



Gazeta

1-2

styczeń-luty 2015

(253-254)

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Promocje, nagrody, medale - s. 3

Personalia - s. 8

Sukcesy naukowców PRz na targach i wystawach wynalazków - s. 14

Wspomnienie prof. W. Kality - s. 17

Konferencje, sympozja, seminaria - s. 20

Nagrody Rektora dla nauczycieli akademickich - s. 24

Studenci o sobie i nie tylko - s. 33



Szcześliwego



Nowego Roku

PROMOCJE, NAGRODY, MEDALE

Rzeszów, 18 grudnia 2014 r.



Rozpoczęcie uroczystości.



Przy mikrofonie wojewoda podkarpacki M. Chomycz-Śmigielka.



Promocje habilitacyjne i doktorskie.



Wręczenie medali „Primus Inter Pares”.



Odznaczeni (na pierwszym planie).



Życzenia od JM Rektora.



Kolędy w wykonaniu „Polonin”.

PROMOCJE, NAGRODY, MEDALE

Uroczyste posiedzenie Senatu PRz

W świątecznym nastroju, 18 grudnia 2014 r. pod przewodnictwem JM Rektora prof. Marka Orkisz odbyło się w auli Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego PRz nadzwyczajne uroczyste posiedzenie Senatu poświęcone wręczeniu odznaczeń i medali, promocji habilitacyjnej i doktorskiej, wręczeniu Nagród Rektora oraz wręczeniu nagród i medali „Primus Inter Pares” dla najlepszych absolwentów PRz w roku akademickim 2013/2014 r. Te ostatnie zostały ufundowane przez Fundację Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej.

Uroczystość rozpoczęto wprowadzeniem sztandaru PRz i odśpiewaniem przez Chór Akademicki hymnu państwowego. Po powitaniu gości, głos zabrał JM Rektor, mówiąc:

Wysoki Senacie, Szanowni Państwo, aby uczelnie wyższe mogły efektywnie realizować proces kształcenia i rozwoju badań naukowych, niezbędne są zaangażowanie i kreatywność całej społeczności akademickiej oraz jej otoczenia. Politechnika Rzeszowska jest otwarta na nowe wyzwania. Podejmujemy wiele inicjatyw służących nawiązywaniu i pogłębianiu współpracy pomiędzy zewnętrznymi instytucjami, ośrodkami badawczymi czy uczelniami zagranicznymi. Należy tu wspomnieć o intensywnej współpracy z uczelniami chińskimi i możliwością uzyskania przez naszych studentów stypendium rządu chińskiego na finansowanie pobytu. Działania podjęte kilka lat temu w celu unowocześnienia uczelni oraz jej doposażenia w nowoczesną aparaturę badawczą zaczynają procentować. Dzięki temu dzisiaj możemy się poszczycić wysokimi osiągnięciami.

W mijającym roku akademickim można było zauważyć wyraźną dynamikę publikacji, które są wydawane w renomowanych czasopismach. Publikacje te są często cytowane i znacząco wpływają na rozwój nauki. Pracownicy uczelni opublikowali 812 prac naukowych w wydawnictwach o istotnym zasięgu oddziaływania na określone obszary nauki, z tego 193 na Liście Filadelfijskiej, 57 monografii naukowych, 16 podręczników akademickich oraz 172 rozdziały w monografiach.

Wygłosili ok. 240 wystąpień na konferencjach krajowych i zagranicznych.

Widać wyraźnie wzrost liczby używanych patentów. Zgłosiliśmy 23 wynalazki i 2 wzory użytkowe. Uzyskaliśmy 25 decyzji dotyczących udzielenia praw wyłącznych na przedmioty własności przemysłowej, w tym 19 patentów na wynalazki i 6 praw ochronnych na wzory użytkowe.

Realizujemy 58 projektów badawczych finansowanych ze środków krajowych oraz 36 projektów finansowanych i współfinansowanych z Unii Europejskiej. Należy tutaj zaznaczyć, że największe z wymienionych projektów są związane z lotnictwem i realizowane przy bardzo dobrze układającej się współpracy z firmami zrzeszonymi w Dolinie Lotniczej. W chwili obecnej realizujemy bardzo ważny projekt pn. „ePRz - otwarta platforma e-usług zintegrowana z systemem informacyjnym nowej generacji”. Projekt ten wpłynie na poprawę efektywności zarządzania uczelnią.

Pomyślnie układa się współpraca z Urzędem Marszałkowskim, czego przykładem może być aktywny udział przedstawicieli Politechniki Rzeszowskiej w opracowaniu strategii rozwoju województwa podkarpackiego. Marszałek województwa podkarpackiego wspiera również działania Politechniki Rzeszowskiej zmierzające do budowy innowacyjnej infrastruktury badawczej o nazwie Europejskie Laboratorium Badawcze Nowych Materiałów „ELA-MAT Podkarpackie”, zlokalizowanej w województwie podkarpackim, wyposażonej w intensywne źródło neutronów wysokoenergetycznych.

W ostatnim roku akademickim Politechnika Rzeszowska wypromowała 15 doktorów, a 18 osób uzyskało stopień naukowy doktora habilitowanego. Dodatkowo, 4 naszych pracowników uzyskało tytuł naukowy profesora, 13 osób podwyższyło swoje kwalifikacje w innych uczelniach, uzyskując stopień doktora habilitowanego, 8 uzyskując stopień doktora.

W tradycji akademickiej uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego uprawnia do samodzielnego prowadzenia wykładów, nauczania i prowadzenia badań naukowych. Jest to niewątpliwie ważny etap rozwoju, w którym osiąga się pewną dojrzałość naukową i badawczą. Dojrzałość i samodzielnność to jedna strona nabycia uprawnień do uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Obok pojawiają się inne obowiązki związane z wykształceniem i wychowaniem młodych naukowców. Jest to bardzo ważna i odpowiedzialna rola. Od tego bowiem będzie zależał dalszy rozwój naszej społeczności akademickiej.

Przebywanie z innymi ludźmi kształtuje naszą osobowość. Uczymy się od nich, dostosowujemy się do nich, a czasami konkurujemy z nimi. I wielkim szczęściem jest, jeżeli na naszej drodze spotkamy ludzi, którzy tę osobowość wzbogacają. Mogę powiedzieć, że takimi osobami dla naszych doktorów są ich promotorzy. To Oni wzbudzają ciekawość świata, która staje się środkiem do realizacji pożądanego celu. Dziękuję za to Promotorom i życzę, aby zawsze mogli się szczycić swoimi doktorami.

Nieustannie zdobywanie wiedzy i podnoszenie własnych kwalifikacji to zadanie, które podejmują pracownicy naukowcy. Uzyskanie tytułu naukowego jest zwieńczeniem wieloletniego wysiłku nierzadko naznaczonego wyrzeczeniami i ciężką pracą. Bycie naukowcem, to nie ośmiogodzinny dzień pracy, ale stałe poszukiwanie i odkrywanie nowych rozwiązań. Prawdziwy naukowiec nie zatrzyma się nigdy, oznajmiając „wiem już wszystko i wszystko już osiągnąłem”. Prawdziwy człowiek nauki ciągle zdobywa wiedzę

rzecz uczelni i zdobywania kolejnych stopni naukowych, kolejnych nagród. Pomnażajcie talent i nieustannie zdobywajcie i pogłębiajcie wiedzę.

Drogie Koleżanki i Koledzy, życzę Wam, abyście w swojej pracy naukowej znajdowali radość i satysfakcję, jakie płyną z odkrywania rzeczy dotąd niewyjaśnionych. Bądźcie wytrwali w pracy dla dobra nauki i na pożytek ludziom.

Korzystając z okazji, dziękuję za wspieranie naszych działań Pani Wojewodzie oraz Panu Marszałkowi. Dziękuję za stworzenie odpowiednich

jęwództwa podkarpackiego Maria Kurowska, prezes Zarządu i przewodniczący Rady Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej Tadeusz Gratkowski i Roman Krzystyniak, duszpasterze akademicki, rektorzy minionych kadencji.

Wręczenie medali

- **Medal Złoty za Długoletnią Służbę otrzymali:** mgr inż. Bożena Bieda, mgr inż. Janusz Bury, dr inż. Józef Grzybowski, mgr inż. Ewa Jędrzejec.
- **Medal Srebrny za Długoletnią Służbę otrzymali:** mgr Renata Czyż, dr inż. Marian Woźniak.
- **Medal Brązowy za Długoletnią Służbę otrzymał:** mgr inż. Arkadiusz Surowiec.

Promocje habilitacyjne i doktorskie

W uroczystej gali odbyły się również promocje habilitacyjne i doktorskie. W roku akademickim 2013/2014 w Politechnice Rzeszowskiej nadano stopień naukowy doktora habilitowanego 18 osobom oraz stopnie naukowe doktora 15 osobom.

Do promocji habilitacyjnej przystąpili:

- **z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury:** z zakresu dyscypliny *budownictwo* - dr hab. inż. Lucjan Ślęczka i dr hab. inż. Izabela Skrzypczak,
- **z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa:** z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn* - dr hab. inż. Jacek Michalski, dr hab. inż. Tomasz Rogalski, dr hab. inż. Tomasz Trzepieciński, dr hab. inż. Włodzimierz Adamski, dr hab. inż. Marek Kowalik, dr hab. inż. Tadeusz Balawender, dr hab. inż. Andrzej Szelmanowski, dr hab. inż. Mariusz Cygnar, dr hab. inż. Janusz Lubas oraz z zakresu dyscypliny *mechanika* - dr hab. inż. Sławomir Miechowicz,
- **z Wydziału Chemicznego:** z zakresu dyscypliny *technologia chemiczna* - dr hab. inż. Wojciech Simka, dr hab. inż. Piotr Rutkowski,
- **z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki:** z zakresu dyscypliny *elek-*



JM Rektor M. Orkisz w czasie przemówienia.

Fot. M. Misiakiewicz

i wykorzystuje ją nie tylko dla zaspokojenia swoich ambicji, ale również dla dobra swojej uczelni, społeczeństwa i potrzeb naszego kraju.

Postęp cywilizacyjny wymusza ciągle wyznaczanie nowych trendów, wzrost możliwości człowieka i osiągnięć technologicznych. Powoduje także, że nasze życie staje się łatwiejsze, wygodniejsze i żyjemy w coraz większym dobrobycie. I ważne jest, aby przy tych wszystkich wygodach nie zatracić impulsu rozwojowego.

Każdy człowiek w życiu powinien dążyć do realizacji swojego potencjału, rozwijania talentów i możliwości. Stawanie się „tym, kim się chce być”, a nie „tym, kim się jest”, to urzeczywistnienie realnego potencjału każdej jednostki. Potencjału, który powinniśmy stale rozwijać. Zachęcam do dalszej pracy na

warunków do funkcjonowania uczelni w regionie i wszelką pomoc okazywaną Politechnice Rzeszowskiej.

Na zakończenie, serdecznie życzę wszystkim Pracownikom, aby, nie wtapiając się w tłum społeczne, wyznaczyli trwałe ślady swoich możliwości, którymi będziecie Was wyróżniać spośród ogółu. Życzę Wam, aby nigdy nie zabrakło Wam ciekawości, abyście zawsze poszukiwali i nigdy nie znaleźli się na drodze bierności i samozadowolenia. Gratuluję odznaczonym i nagrodzonym, a wszystkim Państwu dziękuję za Państwa trud, pracę i poświęcenie dla dobra naszej uczelni - powiedział m.in. JM Rektor, otwierając tę doniosłą uroczystość.

W uroczystości udział wzięli m.in.: wojewoda podkarpacki Małgorzata Chomycz-Śmigielka, wicemarszałek wo-

trotechnika - dr hab. inż. Jan Mróz, dr hab. inż. Damian Mazur, dr hab. inż. Jan Prokop, dr hab. inż. Mariusz Korcosz.

Do promocji doktorskiej przystąpili:

- z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury: z zakresu dyscypliny *budownictwo* - dr inż. Tomasz Pytlowany,
- z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa: z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn* - dr inż. Anna Pawłowicz, dr inż. Krzysztof Raga, dr inż. Stanisław Warchoł i dr inż. Łukasz Święch oraz z zakresu dyscypliny *mechanika* - dr inż. Michał Jurek,
- z Wydziału Chemicznego: z zakresu dyscypliny *technologia chemiczna* - dr inż. Karol Bester, dr inż. Paweł Chmielarz, dr inż. Urszula Chmielarz, dr inż. Katarzyna Matkiewicz, dr inż. Piotr Murias, dr inż. Karolina Długopolska-Gmitrzuk, dr inż. Karina Cyzio, dr inż. Paweł Błoniarz oraz z zakresu dyscypliny *inżynieria chemiczna* - dr inż. Wojciech Marek.

Na zakończenie tej części uroczystości, w imieniu wszystkich promowanych, podziękowania złożył dr hab. inż. Włodzimierz Adamski, a wszyscy zebrani wysłuchali pieśni „Gaude Mater Polonia”.



Promocji doktorskiej przewodniczył prorektor ds. nauki prof. L. Ziemiański.

Fot. M. Misiakiewicz

Medale „Primus Inter Pares”

Wzorem lat ubiegłych, już po raz jedenasty, najlepsi absolwenci poszczególnych wydziałów PRz zostali laureatami nagród Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej i ustanowionego przez Fundację medalu „Primus Inter Pares”. Zgodnie z regulaminem medal ten Kapituła Medalu nadaje za wybitne wyniki w nauce oraz za działalność na innych płaszczyznach życia akademickiego, m.in. w studenckim ruchu naukowym,

w działalności organizacyjnej, sportowej, kulturalnej - mających istotny wpływ na kreowanie wizerunku Politechniki Rzeszowskiej.

Tegorocznymi laureatami zostali: Krzysztof Piotr Chruścielewski z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Tadeusz Kubaszek z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, Urszula Maciołek z Wydziału Chemicznego, Piotr Karol Zawisza z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, Dominik Wiech z Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej, Patrycja Anna Chuda z Wydziału Zarządzania.

Nagrody dla nauczycieli akademickich

Wręczenie Nagród Rektora dla nauczycieli akademickich zostało poprzedzone odebraniem przez JM Rektora prof. Marka Orkisa nagrody I stopnia, będącej dowodem uznania minister nauki i szkolnictwa wyższego za działalność organizacyjną w roku akademickim 2013/2014. Nagrodę w imieniu Pani Minister wręczył JM Rektorowi prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański - prorektor ds. nauki naszej uczelni.

W czasie uroczystego posiedzenia Senatu nauczycielom akademickim wręczono Nagrody Rektora Politechniki Rzeszowskiej. Lista nagrodzonych znajduje się na str. 24-28 GP.



Gratulacje odbiera dr hab. inż. I. Skrzypczak.

Fot. M. Misiakiewicz

W świątecznym nastroju

Posiedzenie Senatu zbiegło się z okresem Świąt Bożego Narodzenia, toteż po oficjalnej części uroczystości JM Rektor prof. Marek Orkisz zapro-

sił wszystkich obecnych na spotkanie opłatkowe. Spotkaniu tradycyjnie towarzyszył Studencki Zespół Pieśni i Tańca „Połoniny”. Przy wtórze kolęd w wykonaniu „Połonin”, w miłym świątecznym nastroju wszyscy mogli połamać się

opłatkami, złożyć wzajemnie życzenia i raczyć się świątecznymi potrawami przy pięknie zastawionym stole.

Marta Olejnik

Z ŻYCIA UCZELNI - grudzień 2014 r.

1 grudnia

JM Rektor prof. Marek Orkisz uczestniczył w uroczystości jubileuszu 65-lecia Politechniki Częstochowskiej, połączonej z wręczeniem doktoratu honoris causa prof. Janowi Awrejcewiczowi. Prof. Awrejcewicz jest kierownikiem Katedry Automatyki, Biomechaniki i Mechatroniki na Politechnice Łódzkiej. Zajmuje się nie tylko badaniami naukowymi, ale też działalnością inżynierską. Specjalizuje się m.in. w biomechanice inżynierskiej.

2 grudnia

JM Rektor oraz dowódca 21. Brygady Strzelców Podhalańskich gen. bryg. Wojciech Kucharski podpisali porozumienie o współpracy Politechniki Rzeszowskiej z 21. Brygadą Strzelców Podhalańskich. Porozumienie umożliwi m.in. studenckie praktyki oraz staże w rzeszowskiej 21. BSP.

Już po raz czternasty odbyło się Nocne Spotkanie z Reklamą zorganizowane przez Studenckie Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej BRIEF, działające przy Katedrze Marketingu Wydziału Zarządzania.

