeniem orkiestry zaśpiewała nagrodzone gromkimi brawami piosenki: „Memory” z musicalu „Koty” i pochodzącą z musicalu „Roberta” (z 1933 r.) piosenkę „Smoke Gets In Your Eyes”.

Niemniejszymi brawami nagrodzono „Czardasza” - jednego z najbardziej znanych utworów muzyki klasycznej, który wraz z orkiestrą solo na skrzypcach zagrała Maria Zajączkowska. W czasie koncertu zabrzmiała m.in. muzyka pochodząca z „Upiora w operze”, taniec weselny ze „Skrzypka na dachu”, motyw przewodni z fil-

INFORMACJE



Na scenie politechnicznej auli.

Fot. M. Misiakiewicz

Marta Olejnik

mu „Piraci z Karaibów”. Pierwszą część koncertu zakończył „Marsz Radetzkiego” Johanna Strausa (ojca).

W drugiej części wystąpiła orkiestra dęta rzeszowskiego ZSM, którą tworzą zarówno uczniowie, ich rodzice, jak i nauczyciele. Swego rodzaju ucztę muzyczną dopełniły m.in. melodie Jingle Bells, z filmu „Król Lew”, a na zakończenie „Tokayer czardasz”.

Inicjatywa wzbogacenia muzyką jubileuszowych i nieodpłatnych imprez na scenie pięknej politechnicznej auli znajduje duże uznanie społeczności akademickiej naszej uczelni. Serdeczne gratulacje i podziękowania dla inicjatorów tych koncertów w Politechnice Rzeszowskiej.

„Metodologia konserwacji zabytków w praktyce” - nowy podręcznik dla architektów

W grudniu 2015 r. oferta Oficyny Wydawniczej PRz poszerzyła się o nowo wydany podręcznik akademicki pt. „Metodologia konserwacji zabytków w praktyce” autorstwa kierownika Zakładu Konserwacji Zabytków dr. hab. inż. Marka Gosztyły, prof. PRz oraz dr Beaty Jagieły.

Wydany, w ramach projektu Europejskiego Funduszu Społecznego pt. „Kształcenie innowacyjnych kadr GOW w Politechnice Rzeszowskiej” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, podręcznik jest skierowany do studentów kierunku *architektura*, zwłaszcza specjalizacji „konserwacja zabytków”, którzy w przyszłości mogą podejmować tematy projektowe związane z modernizacją lub adaptacją obiektu wpisanego do rejestru zabytków lub objętego inną formą ochrony konserwatorskiej. Publikacja będzie także bardzo przydatna dla czynnych architektów, podejmujących prace projektowe w środowisku zabytkowym. Podręcznik „Metodologia konserwacji zabytków w praktyce” rozwija i kontynuuje problematykę ochrony obiektów zabytkowych zawartą w książce M. Gosztyły,



P. Pásztor „Konserwacja zabytków architektury” z 2013 r. (wydawnictwo - Oficyna Wydawnicza PRz).

Praktyka konserwatorska stopniowo zaczyna zapominać o metodach badawczych wypracowanych w latach 50-80 minionego wieku i stąd pojawił się pomysł opracowania podręcznika.

Publikacja porusza podstawy prawne ochrony zabytków architektury, omawia praktyczne zastosowania współczesnych metod działań konserwatorskich, opisuje zagadnienia wstępnego rozpoznania, praktycznych aspektów badań naukowych, dokumentacji naukowej, ewidencji, kwerend, oceny źródeł, studiów literatury, analizy ikonograficznej i kartografii, ilustrując je przykładami.

Autorzy w bardzo przystępny sposób omówili skomplikowaną problematykę metodologii badań zabytków architek-
tury

ry na tle regulacji prawnych oraz przyjętych zasad ochrony zabytków. Przedstawili szczegółowo elementy dokumentacji naukowej i metody jej opracowania. Objasnili cele i zakres działań w terenie, a także składowe badań konserwatorskich. Przybliżone zostały również zapisy

ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, która stanowi wieloaspektową podstawę dla całego procesu ochrony dziedzictwa narodowego w Polsce.

Podręcznik akademicki M. Gosztyły i B. Jagiły stanowi niezbędne kompendium wiedzy dotyczącej metod badań

konserwatorskich i uzupełnia lukę w literaturze dla studentów kierunku *architektura*. Wszystkich zainteresowanych zapraszamy do Biblioteki Głównej Politechniki Rzeszowskiej, gdzie są udostępnione egzemplarze podręcznika.

Ewa Jaracz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Prezentacja oferty edukacyjnej WEiI

11 lutego br. w Politechnice Rzeszowskiej odbyła się III konferencja pt. „Kształcenie innowacyjnych kadr zawodowych dla gospodarki Podkarpacia”.

Konferencja została zorganizowana przez Stowarzyszenie Klaster Edukacji Zawodowej i Technicznej w Rzeszowie skupiający rzeszowskie szkoły zawodowe. Jej celem była popularyzacja kształcenia zawodowego w regionie. Adresatami konferencji byli dyrektorzy, nauczyciele oraz uczniowie podkarpackich szkół gimnazjalnych i zawodowych. Koordynacja konferencji należała do nauczycieli Zespołu Szkół Energetycznych w Rzeszowie. Konferencja została przygotowana dzięki pomocy władz naszej uczelni. Prelegentami byli m.in.: prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz; przedstawiciel prezydenta Rzeszowa Henryk Wolicki; dyrektor Wydziału Edukacji Urzędu Miasta Rzeszowa Zbigniew Bury oraz dyrektor Wydziału Rozwoju Edukacji i Administracji Kuratorium Oświaty w Rzeszowie Ludwik Sobol, a także przedstawiciele podkarpackiego kuratora oświaty, Krajowego Ośrodka Wspierania Edukacji Zawodowej i Ustawicznej oraz pracodawców.

Wydział Elektrotechniki i Informatyki, który objął konferencję honorowym patronatem, zaprezentował swoje osiągnięcia, przygotowując m.in. stoiska wystawiennicze, na których poszczególne koła naukowe WEiI przedstawiły swój dorobek. Były to: KN Systemów Złożonych (mgr inż.



Prezentacje kół naukowych WEiI.

Fot. P. Dymora

Michał Wroński i studenci: Marcin Rzeszutek i Łukasz Ryk), KN ROBO (dr inż. Tomasz Żabiński i studenci: Dariusz Kogut, Przemysław Oleszek, Marek Oleszek, Bartosz Jurek), KN Elektroenergetyków (dr inż. Henryk Wachta, mgr inż. Krzysztof Baran, mgr inż. Marcin Leško i studenci: inż. Eliza Kudyba, inż. Konrad Leško, inż. Karolina Micał), KN Elektroniki i Technologii Informatycznych (dr inż. Bartosz Pawłowicz oraz studenci: inż. Mateusz Salach, inż. Krzysztof Gotówko), KN KOD (dr inż. Bartosz Trybus i studenci: inż. Michał Sierpiński, mgr inż. Andrzej Pytel), KN Something about IT Security

(dr inż. Mariusz Nycz), KN IT (dr inż. Tomasz Krzeszowski i studenci: Joanna Szczęch, Albert Stec, Pavlo Liulia). Całość koordynowali mgr Katarzyna Hadała oraz dr inż. Paweł Dymora. Przygotowane prezentacje obejrzało ponad 1000 uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych.

Konferencji towarzyszył IV Salon Edukacji Zawodowej i Technicznej prezentujący ofertę edukacyjną szkół zawodowych dla gimnazjalistów w budynku Z.

*Irena Jamróż
Paweł Dymora*

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Fundusze unijne - szansa dla podkarpackich przedsiębiorców

28 stycznia br. na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury odbyła się konferencja zorganizowana przez DC CENTRUM Sp. z o.o. wspólnie z Centrum Innowacji i Transferu Technologii PRz, Urzędem Marszałkowskim Województwa Podkarpackiego i ING Bankiem Śląskim.

Partnerem strategicznym wydarzenia była firma ABPLANALP Sp. z o.o., wyłączny dystrybutor obrabiarek HAAS w Europie Środkowo-Wschodniej, która posiada Centrum Edukacji Technicznej HAAS przy Politechnice Rzeszowskiej. Patronat nad wydarzeniem objęły: klaster lotniczy Podkarpackie Powiązanie Kooperacyjne oraz Izba Rzemieślnicza w Rzeszowie.