8 grudnia

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym Politechniki Rzeszowskiej (bud. V) odbyła się coroczna Konferencja Partnerów Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET Dolina Lotnicza wraz z Konferencją Roczną projektu kluczowego „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”.

9 grudnia

W murach Politechniki Rzeszowskiej gościła konsul generalna USA w Krakowie Ellen Germain. W ramach wizyty Pani Konsul spotkała się z władzami uczelni oraz z pracownikami Katedry Konstrukcji Maszyn WBMiL. *(zdjęcie obok)*

12 grudnia

Odbyło się posiedzenie Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej.

16 grudnia

W stołówce akademickiej PRz odbyło się Spotkanie Opłatkowe Kół Naukowych, w którym uczestniczyli reprezentanci większości kół naukowych działających na Politechnice Rzeszowskiej oraz przedstawiciele władz uczelni. Organizatorem spotkania już po raz szósty było Koło Naukowe Geodetów GLOB z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury.

17 grudnia

Odbyło się kolejne spotkanie Rady Biznesu przy Wydziale Zarządzania. Na spotkaniu dyskutowano m.in. na temat: dostosowania realizowanych specjalności do aktualnych wymogów rynku pracy; utworzenia banku tematów prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich; przygotowania oferty staży dla studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych WZ.

18 grudnia

Odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej poświęcone promocjom habilitacyjnym i doktorskim, wręczeniu Nagród Rektora nauczycielom akademickim oraz medali „Primus Inter Pares” dla najlepszych absolwentów. Do grona osób z tytułem doktora nauk dołączyło 15 osób wypromowanych na naszej uczelni, natomiast stopień doktora habilitowanego uzyskało 18 osób.



19 grudnia

JM Rektor wziął udział w spotkaniu związanym z wręczeniem nagród ministra transportu (obecnie ministra infrastruktury i rozwoju) dla najlepszej pracy habilitacyjnej, doktorskiej, magisterskiej i inżynierskiej z dziedziny TRANSPORT w roku akademickim 2013/2014 oraz za najlepszą

książkę o tematyce transportowej wydaną w roku akademickim 2013/2014. Spotkanie odbyło się w Warszawie. Nad spotkaniem polskich transportowców patronat objęła minister infrastruktury i rozwoju Maria Wasiak.

Magdalena Kamler

Z OBRAD SENATU

Rozpoczynając posiedzenie Senatu w dniu 20 listopada 2014 r., JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz wręczył gratulacje z okazji nominacji dla:

- dr. hab. Andrzeja Gazdy w Katedrze Systemów Zarządzania i Logistyki na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat,
- dr. hab. inż. Krzysztofa Kuda w Katedrze Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat.

Ponadto rektor poinformował, że z dniem 1 października 2014 r. na stanowisko kierownika Biura Rektora powołał mgr inż. Stanisław Dudę.

Następnie Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku o zatrudnienie dr. hab. inż. Andrzeja Trytka w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat.

W dalszej kolejności Senat podjął uchwały:

- nr 56/2014 w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej przyjęcia „Regulaminu obejmowania patronatem rektora Politechniki Rzeszowskiej lub udziału rektora Politechniki Rzeszowskiej w komitetach honorowych”,
- nr 57/2014 w sprawie zmiany uchwały nr 30/2012 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 Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz ogłoszenia tekstu jednolitego,
- nr 58/2015 w sprawie zmiany uchwały nr 52/2012 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 18 października 2012 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia na kierunku ochrona środowiska na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz ogłoszenia tekstu jednolitego,
- nr 59/2014 w sprawie przyjęcia wizerunku budżetowego na 4 miesiące 2015 roku oraz korekty planu rzeczowo-finansowego za 2014 rok,

- nr 60/2014 w sprawie wyboru biegłego rewidenta do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego uczelni za 2014 rok,
- nr 61/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 36/2014 z dnia 22 maja 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2017 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w Domach Studenckich Akapit, Arcus, Ikar, Nestor, Pingwin, Promień Politechniki Rzeszowskiej” w części dotyczącej domu studenckiego Akapit,
- nr 62/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 36/2014 z dnia 22 maja 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2017 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w Domach Studenckich Akapit, Arcus, Ikar, Nestor, Pingwin, Promień Politechniki Rzeszowskiej” w części dotyczącej domu studenckiego Arcus,
- nr 63/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 36/2014 z dnia 22 maja 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2017 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w Domach Studenckich Akapit, Arcus, Ikar, Nestor, Pingwin, Promień Politechniki Rzeszowskiej” w części dotyczącej domu studenckiego Ikar,
- nr 64/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 36/2014 z dnia 22 maja 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2017 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w Domach Studenckich Akapit, Arcus, Ikar, Nestor, Pingwin, Promień Politechniki Rzeszowskiej” w części dotyczącej domu studenckiego Nestor,
- nr 65/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 36/2014 z dnia 22 maja 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2017 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w Domach Studenckich Akapit, Arcus, Ikar, Nestor, Pingwin, Promień Politechniki Rzeszowskiej” w części dotyczącej domu studenckiego Pingwin,

- nr 66/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 36/2014 z dnia 22 maja 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2017 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w Domach Studenckich Akapit, Arcus, Ikar, Nestor, Pingwin, Promień Politechniki Rzeszowskiej” w części dotyczącej domu studenckiego Promień,
- nr 67/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 9/2014 z dnia 16 stycznia 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2012-2014 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych oraz przebudowa hangaru lotniczego Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 68/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 8/2014 z dnia 16 stycznia 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2012-2016 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń życia i zdrowia studentów i pracowników Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej - modernizacja wentylacji i infrastruktury wewnętrznej w budynku H”,
- nr 69/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 17/2014 z dnia 27 marca 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2013-2016 w zakresie inwestycji pn.: „Budowa zewnętrznego dźwigu z adaptacją budynku F Politechniki Rzeszowskiej”.

Agnieszka Zawora

PERSONALIA

HABILITACJE



Dr hab. inż. Andrzej Burghardt, adiunkt w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki, uzyskał w dniu 12 listopada 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *mechanika*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Tytuł rozprawy habili-

tacyjnej: *Modelowanie i sterowanie formacją robotów*. Recenzenci w przewodzie habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Jan Awrejcewicz z Politechniki Łódzkiej, prof. dr hab. inż. Janusz Frączek z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Antoni Gronowicz z Politechniki Wrocławskiej, dr hab. inż. Andrzej Kawalec z Politechniki Rzeszowskiej.

Dr hab. inż. A. Burghardt (ur. 1976 r.) jest absolwentem Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie (2001) Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, specjalność „robotyka i mechatronika”

oraz Wydziału Górniczego, specjalność „marketing i zarządzanie w przemyśle”. Stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn* uzyskał w 2005 r. na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz na podstawie rozprawy pt. *Sterowanie behawioralne mobilnym robotem kołowym*. Zajmuje się problematyką szeroko pojętej robotyki dotyczącej m.in. zagadnień prototypowania i implementacji układów sterowania mobilnych robotów kołowych, planowania trajektorii, sterowania behawioralnego, programowania robotów przemysłowych oraz systemów wizyjnych.

Jest autorem lub współautorem 4 monografii oraz ponad 50 artykułów w czasopismach krajowych i zagranicznych. Uczestniczył, jako kierownik lub główny wykonawca, w 6 projektach badawczych. Jest autorem 6 opracowań dla przemysłu. Jest członkiem Sekcji Dynamiki Układów, Komitetu Mechaniki PAN oraz członkiem obserwatorem Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów, Komitetu Budowy Maszyn PAN. Za swoją działalność otrzymywał czterokrotnie Nagrody Rektora Politechniki Rzeszowskiej, wyróżnienie zagraniczne Best Paper Award in 4th International Joint Conference on Computational Intelligence oraz Brązowy Krzyż Zasługi. Obecnie pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki. Interesuje się pływaniem, posiada patent żeglarza jachtowego oraz stopień pletwonurka KDP/CMAS P2.

Dr hab. inż. Marek Mróz, adiunkt w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa, uzyskał w dniu 24 listopada 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *metalurgia*, specjalność „odlewnictwo”, nadany przez Radę Wydziału Odlewnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. Tytuł rozprawy habilitacyjnej: *Wpływ obciążeń cieplnych symulujących warunki termiczne panujące w silniku lotniczym na właściwości użytkowe stopu kobaltu MAR-M-509*. Recenzenci w przewodzie habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Marek Orkisz z Politechniki Rzeszowskiej, prof. dr hab. inż. Mieczysław Kaczorowski z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Adam Hernas z Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Witold K. Krajewski z AGH Kraków.

Dr hab. inż. Marek Mróz (ur. 2 czerwca 1970 r.) jest absolwentem Wydziału Odlewnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (1996). W latach 1996-2001 pracował jako asystent w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa PRZ. Stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn* uzyskał w 2001 r. na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa PRZ na podstawie rozprawy pt. *Kształtowanie struktury i właściwości eksploatacyjnych odlewów ze stopu AK7 uszlachetnionych powierzchniowo szybką krystalizacją*. Zajmuje się zagadnieniami z zakresu odlewnictwa i spawalnictwa w aspekcie kształtowania mikrostruktury odlewów w warunkach szybkiej krystalizacji, aplikacją badań nieniszczących do diagnozowania mikrostruktury

Dr hab. inż. Jacek Mucha, adiunkt w Katedrze Konstrukcji Maszyn, uzyskał w dniu 12 listopada 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Osiągnięcie przedstawione do habilitacji to cykl publikacji pt. *Problematyka formowania i statycznej wytrzymałości przetłoczeniowych połączeń blach w konstrukcjach cienkościennych*. Recenzenci w postępowaniu habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Świtoński z Politechniki Śląskiej w Gliwicach, prof. dr hab. inż. Krzysztof Magnucki z Politechniki Poznańskiej, dr hab. inż. Władysław Zielecki z Politechniki Rzeszowskiej. Członkowie komisji habilitacyjnej ocenili osiągnięcia habilitanta na poziomie wyróżniającym.

Dr hab. inż. J. Mucha (ur. 17 sierpnia 1975 r.) jest absolwentem Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa

i właściwości mechanicznych odlewów oraz oceną odporności na wysokotemperaturowe pełzanie stopów odlewniczych. Jest autorem monografii oraz współautorem skryptu uczelnianego, 100 artykułów w czasopiśmie krajowych i zagranicznych, 20 opracowań i ekspertyz dla przemysłu oraz 3 patentów i 2 zgłoszeń patentowych. Ponadto

uczestniczył w realizacji prac badawczo-naukowych, w tym: 4 projektów badawczych MNiSW oraz 11 projektów celowych realizowanych w przemyśle. Obecnie jest członkiem Sekcji Metod Eksperymentalnych Mechaniki Komitetu Mechaniki PAN, Komisji Odlewnictwa Oddział PAN Katowice, Sekcji Teorii Procesów Odlewniczych KM PAN oraz STOP przy Zakładzie Metalurgicznym WSK PZL-Rzeszów. W latach 1999-2013 był opiekunem praktyk studenckich na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa. Był promotorem 40 prac inżynierskich i magisterskich. Za swoją działalność naukową i dydaktyczną otrzymał 19 Nagród Rektora Politechniki Rzeszowskiej. Obecnie pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa.



Politechniki Rzeszowskiej. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie *budowa i eksploatacja maszyn* uzyskał w 2004 r. na podstawie rozprawy pt. *Wykrawalność blach prądnicowych*. Jest autorem ponad 85 prac - wyniki 14 z nich opublikowano w renomowanych czasopiśmie z tzw. Listy Filadelfijskiej, posiadają współczynnik wpływu IF. Jest współautorem jednej monografii



wydanej w języku angielskim. Był wykonawcą zadań badawczych w 5 projektach, odbył 4 staże, w tym 2 zagraniczne. Jest autorem jednego wdrożenia w przemyśle, a także autorem i współautorem 4 patentów oraz 3 zgłoszeń ochronnych na wynalazki. Dwukrotnie był stypendystą w ramach programu *National Scholarship Programme of the Slovak Republic*. Główne zagadnienia podejmowane w pracy naukowo-badawczej dotyczą szeroko rozumianej analizy wytrzymałości połączeń w budowie maszyn, zużycia narzędzi w procesach obróbki plastycznej, a także nowoczesnych procesów wytwarzania. Zajmuje się również problematyką analizy wytrzymałościowej konstrukcji z użyciem metody ele-

mentów skończonych. Uczestniczy w pracach na rzecz wydawnictw naukowych i w kilkunastu z nich pełni rolę recenzenta. Jest również recenzentem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, dla którego opracował kilkanaście opinii projektów badawczych. Sporządził kilka ekspertyz na rzecz przemysłu, wielokrotnie brał czynny udział w organizacji międzynarodowych konferencji. Dwukrotnie pełnił rolę redaktora naukowego wydawnictwa monograficznego Oficyny Wydawniczej PRz. Za dotychczasową działalność naukową otrzymał sześciokrotnie indywidualną Nagrodę Rektora Politechniki Rzeszowskiej oraz jedną zespołową za działalność organizacyjną.



Dr hab. inż. Mirosław Tupaj, adiunkt w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa, uzyskał w dniu 4 listopada 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *metalurgia*, specjalność „odlewnictwo”, nadany przez Radę Wydziału Odlewnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Kra-

kowie. Tytuł rozprawy habilitacyjnej: *Kształtowanie mikrostruktury i struktury geometrycznej powierzchni odlewów ze stopu aluminium-krzem w aspekcie wysokiej odporności na zużycie ścierne i zacieranie tulei silników samochodowych*. Recenzenci w przewodzie habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Marian Szczerek z Instytutu Technologii Eksploatacji w Radomiu, prof. dr hab. inż. Witold Krajeński z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, prof. dr hab. inż. Jerzy Sobczak z Instytutu Odlewnictwa w Krakowie, prof. dr hab. inż. Franciszek Biczuk z Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Dr hab. inż. Mirosław Tupaj (ur. 30 maja 1973 r.) jest absolwentem Wydziału Odlewnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. W latach 1998-2004 pracował w Odlewni Aluminium Zakładu Metalurgicznego

WSK PZL-Rzeszów, w końcowej fazie na stanowisku zastępcy kierownika wydziału. W 2004 roku został asystentem w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz. Stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn* uzyskał w 2007 r. na ww. Wydziale na podstawie rozprawy pt. *Wytrzymałość zmęczeniowa odlewów ze stopu AlSi7Mg0,3 modyfikowanego sodem lub strontem*. Zajmuje się problematyką kształtowania struktury stopów odlewniczych w warunkach krystalizacji pierwotnej i wtórnej dla poprawy właściwości użytkowych odlewów, aplikacją metod nieniszczących do diagnozowania struktury odlewów oraz oceną wytrzymałości zmęczeniowej stopów odlewniczych.

Jest autorem lub współautorem monografii oraz skryptu uczelnianego, ponad 60 artykułów w czasopiśmie krajowych i zagranicznych, 16 opracowań i ekspertyz dla przemysłu oraz 3 patentów i 2 zgłoszeń patentowych. Ponadto uczestniczył w realizacji prac badawczo-naukowych, w tym: 2 projektów badawczych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz 9 projektów celowych realizowanych w przemyśle. Obecnie jest członkiem Komisji Odlewnictwa Oddział PAN Katowice oraz Stowarzyszenia Odlewników Polskich przy Zakładzie Metalurgicznym WSK PZL-Rzeszów.

Od 2006 roku jest opiekunem praktyk studenckich na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa naszej uczelni. Za swoją działalność otrzymywał jedenastokrotnie Nagrody Rektora Politechniki Rzeszowskiej. Obecnie pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa.

Dr hab. Grzegorz Zamojski, starszy wykładowca w Katedrze Ekonomii, uzyskał w dniu 5 grudnia 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk humanistycznych z zakresu dyscypliny *historia*, specjalność „historia społeczna i gospodarcza XIX i XX wieku”, nadany przez Radę Wydziału Historycznego Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Tytuł rozprawy habilitacyjnej: *Pracuj i oszczędzaj. Kasy oszczędności w Galicji w latach 1844-1914*. Recenzentami w przewodzie habilitacyjnym byli: prof. dr hab. Piotr Franaszek z Uniwersytetu Jagiellońskiego, prof. dr hab. Waldemar Łazęga z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, prof. dr hab. Zdzisław Budzyński z Uniwersytetu Rzeszowskiego, dr hab. Mirosław Kłusek z Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

Dr hab. Grzegorz Zamojski (ur. 20 października 1957 r.) jest absolwentem Wydziału Historyczno-Socjologicznego Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Stopień doktora nauk ekonomicznych z zakresu *ekonomii* uzyskał w 1990 r. na Wydziale Ekonomiczno-Społecznym Szkoły Głównej Planowania i Statystyki w Warszawie (obecnie Szkoła Główna Handlowa), na podstawie rozprawy pt. *Społeczna i ekonomiczna rola spółdzielczości w rozwoju województwa krakowskiego w latach 1945-1974*. Zajmuje się zagadnieniami historii gospodarczej Galicji. Jest autorem lub współautorem 6 monografii oraz 70 artykułów opublikowanych w

sopismach krajowych i zagranicznych z historii gospodarczej, dziejów instytucji finansowych, funkcjonowania sądownictwa i samorządu terytorialnego w zaborze austriackim, a także historii Żydów w Galicji.

Redaktor czasopisma „Prace Historyczno-Archiwalne” i „Encyklopedia Rzeszowa” (wraz z J. Drausem, Rzeszów 2011), współautor wydania „Przywileje miasta Rzeszowa XIV-XIX wieku” (Rzeszów 2014). W latach 1996-2009 był sekretarzem rzeszowskiego oddziału Polskiego Towarzystwa Historycznego. Jest członkiem Towarzystwa Przyjaciół Nauk w Przemyślu, od 2001 r. Rady Muzeum Kultury Ludowej w Kolbuszowej. Jest członkiem Międzynarodowego Zespołu Badawczego „Galicja 1772-1918” (grupa badawcza V - Gospodarka Galicji). Uczestniczył, jako kierownik lub główny wykonawca, w trzech projektach badawczych. Lubi narciarstwo i podróże.



(biogramy autoryzowane)
Ewa Kawalec

INFORMACJE

Umowa z amerykańską firmą ICL



WYDZIAŁ
ELEKTROTECHNIKI
I INFORMATYKI
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

W październiku 2014 r. Politechnika Rzeszowska zawarła umowę z firmą Industrial Control Links (ICL) z Kalifornii o współpracy nad wdrożeniem pakietu programowania CPDev w urządzeniach sterujących tej firmy. Są one stosowane w systemach monitorowania, alarmowania i sterowania obiektami rozłożonymi na dużym obszarze, jak instalacje wodno-ściekowe w aglomeracjach miejskich,

stacje przesyłu ropy oraz gazu itp. Urządzenia ICL mają szczególnie rozbudowane łącza komunikacyjne, umożliwiające także dostęp przez smartfony i tablety.

Umowa przewiduje rozbudowę pakietu CPDev m.in. o ładowanie i uruchamianie przez Ethernet programów kompilowanych przez CPDev. Pakiet ten jest rozwijany w Katedrze Informatyki i Automatyki (Wydział Elektrotechniki

i Informatyki) od 8 lat, a korzysta z niego również holenderska firma Praxis (patrz: GP nr 4/2014) oraz firma NiT (Nauka i Technika). Prace realizowane na podstawie umowy zawartej z Amerykanami prowadzą dr inż. Jan Sadolewski i dr inż. Bartosz Trybus z Katedry Informatyki i Automatyki na WEiI.

Wiesława Malska

INFORMACJE



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

„Polskie Noble” Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

Rada Fundacji po raz 23. wyłoniła laureatów Nagrody FNP, przyznawanej za wybitne osiągnięcia i odkrycia naukowe w czterech obszarach nauki. Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, przyznawane od 1992 r., są uznawane za najważniejsze wyróżnienie naukowe w Polsce. Ich wysokość w 2014 r. wynosiła 200 tys. zł.

Laureatami Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w 2014 r. zostali:

- w obszarze nauk humanistycznych i społecznych - prof. Lech Szczucki z Instytutu Filozofii i Socjologii PAN,
- w obszarze nauk o życiu i o Ziemi - prof. Tomasz Goslar z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,
- w obszarze nauk chemicznych i o materiałach - prof. Karol Grela z Uniwersytetu Warszawskiego

i Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie,

- w obszarze nauk matematyczno-fizycznych i inżynierskich - prof. Iwo Białynicki-Birula z Centrum Fizyki Teoretycznej PAN.

Uroczystość wręczenia nagród laureatom odbyła się 4 grudnia 2014 r. na Zamku Królewskim w Warszawie.

Marta Olejnik

Współpraca z 21. Brygadą Strzelców Podhalańskich

W dniu 2 grudnia 2014 r. pomiędzy Politechniką Rzeszowską a 21. Brygadą Strzelców Podhalańskich zostało podpisane porozumienie o współpracy mające na uwadze potrzebę wspólnego działania na rzecz obronności państwa i wychowania patriotycznego młodzieży ze szczególnym uwzględnieniem umacniania etosu oraz kultywowania chlubnych tradycji Wojska Polskiego, integracji środowiska żołnierskiego i młodzieży szkolnej w warunkach profesjonalizacji Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej.

Wzajemna współpraca 21. Brygady Strzelców Podhalańskich i Politechniki Rzeszowskiej zakłada realizację następujących celów:

- pozyskiwanie społecznej akceptacji dla polityki obronnej państwa,
- upowszechnianie działalności wolontariackiej na rzecz obronności państwa,



Porozumienie podpisują gen. bryg. W. Kucharski i rektor M. Orkisz.

Fot. M. Misiakiewicz

INFORMACJE

- kształtowanie pozytywnego wizerunku oraz promocji profesjonalizacji Sił Zbrojnych RP,
- pozyskiwanie kandydatów do służby wojskowej oraz promowanie nowego modelu służby żołnierzy rezerwy w Narodowych Siłach Rezerwowych,
- wychowania patriotycznego i edukacji proobronnej studentów Politechniki Rzeszowskiej,
- upowszechnianie tradycji i promocji

dokonań oraz osiągnięć Jednostki Wojskowej i naszej uczelni,

- integrowanie środowiska żołnierskiego i młodzieży akademickiej,
- współpracę dotyczącą pomocy w organizacji imprez popularyzujących rolę i znaczenie Sił Zbrojnych oraz Politechniki Rzeszowskiej.

Podpisy pod porozumieniem złożyli JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, dziekan Wydziału Zarządzania prof. dr hab. Grzegorz Ostasz oraz dowódca 21.

Brygady Strzelców Podhalańskich gen. bryg. Wojciech Kucharski. Porozumienie o współpracy z 21. Brygadą Strzelców Podhalańskich im. gen. bryg. Mieczysława Boruty-Spiechowicza jest przede wszystkim dedykowane studentom Wydziału Zarządzania, w szczególności studentom kierunku *bezpieczeństwo wewnętrzne*. Umożliwi ono m.in. studenckie praktyki oraz staże w rzeszowskiej 21. BSP.

Magdalena Kamler

Konsul generalna USA w Politechnice

Na zaproszenie Centrum Innowacji i Transferu Technologii, 9 grudnia 2014 r. gościem Politechniki Rzeszowskiej była konsul generalna USA w Krakowie Ellen Germain. W ramach wizyty Pani Konsul spotkała się z władzami naszej uczelni, pracownikami Katedry Konstrukcji Maszyn na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz z przedstawicielami Centrum Innowacji i Transferu Technologii. Wizyta miała charakter kurtuazyjny.

Podczas spotkania w Sali Senatu PRz gościom zaprezentowano działalność Centrum Innowacji i Transferu Technologii. Następnie swoje wynalazki przedstawili dr hab. inż. Sławomir Miechowicz, dr inż. Tomasz Kudasik oraz mgr inż. Paweł Fudali z Katedry Konstrukcji Maszyn. Pani Konsul z zainteresowaniem wysłuchiwała informacji o innowacyjnych wynalazkach naukowców PRz: wózku zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych, nastawnej rampie do pokonywania przeszkód poprzecznych oraz sposobie odwzorowania modeli medycznych ze strukturą wewnętrzną i z wykorzystaniem materiałów o odmiennych właściwościach. Pogratulowała też pracownikom Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa sukcesu, jakim było zdobycie srebrnego medalu na Targach „Brussels Innova 2014” poświęconych transferowi technologii i wdrażaniu postępu technicznego. - *Naprawdę jestem pod*



Pani Konsul w towarzystwie rektora M. Orkisha i prorektora A. Marcińca.

Fot. M. Misiakiewicz

wrażeniem. Po wysłuchaniu prezentacji na temat Centrum Innowacji oraz realizowanych na uczelni projektów dostrzegam niezwykłą kreatywność i dynamikę. Rozumiem już, dlaczego wózek dla osób niepełnosprawnych wygrał srebrny medal na Targach w Brukseli. Jest wyjątkowy, kreatywny oraz innowacyjny. W sposób praktyczny i niezwykle inteligentny wychodzi naprzeciw ogromnym potrzebom osób niepełnosprawnych - powiedziała konsul generalna.

Ellen Germain pełni stanowisko konsul generalnej od 22 sierpnia 2012 r. W latach 2008-2011 pracowała jako zastępca radcy do spraw politycznych w Amerykańskiej Misji Dyplomatycznej przy Organizacji Narodów Zjednoczonych w Nowym Jorku, gdzie była odpowiedzialna za sprawy dotyczące Bliskiego Wschodu, Azji oraz nierozprzeżsterzenia broni atomowej.

Magdalena Kamler

INFORMACJE

Sukcesy naukowców PRz na targach i wystawach wynalazków

Politechnika Rzeszowska jako jedna z 12 uczelni w Polsce uczestniczy w przedsięwzięciu ministra nauki i szkolnictwa wyższego „Inkubator Innowacyjności”. Realizowany projekt przewiduje m.in. wsparcie prezentacji oferty PRz na wystawach i targach typu „science to business”. Działalność w tym zakresie zaowocowała uzyskaniem w 2014 r. licznych nagród dla wynalazków powstałych na uczelni.

International Warsaw Invention Show 2014

Sukcesem zakończył się udział w VIII Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji IWIS 2014, która odbywała się w dniach 14-16 października 2014 r. w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. Naszą uczelnię reprezentowali prof. dr hab. inż. Józef Dziopak oraz dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz. Prezentowane przez Politechnikę Rzeszowską wynalazki zostały uhonorowane:

- złotym medalem Targów z wyróżnieniem za „Retencyjny kanał ściekowy”,

którego twórcami są: prof. dr hab. inż. Józef Dziopak i dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz,

- złotym medalem oraz nagrodą specjalną w postaci pucharu Chińskiego Stowarzyszenia Innowacji i Wynalazczości w Tajwanie za „Multimedialną sieć komunalną”, której twórcami są: mgr inż. Kamil Pochwat, prof. dr hab. inż. Józef Dziopak i dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz,
- srebrnym medalem za „Rurowy zbiornik retencyjny”, którego twórcami są: prof. dr hab. inż. Józef Dziopak, dr inż. Agnieszka Stec i dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz,

- srebrnym medalem za „Zbiornik retencyjny z systemem grawitacyjnego płukania”, którego twórcami są: mgr inż. Kamil Pochwat i prof. dr hab. inż. Józef Dziopak,
- brązowym medalem za „Przelew kanalizacyjny”, którego twórcami są: mgr inż. Kamil Pochwat i prof. dr hab. inż. Józef Dziopak.

Dodatkowo, na Targach prof. dr hab. inż. Józef Dziopak i dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz - autorzy kilkudziesięciu wynalazków - otrzymali nagrody Naczelnej Organizacji Technicznej.

Technicon Innowacje 2014

Owocne okazały się również 10. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „Technicon Innowacje 2014”, które odbyły się w dniach 23-24 października 2014 r. w Gdańsku. Na Targach zaprezentowano ponad 100 wynalazków z różnych dziedzin nauki. Ofertę technologiczną Politechniki Rzeszowskiej prezentował dr inż. Adam Masłoń z Katedry Inżynierii i Chemii Środowiska WBIŚiA.

Wyróżnieniem uhonorowano wynalazek „Sposób wspomaganie metody osadu czynnego w sekwencyjnym reaktorze porcjowym”, którego twórcami są dr inż. Adam Masłoń i prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek.

Brussels Innova 2014

W dniach 13-15 listopada 2014 r. w Brukseli odbyły się 63. Targi „Brussels Innova 2014” poświęcone transferowi technologii i wdrażaniu postępu technicznego. Politechnikę Rzeszowską re-



P. Fudali i S. Miechowicz na stoisku woj. podkarpackiego w Brukseli.

Fot. T. Kudasik

prezentowali dr hab. inż. Sławomir Miechowicz, dr inż. Tomasz Kudasik i mgr inż. Paweł Fudali z Katedry Konstrukcji Maszyn Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa. Oferta Politechniki Rzeszowskiej była prezentowana na stoisku województwa podkarpackiego, które zostało zorganizowane przez Urząd Marszałkowski. Na stoisku prezentowany był również wynalazek Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Prezentowane rozwiązanie pn. „Wózek zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych”, którego twórcami są dr hab. inż. Sławomir Miechowicz oraz mgr inż. Paweł Fudali zostało uhonorowane srebrnym medalem. Stoisko cieszyło się dużym zainteresowaniem, odwiedziła je m.in. małżonka prezydenta RP Anna Komorowska, która zainteresowała się praktycznymi zastosowaniami prezentowanych wynalazków.

Kompozyt Expo 2014

Oferta PRz dotycząca usług badawczych oraz innowacyjnych rozwiązań dla przemysłu była prezentowana na targach Kompozyt EXPO 2014, odbywających się w Krakowie w dniach 20-21 listopada 2014 r., na których Politechnika Rzeszowska oraz Politechnika Warszawska zdobyły nagrodę za najlepszy



AOS-71, najlepszy produkt w kategorii „wyroby z materiałów kompozytowych”.

Fot. P. Okarmus

produkt w kategorii „wyroby z materiałów kompozytowych” za motoszybowiec AOS-71. Część kosztów związanych ze stoiskiem została pokryta ze środków projektu „Inkubator Innowacyjności”.

Politechnika Rzeszowska ze swoją ofertą była obecna także na targach Aviation Valley Day 2014, Autostrada 2014,

Rehabilitacja 2014 oraz Inno-Tech EXPO 2014. Więcej informacji o promocji oferty naszej uczelni na targach oraz innych działaniach podejmowanych w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności” można znaleźć na stronie: <https://inkubator.portal.prz.edu.pl/>.

Piotr Okarmus

Z żałobnej karty

*Nie umiera ten,
kto trwa w naszej pamięci*

ODESZLI OD NAS

W 2014 roku ze społeczności akademickiej Politechniki Rzeszowskiej odeszli:

- **prof. dr hab. Stanisław Apanasewicz** - emerytowany nauczyciel akademicki, długoletni kierownik Katedry Elektrodynamiki i Układów Maszynowych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki. Zmarł 28 lipca 2014 r. - miał 78 lat.
- **prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kalita** - emerytowany nauczyciel akademicki, długoletni kierownik Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki. Zmarł 29 listopada 2014 r. - miał 81 lat.
- **dr inż. Jan Szpakowski** - emerytowany nauczyciel akademicki, długoletni starszy wykładowca i kierownik Zakładu Urządzeń Sanitarnych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Zmarł 3 lipca 2014 r. - miał 79 lat.
- **Maria Fura** - pracownik Działu Gospodarczego. Zmarła 12 lutego 2014 r. - miała 57 lat.
- **Jacek Krok** - pracownik Działu Gospodarczego. Zmarł 14 sierpnia 2014 r. - miał 43 lata.
- **Marian Błajda** - pracownik Osiedla Studenckiego. Zmarł 27 listopada 2014 r. - miał 62 lata.

Marta Olejnik

*Życie jest krótkie, człowiek wszakże,
jeżeli je dobrze wykorzysta,
może zdziałać wiele.*

J.W. Goethe

„Z Jego odejściem kończy się pewna epoka...”

Z wielkim smutkiem przyjęliśmy wiadomość o śmierci wieloletniego nauczyciela akademickiego naszej uczelni, prof. dr. hab. inż. dr. h.c. Włodzimierza Kality, którego wspomnienie zamieszczamy na dalszych stronach GP. Śmierć nigdy nie przychodzi w porę, ale ta wiadomość zaskoczyła wszystkich.

Pożegnaliśmy Pana Profesora w środę 3 grudnia 2014 r. na rzeszowskim cmentarzu komunalnym Wilkowyja, gdzie po odprawionej w kaplicy cmentarnej mszy św. spoczął w rodzinnym grobowcu.

o ogromnej wrażliwości i wielkim sercu. Odszedł od nas Nauczyciel młodej kadry naukowej, który inspirował kolejne pokolenia młodzieży do twórczej pracy naukowej. To wybitny uczony odznaczony Krzyżem Oficerskim i Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Złotym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, medalem „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej” oraz Diamentową Odznaką Honorową Naczelnej Organizacji Technicznej. Nagradzany za swoją działalność przez ministra nauki, szkolnictwa wyższego i techniki. Profe-

w 2006 r. Fachhochschule Südwestfalen uhonorowała Go Pierścieniem za Zasługi w partnerskiej współpracy między oddziałem niemieckiej uczelni w Soest a Politechniką Rzeszowską.