Konferencja była poświęcona dotacjom unijnym dla podkarpackich przedsiębiorców z sektora MSP, a jej głównym celem było zainteresowanie podkarpackich przedsiębiorców możliwościami uzyskania dotacji na rozwój firmy poprzez inwestycje służące wprowadzaniu innowacyjnych produktów i usług. Pracownicy DC CENTRUM Sp. z o.o. wraz z przedstawicielami Urzędu Marszałkowskiego

przybliżyli gościom specyfikę dofinansowań.

Przedsiębiorcy natomiast dowiedzieli się, w jaki sposób można nawiązać współpracę z Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej, w celu wykorzystywania wyników prac badawczo-rozwojowych i zaawansowanych rozwiązań technologicznych. Ponadto przedstawiciele ING Banku Śląskiego omówili możliwości pozyskania kapitału na inwestycje.

W konferencji wzięło udział około 100 przedstawicieli zaproszonych firm, głównie z branży technicznych, w tym po 20 reprezentantów firm małych i mikro oraz 10 firm średnich.

Przedsiębiorstwa biorące udział w konferencji należały do takich gałęzi

przemysłu, jak: automatyka przemysłowa, zaopatrzenie produkcji czy instalacje technologiczne. Było również wielu przedsiębiorców produkcyjnych w następujących branżach: spożywcza, produkcja maszyn i urządzeń, wytwórstwo wysokiej jakości narzędzi do obróbki materiałowej, a także meblarstwo i obróbka drewna.

Na konferencji nie zabrakło również przedstawicieli tak istotnych dla rozwoju regionu gałęzi przemysłu, jakimi są lotnictwo i technologie dla przemysłu lotniczego, zaprezentowane przez członka założyciela prężnie działającego klastra lotniczego „Dolina Lotnicza” oraz reprezentantów branży informatycznej.

Aleksandra Paciura

XLIV Zimowa Szkoła Niezawodności

W dniach 10-16 stycznia 2016 r. w Szczyrku odbyła się XLIV Zimowa Szkoła Niezawodności, w której wzięli udział pracownicy Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej.

Naszą uczelnię reprezentowali pracownicy Zakładu Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków: członkini Rady Programowej dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, prof. PRz oraz mgr inż. Dawid Szpak, którzy wygłosili następujące referaty:

- dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, prof. PRz, dr inż. Katarzyna Pietrucha-Urbanik, mgr inż.

Dawid Szpak: „Problemy bezpieczeństwa małych wodociągów”,

- dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, prof. PRz, mgr inż. Izabela Piegdoń: „Metoda identyfikacji ryzyka awarii sieci wodociągowych”.

Wymieniona w tytule Szkoła została zorganizowana przez Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej,

Sekcję Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn PAN oraz Sekcję Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN.

Honorowym przewodniczącym Rady Programowej był prof. dr hab. inż. Zbigniew Smalko z Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, przewodniczącym Rady Programowej prof. dr hab. inż. Tomasz Nowakowski

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

z Politechniki Wrocławskiej, przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był dr hab. inż. Mirosław Siergiejczyk, prof. nadzw. z Politechniki Warszawskiej.

Podczas obrad wygłoszono 49 referatów, które zostaną opublikowane w kwartalniku Journal of KONBIN. Tematyka referatów dotyczyła teoretycznych i praktycznych zagadnień niezawodności systemów oraz obiektów technicznych, obejmujących m.in.:

- badania i ocenę niezawodności obiektów w rzeczywistych systemach eksploatacji,
- modelowanie i symulację niezawodności i trwałości elementów oraz systemów technicznych,
- optymalizację utrzymania gotowości obiektów,
- sposoby podnoszenia niezawodności maszyn i urządzeń,
- identyfikację uszkodzeń i procesów degradacji obiektów,
- aspekty ekologiczne eksploatacji elementów i systemów,



Prof. M. Siergiejczyk i prof. T. Nowakowski podczas otwarcia obrad.

Fot. K. Andrzejczak

- analizę odporności elementów i systemów na oddziaływania zewnętrzne,
- wpływ człowieka na niezawodność systemów technicznych,
- problemy kształcenia z zakresu niezawodności i bezpieczeństwa.

Dawid Szpak

Zgłoś referat na konferencję



Polityka Energetyczna UE
Filary i perspektywa rozwoju

Katedra Ekonomii na Wydziale Zarządzania PRz, Instytut Polityki Energetycznej im. I. Łukasiewicza oraz Studenckie Koło Naukowe „Eurointegracja” zapraszają do aktywnego udziału w ogólnopolskiej konferencji naukowej „Polityka energetyczna Unii Europejskiej - filary i perspektywa rozwoju”.

Konferencja odbędzie się w dniach 25-26 kwietnia 2016 r. na Wydziale Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej. Patronat honorowy nad konferencją objęli: rektor Politechniki Rzeszowskiej, prezes Urzędu Regulacji Energetyki, prezydent Rzeszowa, wojewoda podkarpacki oraz marszałek województwa podkarpackiego. Skład Komitetu Naukowego konferencji tworzą wybitni profesorowie, pracownicy naukowo-badawczy oraz eksperci branżowi reprezentujący takie ośrodki jak: Politechnika Rzeszowska, Politechnika Śląska w Gliwicach, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Po-

litechnika Łódzka, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Akademia Obrony Narodowej, Akademia Marynarki Wojennej, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Uniwersytet Warszawski, Collegium Civitas w Warszawie, Uniwersytet Łódzki, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Uniwersytet Jagielloński.

Celem konferencji jest wymiana wiedzy oraz doświadczeń przedstawicieli różnych środowisk, którzy chcą się przyłączyć do naukowej dyskusji na temat przyszłości polityki energetycznej UE. Serdecznie zapraszamy na konferencję wszystkich Państwa,

którzy chcieliby się odnieść do koncepcji rozwoju Unii Energetycznej, kwestii bezpieczeństwa energetycznego oraz zagadnień konkurencyjności poszczególnych gospodarek narodowych w kontekście transformacji (modernizacji) sektora energii.

Plan konferencji obejmuje wystąpienia w ramach panelu plenarnego, podczas którego będą omawiane perspektywy rozwoju Unii Energetycznej i transformacji polskiej polityki energetycznej. Ponadto odbędą się sesje tematyczne, podczas których poddane zostaną dyskusji następujące zagadnienia: bezpieczeństwo energetyczne,

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii, inteligentne sieci oraz badania i rozwój innowacyjnych technologii obszaru energii, także w kontekście konkurencyjności polskiego przemysłu. Swój udział w charakterze prelegenta potwierdzili m.in.: Michał Kurtyka (Ministerstwo Energii), Ireneusz Łazor (Towarowa Giełda Energii SA), Adam Janczak (Ministerstwo Spraw Zagranicznych), Maciej Kołaczkowski (World Economic Forum), Paweł Turowski (Biuro Bezpieczeństwo Narodowego), Monika Morawiecka (Polska Grupa Energetyczna), Małgorzata Mika-Bryska (Ministerstwo Energii) oraz Marcin Korolec.

Dodatkową korzyścią z czynnego udziału w prezentowanym wydarzeniu jest możliwość przygotowania i dostarczenia po konferencji artykułów naukowych, które mogą zostać opublikowane (pod warunkiem uzyskania pozytywnych recenzji) w wysokopunktowanych publikacjach, m.in. w: monografii wieloautorskiej (20 punktów - zaproszeni zostaną wybrani prelegenci), zeszytach naukowych „Humanities and Social Science” (14 punktów), czasopiśmie naukowym „Przegląd Organizacji” (13 punktów), czasopiśmie naukowym „Polityka Energetyczna” (10 punktów), „Zeszytach Naukowych Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk” (9 punktów), czasopiśmie naukowym „Polityka i Społeczeństwo” (9 punktów), monografii zbiorowej (4 punkty).

Formularz zgłoszeniowy wraz z abstraktem referatu naukowego potwierdzający chęć udziału w konferencji należy przesłać do 31 marca 2016 r. Szczegółowe informacje na temat konferencji są dostępne na stronie: www.energy.prz.edu.pl. Patronat medialny nad konferencją objęły: TVP Rzeszów, Gazeta Codzienna Nowiny, Gazeta Politechniki, Nowa Energia, Gospodarkapodkarpacka.pl, Wysokienapiecie.pl, Biznesalert.pl, Cire.pl, Pomia.pl.

Marzena Hajduk-Stelmachowicz
Mariusz Ruszel



KONFERENCJA LOTNICZA
2016

Konferencja Lotnicza 2016

To dwudniowe warsztaty, Panel Ekonomiczny, IV edycja Konferencji Prawa i Technologii Lotniczych oraz Kosmicznych organizowane przez Europejskie Stowarzyszenie Studentów Prawa ELSA Rzeszów wraz z Kołem Naukowym EUROAVIA Rzeszów w dniach 18-22 kwietnia 2016 r.

Poprzednie trzy edycje cieszyły się ogromnym zainteresowaniem studentów lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, studentów prawa Uniwersytetu Rzeszowskiego, a także osób związanych ze środowiskiem prawa, lotnictwa i biznesu. Ponadto udział brali również pracownicy firm i instytucji zajmujących się prawem i technologiami lotniczymi.

W tym roku zdecydowaliśmy się na organizację 5-dniowego wydarzenia obejmującego warsztaty techniczne i prawnicze, Panel Ekonomiczny, IV Konferencję Prawa i Technologii Lotniczych oraz Kosmicznych, pod wspólną nazwą „Konferencja Lotnicza 2016”. Podczas tegorocznej edycji chcemy się skupić na doskonaleniu umiejętności zarówno miękkich, jak i twardych,

zdobyciu wiedzy wykraczającej poza podstawowy zakres programowy studiów. W poprzednich edycjach gościliśmy m.in. dr hab. Małgorzatę Polkowską, prof. Andrzeja Fellnera, Edwarda Margańskiego, nawiązaliśmy współpracę z Pratt & Withney Poland, WSK-PZL Mielec, Kancelarią Prawną Goldman.

Pierwsze dwa dni Konferencji Lotniczej 2016 będą poświęcone warsztatom skierowanym do studentów prawa i lotnictwa. Podczas warsztatów technicznych studenci będą mieli okazję poszerzyć swoje umiejętności z zakresu rozwoju technologii oraz jego wpływu na budowę i eksploatację współczesnych konstrukcji stosowanych w lotnictwie. Warsztaty tematyczne zostały tak dobrane, by zain-



Komitet organizacyjny wykładu otwartego prof. R. Jakhu z Uniwersytetu McGilla w Montrealu i prof. M. Polkowskiej - stałego przedstawiciela Polski w Radzie ICAO wraz z prof. E. Dynią, prof. PRz A. Marcińcem oraz dr. G. Zającem.

Fot. własna

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

teresować studentów poszczególnych specjalizacji lotniczych, tj. silników lotniczych, płatowców, awioniki i pilotażu.

Warsztaty prawnicze organizowane na Uniwersytecie Rzeszowskim będą dotyczyły umów przewozowych, sposobu ubiegania się o odszkodowanie m.in. za opóźnienia w locie czy zagubiony bagaż. Ponadto zostaną poruszone tematy 5 godzin od katastrofy lotniczej - między teorią a praktyką oraz procedur związanych z rejestracją patentów.

Konferencja Lotnicza 2016 jest skierowana w głównej mierze do studentów. Wychodząc naprzeciw ich oczekiwaniom, zdecydowaliśmy się na organizację Panelu Ekonomicznego. Przybierze on formę otwartych dyskusji na tematy związane z branżą lotniczą i będzie miał na celu wymianę spostrzeżeń między specjalistami sektora lotniczego a studentami. Podczas spotkania uczestnicy będą mieli

okazję m.in. poznać oczekiwania pracodawców względem przyszłych pracowników i zapotrzebowanie rynku lotniczego na nowe technologie oraz perspektywy rozwoju transportu lotniczego w Polsce. Ponadto studenci będą mieli możliwość włączyć się do dyskusji z ekspertami. Panel odbędzie się w dniu 20 kwietnia 2016 r. w auli V-1 bud. V Politechniki Rzeszowskiej.

Podsumowaniem Konferencji Lotniczej 2016 będzie IV edycja Konferencji Prawa i Technologii Lotniczych oraz Kosmicznych. Każda kolejna edycja konferencji skupia coraz szersze grono pasjonatów branży lotniczej, przyciągając zarówno ekspertów, jak i osoby wkraczające w te sektory nauki. Szeroki przekrój tematyczny wydarzenia sprawia, że każdy uczestnik z pewnością znajdzie interesujący go temat i będzie miał możliwość poszerzenia swojej dotychczasowej wiedzy zarówno od strony praktycznej, jak i teore-

tycznej. Konferencja poruszy tematy związane z terroryzmem lotniczym i jego skutkami, bezpieczeństwem w lotnictwie, prawami pasażerów, regulacjami prawnymi dotyczącymi statków bezzałogowych oraz wiele innych bieżących i zawsze aktualnych zagadnień. Konferencja odbędzie się w dniach 21-22 kwietnia 2016 r. w budynku Uniwersytetu Rzeszowskiego - aula Uniwersyteckiego Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej ul. S. Pigonia 1.

Zakres tematyczny oraz inne praktyczne informacje znajdą Państwo na stronie internetowej Konferencji Lotniczej 2016 pod adresem: www.konferencja-lotnicza.pl.

Organizatorzy serdecznie zapraszają wszystkich zainteresowanych do udziału w Konferencji Lotniczej 2016.

*Monika Marchelak
Łukasz Leśniak*

Seminarium naukowe na WZ

9 grudnia 2015 r. na Wydziale Zarządzania PRz odbyło się II Seminarium Naukowe pt. „Sytuacja społeczno-gospodarcza w Unii Europejskiej w latach kryzysu finansowego - analiza danych regionalnych i międzynarodowych”.

Organizatorem seminarium była Katedra Metod Ilościowych, uroczystego otwarcia wydarzenia dokonał dziekan Wydziału Zarządzania prof. dr hab. Grzegorz Ostasz.

Podczas spotkania wygłoszono 11 referatów, których autorami byli zarówno pracownicy naukowcy, jak i przedstawiciele instytucji ukierunkowanych na praktyczne wykorzystanie wyników analiz regionalnych. W spotkaniu udział wzięli m.in. przedstawiciele Regionalnego Obserwatorium Terytorialnego Podkarpackiego Urzędu Marszałkowskiego, Podkarpackiej Regionalnej Organizacji Turystycznej, Uniwersytetu Eko-



Otwarcie seminarium przez prof. G. Ostasza.

Fot. A. Surowiec

nomicznego w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Katedry Metod Ilościowych i Katedry Ekonomii Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej.

W wystąpieniach poruszono wiele aspektów statystycznej analizy danych regionalnych, przy czym wspólnym mianownikiem wszystkich wystąpień było uwzględnienie nie tylko zróżnicowania przestrzennego, ale także dynamicznego charakteru badanych zjawisk społeczno-gospodarczych. Po szczególne referaty dotyczyły m.in.:

- koncepcji wykorzystania metody skalowania wielowymiarowego

w prognozowaniu danych przestrzennych,

- demograficznych i społecznych konsekwencji kryzysu gospodarczego 2008 r. w państwach Unii Europejskiej,
- dyskusyjnej wartości wskaźnika PKB per capita w analizie międzynarodowej i regionalnej,
- wykorzystania analiz statystycznych w zarządzaniu regionalnym,
- powiązania położenia powiatów z ich rozwojem ekonomicznym na podstawie pomiaru potencjału gravitacyjnego,
- koncepcji statystycznego pomiaru ruchu turystycznego,

- wybranych zagadnień transportowych w ujęciu lokalnym i międzynarodowym,
- modeli wzrostu gospodarczego państw Unii Europejskiej,
- systemowych przyczyn kryzysów gospodarczych.

Po wygłoszeniu ostatniego referatu odbyła się półgodzinna dyskusja, kontynuowana w „podgrupach” podczas zamykającego spotkanie uroczystego obiadu. Wstępnie ustalono termin następnego seminarium na grudzień 2016 r.

Marek Sobolewski

Studenci o sobie i nie tylko

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

Z inż. Karolem Fillem - przewodniczącym Prezydium FUT i przewodniczącym Samorządu Studenckiego PRz rozmawia Marta Olejnik

● **M. Olejnik:** Dziękuję za przyjęcie zaproszenia na łamy GP i gratuluję wyboru na przewodniczącego Prezydium Forum Uczelni Technicznych. To pierwszy taki sukces w historii społecznej działalności studentów naszej uczelni. Czym ta organizacja się zajmuje?