Aktywność naukowa i organizacyjna Profesora Włodzimierza Kality była nie do przecenienia. Był autorem prac dotyczących pełnego, funkcjonalnego uruchomienia i otwarcia zespołu zintegrowanych laboratoriów badawczych: EMC, RFID, HYBRID, tworzących bazę badawczą o najwyższych standardach globalnych dla rozwoju naukowego kadry i efektywnej współpracy z instytucjami badawczymi i gospodarką, a także integracji badań w skali Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz Politechniki Rzeszowskiej, o czym - żegnając Go - przypomniał m.in. JM Rektor.

Skromny i prawy, pozostanie dla nas wzorem i autorytetem. Był Człowiekiem dobrym, życzliwym, chętnie włączającym się w pomoc tym, którzy jej potrzebowali.

- *Na wiadomość o Jego śmierci ci, którzy Go znali, dawali jedno świadectwo - Serce Politechniki. Dla tej uczelni oddał swoje powołanie naukowe. Służył jej z wielką pasją przez 49 lat. Mówią wychowankowie: wymagający od siebie i drugich. Zawsze za przekazywaną wiedzą, egzaminami widział człowieka i jego dobro. Zawsze pełen troski, jak mu pomóc. Z jego odejściem kończy się pewna epoka - powiedział, cytując wychowanków, sprawujący mszę św. żałobną ks. Stanisław Potera, proboszcz parafii p.w. św. Michała Archanioła w Rzeszowie.*

Ze wzruszeniem pożegnała Profesora nad grobem prof. Małgorzata Jakubowska, prezydent Sekcji Polskiej Międzynarodowego Stowarzyszenia Technik Mikroelektronicznych IMAPS Poland Chapter z Politechniki Warszawskiej, mówiąc - *Dla nas byłeś niekwestionowanym autorytetem w dziedzinie mikroelektroniki, Wychowawcą wielu po-*



Warta honorowa wychowanków Profesora W. Kality.

Fot. M. Misiakiewicz

Żegnały Go tłumy, nie tylko rzeszowian. Żegnali go m.in. liczni przyjaciele, absolwenci, studenci, pracownicy uczelni, przedstawiciele krajowych i zagranicznych środowisk akademickich i naukowo-badawczych.

Żegnając Profesora, JM Rektor prof. Marek Orkisz powiedział m.in. - *Professor Włodzimierz Kalita był człowiekiem*

sor był niezwykle osobą i naukowcem, który zdobył pozycję międzynarodową. W 2003 roku Uniwersytet Techniczny w Koszycach nadał Profesorowi tytuł Doktora Honoris Causa za wyjątkowo efektywną, wieloletnią działalność naukowo-badawczą oraz wkład w rozwój mikroelektronicznych technologii w Republice Słowackiej i na świecie, natomiast

koleń inżynierów, a nade wszystko Człowiekiem zawsze chętnym do współpracy, chętnie dzielącym się swoją wiedzą i doświadczeniem. Takim Cię zapamiętamy. Taką postawę i takie wzorce będziemy przekazywać młodemu pokoleniu - dzięki temu będziesz obecny wśród nas. Żegnaj Profesorze, będzie nam Ciebie bardzo brakowało.

Pożegnaliśmy Pana Profesora tłumnie, ciepło i serdecznie. *Minuta ciszy po umarłych, czasem do późnej nocy trwa* - pisała Wisława Szymborska. Swoją pracą, zaangażowaniem, postawą Człowieka i Współpracownika śp. Włodzimierz Kalita na zawsze pozostawił swój ślad - także na łamach „Gazety Politechniki”. Cześć Jego pamięci.

Marta Olejnik



Żegnały Go tłumy...

Fot. M. Misiakiewicz

Z żałobnej karty

WSPOMNIENIE

Profesor Włodzimierz KALITA (1933-2014)

W dniu 3 grudnia 2014 r. z wielkim żalem i smutkiem pożegnaliśmy Profesora Włodzimierza Kalitę (ur. 11 września 1933 r. - zm. 29 listopada 2014 r.), Człowieka, który był i pozostanie nierozzerwalnie związany z Politechniką Rzeszowską. Pracę w niej rozpoczął i kontynuował nieprzerwanie do chwili śmierci, od 1 września 1965 r., to jest od daty powstania niegdysiejszego Wydziału Elektrycznego. Na uczelnię przyszedł z przemysłu, z Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego PZL w Mielcu, po 8 latach spędzonych tam bezpośrednio po zakończeniu studiów na Wydziale Łączności Politechniki Wrocławskiej.

Działalność naukowo-dydaktyczną rozpoczął na tworzącym się Wydziale Elektrycznym ówczesnej rzeszowskiej Wyższej Szkoły Inżynierskiej, w małym pomieszczeniu na niskim parterze budynku C - praktycznie od przysłowio-owego ołówka - jako starszy asystent w Zakładzie Elektrotechniki, który two-



rzył wówczas jednozakładowy Wydział. To tam powstawały zręby dzisiejszej

elektroniki na obecnym Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej. Były to początkowo własnoręcznie wykonane drewniane podstawki pod elementy, które w połączeniu z najprostszymi przyrządami pomiarowymi zaczęły przybierać formy pierwszych zestawów ćwiczeniowych. W rok później Włodzimierz Kalita objął kierownictwo jednego z pięciu zespołów przedmiotowych - zespołu automatyki, elektroniki i telemechaniki.

W jednostce tej, po przeprowadzce do nowo oddanego do użytku budynku B, kontynuowany był dalszy rozwój bazy dydaktycznej. Zostały również zainicjowane badania naukowe zintegrowane w dwóch zasadniczych obszarach: technologii hybrydowych mikroelektronicznych układów grubowarstwowych oraz sterowania obiektami o parametrach rozłożonych.

Były to czasy pionierskie, trudne, bez dostępu do materiałów czy też ja-

kichkolwiek urządzeń technologicznych, ale pełne zapału. Jako anegdotę można dzisiaj przytoczyć fakt, że opracowywana w kierowanym przez Niego zespole preparatyka kompozycji palladowo-srebrowych, stanowiących materiał wyjściowy do wytwarzania układów grubowarstwowych, była realizowana na balkonie w domu jednego z pracowników. W efekcie tych działań bardzo szybko odnotowano pierwsze zauważalne sukcesy. Tematyka badań została ujęta w 1969 r. w programach centralnie sterowanych Problemów Węzłowych, a następnie w Programie Rządowym PR-3. W tym czasie w kierowanym przez prof. W. Kalitę zespole została opracowana konstrukcja przepływowego pieca tunelowego oraz precyzyjna, półautomatyczna sitodrukarka EAT-1, prezentowana na wystawach zagranicznych i Targach Poznańskich. Została ona wykonana w kilkunastu egzemplarzach na potrzeby instytutów naukowych i zakładów przemysłowych (w jednym z nich jest wykorzystywana do dnia dzisiejszego).

1 września 1973 r. został powołany Zakład Automatyki i Elektroniki, którego trzon stanowił dotychczasowy zespół pracowników. Jego kierownikiem został wówczas dr inż. Włodzimierz Kalita. Zakład rozwijał się bardzo dynamicznie, zwiększał się obszar zainteresowań naukowych, systematycznie powiększała się baza laboratoryjna, naukowa i dydaktyczna, przybywało coraz więcej nowych pracowników. W 1982 roku Zakład dojrzał do podziału, początkowo na 3, a następnie na 4 jednostki.

Grupa pod Jego kierownictwem utworzyła Zakład Układów Elektronicz-

nych, który z biegiem czasu, w związku z ciągłą ewolucją i rozszerzeniem obszarów działalności zarówno naukowej, jak i dydaktycznej, został przekształcony w 2001 r. w obecny Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych. Działalność tego zespołu była bardzo silnie ukierunkowana na badania stosowane i ich aplikacje wynikające z potrzeb - głównie lokalnego - przemysłu lotniczego, motoryzacyjnego i oświetleniowego. Efektem tych działań było ponad 20 opracowań wdrożonych do praktyki przemysłowej lub badawczej, wiele uzyskanych patentów, jak również dynamiczny rozwój kadry naukowej. Stworzyło to solidną podstawę do podjęcia z inicjatywy Profesora Kality starań o uruchomienie studiów na kierunku elektronika i telekomunikacja. Zamierzenia te udało się zrealizować od 2005 r.

Zwieńczeniem zawodowej kariery Profesora W. Kality było otwarcie w dniu 25 listopada 2013 r. zespołu supernowoczesnych laboratoriów badawczych, zbudowanych i wyposażonych za kwotę blisko 25 mln zł, pozyskanych głównie ze środków unijnych oraz przyznanie Mu przez prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej tytułu profesora w dniu 19 lutego 2014 r. O rozwoju naukowym Profesora, Jego zasługach dla nauki i uczelni szeroko informowała Gazeta Politechniki (GP 7-8/2014 (247-248); GP 4/2014 (244); GP 12/2013 (240); GP 11/2013 (239)).

Niepodważalną zasługą Profesora było stworzenie wyjątkowej i niezwykle cennej - a jakże dzisiaj rzadkiej - rodzinnej niemal atmosfery w zakładzie. Udało Mu się stworzyć zintegrowaną grupę,

w której codzienne problemy zawodowe przeplatały się ze sprawami osobistymi. W minionych latach wielokrotnie spotykaliśmy się przy różnych okazjach w gronie rozszerzonym o członków naszych rodzin, współmałżonków, dzieci i zawsze miały one bardzo rodzinny charakter. Spotykaliśmy się z okazji wydarzeń radosnych, takich jak kolejne śluby, wesela, narodziny potomków oraz - na szczęście nielicznych - smutnych. W tym obszarze zawsze wspierała Go małżonka, Pani Zofia, która funkcjonowała w naszym zespole niemal jak kolejny etatowy członek Zakładu.

Profesor Włodzimierz Kalita przez cały ten okres służył nam cennymi radami w obu wspomnianych obszarach. Posiadał wyjątkowy dar i umiejętność łatwego rozwiązywania nawet najbardziej skomplikowanych i stresujących problemów. Zawsze mogliśmy liczyć na Jego wielką życzliwość wspartą nieustanną pogodą ducha. Był niedoścignionym wzorem. Każdy z nas, pracowników Zakładu, wiele Mu zawdzięcza. Lista tych spraw do wymienienia byłaby bardzo długa i dotyczy to zarówno obszaru zawodowego, jak i koleżeńskiej pomocy w rozwiązywaniu wielu problemów czysto osobistych.

Wszystkim nam bardzo będzie brakować Jego spokoju, cennych rad i życzliwości, a także zwykłej ojcowskiej opieki. Pozostając w smutku, z żalem żegnamy Pana Profesora - cześć Jego pamięci.

*Jerzy Potencki
i współpracownicy z Zakładu
Systemów Elektronicznych
i Telekomunikacyjnych*

Nie wszystkie umrę, wiele ze mnie tu zostanie

Horacy

PODZIĘKOWANIE

Mój śp. małżonek Włodzimierz Kalita każdy zaulek Politechniki Rzeszowskiej traktował jak niemal namiastkę domu rodzinnego...

Wszystkim Państwu, którzy kiedykolwiek z Nim współpracowali, uczęszczali na Jego zajęcia lub wykłady, towarzyszyli Mu w ostatniej ziemskiej drodze i zachowali Go we wdzięcznej pamięci, najserdeczniejsze podziękowania składa

Zofia Kalita z Rodziną

Studium Języków Obcych PRz jedynym centrum egzaminacyjnym Goethe-Institut na Podkarpaciu



Z mgr Małgorzatą Kołodziej - kierownikiem Studium
Języków Obcych i koordynatorem Egzaminów GI
rozmawia Marta Olejnik

☛ **Marta Olejnik:** To wielkie wyróżnienie zarówno dla naszej uczelni, jak i kierowanej przez Panią jednostki. Gratuluję sukcesu. Co sprawiło, że centrum wymienionego w tytule Instytutu powołano w Studium Języków Obcych Politechniki Rzeszowskiej? Czy mogłaby Pani przybliżyć działalność tego centrum?

Małgorzata Kołodziej: Jako wieloletni egzaminator w poprzednim centrum egzaminacyjnym GI w Rzeszowie, a już nieistniejącym, spotykałam się z pytaniami młodzieży i dorosłych, gdzie mogliby potwierdzić znajomość języka niemieckiego. Odpowiedź brzmiała: najbliżej w Krakowie lub Lublinie. We wrześniu 2013 r., po uzgodnieniu z władzami uczelni, podjęłam starania o utworzenie takiego centrum przy Studium Języków Obcych, zwracając się do Goethe Institut w Warszawie. I oto finał - po ponad roku rozmów, pism, wizyt i przeszkoleniu egzaminatorów.

Instytut Goethego działa od października 2014 r. na zlecenie Ministerstwa Spraw Zagranicznych Republiki Federalnej Niemiec jako stowarzyszenie pożytku publicznego z centralą w Monachium. Noszący imię wybitnego niemieckiego poety Johanna Wolfganga von Goethe (1749-1832) Instytut pełni za granicą rolę niemieckiego instytutu kultury. Celem założonej w 1951 r. instytucji jest popularyzacja języka niemieckiego, wspieranie międzynarodowej współpracy kulturalnej oraz prezentowanie nowoczesnego obrazu Niemiec. Obecnie



Kierownik SJO M. Kołodziej.

Fot. M. Misiakiewicz

Instytut Goethego posiada 136 przedstawicielstw i 11 biur kontaktowych w 92 krajach. Wszystkie instytuty na całym świecie regularnie oferują kursy języka niemieckiego, po ukończeniu których można zdawać egzamin międzynarodowy. Program kursów jest dostosowany do ujednoliconych poziomów biegłości opisanych w Europejskim Systemie Opisu Kształcenia Językowego (A1, A2, B1, B2, C1, C2).

☛ **Dlaczego warto zdobywać certyfikaty znajomości języka niemieckiego?**

Certyfikaty Goethe-Institut potwierdzające znajomość języka niemieckiego są uznawane na całym świecie, a okres ich ważności nie jest ograniczony. Posiadanie certyfikatu daje wiele uprawnień - odpowiednio do poziomu zaawansowania - m.in. zwolnienie z egzaminu językowego przy podejmowaniu studiów w krajach niemieckojęzycznych. Stanowi także znaczący atut przy staraniach o pracę, ponieważ honorują go pracodawcy zarówno w sektorze gospodarczym, jak i publicznym. Certyfikat można uzyskać wyłącznie w Centrum Egzaminacyjnym Goethe-Institut.

☛ **Do kogo skierowane są egzaminy?**

Egzaminy są podzielone na dwie zasadnicze kategorie dla różnych grup wiekowych. Egzaminy dla młodzieży w wieku 10-16 lat, których tematyka uwzględnia wiedzę ogólną nastolatków to Goethe-Zertifikat A1: Fit in Deutsch 1 i Goethe-Zertifikat A2: Fit in Deutsch 2. Inne egzaminy są adresowane do młodzieży od lat 16 i dorosłych. Są to: Goethe-Zertifikat A1: Start Deutsch 1, Goethe-Zertifikat A2: Start Deutsch 2, Goethe-Zertifikat B, Goethe-Zertifikat B2, Goethe-Zertifikat C1.

☛ **Jak wygląda egzamin?**

Każdy z egzaminów składa się z części pisemnej i ustnej oraz sprawdza kompetencje znajomości języka, czyli rozumienie ze słuchu, rozumienie tekstu czytanego, wypowiedź pisemną i wy-

powieź ustną. Trudności i wymagania egzaminacyjne zmieniają się w zależności od poziomu (od A1 do C1), na jakim odbywa się egzamin.

● Jak przygotować się do egzaminu?

Studium Języków Obcych PRz oferuje kursy języka niemieckiego przygotowujące do wszystkich egzaminów certyfikowanych Instytutu Goethego - od A1 do C1. Zapewniamy najwyższą jakość nauczania języka niemieckiego na kursach standardowych organizowanych na wszystkich poziomach zaawansowania oraz na kursach przygotowawczych do egzaminów Goethe-Institut. Kursy te są prowadzone przez bardzo dobrych lektorów i przeszkolonych egzaminatorów. Na stronie internetowej Studium znajdują się także przykładowe ćwiczenia i testy egzaminacyjne, które można wykorzystać w ramach własnego przygotowania do egzaminów.

● Kiedy odbywają się sesje egzaminacyjne?

Najbliższa sesja egzaminacyjna jest planowana w czerwcu 2015 r., kolejna w listopadzie 2015 r. Dokładne terminy są zamieszczone na stronie internetowej SJO PRz.

● Jak, kiedy i gdzie zapisać się na egzamin?

W celu zapisania się na egzamin należy się skontaktować osobiście, telefonicznie lub mailowo z sekretariatem Studium i dostarczyć wypełniony formularz zgłoszeniowy. Terminy, cennik oraz formularz zgłoszeniowy znajdują się na stronie internetowej (<http://sjo.prz.edu.pl/pl/miedzynarodowe>).

● Czy Studium przeprowadza inne egzaminy międzynarodowe?

Studium Języków Obcych Politechniki Rzeszowskiej jest także jedynym w regionie Polski południowo-wschod-

niej centrum egzaminacyjnym DELF/DALF, egzaminów z języka francuskiego. DELF (Diplôme d'études en langue française) i DALF (Diplôme approfondi de langue française) są oficjalnymi, międzynarodowymi certyfikatami językowymi, potwierdzającymi znajomość języka francuskiego przez osoby, dla których ten język nie jest językiem ojczystym. Poza tym przeprowadzamy także egzamin TOEIC z języka angielskiego i WiDaF z języka niemieckiego, we współpracy z ETS Global.

● **Dziękuję za przyjęcie zaproszenia na łamy GP i za rozmowę. Życzę Państwu wielu kursantów i kandydatów na egzaminy Goethe-Institut w naszej uczelnianej agendzie. To niewątpliwie duża promocja Politechniki na międzynarodowym forum. Wszystkiego najlepszego w Nowym Roku.**

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Przyszłość „zielonych” rozwiązań w budownictwie podkarpackim

„Zielone rozwiązania w budownictwie. Szanse i wyzwania dla województwa podkarpackiego” to tytuł konferencji, która 6 listopada 2014 r. zgromadziła przedstawicieli nauki i przedsiębiorczości. Doświadczone firmy szwedzkie, norweskie i polskie oraz naukowcy podzielili się dobrymi, innowacyjnymi praktykami i nakreślili kierunki rozwoju „zielonych” rozwiązań w branży. Konferencja odbyła się w budynku P Politechniki Rzeszowskiej przy ul. Poznańskiej 2.

Marszałek województwa podkarpackiego, Ambasada Królestwa Norwegii w Warszawie, Politechnika Rzeszowska oraz Klaster Jakości Życia „Kraina Podkarpacie”, jako organizatorzy, rozpoczęli dialog pomiędzy potencjalnymi partnerami. Ostatecznym celem jest efektywnie działająca sieć współpracy na rzecz wdrożenia „zielonych” rozwiązań przez polskich wykonawców. W konferencji

udział wzięli goście ze Skandynawii: Kjell Arne Nielsen - konsul honorowy Ambasady Norwegii w Warszawie, Marta Eggertsen z Ratio Arkitekter AS oraz Staffan Haglund - Green Business Officer w Skanska AB Sweden.

Uczestnicy konferencji mieli okazję zapoznać się m.in. z zagadnieniami adaptacji starych budynków w nowoczesnej przestrzeni miejskiej, wyzwaniami projektowania budynków energooszczędnych, korzyściami płynącymi z „zielonego” budownictwa w teorii i praktyce krajów skandynawskich. W drugiej części konferencji można było posłuchać i zabrać głos w dyskusji w ramach dwóch paneli: „Infrastruktura dla zrównoważonej turystyki” oraz „Zielony rozwój miast Podkarpacia”.

Marek Darecki, prezes WSK „PZL-Rzeszów” S.A i prezes Doliny Lotniczej w swojej prezentacji zauważył, że

w zakresie zielonych rozwiązań najlepiej uczyć się od Norwegii, proponującej standardy godne naśladowania. Mówił, że Podkarpacie to nie tylko przemysł high-tech i nowoczesne firmy należące do Doliny Lotniczej zatrudniające tysiące osób, zlokalizowane na północy i w centrum województwa, ale Podkarpacie to także przepiękne krajobrazy na południu. M. Darecki pokazywał m.in. zaciszny krajobraz, jaki roztacza się z Czudca, gdzie na co dzień mieszka. - *To tylko 20 min. drogi od Rzeszowa, a widok zupełnie inny. Jeśli te piękne, nieskażone tereny mają się rozwijać, muszą to robić zgodnie z ideą zielonego budownictwa, zgodnie z naturą. Dlatego powinniśmy naśladować Skandynawię, mimo że na razie jest między nami duży rozdźwięk. W tym celu powstała kraina skupiająca kilka klastrów, które wspólnie mają działać na rzecz województwa*

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

i wpływać na jego przyszłość - tłumaczył Marek Darecki.

Marszałek województwa Władysław Ortyl mówił m.in. o zielonym, inteligentnym ekoosiedlu, jakie mogłoby powstać w Boguchwale. Jednak warunkiem jego powstania jest droga S-19, gdyż w takim natężeniu ruchu drogowego ekoosiedle nie miałyby racji bytu. Zdaniem marszałka, to właśnie zielone rozwiązania w budownictwie mogą się okazać skuteczne, jeśli chodzi o powstrzymanie młodych, dobrze wykształconych osób przed emigracją zarobkową.

Podobny ton miała prezentacja Roberta Godka, starosty powiatu strzyżowskiego należącego do Klastra Jakości Życia „Kraina Podkarpacie”. Powiat strzyżowski, sąsiadujący z powiatem rzeszowskim, może się pochwalić malowniczymi, niewysokimi górzystymi terenami. W dużej mierze jest to teren chroniony. - *Mamy czyste nieskażone środowisko, chronione gatunki zwierząt, atrakcje turystyczne codziennie przyciągające turystów i robiące na nich duże wrażenie, jak tunel schronowy z II wojny światowej w Stępinie. Dbamy o infrastrukturę rekreacyjną. Jest pływalnia, są wyciągi narciarskie i spływy kajakowe. To wreszcie teren bogaty w tradycję kulturową, rozwiniętą sakralną architekturę drewnianą* - opisywał Robert Godek. - *Mimo tych zasobów borykamy się z dużymi problemami, z których największym jest bezrobocie i emigracja zarobkowa mieszkańców. Walczymy więc o powstanie drogi ekspresowej S-19, która przebiegałaby przez powiat i ułatwiłaby*

dostępność komunikacyjną oraz pozwoliłaby na rozwój terenów inwestycyjnych, które dałyby pracę. Zdaniem starosty, ogromną szansą dla powiatu strzyżowskiego, który nie jest terenem przemysłowym, jest właśnie wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii. Został już opracowany stosowny projekt, który dzięki zielonym rozwiązaniom pozwoliłby powiatowi na rozwój.

Monika Szymańska, prezes Klastra Jakości Życia „Kraina Podkarpacie”, mówiła o najnowszym projekcie Klastra pt. „Zielone Wzgórza Podkarpacia”, będącego wizją zrównoważonej turystyki regionalnej. Jest to zintegrowany produkt sektora jakości życia (turystyka, rekreacja, lecznictwo, rozwój człowieka, opieka nad ludźmi starszymi), w którym partnerzy zrzeszeni w konsorcjum, koncentrują się na prowadzeniu własnych biznesów, ale zgodnie z zasadami inwestycji opartych na zasadach zrównoważonego rozwoju. Projekt „Zielone Wzgórza Podkarpacia” ma na celu m.in. przyciągnięcie turystów biznesowych, czyli przedsiębiorców, którzy przyjeżdżają na północ naszego regionu w interesach, ale chcą także ten teren zwiedzić. Zdaniem Moniki Szymańskiej Podkarpacie ma im wiele do zaoferowania.

Organizacja konferencji wynikała z zasobów i wizji województwa podkarpackiego, które posiada szczególne walory przyrodnicze, krajobrazowe, tradycję i kulturę. Północna i centralna część województwa jest znana z wysokiej technologii przemysłu lotniczego. Z kolei południowa część regionu posia-

da niezwykle, ale wciąż niewykorzystany potencjał turystyczny. Dlatego w trakcie prac przygotowujących województwo do nowej perspektywy finansowej, została wypracowana Regionalna Strategia Innowacji, zaliczająca Sektor Jakości Życia do głównych „inteligentnych specjalizacji” regionu.

Właśnie chęć współtworzenia wizji przemiany południa województwa doprowadziła do utworzenia Klastra Jakości Życia „Kraina Podkarpacie”. Klaster działa w pięciu dziedzinach: zrównoważonej turystyce, usługach medycznych, zdrowej żywności, zielonym budownictwie i zielonej energii.

Konferencja została zainicjowana przez Klaster „Kraina Podkarpacie” w celu wzbogacenia toczącej się dyskusji nad kierunkami rozwoju regionu. Wizja Klastra jest dobrze funkcjonujący gospodarczo obszar południowej części województwa, który rozwija się dzięki nowoczesnemu przemysłowi Jakości Życia. Modernizacja istniejącej i budowa nowej infrastruktury, wspierającej tę wizję, powinna się opierać na technologiach „zielonych”. Konferencja przyczyniła się do lepszego zrozumienia trendów światowych, prezentując osiągnięcia skandynawskie, a także była okazją do lepszego wzajemnego poznania się potencjalnych przyszłych partnerów.

Marzena Kłós
(na podstawie notki prasowej
o konferencji i relacji z konferencji
p. Katarzyny Grzebyk)

Seminarium Naukowe na WZ



WYDZIAŁ
ZARZĄDZANIA
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

W dniu 3 grudnia 2014 r. na Wydziale Zarządzania PRz odbyło się Seminarium Naukowe pt. *Zmiany sytuacji społeczno-gospodarczej w Unii Europejskiej w latach kryzysu finansowego - wykorzystanie metod taksonomicznych do analiz danych krajowych i regionalnych.* Organizatorem wydarzenia była Katedra Metod Ilościowych.

Uroczystego otwarcia Seminarium dokonał dziekan Wydziału prof. dr hab. Grzegorz Ostasz. Podczas spotkania ogłoszono osiem referatów, których autorami byli pracownicy naukowcy Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Katedry Metod Ilościowych i Kate-

dry Ekonomii Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej.

W wystąpieniach pojawiło się wiele zagadnień związanych ze statystyczną analizą danych regionalnych, przy czym wspólnym mianownikiem wszystkich wystąpień było uwzględnienie nie tylko zróżnicowania przestrzennego, ale także dynamicznego charakteru badanych

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

zjawisk społeczno-gospodarczych. Powszczególne referaty dotyczyły m.in.:

- klasyfikacji metod taksonomicznych, stosowanych w wielowymiarowej analizie danych czasowo-przestrzennych,
- badania zróżnicowania wydajności pracy w UE za pomocą modeli grawitacyjnych, a więc przy uwzględnieniu wzajemnego oddziaływania na siebie gospodarek różnych krajów,
- możliwości personalizacji i automatyzacji analiz taksonomicznych za pomocą programu STATISTICA,
- związków pomiędzy zmianami

wskaźników makroekonomicznych w krajach europejskich w latach 2000-2013,

- grupowania regionów Unii Europejskiej pod względem wrażliwości na kryzys ekonomiczny, definiowanej za pomocą wahań wybranych grup wskaźników makroekonomicznych,
- poziomu życia w byłych miastach wojewódzkich po reformie administracyjnej z 1999 r.,
- wpływu kryzysu ekonomicznego na funkcjonowanie wybranych gałęzi transportu w krajach Unii Europejskiej.

Referaty przygotowane przez uczestników Seminarium zostaną opublikowane w Zeszytach Naukowych Wydziału Zarządzania.

Po wygłoszeniu ostatniej prezentacji odbyła się dyskusja, którą kontynuowano podczas zamykającego spotkanie uroczystego obiadu. Warto podkreślić, że uczestnicy wyrazili zainteresowanie kontynuacją spotkania w następnym roku, doceniając tym samym merytoryczny i organizacyjny poziom przedsięwzięcia.

Marek Sobolewski

O niezawodności i bezpieczeństwie - na Konferencji w Krakowie

W dniach 6-7 listopada 2014 r. odbyła się Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna *Zastosowanie niezawodności i bezpieczeństwa w inżynierii środowiska*. Organizatorami Konferencji były Katedra Wodociągów, Kanalizacji i Monitoringu Środowiska Politechniki Krakowskiej oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Krakowie. Przewodniczącym Komitetu Naukowego był prof. dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski. Obrady odbywały się w sali konferencyjnej ZUW Bielany MPWiK S.A. w Krakowie oraz w sali konferencyjnej Centrum Szkoleniowego Jałowcowa Góra w Dobczycach.

Konferencja była poświęcona pamięci twórcy krakowskiej szkoły niezawodności i bezpieczeństwa Profesorowi Arturowi Wiczystemu i stanowiła kontynuację tej szkoły. Podczas 5 sesji zaprezentowano 27 referatów dotyczących niezawodności i bezpieczeństwa systemów technicznych. Szczególną uwagę poświęcono systemom wodociągowym i kanalizacyjnym.

Naszą uczelnię reprezentowali pracownicy Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków. Referat generalny otwierający sesję plenarną wygłosił prof. dr hab. inż. Janusz Rak. Profesor zaprezentował referat nt. *Nowe spojrze-*



Prof. J. Rak w trakcie wystąpienia.
Fot. Archiwum MPWiK S.A.

nie na metodę wartości oczekiwanej niedoboru wody. Ponadto pracownicy ww. Katedry wygłosili następujące referaty:

prof. dr hab. inż. Janusz Rak *Ocena dywersyfikacji objętości wody w sieciowych zbiornikach wodociągowych*, dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, dr inż. Krzysztof Boryczko i mgr inż. Izabela Piegoń *Niekonwencjonalne metody analizy ryzyka awarii w systemach zbiorowego zaopatrzenia w wodę*, dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak i mgr inż. Dawid Szpak *Niepewność w analizie ryzyka związanego z funkcjonowaniem systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę*.

W Konferencji uczestniczyli reprezentanci wielu uczelni krajowych, m.in. politechnik: Białostockiej, Częstochowskiej, Krakowskiej, Lubelskiej, Łódzkiej, Śląskiej, Świętokrzyskiej, Warszawskiej, Wrocławskiej, Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego im. Jana Pawła II oraz przedstawiciele kilku przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych i firm branżowych.

Zaprezentowane referaty zostały opublikowane w czasopiśmie: *Gaz, Woda i Technika Sanitarna, Rynku Instalacyjnym, Czasopiśmie Technicznym Politechniki Krakowskiej* oraz *Czasopiśmie Inżynierii Łądowej, Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej*.

Dawid Szpak

SEMINARIA

Katedry Informatyki i Automatyki Politechniki Rzeszowskiej

Rok akademicki 2014/2015, semestr letni

Środa, godz. 10¹⁵, Rzeszów, ul. W. Pola 2, sala D109

- **04.03.2015 r.**
„Rozpoznawanie statycznych układów dłoni na podstawie danych głębi” - mgr inż. Dawid WARCHOŁ
- **18.03.2015 r.**
„Dynamiczne szeregowanie zadań produkcyjnych” - mgr inż. Andrzej BOŻEK
- **01.04.2015 r.**
„Inżynieria odwrotna programu wsadowego maszyny wirtualnej CPDev” - dr inż. Jan SADOLEWSKI
- **22.04.2015 r.**
„Struktura pewnego systemu sterowania czasu rzeczywistego bezpilotowego statku powietrznego” - dr inż. Sławomir SAMOLEJ
- **06.05.2015 r.**
„Analiza wydajnościowa klastrowego systemu internetowego” - dr inż. Tomasz RAK
- **20.05.2015 r.**
„Piękno akademickiego słowa cz. II” - dr hab. Bożena TARAS - Instytut Filologii Polskiej Uniwersytet Rzeszowski, Towarzystwo Miłośników Języka Polskiego Oddział w Rzeszowie
- **03.06.2015 r.**
„Szybkie prototypowanie inteligentnych systemów monitorowania maszyn CNC” - mgr inż. Tomasz MAĆZKA, dr inż. Tomasz ŻABIŃSKI



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

realizuje projekt w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IV Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.1 „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”, Poddziałanie 4.1.2 „Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”.

„Inżynier na zamówienie - Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej”

Kierunki *mechanika i budowa maszyn*, *inżynieria materiałowa* oraz *mechatronika* dają pewną perspektywę zatrudnienia. Dzięki powiązaniu kształcenia z potrzebami rynku pracy wzrasta jakość studiów, a także ich przydatność dla gospodarki. Działania podjęte w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, dotyczącego kierunków zamawianych, wychodzą na przeciw oczekiwaniom i potrzebom zgłaszanym przez przedsiębiorców, a tym samym umożliwiają szybkie podjęcie pracy przez absolwentów tych kierunków. Od roku akademickiego 2012/2013 programem objęci są studenci rozpoczynający studia na kierunkach zamawianych.