K. Fill: Również dziękuję za zaproszenie, a także za gratulacje, ponieważ objęcie stanowiska przewodniczącego Prezydium FUT jest dla mnie ogromnym wyróżnieniem. Forum Uczelni Technicznych tworzą samorządy studenckie polskich uczelni technicznych. Naszym zadaniem jest m.in. współpraca i umacnianie więzi

między studentami uczelni technicznych, wspieranie ich działania oraz rozwoju. Zajmujemy się m.in. wypracowywaniem i obroną wspólnego stanowiska, szczególnie w kwestiach zmian prawnych na szczeblu ogólnokrajowym. Zwiększamy naszą wiedzę dzięki licznym szkoleniom, które organizujemy. Tematów jest wiele - to nie tylko tak niezbędne i ważne obecnie bezpieczeństwo w trakcie imprez masowych, ale również wyzwania dnia codziennego, które wiążą się z działalnością samorządową.

● **Drugi z kolei rok piastuje Pan funkcję przewodniczącego Samorządu Studenckiego naszej uczelni.**

To dużo dodatkowych obowiązków, zważywszy, że organizujecie świetne imprezy i najlepsze w Polsce juwenalia.

Tak, to prawda. Pełnienie funkcji przewodniczącego Samorządu Studenckiego to ogromna odpowiedzialność. Codziennie trzeba poświęcić swój czas na rzecz uczelni i studentów. Samorząd Studencki to nie tylko juwenalia i imprezy. To również obowiązek dbania o prawa, obowiązki i bezpieczeństwo studentów, godziny przesiedziane nad różnymi regulaminami czy noce zarwane nad naszymi projektami np. „Studenckimi Mikołajkami”. Ciężką pracę wynagradza nam satysfakcja,

jaką mamy po zrealizowaniu każdego wydarzenia.

● **Czy można zaryzykować twierdzenie, że odnoszone przez Samorząd sukcesy miały wpływ na dostrzeżenie Rzeszowa i wybór Pana osoby do Prezydium FUT?**

Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej od bardzo dawna na arenie ogólnopolskiej jest uważany na za mocną grupę ludzi. Na pewno doświadczenie, jakie tu zdobyłem, pozwoliło mi podjąć decyzję o wystartowaniu w wyborach na przewodniczącego tej organizacji. Widocznie marka SSPRz wzbudza zaufanie, czego dowodem jest wybór mojej osoby na przewodniczącego :)

● **Krótko mówiąc, został Pan ambasadorem Politechniki Rzeszowskiej w skali ogólnokrajowej. To prestiż, ale pewnie i dużo dodatkowych obowiązków.**

Cieszę się, że mogę na tak wysokim poziomie reprezentować Wydział Zarządzania, Politechnikę Rzeszowską oraz Samorząd Studencki. Prestiż prestiżem, ale obowiązki, jakie za sobą niesie ten prestiż, nie są małe. W tym roku będę musiał poświęcić wiele weekendów i część wakacji na wyjazdy do innych uczelni na konferencje, zjazdy oraz spotkania Prezydium FUT. Jest to dla mnie nowe wyzwanie, któremu postaram się sprostać.

● **Jest Pan studentem studiów magisterskich na Wydziale Zarządzania, na którym kontynuuje Pan naukę na kierunku logistyka. Jak udaje się Panu pogodzić naukę z tak dużą ilością dodatkowych obowiązków?**

Czasami ludzie mi się dziwią, jak można być koordynatorem juwenaliów, przewodniczącym Samorządu, przewodniczącym Prezydium FUT, a do tego jeszcze studiować stacjonarnie bez brania „dziekanki”. Wszystko zależy od organizacji swojego czasu. Przyznam, że nie jest łatwo, szczególnie w czasie trwania sesji, która jednak mnie też dotyczy. W Samorządzie

Studenckim działają ludzie z pasją, a mając do współpracy tak wspaniałych ludzi, jakich mam na roku, w Samorządzie i na Forum, wszystko jest możliwe :)

● **Gdyby znów miał Pan wybierać uczelnię i kierunek studiów, czy wybór byłby inny?**

Nigdy nie żałowałem wyboru kierunku studiów, wydziału i uczelni. Nigdy również nie żałowałem wyboru

Podobnie jest z jubileuszem 65-lecia. Wraz z Wojciechem Fiksą i Mateuszem Wošką jesteśmy bardzo mocno zaangażowani w organizację „Pikniku Lotniczego”, który ma być imprezą uświetniającą ten wspaniały jubileusz. Pod względem organizacyjnym będzie to dla nas bardzo pracochłonne, niemal jak drugie juwenalia.

● **Jakie ma Pan plany na przyszłość?**



K. Fill w czasie obrad FUT.

Źródło: <https://fut.edu.pl/>

miasta, w którym przyszło mi studiować. Kiedy tylko mam okazję, namawiam maturzystów do podjęcia studiowania w naszej Alma Mater. Dzięki Forum Uczelni Technicznych poznałem specyfikę wielu miast i uczelni. Gdybym miał jeszcze raz wybrać najbardziej odpowiednie miejsce do studiowania - wybrałbym Politechnikę Rzeszowską.

● **Czy Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej w roku jubileuszu 65-lecia najstarszej uczelni technicznej w regionie włączył się w kalendarz organizowanych imprez jubileuszowych?**

Samorząd Studencki PRz włącza się w niemal wszystkie wydarzenia organizowane przez naszą uczelnię.

Moja kadencja w Samorządzie Studenckim dobiega końca w czerwcu br., kadencja w Forum Uczelni Technicznych w grudniu 2016 r. Do tego czasu chciałbym się wywiązać ze wszystkich powierzonych mi obowiązków. Po ukończeniu studiów oraz po zakończeniu kariery w Samorządzie Studenckim PRz i w Forum Uczelni Technicznych przyjdzie czas poszukiwania pracy, którą wierzę, że szybko znajdę. Jedno jest pewne - nie przestanę działać na rzecz innych.

● **Dziękuję za rozmowę i życzę Panu spełnienia tych wszystkich ambitnych planów, a w przyszłości satysfakcjonującej pracy zawodowej.**

Studenci o sobie i nie tylko

WIELKA ZBIÓRKA KRWI

W październiku 2015 r. odbyła się wielka zbiórka krwi. Akcja organizowana przez Samorząd Studencki Po-

litechniki Rzeszowskiej i Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Rzeszowie trwała miesiąc.

Każdy chętny do oddania krwi mógł się zgłosić do RCKK przy ul. Wierzbowej od 26 października. Zakończeniem akcji był przyjazd „krwiobusa” na miasteczko studenckie PRz w dniu 26 listopada 2015 r. Do akcji włączyło się tego dnia 39 osób.

Łącznie, przez miesiąc krew oddało ok. 150 studentów i pracowników Politechniki Rzeszowskiej. Pomimo tej liczby krwiodawców, krwi potrzeba wciąż o wiele więcej, dlatego gorąco zachęcamy do przyłączenia się do dawców krwi. Pomoc innym potrzebującym to gest honorowy i poczucie dobrze spełnionego człowieczeństwa, którego nikt nam nie zabierze.



„Krwioбус” na miasteczku PRz.

Fot. J. Dworak

Olga Rejman

BEZPIECZNE IMPREZY MASOWE

39. Zjazd Forum Uczelni Technicznych odbył się w dniach 18-21 lutego br. pod ww. tytułem. Gospodarzem zjazdu była Politechnika Lubelska. Politechnikę Rzeszowską reprezentowali przedstawiciele Samorządu Studenckiego: Wojciech Fiksa, Mateusz Tokarz, Mateusz Wośko, Piotr Wrotny oraz Karol Fill - przewodniczący FUT.

Kluczowym założeniem zjazdu było rozwinięcie umiejętności z zakresu organizacji bezpiecznych imprez masowych wśród samorządów uczelni technicznych zrzeszonych w FUT. To pierwszy zjazd poświęcony w całości jednemu zagadnieniu. - „Zdecydowaliśmy się na taki krok po to, aby przewodniczący samorządów mogli delegować osoby najbardziej kompetentne w danym zakresie, które jak najwięcej skorzystają z obrad zjazdu, by zdobyta wiedza przysłużyła im się w pracy na rzecz studentów swoich uczelni” - tłumaczy Karol Fill. - „Poruszanie wielu tematów powoduje, że można je tylko powierzchownie omówić, a skupienie się na jednym daje gwarancję, że zostanie dobrze opracowany” - dodaje

przewodniczący FUT i Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej.