W ramach projektu realizowane są warsztaty, szkolenia oraz kursy dające dodatkowe kwalifikacje i uprawnienia zawodowe, m.in. kursy specjalistyczne CAD/CAM. Najlepsi studenci otrzymują stypendia.

Na obecnym etapie studenci kierunków zamawianych uczestniczą w wykładach prowadzonych przez specjalistów z przemysłu oraz znanych profesorów z uczelni krajowych i zagranicznych. Na bieżąco planowane są wyjazdy studyjne do innych uczelni oraz przedsiębiorstw oferujących zatrudnienie absolwentom i które umożliwiają przedstawienie studentom bogatego obszaru ich przyszłej działalności zawodowej.



**WYDZIAŁ
BUDOWY MASZYN
I LOTNICTWA**
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

INFORMACJE O KIERUNKACH ZAMAWIANYCH

35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 8, bud. L-144b
tel. (17) 865-15-18, (17) 865-19-20, (17) 865-12-05, (17) 865-17-27
<http://kierunki.prz.edu.pl>

PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO

Nagrody Rektora dla nauczycieli akademickich

W dniu 18 grudnia 2014 r. podczas uroczystego nadzwyczajnego posiedzenia Senatu w auli V-1 nauczyciele akademicki naszej uczelni otrzymali Nagrody Rektora Politechniki Rzeszowskiej, przyznane za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne uzyskane w 2013 r.

Nagrody indywidualne I stopnia otrzymali:

z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA, INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ARCHITEKTURY

za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego:

- dr hab. inż. Bartosz Miller za uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

za uzyskanie tytułu naukowego profesora:

- prof. dr hab. inż. Andrzej Tomczyk za uzyskanie tytułu profesora nauk technicznych

za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego:

- dr hab. inż. Andrzej Pacana za uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria produkcji
- dr hab. inż. Andrzej Skrzat za uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie mechanika
- dr hab. inż. Wojciech Homik za uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie mechanika
- dr hab. inż. Stanisław Kut za uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie mechanika



Prof. PRz T. Trzepieciński, dr hab. inż. J. Mucha, prof. PRz S. Kut, prof. PRz W. Homik, prof. PRz A. Skrzat.

Fot. M. Misiakiewicz

za osiągnięcia naukowe:

- dr hab. inż. Jacek Mucha
- dr hab. inż. Tomasz Trzepieciński

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

za osiągnięcia naukowe:

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarek
- dr hab. inż. Tomasz Ruman

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

za uzyskanie tytułu naukowego profesora:

- prof. dr hab. inż. Lesław Gołębiowski za uzyskanie tytułu profesora nauk technicznych

z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego:

- dr hab. Andrzej Włoch za uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka
- dr hab. Leszek Olszowy za uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk matematycznych w dyscyplinie matematyka

za osiągnięcia naukowe:

- prof. dr hab. Józef Banaś

z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA

za uzyskanie tytułu naukowego profesora:

- prof. dr hab. Grzegorz Ostasz za uzyskanie tytułu profesora nauk humanistycznych

Nagrody zespołowe I stopnia otrzymali:

z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA, INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ARCHITEKTURY

za osiągnięcia naukowe:

- zespół z Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków w składzie: prof. dr hab. inż. Janusz Rak i dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak
- zespół z Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju w składzie prof. dr hab. inż. Józef Dziopak, dr hab. inż. Daniel Słyś oraz dr inż. Agnieszka Stec

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

za osiągnięcia naukowe:

- zespół z Katedry Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji w składzie: prof. dr hab. inż. Paweł Pawlus, prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp, dr inż. Andrzej Dzierwa oraz dr Waldemar Koszela

Nagrody indywidualne II stopnia otrzymali:

z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA, INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ARCHITEKTURY

za uzyskanie stopni naukowych:

- dr hab. inż. Jolanta Warchoł za uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska
- dr inż. Adam Masłoń za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska z wyróżnieniem
- dr inż. Agnieszka Stec za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska z wyróżnieniem
- dr inż. Tomasz Tomaszek za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie architektura i urbanistyka z wyróżnieniem



Od prawej: dr inż. A. Masłoń, prof. PRz J. Warchoł i prof. PRz B. Miller.

Fot. M. Misiakiewicz

za osiągnięcia naukowe:

- dr hab. inż. Witold Niemiec
- dr hab. inż. Jolanta Warchoł
- dr hab. inż. Izabela Skrzypczak

za osiągnięcia dydaktyczne:

- dr hab. inż. Vyacheslav Pisarev

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

za uzyskanie stopni naukowych:

- dr inż. Michał Czarnecki za uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn z wyróżnieniem

- dr inż. Łukasz Święch za uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn z wyróżnieniem

za osiągnięcia naukowe:

- prof. dr hab. inż. Romana Śliwa
- dr inż. Andrzej Nowotnik

za osiągnięcia dydaktyczne:

- dr hab. inż. Andrzej Pacana

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

za osiągnięcia naukowe:

- dr hab. inż. Mirosław Tyrka
- dr inż. Łukasz Byczyński

za osiągnięcia dydaktyczne:

- dr hab. inż. Barbara Dębska

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

za uzyskanie stopni naukowych:

- dr inż. Mariusz Borkowski za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika z wyróżnieniem
- dr inż. Tomasz Krzeszowski za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka z wyróżnieniem

za osiągnięcia naukowe:

- dr hab. inż. Damian Mazur
- dr hab. inż. Mariusz Korkosz

z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

za osiągnięcia naukowe:

- dr hab. Janusz Sokół
- prof. dr hab. inż. Vitalii Dugaev
- dr Dorota Jakubczyk

z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA

za uzyskanie stopni naukowych:

- dr inż. Anna Gładysz za uzyskanie stopnia doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu z wyróżnieniem
- dr Iwona Oleniuch za uzyskanie stopnia doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia z wyróżnieniem

za osiągnięcia naukowe:

- dr hab. Jacek Strojny

Nagrody zespołowe II stopnia otrzymali:

z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA, INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ARCHITEKTURY

za osiągnięcia naukowe:

- zespół z Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód w składzie: dr inż. Jadwiga Kaleta, dr hab. inż. Dorota Papciak, dr inż. Alicja Puszkarewicz,

- zespół z Katedry Inżynierii i Chemii Środowiska w składzie: dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek, dr inż. Adam Masłoń, dr inż. Renata Gruca-Rokosz

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

za osiągnięcia naukowe:

- zespół z Katedry Materiałoznawstwa w składzie: dr hab. inż. Krzysztof Kubiak, prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski, dr inż. Maciej Motyka, dr inż. Dariusz Szeliga, dr inż. Waldemar Ziaja, dr inż. Marek Góral oraz dr inż. Marcin Drajewicz
- zespół z Katedry Materiałoznawstwa w składzie: dr inż. Jolanta Romanowska, dr inż. Maryana Zagula-Yavorska, prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski
- zespół z Katedry Odlewnictwa i Spawalnictwa w składzie: prof. dr hab. inż. Antoni W. Orłowicz, prof. dr hab. inż. Valeriy Shevelya, dr hab. inż. Andrzej Trytek, dr inż. Zenon Opiekun, dr hab. inż. Marek F. Mróz, dr hab. inż. Mirosław Tupaj

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

za osiągnięcia naukowe:

- zespół z Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego w składzie: prof. dr hab. inż. Henryk Galina, dr inż. Beata Mossety-Leszczak, dr hab. inż. Maciej Heneczowski, dr inż. Mariusz Oleksy
- zespół z Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej w składzie: prof. dr hab. inż. Dorota Antos, dr hab. inż. Wojciech Piątkowski, dr inż. Renata Muca

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

za osiągnięcia naukowe:

- zespół z Katedry Podstaw Elektroniki w składzie: prof. dr hab. inż. Andrzej Kolek, dr hab. inż. Adam Stadler, dr hab. Stanisław Pawłowski, dr inż. Jolanta Plewako, dr inż. Mariusz Mączka

z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ



za osiągnięcia naukowe:

- zespół z Katedry Matematyki w składzie: dr hab. Iwona Włoch, dr hab. Andrzej Włoch, dr Urszula Bednarz, dr Dorota Bród oraz dr Małgorzata Wołowicz-Musiał

z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA

za osiągnięcia naukowe:

- zespół z Katedry Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności w składzie: prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak oraz dr inż. Sylwia Dziedzic

ze STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH

za osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne:

- zespół w składzie: mgr Małgorzata Kołodziej, mgr Łukasz Czułno, mgr Izabela Kalandyk, mgr Kamila Kosturek, mgr Małgorzata Pomorska oraz mgr Blanka Rybak

Nagrody indywidualne III stopnia otrzymali:

z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA, INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ARCHITEKTURY

za uzyskanie stopni naukowych:

- dr inż. Grzegorz Oleniacz za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia
- dr inż. Bernardeta Dębska za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

za uzyskanie stopni naukowych:

- dr inż. Stanisław Warchoł za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn
- dr inż. Małgorzata Zaborniak za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn

za osiągnięcia naukowe:

- dr hab. inż. Grzegorz Budzik
- dr hab. inż. Aleksander Mazurkow

za osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne:

- dr hab. inż. Władysław Zielecki
- dr hab. inż. Tomasz Rogalski
- dr inż. Paweł Rzucidło
- mgr inż. Piotr Strojny
- mgr inż. Damian Kordos



Od prawej: dr D. Bród, dr U. Bednarz, prof. PRz A. Włoch i prof. PRz I. Włoch.

Fot. M. Misiakiewicz

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

za osiągnięcia dydaktyczne:

- dr hab. inż. Mirosław Szukiewicz

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

za uzyskanie stopni naukowych:

- dr inż. Mariusz Nycz za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka
- dr inż. Mariusz Oszust za uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka

za osiągnięcia naukowe:

- dr hab. inż. Lesław Gniewiek
- dr hab. inż. Adam Brański
- dr hab. inż. Ryszard Leniowski
- dr inż. Piotr Jankowski-Mihułowicz



Od prawej: prof. PRz R. Leniowski, prof. PRz A. Brański i prof. PRz L. Gniewiek.

Fot. M. Misiakiewicz

z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

za uzyskanie stopnia naukowego:

- dr Ryszard Stagraczyński za uzyskanie stopnia doktora nauk fizycznych w dyscyplinie fizyka

za osiągnięcia naukowe:

- dr hab. Leszek Olszowy
- dr inż. Gawęł Żyła

z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA

za uzyskanie stopni naukowych:

- dr Oktawia Jurgilewicz za uzyskanie stopnia doktora nauk prawnych w dyscyplinie prawo
- dr Łukasz Szydełko za uzyskanie stopnia doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie finanse

za osiągnięcia naukowe:

- ks. prof. dr hab. Józef Mandziuk
- dr hab. Andrzej Gazda
- dr Bolesław Kurzępa



Od prawej: prof. PRz A. Gazda, ks. prof. J. Mandziuk, dr J. Strojny, dr Ł. Szydełko, dr O. Jurgilewicz.

Fot. M. Misiakiewicz

- dr Marek Sobolewski
- dr Justyna Stecko
- dr Dominik Zimon
- dr inż. Grzegorz Zimon

za osiągnięcia organizacyjne:

- mgr Damian Gębarowski

ze STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU

za osiągnięcia organizacyjne:

- mgr Adrianna Gardzińska

Nagrody zespołowe III stopnia otrzymali:**z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA, INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ARCHITEKTURY**

za osiągnięcia dydaktyczne:

- zespół z Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków w składzie: prof. dr hab. inż. Janusz Rak, dr inż. Katarzyna Pietrucha-Urbanik, dr inż. Krzysztof Boryczko
- zespół z Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju w składzie: dr hab. inż. Daniel Słyś, mgr inż. Sabina Kordana

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

za osiągnięcia dydaktyczne:

- zespół z Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków oraz z Katedry Odlewnictwa i Spawalnictwa w składzie: dr hab. inż. Galyna Kalda, prof. dr hab. inż. Valeriy Shevelya, dr hab. inż. Andrzej Trytek

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

za osiągnięcia naukowe:

- zespół z Katedry Technologii Tworzyw Sztucznych w składzie: prof. dr hab. inż. Piotr Król, dr Bożena Król oraz dr inż. Joanna Wojturska



Od prawej: prof. PRz W. Bukowski, dr inż. A. Bukowska, dr inż. J. Wojturska i dr B. Król.

Fot. M. Misiakiewicz

- zespół z Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego w składzie: dr hab. inż. Wiktor Bukowski oraz dr inż. Agnieszka Bukowska

za osiągnięcia dydaktyczne:

- zespół z Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego w składzie: dr hab. inż. Wiktor Bukowski oraz dr inż. Agnieszka Bukowska

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

za osiągnięcia naukowe:

- zespół z Zakładu Systemów Rozproszonych w składzie: dr hab. inż. Franciszek Grabowski, dr inż. Andrzej Paszkiewicz oraz dr inż. Marek Bolanowski

z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

za osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne:

- zespół z Katedry Matematyki w składzie: dr hab. Iwona Włoch, dr hab. Henryka Czyż, dr Dorota Jakubczyk oraz dr Tadeusz Jasiński
- zespół z Katedry Matematyki w składzie: dr Agnieszka Chlebowicz, dr Anetta Szynal-Liana, dr Beata Rzepka

JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej z własnej inicjatywy przyznał również nagrody indywidualne za osiągnięcia organizacyjne na rzecz Politechniki Rzeszowskiej w 2013 r. następującym osobom:

- prorektorowi ds. nauki - prof. dr. hab. inż. Leonardowi Ziemiańskiemu,
- prorektorowi ds. rozwoju - prof. dr. hab. inż. Kazimierzowi Buczkowi,
- prorektorowi ds. kształcenia - dr. hab. inż. Adamowi Marcińcowi,
- dziekanowi Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury - dr. hab. inż. Piotrowi Koszelnikowi,
- dziekanowi Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa - prof. dr. hab. inż. Jarosławowi Sępowi,
- dziekanowi Wydziału Chemicznego - prof. dr. hab. inż. Henrykowi Galinie,
- dziekanowi Wydziału Elektrotechniki i Informatyki - dr. hab. inż. Grzegorzowi Masłowskiemu,
- dziekan Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej - dr hab. Iwone Włoch,
- dziekanowi Wydziału Zarządzania - prof. dr. hab. Grzegorzowi Ostaszowi.

Magdalena Podgórska

Stypendia rządu francuskiego dla polskich studentów

Ambasada Francji oraz Instytut Francuski w Polsce zapraszają polskich studentów do ubiegania się o stypendium rządu francuskiego (BGF). Program stypendialny umożliwia wymianę uniwersytecką oraz naukową między Francją i Polską. Stypendia rządu francuskiego przyznawane są we wszystkich dyscyplinach. Priorytetowo w roku akademickim 2015/2016 będą traktowane następujące dziedziny:

- energia (energia jądrowa, energia z paliw kopalnianych, energie odnawialne),
- zrównoważony rozwój,
- nanotechnologie,
- agronomia i bezpieczeństwo żywnościowe,
- fizyka jądrowa,
- astronomia,
- nauki o życiu i onkologia,
- kataliza,
- technologie informatyczne i telekomunikacyjne,

- biotechnologia,
- tematyka zawarta w programie ramowym Horizon 2020 dotycząca badań naukowych i innowacji.

Przydatne linki:

- informacje na temat programu stypendiów oraz kryteria kwalifikacyjne dostępne na stronie: <http://www.amba-france-pl.org/Stypendia-2015-2016>,
- formularze dla kandydatów: <http://institutfrancais.pl/sciences-universites/pl/prezentacja2/>,
- odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania dotyczące programu stypendialnego: <http://institutfrancais.pl/sciences-universites/pl/frequently-asked-questions/>.

Terminy składania wniosków są zależne od typu stypendium.

Katarzyna Hadała

Promocja aktywności studenckiej na PRz

We wtorek, 17 listopada 2014 r. w Stołówce Studenckiej „Akademik” pod patronatem prorektora ds. kształcenia dr. hab. inż. Adam Marcińca, prof. PRz już po raz drugi odbył się Dzień Promocji Aktywności Studenckiej. Pomysłodawcą i organizatorem tego przedsięwzięcia jest Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Środowiska. Termin tego wydarzenia nie był przypadkowy, bowiem 17 listopada w ponad 70 krajach świata przypadają obchody Międzynarodowego Dnia Studenta. Była to więc doskonała okazja do zaprezentowania aktywności studenckiej na naszej uczelni. Dzień Promocji Aktywności Studenckiej ma na celu promocję i upowszechnianie ruchu studenckiego - naukowego, sportowego i kulturalnego wśród studentów naszej uczelni. Głównym założeniem Dnia Promocji Aktywności Studenckiej jest integracja środowiska studenckiego.