Część merytoryczną konferencji otworzył podinsp. Mateusz Szmania

z Komendy Miejskiej Policji w Lublinie, który wraz z Hubertem Mysiakiem z Wydziału Bezpieczeństwa Mieszkańców i Zarządzania Kryzysowego Urzę-



Studenci przy pracy.

Fot. Ł. Rusajczyk

du Miasta Lublina przedstawili problemy imprez masowych widziane z ich perspektywy, kładąc szczególny nacisk na imprezy organizowane przez studentów i dla studentów. Jaki jest realny koszt ochrony, z czego się bierze oraz jakie są konsekwencje oszczędzania na budżecie zabezpieczenia imprezy opowiedział z kolei Piotr Jaworski, przedstawiciel agencji ochrony. Choć imprezy organizowane na terenie

uczelni nie są w myśl ustawy imprezami masowymi, to stosowanie się do zapisów prawa pozwala zorganizować imprezę bezpieczną. Taka była główna konkluzja wystąpienia mecenasa Mateusza Drózdza. Była to niezwykle cenna analiza ustawy o imprezach masowych, co potwierdzają delegaci zjazdu w Lublinie.

Rada Starszych, czyli zebranie wszystkich przewodniczących sa-

morządów, obradowała natomiast o MOSTECHU - programie wymiany studenckiej pomiędzy polskimi uczelniami technicznymi oraz deregulacji prawa o szkolnictwie wyższym. Spotkanie trwało do późnych godzin nocnych, a postawione tezy jeszcze długo były tematem rozmów w kulisach.

Piotr Wrotny

Wyjazdowe szkolenie techniczne w centrali firmy HERZ

25 listopada 2015 r. grupa studentów z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury kierunku inżynieria środowiska wraz z opiekunami (50 osób) uczestniczyła w wyjazdowym szkoleniu technicznym, które odbyło się w centrali firmy Herz Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o.o. w Wieliczce.

Było to już drugie tego typu spotkanie będące platformą połączenia wiedzy teoretycznej z praktyczną. Obejmowało dwie części: teoretyczną, podczas której odbyły się wykłady, oraz część warsztatowo-praktyczną, kiedy uczestnicy podzieleni na dwie grupy mogli poznać praktyczne aspekty działania instalacji grzewczych oraz tajniki produkcji elementów techniki grzewczej.

Pierwszy i drugi wykład prowadzony przez panią Agnieszkę Matuszczak dotyczył historii przedsiębiorstwa, jak również przedstawienia asortymentu działalności firmy oraz oferty produktów. Dzięki temu uczestnicy poznali początki działalności firmy w Polsce. W tym roku firma obchodziła już jubileusz 25-lecia, będąc jednym z wiodących producentów armatury i elementów systemów grzewczych oraz urządzeń z zakresu odnawialnych źródeł energii. Studenci otrzymali katalogi produktów i materiały informacyjne firmy Herz, do wykorzystania w realizacji projektów.

Następnie, w trzecim wykładzie pani Barbara Ptak przybliżyła tematykę ogrzewania płaszczyznowego. Przedstawiona została oferta ogrze-



Studenci w trakcie wykonania połączenia rur podczas warsztatów.

Fot. B. Babiarz

wania podłogowego, ściennego oraz sufitowego. Podczas wykładu każdy mógł dotknąć poszczególnych elementów instalacji i poznać zasady działania od „środka”, korzystając ze specjalnie przygotowanych modeli.

Kolejnym był wykład nt. odnawialnych źródeł energii, prowadzony przez Marcina Kopcia, dyrektora Działu Odnawialnych Źródeł Energii. Podczas

tego wykładu została przedstawiona oferta szerokiego asortymentu kotłów na biomasę jako alternatywa dla tradycyjnych źródeł ciepła oraz zasady ich działania. Wykład był szczególnie ważny, ponieważ odnawialne źródła energii cieszą się coraz większym zainteresowaniem. W dzisiejszych czasach coraz częściej rozważa się ogrzewanie pomieszczeń i przygotowanie ciepłej

wody użytkowej z wykorzystaniem biomasy. Ze względu na ochronę środowiska stosowanie biomasy jest lepsze dla otoczenia z uwagi na mniejszą emisję zanieczyszczeń do atmosfery niż w przypadku tradycyjnego ogrzewania z użyciem węgla kamiennego.

Ostatni wykład prowadzony przez dyrektora Działu Technicznego Grzegorza Ojczyka obejmował tematykę techniki regulacyjnej ręcznej oraz automatycznej.

W części warsztatowo-praktycznej studenci mogli czynnie uczestniczyć w wybranych czynnościach eksploatacyjnych dotyczących instalacji grzewczych, takich jak wymiana wkładki termostaticznej zaworu grzejnika, procedury nastaw oraz wykonywanie połączeń przewodów instalacyjnych. Po części pokazowej koleżanki i koleżdy z naszej grupy próbowali swoich sił w wymienionych czynnościach. Koleżance z roku udało się prawidłowo

wymienić wkładkę zaworu termostaticznego, a kolega prawidłowo połączył rury. Było to ciekawe doświadczenie, ponieważ poza teorią studenci mogli poznać choć w niewielkiej części specyfikę przyszłej pracy inżynierskiej w wybranej branży.

Dopełnieniem tej części było zwiedzanie zakładu produkcyjnego firmy Herz. Była to okazja zobaczenia linii produkcyjnych armatury instalacyjnej, jak również elementów kotłów. Po wyjściu na zewnątrz mieliśmy możliwość obejrzenia pracującej kontenerowej kotłowni na pellet.

Pod koniec szkolenia odbyło się rozdanie pamiątkowych certyfikatów. Każdy uczestnik musiał odpowiedzieć na pytanie związane z tematyką szkolenia. Wszystkim udało się odpowiedzieć poprawnie i otrzymać certyfikat. Dodatkowo, po rozdaniu certyfikatów można było wygrać nagrody specjalne

za odpowiedź na jedno z trzech zadanych pytań.

Szkolenie techniczne okazało się cennym doświadczeniem. Mogliśmy się zainteresować nowymi tematami. W przypadku osób z trzeciego roku były to zupełnie nowe doświadczenia rozszerzające perspektywy i możliwości przyszłej pracy zawodowej.

Bardzo serdecznie dziękujemy panu Krzysztofowi Dudzie, doradcy technicznemu firmy Herz na region podkarpacki za zaproszenie na szkolenie, a także wszystkim osobom prowadzącym wykłady oraz warsztaty za ciekawe i bogate merytorycznie przedstawienie zagadnień techniki grzewczej na przykładzie oferty firmy. Mamy nadzieję, że przygoda szkoleniowa, w której mieliśmy przyjemność uczestniczyć, pogłębiając swoją wiedzę, zawocuje w przyszłej pracy inżynierskiej.

*Bożena Babiarz
Justyna Ziemia*

„Jak to jest zrobione”

Dni otwarte Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli

15 grudnia 2015 r. w Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli zorganizowano dni otwarte oraz finał konkursu dla gimnazjalistów „Jak to jest zrobione?”. To ważny dzień dla promowania kształcenia zawodowego.

Uczestnikami byli uczniowie gimnazjów, szkół średnich, prezesi firm ze Stalowej Woli, Tarnobrzega, Mielca, Niska. Na młodzież czekało wiele atrakcji, m.in. lekcje pokazowe, prezentacje multimedialne, rozmowy z przedstawicielami kół zainteresowania oraz zwiedzanie szkoły. Swoje stoisko miał także Zamiejskowy Ośrodek Dydaktyczny Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli. Do kontynuacji nauki w Politechnice Rzeszowskiej zachęcał zespół w składzie: dr inż. Krzysztof Szwałka, mgr inż. Sylwia Sikorska-Czupryna oraz Lucyna Iskra, prezentując ofertę dydaktyczną oraz kół naukowych i zainteresowań studentów.

Podczas Dni Otwartych odbył się finał konkursu wiedzy technicznej „Jak

to jest zrobione?”. Konkurs podzielono na pięć grup tematycznych:

- branża mechaniczna „Aluminiowa felga do samochodu - jak to jest zrobione?”,
- branża samochodowa „Układ jezdnny samochodu - jak to jest zrobione?”,
- branża informatyczna „Bezpieczny dom - jak to jest zrobione?”,
- branża technologii materiałowej „Morska instalacja wydobywania ropy naftowej - jak to jest zrobione?”,
- branża elektroniczna „Telebim, ekran LED - jak to jest zrobione?”.