Hasłem tegorocznej edycji DPAS było: *Poznaj ludzi i ich inspiracje. Odkryj praktyczną stronę studiowania. Dołącz do aktywnych!* W czasie spotkania zaprezentowało się ponad 30 organizacji studenckich, w tym 28 kół naukowych z wszystkich wydziałów PRz, Studencki Zespół Pieśni i Tańca „Połoniny”, Studenckie Koło Przewodników Beskidzkich, IAESTE, AISEC, Toastmasters, Klub gry GO, PROJEKTOR wolontariat studencki oraz Stowarzyszenie EKOSKOP z Rzeszowa. Wszystkie organizacje miały okazję przedstawić swoją działalność na stoiskach wystawowych podczas pokazów oraz występów. Program Dnia Promocji obejmował również sesję, w której prezentowały się organizacje studenckie w czasie kilkuminutowych wystąpień.

Mając w pamięci duże zainteresowanie poprzednią edycją w ubiegłym roku, organizatorzy postanowili rozbudować program Dnia Promocji. Nowością tegorocznej edycji były liczne konkursy dla studentów, m.in. plebiscyt na najśmieszniejsze zdjęcie koła naukowego, najlepiej przygotowane stanowisko, najlepsze hasło reklamowe koła naukowego oraz koncerty studenckich zespołów muzycznych, młodych talentów - „Pusz-



Muzyczna strona DPAS, czyli koncert zespołu „Puszczeni Na Awansie”.

Fot. M. Misiakiewicz

zeni Na Awansie” oraz Artura Błoniarza z zespołem. Uzupełnieniem części artystycznej były występy „Połonin”.

Uczestniczący w spotkaniu studenci mieli nie tylko możliwość zapoznania się z działalnością i inicjatywami podejmowanymi przez organizacje studenckie, lecz także zapisania się do grup i zespołów, których profil działalności sprzyja rozwijaniu wiedzy bądź talentów.

Imprezą towarzyszącą II edycji Dnia Promocji Aktywności Studenckiej było spotkanie integracyjne AFTER PARTY w Klubie Studenckim PLUS. W czasie wieczornej imprezy zostały rozstrzygnięte konkursy i wręczone nagrody. Laureatami konkursów w tym roku były m.in. Koło Naukowe Budowlanych - Sekcja Konstrukcyjna oraz Koło Naukowo-Badawcze TUPTUŚ. Zabawa w rytmie muzyki była dodatkową okazją do integracji środowiska studenckiego naszej uczelni.

Podsumowując Dzień Promocji Aktywności Studenckiej, warto zaznaczyć, że Politechnika Rzeszowska posiada ogromną ofertę dla studentów, którzy chcą rozwijać zainteresowania oraz poszerzać swoją wiedzę. Uczestnictwo w organizacjach studenckich naszej uczelni pozwala bowiem realizować

swoje pasje i marzenia, nie tylko na poziomie naukowym (badania i publikacje naukowe, udział w konferencjach), ale także na szczeblu organizacyjnym, sportowym i kulturowym. II edycja Dnia Promocji Aktywności Studenckiej pokazała, że nauka i dobra zabawa to terminy zbieżne - przynajmniej dla tych, którzy działają w kołach naukowych i organizacjach studenckich.

Pragnę na łamach „Gazety Politechniki” serdecznie podziękować władzom uczelni za przychylność i finansowe wsparcie zorganizowanego Dnia Promocji Aktywności Studenckiej. Dziękuję wszystkim organizacjom studenckim naszej uczelni za zaangażowanie i pomoc w przygotowaniu tak wspaniałej imprezy. Z niecierpliwością czekamy na kolejną edycję Dnia Promocji w 2015 r.

Wychodząc naprzeciw jej organizacji, warto rozważyć ogólnouczelnianą formę takiego eventu, która stanowiłaby także promocję całej Politechniki Rzeszowskiej. Przy okazji przyszłej edycji DPAS warto również opracować i wydać informator prezentujący poszczególne strefy i efekty aktywności studentów w naszej uczelni.

Adam Masłoń

Wyjazdy studyjne studentów WMiFS

Najlepsi studenci trzeciego roku studiów I stopnia na kierunku *matematyka*, w ramach projektu „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku *matematyka* na Politechnice Rzeszowskiej” mieli możliwość wzięcia udziału w wyjazdach studyjnych na uczelnie angielskie i hiszpańskie.

Jedną z nich to Uniwersytet Coventry, ciesząc się tytułem jednej z najnowocześniejszych brytyjskich szkół wyższych. Siedziba Faculty of Engineering and Computing to przestronne, z rozmachem wzniesione budynki, bogate wyposażenie sal wykładowych i nowoczesne laboratoria badawcze oraz ogromny, dostosowany do potrzeb studenckiej braci kampus. Wszystko razem robi spore wrażenie, tym bardziej, że znakomicie się wkomponowuje w architekturę zabawkowego miasta. W takich właśnie warunkach studenci z Polski mieli okazję

złamać naszych studentów we wspólnym, międzynarodowym projekcie w tym zakresie. Przykładowe tematy badań to m.in. matematyka w kryminalistyce, matematyka w przemyśle filmowym, matematyka na boisku piłki nożnej itp.

Współpraca z zagranicznymi kolegami, prowadzona z oczywistych względów via Internet, miałyby się zacząć na początku przyszłego roku, a jej efekty być może wezmą pod uwagę przy wystawianiu ocen również nasi wykładowcy. Tematyka przedsięwzięcia, jak choćby w podanych przykładowych zagadnieniach, jest bardzo związana z codziennym życiem. Studenci z Polski podkreślają znaczący nacisk kadry uniwersyteckiej i całego wydziału na ścisłą współpracę uczelni z przemysłem, a co za tym idzie dostosowanie kursu studiów do wymogów nowoczesnego ryn-

poznali infrastrukturę naukowo-badawczą oraz warunki socjalne oferowane przez uczelnię i miasto. Studenci mogli także uczestniczyć w seminariach z zastosowań matematyki prowadzonych przez prof. Igora Tkachenkę. Zapoznali się m.in. z takimi zagadnieniami, jak: modelowanie matematyczne przejścia ciała ze stanu stałego w stan ciekły oraz modelowanie matematyczne drgania struny z dwoma źródłami wzbudzenia.

W trakcie tygodniowego pobytu studenci odwiedzili również Wydział Matematyki Uniwersytetu w Walencji, gdzie spotkali się z prof. Enrique Llorens Fusterem, który w ramach wspomnianego projektu gościł i prowadził wykłady na WMiFS w 2013 r. Ponowne spotkanie z prof. Fusterem było także okazją do zwiedzania Uniwersytetu i uczestniczenia w zajęciach dla studentów pierwszego roku matematyki prowadzonych w języku hiszpańskim.

Czas wolny od zajęć studenci spędzali na poznawaniu kultury i historii regionu. Ogromne wrażenie wywarła piękna, nowoczesna architektura miasta znakomicie wkomponowana w istniejącą zabytkową część Walencji. Szczególny podziw wzbudziło Centrum Sztuki i Nauki projektu hiszpańskiego architekta Santiago Calatrava, którego częścią jest jedno z największych oceanariów w Europie. Walencja jest pięknym i nowoczesnym miastem oferującym ogromne możliwości edukacyjne, liczne atrakcje turystyczne oraz ciepły śródziemnomorski klimat. Podczas całego pobytu panowała piękna, słoneczna pogoda (ponad 30°C), która umożliwiła studentom także znakomity wypoczynek.

Oba wyjazdy były dla studentów niezwykle kształtujące. Poszerzyły horyzonty i być może zaowocują międzynarodową współpracą naukową. Nie obyło się rzecz jasna bez drobnych „przygód”, jak strajk pracowników linii lotniczych, a co za tym idzie znacznie wydłużona droga powrotna, czy też zagubione bagaże... Nie wpłynęło to jednak w żaden sposób na atmosferę i niezmiennie dobre humory uczestników.



Podczas angielskich prac zaliczeniowych.

Fot. E. Czerebak-Mrozowicz

uczestniczyć w różnorodnych zajęciach, prowadzonych dla tamtejszych słuchaczy trzeciego roku studiów matematycznych. Najbardziej interesujące okazały się wykłady i ćwiczenia z matematyki finansowej oraz algebry. Ponieważ poziom merytoryczny nie odbiegał od standardów przyjętych na kierunku *matematyka* w naszej uczelni, polscy goście aktywnie włączali się w rozwiązywanie stawianych problemów i zadań.

Zdecydowanie najciekawsze były jednak warsztaty z zastosowań matematyki we współczesnym świecie i być może pobyt w Anglii zaowocuje udziałem

ku pracy. Warto wspomnieć, że podczas pobytu znalazł się również czas na zwiedzanie uroczego miasta Coventry, jego wspaniałych zabytków czy np. słynnego Muzeum Transportu, a nawet na niedzielną wycieczkę do Londynu.

W ramach tego samego projektu inna grupa studentów wyjechała do Hiszpanii i gościła na Politechnice w Walencji. Zostali oni przyjęci przez prodziekana ds. współpracy międzynarodowej i mieli okazję zapoznać się z ofertą edukacyjną ze szczególnym uwzględnieniem studentów zagranicznych. W czasie pobytu na Politechnice

Ewa Czerebak-Mrozowicz

Wyjazd dydaktyczny studentów inżynierii środowiska

W dniach 12 i 13 listopada 2014 r. studenci specjalizacji „infrastruktura i ekorozwój” wraz z innymi zainteresowanymi studentami z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury wzięli udział w wyjeździe studyjnym do Warszawy zorganizowanym przez Katedrę Infrastruktury i Ekorozwoju. Wyjazd dydaktyczny został zrealizowany w ramach projektu „Kształcenie innowacyjnych kadr GOW na Politechnice Rzeszowskiej”. Stronę merytoryczną zapewnił kierownik ww. Katedry prof. Józef Dziopak, natomiast sprawami organizacyjnymi skutecznie się zajmował inż. Wojciech Kołcz, starsza specjalizacji grupy C. Program wyjazdu obejmował wizytę w biurze projektowym CDM Smith, Oczyszczalni Ścieków „Czajka” oraz w Zakładzie Centralnym Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.

Podczas wizyty w biurze projektowym CDM Smith studenci mieli okazję zapoznać się ze specyfiką pracy projektanta, która została przybliżona przez specjalistów z różnych branż z tego wiodącego biura projektowego w naszym kraju, będącego filią firmy w USA. Uczestników wycieczki przywitał prezes tego biura w Polsce Krzysztof Kamiński, który na wstępie przedstawił zarys działalności firmy i zapoznał zainteresowanych z problemami, na jakie natrafiają projektanci w swoim życiu zawodowym.

W dalszej części wykładu kierownik jednego z realizowanych przedsięwzięć Marek Sołecki przybliżył studentom przebieg poszczególnych etapów realizacji wykonanego projektu oczyszczalni ścieków w Stalowej Woli, zwracając szczególną uwagę na potrzebę uzyskiwania odpowiednich pozwoleń prawnych i napotykaną złożoność przy zatwierdzaniu projektu. W ostatniej części wizyty w interesujący sposób przybliżono uczestnikom w szerokim zakresie ważną problematykę sporządzania raportów oceny oddziaływania na środowisko projektowanych inwestycji o zróżnicowanych poziomach ich złożoności.

Innym z kluczowych punktów wyjazdu było zwiedzanie najnowocześniejszej i największej zmodernizowanej oczyszczalni ścieków w Polsce o nazwie „Czajka”, położonej na warszawskiej Białołęce. Dla uczestników była to z pewnością niebywała okazja naocznego zapoznania się z funkcjonowaniem całej oczyszczalni ścieków. Studenci zostali oprowadzeni po wszystkich obiektach technologicznych, w których odbywają się poszczególne etapy oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych, w tym także instalacji do magazynowania metanu i jego wykorzystania na potrzeby energetyczne całego zakładu.

Wyjazd zakończyła wizyta w Zakładzie Centralnym Miejskiego Przed-

siębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Warszawie przy ul. Koszykowej. Studenci poznali historię warszawskich wodociągów i kanalizacji sięgającą XIX w. Warto zaznaczyć, że Zakład znajduje się na terenie Stacji Filtrów zaprojektowanej przez słynnego angielskiego inżyniera Williama Heerleina Lindleya. Jest to unikatowy w skali europejskiej zespół zabytków architektury przemysłowej z ciągle działającymi filtrami powolnymi, czego dowodem jest nadanie tym obiektom przez prezydenta RP Bronisława Komorowskiego w 2012 r. tytułu Pomnika Historii. Podczas tej wizyty studenci zostali zapoznani z historią i działaniem Stacji Filtrów. Przekazano im też wiedzę związaną ze współczesną technologią uzdatniania wody.

Wyjazd studyjny był doskonałą okazją do zgłębienia praktycznych zagadnień związanych z eksploatacją poszczególnych elementów całego systemu zaopatrzenia w wodę, oczyszczania ścieków i ważnych doświadczeń z zakresu inżynierii środowiska, a także interesującą lekcją historii myśli technicznej.

Dziękujemy osobom zaangażowanym w realizację i finansowanie wyjazdu za czas i trud poświęcony jego przygotowaniu.

*Dorian Czarniecki
Wojciech Kołcz
Beata Śędrowicz*



Uczestnicy wyjazdu w Oczyszczalni Ścieków „Czajka”.

Fot. D. Czarniecki

„Pomysły z polotem”

Trzy zespoły z Polski zakwalifikowały się do drugiej rundy międzynarodowego konkursu Airbusa „Pomysły z polotem” (Fly Your Ideas). Studenci Politechniki Warszawskiej, Politechniki Rzeszowskiej i Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie przez 100 dni będą pracować pod okiem ekspertów z Airbusa nad swoimi innowacyjnymi pomysłami.

Po szczegółowym przeanalizowaniu ponad 500 pomysłów przez jury złożone z ponad 50 ekspertów i innowatorów, Airbus wybrał 100 zespołów, reprezentujących 48 krajów, które przeszły do drugiej rundy IV edycji konkursu „Pomysły z polotem” organizowanego pod patronatem UNESCO. Spośród 100 zespołów, które znalazły się w 2 rundzie - 3 drużyny z: **Politechniki Warszawskiej, Politechniki Rzeszowskiej i Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych** (łącznie 11 studentów) będzie reprezentować Polskę w konkursie na najlepsze innowacje w branży lotniczej i powalczy o główną nagrodę 30 tys.

Do konkursu zgłosiło się w sumie 518 zespołów (łącznie 2146 studentów) z 90 krajów.

Każdemu z zespołów zostaną teraz przydzieleni mentorzy i eksperci Airbusa, którzy przez 100 dni będą pomagać im w rozwijaniu pomysłów i dzielić się wiedzą o praktycznych ograniczeniach w branży lotniczej. Do finału przejdzie tylko 5 zespołów, które zaprezentują swoje pomysły podczas imprezy na żywo w zakładach Airbusa w maju 2015 r. Zwycięski zespół otrzyma nagrodę w wysokości 30 000 euro, a zdobywcy drugiego miejsca - 15 000 euro.

Tym, co odróżnia „Pomysły z polotem” od innych międzynarodowych konkursów studenckich, jest głębokie zaangażowanie pracowników Airbusa. Wśród mentorów i ekspertów znajdują się specjaliści nietechniczni, a także inżynierowie i znawcy branży lotniczej. Airbus kładzie szczególny nacisk na różnorodność, dlatego 71% zespołów łączy studentów różnych narodowości, kie-

runków albo płci, co według firmy stanowi kluczowy składnik innowacyjności.

- Jestem pod wielkim wrażeniem różnorodności zespołów, które w tym roku przeszły do drugiej rundy - powiedział Charles Champion, wiceprezes Airbusa ds. inżynierii. - Dużo mówi to o pokoleniu, które nie myśli już schematycznie, ale jest gotowe do współpracy ponad tradycyjnymi podziałami, takimi jak płeć, narodowość czy dyscyplina. Odzwierciedla to dążenie Airbusa do bardziej elastycznej pracy w skali całej firmy. Jestem pewien, że nasi mentorzy i eksperci niecierpliwie czekają, aby zapoznać się ze świeżymi pomysłami studentów w ciągu następujących 100 dni przed kolejną rundą. Champion dodał - Wyścig ruszył. Życzę wszystkim powodzenia!

Więcej szczegółów oraz informacje o działaniach każdego zespołu można znaleźć na poświęconych im stronach w witrynie: www.airbus-fyi.com.