Każdy z tematów miał patronat i fundatora nagrody głównej. Politechnika Rzeszowska była fundatorem nagrody głównej w branży technologii materiałowej „Morska instalacja wy-

dobycia ropy naftowej - jak to jest zrobione?”. W konkursie ZOD Politechniki Rzeszowskiej reprezentowali dr hab. inż. Andrzej Trytek, prof. PRz i dr hab. inż. Mirosław Tupaj, prof. PRz. Do konkursu zgłosiło się dwudziestu uczniów, spośród których pięciu otrzymało nagrody główne w poszczególnych tematach. Uczniowie i pomysłodawcy przyznali, że konkurs był dość trudny i miał wysoki poziom. Inicjatorzy konkursu: Tarnobrzaska Specjalna Strefa Ekonomiczna EURO-Park Wisłosan oraz Agencja Rozwoju Przemysłu SA Oddział w Tarnobrzegu chcą podjąć w ten sposób działania na rzecz rozwoju kształcenia zawodowego.

Zygmunt Cholewiński z Wisłosanu powiedział: - „Cieszę się, że mogli-



Nagrodę wręcza prof. PRz A. Trytek.

Fot. S. Sikorska-Czupryna

śmy uczestniczyć w tym konkursie. Mam nadzieję, że przywróci on rangę szkolnictwa zawodowego, a Centrum Edukacji Zawodowej i inne szkoły, które prowadzi Starostwo Powiatowe

w Stalowej Woli, tak przygotowują młodzież, żeby mogła w dzisiejszej rzeczywistości sprostać potrzebom przedsiębiorców. Tarnobrzeska Specjalna Strefa Ekonomiczna ma bogatą

oferę dla przedsiębiorców: grunty, wolne hale produkcyjne, ale przede wszystkim ludzi. Jest to też oferta dla uczniów, którzy oczekują na dobrą pracę i płacę.”

Jednym z zaproszonych gości był także starosta stalowowski Janusz Zarzeczny, który powiedział: - „(...) kształcenie zawodowe ma ogromną przyszłość i myślę, że warunki, które zostały spełnione i zapewnione przez Powiat w ciągu ostatnich lat gwarantują dobrą jakość kształcenia zawodowego. Jesteśmy w stanie sprostać zapotrzebowaniu na rynku pracy. Pracodawcy też będą zadowoleni z tej bazy, jaką tu przygotowaliśmy. Jesteśmy przygotowani do kształcenia zawodowego, młodzież ma możliwości. Wszystko zależy od wyboru ścieżki kształcenia młodych ludzi.”

Sylvia Sikorska-Czupryna

XI Finał Okręgowej Olimpiady Matematycznej Gimnazjalistów w ZOD PRz w Stalowej Woli

16 stycznia 2016 r. w auli głównej Zamiejscowego Ośrodka Dydaktycznego Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli odbyły się zawody II stopnia Okręgowej Olimpiady Matematycznej Gimnazjalistów.

Politechnika, którą w czasie olimpiady reprezentowali dr Andrzej Chmielowiec i Lucyna Iskra, miała przyjemność gościć uczestników olimpiady już po raz trzeci. Do Stalowej Woli przybyło około 100 zawodników z województw podkarpackiego i lubelskiego. Byli to ci uczniowie gimnazjów, którzy najlepiej poradzili sobie z zadaniami w części wysyłkowej olimpiady. Podczas trzygodzinnych zmagani uczniowie mieli do rozwiązania



Na zdjęciu obok uczestnicy finału Okręgowej Olimpiady Matematycznej Gimnazjalistów w Stalowej Woli.

Fot. A. Chmielowiec

5 nietypowych zadań z teorii liczb, geometrii i kombinatoryki.

Równolegle w auli wykładowej odbyło się seminarium dla nauczycieli i opiekunów. W trakcie seminarium dyskutowano m.in. na temat aspektów metodycznych pracy z najzdolniejszymi uczniami oraz sposobów podchodzenia do złożonych problemów matematycznych. Zawody zakończyło omówienie zadań, a uczniowie mogli

skonfrontować swoje wyniki z rozwiązaniami przygotowanymi przez komitet zadaniowy olimpiady.

W podziękowaniu skierowanym na ręce JM Rektora prof. dr. hab. inż. Marka Orkiszka dyrektor Zespołu Szkół Ogólnokształcących, Liceum Ogólnokształcącego im. Komisji Edukacji Narodowej w Stalowej Woli Mariusz Potasz napisał: „Nie do przecenienia jest wkład pracowników naukowych

i administracyjnych reprezentowanej przez Pana Uczelnię w organizację zawodów. (...) Jestem przekonany, że wspólne promowanie idei Olimpiady Matematycznej dla Gimnazjalistów znakomicie sprzyja promocji królowej nauk wśród już gimnazjalnej młodzieży, wpisuje się też w misję edukacyjną Politechniki Rzeszowskiej i naszego Liceum...”

Andrzej Chmielowiec

Trochę więcej o sporcie

Mistrz Europy Juniorów w Skokach do Wody - studentem Politechniki

Kacper Lesiak - student Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa w lutym br. uczestniczył w przygotowaniach do kwalifikacji w turnieju olimpijskim w ww. dyscyplinie. W duecie w skokach synchronicznych uplasował się na bardzo wysokim 10. miejscu, pokonując dużo wyżej notowanych Rosjan i Ukraińców.

Skoki do wody są piękną, widowiskową, ale zarazem bardzo wymagającą dyscypliną sportu. To sport elitarny, wymagający odwagi i systematyczności w treningach. Razem z pływakami

zawodnicy skoków do wody (swimming & diving) są często wizytówką najlepszych uniwersytetów na całym świecie. Niewiele jest miejsc w Europie, gdzie można uprawiać tę dys-

cyplinę sportu. Z satysfakcją można podkreślić, że jednym z takich miejsc jest Rzeszów, gdzie Sekcja Skoków do Wody ZKS Stal Rzeszów jest w tej chwili najlepszym ośrodkiem skoków do wody w Polsce. Dzięki naszym studentom być może i Politechnika Rzeszowska znajdzie się w gronie uniwersytetów wspierających ten wspaniały sport.

Obecnie do najbardziej utytułowanych rzeszowskich zawodników należy student WBMiL Kacper Lesiak. Ten urodzony w 1996 r. zawodnik zaczął trenować, mając 6 lat, a pierwsze sukcesy zaczął odnosić w wieku 8 lat. Na swoim koncie ma wielokrotne tytuły Mistrza Polski w różnych kategoriach wiekowych: juniorów oraz seniorów, ze wszystkich przyrządów (trampolina 1 m i 3 m oraz wieża), z których skaczą zawodnicy. Oprócz sukcesów ogólnopolskich Kacper odnosi sukcesy na arenie ogólnoswiatowej: w 2013 r. został Mistrzem Europy Juniorów z trampoliny 1 m i wicemistrzem



*Od lewej trener A. Kozdrański i K. Lesiak - srebrny medalista MEJ w Grazu w 2012 r.
Fot. własna Sekcji Skoków do Wody ZKS Stal Rzeszów*

Trochę więcej o sporcie

z trampoliny 3 m. W latach 2011-2014 trzykrotnie zdobywał laur wicemistrza Europy Juniorów. W 2014 roku zdobył piąte miejsce na Mistrzostwach Świata Juniorów w Kazaniu z trampoliny 1 m.

Te pasma sukcesów zawdzięcza nie tylko talentowi i wytężonej pracy, ale i świetnemu trenerowi, z którym pracuje od pierwszych lat nauki skoków do wody. Trener prowadzący Kacpra to Andrzej Kozdrański, dawniej utytułowany zawodnik, reprezentant Polski, a obecnie trener Kadry Narodowej Seniorów.

Od 2014 roku Kacper Lesiak ze swoim klubowym kolegą Andrzejem Rzeszutkiem oraz trenerem uczestniczy w intensywnych przygotowaniach do kwalifikacji w turnieju olimpijskim. Te przygotowania zaowocowały w 2015 r. wieloma sukcesami na arenie

międzynarodowej. Można tu wymienić m.in. 4. miejsce na Mistrzostwach Europy Seniorów w Rostocku w skokach synchronicznych z trampoliny 3 m ze swoim partnerem klubowym, 2. miejsce na zawodach Fina Diving Grand Prix w Meksyku oraz dwukrotnie 3. miejsce na zawodach w Madrycie i Kuala Lumpur. Podczas kwalifikacji olimpijskiej, odbywającej się w ramach Diving World Cup w Rio de Janeiro, bilet na olimpiadę wywalczył bardziej doświadczony Andrzej Rzeszutek (student Uniwersytetu Rzeszowskiego). Kacprowi natomiast zabrakło trochę szczęścia. Przy okazji tych zawodów należy odnotować ich historyczny występ w skokach synchronicznych. Duet Lesiak-Rzeszutek uplasował się na bardzo wysokim 10. miejscu w rankingu światowym, pokonując dużo wyżej notowanych Rosjan i Ukraińców.

Rzeszowscy skoczkowie trenują na pływalni przy ul. A. Matuszczaka. Kto zna ten przestarzały, odstający od światowych standardów obiekt, zapewne zadaje sobie pytanie, jak w takich warunkach był możliwy światowy sukces? Tajemnica oczywiście tkwi w talencie, pasji, ale przede wszystkim pracowitości zawodników i trenerów. Dla przykładu, skoczkowie spędzają dziennie 4-5 godz. na treningach, a Kacper z trenerem w okresie przygotowań preolimpijskich jest poza domem 150 dni w roku.

Warto przy tej okazji przypomnieć, że od wielu lat rzeszowscy skoczkowie czekają na wymarzony obiekt, w którym będą mogli bezpiecznie trenować i odnosić sukcesy. Czy taki powstanie? Czas pokaże.

Sławomir Wolski

Mateusz Gołębiowski stypendystą MNiSW

Wśród 11 stypendystów wyróżnionych przez ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina znalazł się student II roku Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej.

Stypendystą został Mateusz Gołębiowski - student kierunku *bezpieczeństwo wewnętrzne*, który otrzymał stypendium za uzyskane wyniki sportowe. W ubiegłym roku Mateusz - reprezentant Polski - zdobył wraz z kolegą klubowym Tomkiem Lewandowskim brązowy medal Indywidualnych Mistrzostw Polski seniorów w grze podwójnej, na mistrzostwach rozgrywanych w Wałbrzychu w marcu 2015 r.

Następnie, jako kapitan drużyny Politechniki, był głównym autorem kolejnego tytułu drużynowych Akademickich Mistrzostw Europy rozgrywanych w Genewie w czerwcu 2015 r. Zakończył turniej z kompletem zwycięstw, a ponadto wykazał się dużym zmysłem taktycznym, ustawiając w finałowym meczu z Uniwersytetem



M. Gołębiowski w akcji.

Fot. M. Misiakiewicz

Trochę więcej o sporcie

Humanistycznym z Moskwy naszą drużynę w ten sposób, że całkowicie zaskoczył rywali. Majstersztyk polegał na tym, że nasza „rakietka” nr 2 Michał Dąbrowski został ustawiony na „trójce” (na jeden mecz) i zagrał z „trójką”, a nie „jedyneką” przeciwnika, zdobywając w ten sposób decydujący o wygranej punkt. Mateusz oczywiście dołożył „swoje” dwa punkty i trzeci tytuł Akademickich Mistrzostw Europy stał się faktem (oprócz 3 tytułów mistrzowskich w ostatnich 6 latach studenci Politechniki Rzeszowskiej wywalczyli też 3 brązowe medale). Do sukcesu drużynowego dołożył jeszcze

srebrny medal w turnieju indywidualnym, gdzie - zmęczony wcześniejszymi dokonaniem - uległ w finale zawodnikowi czeskiemu Beneszowi 2:4.

W uznaniu za te osiągnięcia został powołany przez trenera kadry narodowej Tadeusza Czułnę do reprezentacji Polski na XXVIII Letnią Uniwersjadę w koreańskim Gwangju 3-14 lipca 2015 r. Tam w gronie 20000 sportowców z 143 państw świata godnie reprezentował barwy narodowe naszego kraju, dwukrotnie „ocierając” się o medal.

W drużynie (Robert Floras, Paweł Fertikowski, Mateusz Gołębiowski)

i turnieju deblowym z Pawłem Fertikowskim zajął 5. miejsce (tuż za podium, ponieważ brązowe medale wręczano za miejsca 3. i 4.).

Mateusz Gołębiowski i Tomasz Lewandowski są członkami kadry narodowej seniorów. Tomasz jest też kapitanem drużyny KU AZS Politechnika Rzeszów - od 10 lat nieprzerwanie występującej w najwyższej klasie rozgrywkowej Polskiej Superlidze Tenisa Stołowego (2 brązowe medale w sezonach 2009/2010 i 2011/2012).

Tadeusz Czułno

BAL SYLWESTROWY z AZS-em

Na sylwestrową noc 2015/2016 Klub Uczelniany AZS PRz zaprosił wszystkich sympatyków, sportowców i działaczy na wyjątkowy bal.

Była to impreza wyjątkowa pod wieloma względami, przede wszystkim odbyła się w ramach obchodów jubileuszu 65-lecia naszej uczelni. Wyjątkowa była również frekwencja. Nowy rok przywitało z nami prawie

300 osób. Większość gości stanowiły osoby związane z Politechniką Rzeszowską, atmosfera zaś, jaką udało się stworzyć, była niezapomniana.

Klub Uczelniany AZS PRz już po raz kolejny był organizatorem balu

sylwestrowego w stołowce studenckiej. Szampańska zabawa trwała do białego rana. Każdy z gości znalazł coś dla siebie: amatorzy tańca chwaliли zespół Fobos, który tworzy oprawę muzyczną naszych imprez od „zawsze” (uhonorowani okolicznościowym medalem AZS), smakosze kulinarni natomiast suto zastawione stoły i specjalną atrakcją z wyśmienitą kawą, robioną na zamówienie przez najlepsze na Podkarpaciu baristki.

Rok obchodów jubileuszu 65-lecia naszej Alma Mater uczciliśmy wspólnie doskonałym tortem, przygotowanym specjalnie na tę okazję. A po północy, zgodnie z tradycją odbyło się losowanie cennych nagród - jubilerskich upominków.

Jeszcze raz serdecznie dziękujemy wszystkim Gościom Balu Sylwestrowego z AZS-em za frekwencję oraz wspaniałą, wspólną zabawę, bo AZS to właśnie atmosfera, zabawa i sport!



Tort jubileuszowy.

Fot. P. Szczepanik

Ewa Jahn

OFICYNA WYDAWNICZA

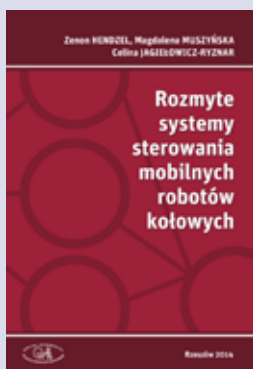
PUBLIKACJE OFICYNY WYDAWNICZEJ



MONOGRAFIE

Zenon Hendzel, Magdalena Muszyńska, Celina Jagiełłowicz-Ryznar, Rozmyte systemy sterowania mobilnych robotów kołowych - 2014

Monografia dotyczy neuronowo-rozmytych układów sterowania ruchem nadążnym mobilnego robota. Zaprezentowano regulator PD, rozmyty układ sterowania oraz nowatorskie podejście do sterowania mobilnym robotem z zastosowaniem algorytmów neuronowo-rozmytych. Wykazano, że zastosowanie neuronowo-rozmytej kompensacji nieliniowości mobilnego robota w zadaniu nadążania jest bardziej korzystne niż stosowanie do tego regulatorów konwencjonalnych, czy też klasycznego sterowania rozmytego w przypadku zmiennych warunków pracy robota mobilnego.



Andrzej Pacana, Synteza i doskonalenie wdrażania systemów zarządzania jakością zgodnych z ISO 9001 w małych i średnich organizacjach - 2014

Celem niniejszej pracy było opracowanie modelu umiejętnego wdrażania systemu zarządzania jakością zgodnego z ISO 9001 w małych i średnich organizacjach, który wsparty praktycznymi wskazówkami (zasadami) wdrażania, mógłby skutecznie pomagać takim organizacjom na drodze do osiągnięcia celów strategicznych. Opracowany model można zastosować również w większych organizacjach, z uwzględnieniem ich specyfiki.



Red. Władysław Filar, Grzegorz Lew, Rachunkowość w zarządzaniu przedsiębiorstwami - 2014

W monografii omówiono m.in. system controllingu w przedsiębiorstwie, podstawy zarządzania ryzykiem operacyjnym w bankach oraz obrót materiałowy. Zaprezentowano również analizę kosztów działalności w jednostce gospodarczej na przykładzie firmy Makarony Polskie SA. Ukazano istotne zagadnienia dotyczące kwestii różnic kursowych według przepisów prawa bilansowego i podatkowego. Przedstawiono rolę biegłego rewidenta w ocenie zdolności badanej jednostki do kontynuacji działalności.



Vyacheslav Pisarev, Wentylacja i klimatyzacja z sufitami chłodząco-grzejnymi - 2014

W pracy przedstawiono wybrane systemy wentylacji i klimatyzacji zintegrowane z systemem sufitów chłodząco-grzejnych. Omówiono budowę, zasady działania i zastosowanie sufitów chłodząco-grzejnych. Opisano akumulacyjne ochładzanie sufitowe oraz systemy klimatyzacji z promiennikami stropowymi. Szczególną uwagę poświęcono metodom projektowania systemów wentylacji i klimatyzacji centralnej z wykorzystaniem sufitów chłodząco-grzejnych.



Red. Izabela Oleksiewicz, Małgorzata Polinceusz, Marta Pomykała, Nowoczesne technologie - źródło zagrożeń i narzędzie ochrony bezpieczeństwa - 2014

W niniejszej monografii omówiono wpływ nowych technologii na bezpieczeństwo publiczne w kontekście wyzwań i procesów społecznych zachodzących we współczesnym świecie. Przybliżono m.in. zakres ochrony poufności i bezpieczeństwa danych osobowych przetwarzanych w systemach teleinformatycznych oraz ukazano problematykę cyberterrorizmu, jako największego zagrożenia współczesnej cyfryzacji.



Janusz Ryszard Rak, Problematyka ryzyka w wodociągach - 2014

W pracy przedstawiono wybrane zagadnienia związane z niezawodnością i bezpieczeństwem funkcjonowania wodociągów publicznych, m.in. analizę zagrożeń w łańcuchu wodociągowym. Dokonano przeglądu alternatywnych metod oczyszczania wody i zaproponowano schematy improwizowane oraz preparaty chemiczne do odkażania wody. Opracowano wzorcową analizę i ocenę strat wody w sieci wodociągowej oraz metodę planowania jej remontów. Zaprezentowano uwarunkowania skutecznego działania operatorów systemów wodociągowej.



Sport Akademicki

Mocne otwarcie nowego sezonu AMP

Studentka Politechniki Rzeszowskiej srebrną medalistką Akademickich Mistrzostw Polski w szachach.

Już po raz piąty szachowe Akademickie Mistrzostwa Polski zostały zorganizowane w stolicy Górnego Śląska. W imprezie wzięło udział około 300 studentów z 42 uczelni z całej Polski. Wśród uczestników nie zabrakło wielu utytułowanych arcymistrzów szachowych z międzynarodowymi osiągnięciami.

Naszą uczelnię reprezentowała siedmioosobowa drużyna w składzie: Angelika Władyka (WMI FS), Patrycja Pacak (WBMiL), Hubert Janzer (WBIŚiA), Krzysztof Łuka (WBMiL), Krzysztof Skiba (WBMiL), Konrad Kolasza (WMI FS), Artur Chowaniec (WMI FS).

Rozgrywki trwały 3 dni i składały się z 2 turniejów indywidualnych (kobiet i mężczyzn) oraz turnieju drużynowego - 6-osobowych zespołów (5 mężczyzn + 1 kobieta).



A. Władyka podczas gry.
Fot. Archiwum AZS-u

W turnieju indywidualnym bardzo dobrze zagrała Angelika Władyka, zajmując w klasyfikacji generalnej 10. miejsce (na 66 startujących), a w klasyfikacji uczelni technicznych wywalczyła srebrny medal.

Po turnieju indywidualnym szachiści nie mieli wiele czasu na odpoczynek, gdyż zaraz po zakończeniu ostatniej rundy rozpoczął się turniej zespołowy. W gronie faworytów wymieniano ekipy z Katowic, Poznania i Warszawy. Po dziewięciu rundach swoją dominację udowodnił Uniwersytet Ekonomiczny z Poznania, wyprzedzając ekipę z Katowic o jeden punkt. Najlepsze drużyny uzyskały prawo udziału w Akademickich Mistrzostwach Europy w szachach, które w 2017 r. odbędą się w hiszpańskiej Maladze.

Drużyna Politechniki Rzeszowskiej w klasyfikacji generalnej uplasowała się na solidnym 20. miejscu,



Angelika Władyka (pierwsza od lewej).
Fot. Archiwum AZS-u

a w klasyfikacji uczelni technicznych zajęliśmy bardzo dobre 6. miejsce. Gratulujemy szachistom udanej inauguracji sezonu i czekamy na kolejne występy zawodników sekcji KU AZS PRz.

Ewa Jahn

Autorzy tekstów

dr inż. Bożena Babiarz

Zakład Ciepłownictwa i Klimatyzacji

dr inż. Andrzej Chmielowiec - Zamięscowy Ośrodek

Dydaktyczny Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli

mgr Tadeusz Czuchno

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

dr inż. Paweł Dymora - Katedra Energoelektroniki,

Elektroenergetyki i Systemów Złożonych

mgr Damian Gębarowski - Katedra Marketingu

dr Marzena Hajduk-Stelmachowicz

Katedra Ekonomii

mgr Ewa Jahn - Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

mgr inż. Irena Jamróż

Dyrektor Zespołu Szkół Energetycznych w Rzeszowie

mgr Ewa Jaracz - Zakład Konserwacji Zabytków

mgr Magdalena Kamler - Dział Informacji, Karier i Promocji

Łukasz Leśniak - Student WBMiL (mechatronika)

mgr Ilona Majkowska - Dział Rozwoju Kadry Naukowej

Monika Marchelak

Studentka WBMiL (lotnictwo i kosmonautyka)

mgr Marta Olejnik

Główny specjalista - Redaktor naczelny GP

prof. dr hab. Grzegorz Ostasz - Dziekan WZ

mgr Aleksandra Paciura - Biuro Transferu Technologii

mgr inż. Maria Popek

Zastępca kanclerza ds. organizacji kształcenia

Olga Rejman - Studentka WBIŚiA (inżynieria środowiska)

dr Mariusz Ruszel - Katedra Ekonomii

mgr inż. Sylwia Sikorska-Czupryna - Zamięscowy

Ośrodek Dydaktyczny Politechniki Rzeszowskiej w Stalowej Woli

dr Marek Sobolewski - Katedra Metod Ilościowych

mgr Monika Stanisiz - Dział

Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej

mgr inż. Dawid Szpak

Zakład Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków

dr inż. Joanna Wojturska - Zakład Polimerów i Biopolimerów

dr Sławomir Wolksi - Katedra Fizyki i Inżynierii Medycznej

mgr Anna Worosz - Oficyna Wydawnicza

Piotr Wrotny - Student WEiI (informatyka)

mgr Agnieszka Zawora - Sekretariat Rektora

Justyna Ziemia - Studentka WBIŚiA (inżynieria środowiska)

Gazeta Politechniki

Redagują

Redaktor naczelny GP

Marta Olejnik

Redaktor

Anna Worosz

Zespół redakcyjny

Arkadiusz Bulanda - OSL, Marcin Gębarowski - WZ,

Paweł Kaleta - OKL, Marzena Kłos - WBIŚiA,

Wiesława Małska - WEiI,

Krzysztof Piejko - WMI FS, Janusz Pusz - WCh,

Alicja Puskarewicz - WBIŚiA

Adres Redakcji GP

Politechnika Rzeszowska, 35-959 Rzeszów

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

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

Wydawca

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12

Projekt okładki

Marta Olejnik

Autor zdjęć na str. 1.

Marian Misiakiewicz

Autorzy akceptują ukazanie się

artykułów oraz zdjęć

na łamach GP i w Internecie.

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 22/16

ISSN 1232-7832

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

Nakład: 500 egz. Cena: 3 zł.