Informacje dodatkowe

„Pomysły z polotem” to międzynarodowy konkurs organizowany co dwa lata przez firmę Airbus pod egidą UNESCO, który zachęca studentów do opracowywania innowacji w branży lotniczej. Studenci uczestniczący w konkursie mają unikatową okazję do praktycznego wykorzystania książkowej wiedzy i sprawdzenia swoich kompetencji podczas pracy z zespołem specjalistów Airbusa nad rzeczywistymi problemami branży lotniczej. Konkurs oferuje szansę wykazania się kreatywnością w wyjątkowym zadaniu edukacyjnym i zdobycia cennych doświadczeń na bardzo konkurencyjnym dzisiaj rynku pracy. Studenci

mają do wyboru 6 tematów: „Wydajność operacyjna”, „Obsługa pasażera”, „Energia”, „Zrównoważony rozwój”, „Wzrost ruchu lotniczego”, „Działalność przyjazna dla społeczności lokalnych”.

Pomysły z polotem 2015 - kluczowe liczby

Do grudnia 2014 r. projekty zgłosiło 518 interdyscyplinarnych zespołów reprezentujących 2146 studentów z 90 krajów. Do rundy drugiej przeszło 100 zespołów reprezentujących 413 studentów 48 narodowości. 45% zespołów pochodzi z regionu Azji i Pacyfiku, 35% z Europy, 15% z obu Ameryk. 71% zespołów składa się ze studentów różnej narodowości, różnej płci i (lub) studiujących różne kierunki. W pracę około połowy zespołów zaangażowane są studentki.

Harmonogram

Runda 1 (zakończona): od 1 września do 1 grudnia 2014 r. - otwarta dla wszystkich studentów z całego świata. Każdy zespół musi być interdyscyplinarny i zasugerować nowy pomysł na rozwiązanie jednego z problemów, przed którymi stoi branża lotnicza.

Runda 2: od 5 stycznia do 30 marca 2015 r. - pozostało tylko 100 najlepszych zespołów. Każdemu zespołowi przydzielany jest mentor i ekspert Airbusa do pomocy w rozwinięciu pomysłu.

Runda 3: od kwietnia 2015 r. - 5 finałowych zespołów. Finałiści spędzą tydzień w zakładach Airbusa, szlifując swoje pomysły i umiejętności prezentacji.

Finał: maj 2015 r.

Studenci o sobie i nie tylko

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

Studenckie koła naukowe w działaniu

Ci, którzy uprawiają praktykę bez pilności lub - by rzecz lepiej - bez nauki, są jak żeglarze wypływający na morze statkiem bez steru i busoli, nie mając pewności nigdy, dokąd się skierują.

Leonadro do Vinci

DA VINCI - nowo powstałe koło naukowe



Bądźmy ekologiczni! Odnawialne źródła energii to nasza przyszłość! Te czy podobne hasła słyszymy coraz częściej. Ciągły rozwój przemysłu, urbanizacja i zwiększony standard życia powodują wzrost zużycia paliw kopalnych. W tym miejscu nasuwa się pytanie: ile jeszcze surowców nieodnawialnych jesteśmy w stanie pozyskać z ziemi? Niektórzy zapewne powiedzą, że dla obecnego pokolenia wszystkiego wystarczy, więc korzystajmy póki czas! No tak, ale co z przyszłymi pokoleniami? To od nas - młodych inżynierów - zależy, jak podejmiemy do tych problemów i jak je rozwiążemy.

Budownictwo jest jednym z działów gospodarki, w którym rozwiązania eko-

logiczne pojawiają się coraz częściej. Do powszechnego użytku są wprowadzane: kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne, pompy ciepła wykorzystujące do ogrzewania budynku potencjał ciepły gruntu. Rozwiązania wykorzystujące odnawialne źródła energii stanowią dla budowlanców ciągłe pole badań i możliwość rozwoju, ponieważ wciąż dąży się do jak najbardziej efektywnego i, co ważne z punktu widzenia użytkownika, najtańszego sposobu ich używania. Z uwagi na to pracujący w Zakładzie Budownictwa Ogólnego PRz dwaj młodzi magistry: Michał Musiał i Marcin Kaczmarzyk postanowili założyć koło naukowe specjalizujące się w zagadnieniach związanych z wykorzystywaniem odna-

wialnych źródeł energii. Dlaczego „da Vinci”? Inspiracją dla nazwy Koła było życie wybitnego uczonego Leonarda da Vinci - miłośnika przyrody i wielkiego odkrywcy.

Mimo że Koło działa dopiero od marca 2014 r., to ani trochę nie próżnuje i w swoich planach na ten rok ma już wiele ciekawych pomysłów.

Koło DA VINCI zajmuje się szeroko rozumianym budownictwem zrównoważonym oraz odnawialnymi źródłami energii. Celem Koła jest poznawanie i poszukiwanie nowoczesnych rozwiązań przyjaznych środowisku, a także rozwój z zakresu projektowania, budowania i zarządzania budynkami energooszczędnymi.



Wyjazd członków Koła do elektrowni wodnej w Solinie.

Fot. M. Dyrak

Studenckie koła naukowe w działaniu

Obecnie Koło DA VINCI prowadzi projekt badawczy pt. *Wpływ wybranych parametrów budynku w skali mikro na ich charakterystykę energooszczędną*. Projekt ten ma na celu określenie charakterystyki energetycznej makiet kilku budynków i porównanie otrzymanych wyników z obliczeniami numerycznymi otrzymanymi za pomocą programu WUFI. Zamysłem projektu jest otrzymanie zależności pomiędzy skalą mikro,

a rzeczywistym wymiarem obiektu. Badania te mogłyby w przyszłości pozwolić na określanie wielkości zapotrzebowania na energię niezbędną do zaspokojenia potrzeb związanych z użytkowaniem budynku lub lokalu, czyli energii na potrzeby ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji na podstawie odpowiednio przygotowanych makiet obiektów.

W programie Koła DA VINCI znajdują się również wyjazdy do miejsc związa-

nych z tematyką badawczą Koła. Ostatnia wyprawa to wyjazd do elektrowni wodnej w Solinie. Planowany jest również wyjazd do renomowanego producenta kolektorów słonecznych. Wycieczki te mają na celu bliższe dotknięcie problematyki, jaką zajmuje się Koło DA VINCI.

Ewa Bemberek
Marcin Dyrak - prezes
Koła DA VINCI



Koło Naukowe Inżynierii Środowiska - z wizytą studyjną w Leżajsku

W dniu 2 grudnia 2014 r. w ramach projektu „Kształcenie innowacyjnych kadr GOW w Politechnice Rzeszowskiej” odbył się wyjazd studyjny członków Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska do Leżajaska. Wyjazd miał na celu zapoznanie się z technologią oczyszczania ścieków komunalnych i przetwarzania osadów w oczyszczalni w Leżajsku oraz zapoznanie się z produkcją piwa i gospodarką wodno-ściekową w Browarze Leżajsk.

Podzieleni na dwie grupy studenci kolejno zwiedzali ww. obiekty pod opieką dr. inż. Adama Maślonia i mgr inż. Małgorzaty Kidy.

Pierwszym etapem wyjazdu były zajęcia terenowe w oczyszczalni ścieków. Ponieważ studenci kierunku *inżynieria środowiska* od początku swojej drogi kształcenia na Politechnice Rzeszowskiej uzyskują dużą wiedzę nt. procesów oczyszczania ścieków i mechanizmów im towarzyszących, z ciekawością przy-

glądali się elementom składowym leżajskiej oczyszczalni ścieków. Studenci zapoznali się z technologią oczyszczania ścieków oraz działaniem obiektów i urządzeń do oczyszczania ścieków i przetwarzania osadów. Dodatkowo studenci zostali zaznajomieni z koncepcją rozbudowy oczyszczalni ścieków, bowiem obiekt ten jest aktualnie na etapie modernizacji. Szczególną uwagę zwróciła zmodernizowana przepompownia ścieków, w której zainstalowano niezatapione pompy, co jest dużą innowacją w branży sanitarnej. Warto wspomnieć, że w leżajskiej oczyszczalni zostały zmodernizowane tzw. osadniki Imhoffa, które w wielu obiektach są obecnie zastępowane innymi i nowoczesnymi obiektami do wstępnego oczyszczania. Niemniej jednak tak sprawdzone osadniki Imhoffa nadal będą tutaj służyć przez kolejne lata. Informacje, jakie uzyskaliście po obejrzeniu oczyszczalni, przyczyniły się do przypomnienia i utrwalenia wiadomości z programu kształcenia kierunku *inżynieria środowiska*.

Celem wizyty studyjnej w Browarze Leżajsk było poznanie gospodarki wodno-ściekowej w zakładzie przemysłowym i zapoznanie studentów z produkcją piwa. Pomimo niskich temperatur uczestnicy wyjazdu z chęcią oczekiwali na kolejne wiadomości o produkcji piwa. Doskonałym znawcą tematu w Browa-



Uczestnicy wyjazdu w warzelni piwa.

Fot. S. Mączka

Studenckie koła naukowe w działaniu

rze Leżajsk okazał się pracownik tego przedsiębiorstwa z 38-letnim stażem Adam Dąbek, obecnie przewodnik dla zwiedzających grup wycieczek, dzielący się swoją wiedzą i doświadczeniem. O produkcji piwa wie niemal wszystko, jest biofilem. W swojej kolekcji posiada około 30 tys. etykiet z całego świata i około 1650 sztuk szklanek i kufli pol-

skich. Z jego inicjatywy przy Muzeum Ziemi Leżajskiej powstała stała „Wystawa Browarnictwa na Ziemi Leżajskiej”. Proces produkcji napoju alkoholowego w Leżajsku wzbudzał niemałe emocje u zwiedzających, jednak najważniejsza jest wiedza dotycząca warzenia piwa, jaką każdy wyniósł zza murów Browaru. Studenci poznali, jak ważna jest rów-

nież zrównoważona gospodarka wodna i ściekowa w tak dużym przedsiębiorstwie, jakim jest browar. Orowadzenie po całym zakładzie zostało zwieńczone zdjęciami pamiątkowymi i planami dotyczącymi kolejnych wyjazdów w ramach działalności Koła Naukowego.

Kamila Bańczak

Nocne Spotkanie z Reklamą 2014

Dzień 2 grudnia 2014 r. Studenckie Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej BRIEF może uznać za swój kolejny mały sukces. Tego dnia w murach PRz odbyła się XIV już edycja największej na arenie ogólnopolskiej studenckiej imprezy zamkniętej, organizowanej przez koła naukowe - oczywiście o charakterze naukowym - a mianowicie Nocne Spotkanie z Reklamą.

Od samego początku, gdy w serwisie społecznościowym Facebook pojawiła się informacja o Nocnym Spotkaniu z Reklamą, liczba osób zgłaszających swój udział rosła w zdumiewającym tempie. Niewątpliwie przy rozpowszechnianiu informacji o naszym wydarzeniu bardzo ważną rolę odegrał także marketing szeptany, a dokładniej tzw. „poczta pantoflowa” - najbardziej zaufana i skuteczna metoda przekazu. Zachętą do wzięcia udziału w tym evencie były również organizowane przez Koło Naukowe konkursy na stronie internetowej, które miały miejsce zarówno przed, jak i po pokazie oraz loteria w przerwie spotkania. W loterii brał udział każdy uczestnik spotkania, który przed wejściem do sali odebrał kupon. Konkursy te nie byłyby tak atrakcyjne, gdyby nie bardzo kuszące nagrody ufundowane przez sponsorów, którzy - patrząc na rosnącą z roku na rok frekwencję Nocnego Spotkania z Reklamą - coraz chętniej angażują się w tę akcję. W sumie zostało rozdanych 5 darmowych kuponów na pizzę w Pizza Hut przed pokazem, 20 nagród podczas loterii w przerwie spotkania i 6 zestawów nagród dla zwycięzców konkursu filmowego. Aby wziąć udział w konkursie, należało nagrać krótki film (do 15 sekund) z wydarzenia - tuż przed, w przerwie lub



Od lewej prof. O. Gugnin, prof. G. Ostasz i dr M. Pomykała.

Fot. D. Leszczyński

tuż po imprezie. Można było nagrywać komórką, aparatem, tabletem. Technika była dowolna, więc można było pokazać siebie, znajomych i innych uczestników imprezy - sceny zabawne, dziwne, interesujące. Zwycięzcami konkursu zostały osoby, które opublikowały swój film na stronie wydarzenia i zdobyły najwięcej aktywności innych widzów (tzw. „polubieni”). Zwycięzczynią konkursu została

Edyta Niewiarowska, której film w ciągu 5 dni „polubiło” 712 osób.

Ciekawą a zarazem zaskakującą wiadomością dla wszystkich tegorocznych i przyszłorocznych uczestników Nocnego Spotkania z Reklamą będzie informacja, że szacowana łączna pula wszystkich nagród, gadżetów, ulotek itp. związanych z tą edycją spotkania wyniosła około 19 000 zł.

Studenckie koła naukowe w działaniu

Członkowie Studenckiego Koła Naukowego BRIEF, działającego na Wydziale Zarządzania przy Katedrze Marketingu pod opieką mgr. Damiana Gębarowskiego, do tego wydarzenia przygotowują się cały rok. Najlepsze reklamy z różnych stron świata zbierane są w jednym miejscu, aby można je było potem podzielić na kategorie i wybrać te najbardziej zaskakujące, śmieszne, oryginalne, a zarazem niosące ze sobą skuteczny przekaz i promocję produktu - bo przecież o to chodzi w reklamie. W tym roku zostały zaprezentowane następujące kategorie: humor w reklamie, dziecko w reklamie, mężczyzna w reklamie, kobieta w reklamie, zwierzę w reklamie, sport w reklamie, reklama sprzed lat, reklama społecznie zaangażowana, reklama viralowa, reklama z pieprzykiem - na tę ostatnią z pewnością każdy z uczestników płci męskiej wyczeka najbardziej.

Na podstawie doświadczeń z lat ubiegłych, a szczególnie z roku poprzedniego, dla uczestników spotkania zostały przygotowane dwie z największych auli Politechniki Rzeszowskiej, czyli V-1 i V-2. Pokaz można było również obejrzeć on-line w Internecie. Jak się spodziewano - choć brzmi to nieco paradoksalnie - chętnych do oglądania reklam nie zabrakło. Frekwencja była wzorowa, sale zostały wypełnione do ostatniego miej-

sca, a nawet ponad stan. W wydarzeniu wzięło udział ponad 850 osób. Co więcej, w sieci Nocne Spotkanie z Reklamą obejrzało ok. 300 osób. Sumując te liczby, uzyskujemy bardzo pokaźną widownię, z czego członkowie Koła są bardzo zadowoleni. Wydarzenie to z roku na rok zrzesza coraz większe grono widzów. Wśród nich są nie tylko studenci Politechniki i innych rzeszowskich uczelni, lecz także pracownicy PRz, przedstawiciele lokalnych mediów, agencji marketingowych i sponsorzy, bez których to spotkanie nie miałyby miejsca.

Podczas XIV edycji NSR swoją obecnością zaszczytili nas: dziekan WZ prof. dr hab. Grzegorz Ostasz, prodziekan dr Marta Pomykała, a także kierownik Katedry Marketingu prof. dr hab. Oleksandr Gugnin. Spośród firm marketingowych uczestniczących w wydarzeniu możemy wyróżnić takie nazwy jak: Fast Solutions, E-medialni, Grupa W&W, Enterteiment i 3GA. Mieliśmy również przyjemność gościć przedstawicieli mediów, m.in. Błękitną TV oraz TVP Oddział Rzeszów. Zainteresowana działalnością SKNKM była także największa polska firma informatyczna Asseco Poland S.A., która przygotowała dla uczestników specjalny quiz z wiedzy o jej funkcjonowaniu i z wiedzy ogólnej, oczywiście z atrakcyjnymi nagrodami dla dwóch osób, które zgro-

madziły najwięcej punktów. Również przedstawiciele firm sponsorujących nasze spotkanie zagościli tego wieczoru w murach Politechniki Rzeszowskiej. Byli to przedstawiciele: TPM Fabryka Reklamy, Makarun czy Teatru Maski.

Wśród tegorocznych reklam wiele bawiło, wywoływało uśmiech czy zdziwienie. Natomiast jedna z reklam społecznie zaangażowanych z udziałem znanych, polskich aktorów pokazująca na przykładzie człowieka, jak nie należy traktować psa, mogła lekko zszokować. Z bardzo pozytywnym odbiorem spotkały się np. reklama odkurzacza z funkcją piorącą - dzięki ujętym w niej „efektom specjalnym”, reklama Mercedesa z wykorzystaniem ujęć ze znanej gry Mario, czy reklamy wciąż ulepszanego przez firmę Microsoft systemu komputerowego Windows 8 i wiele innych, bo nie sposób wymienić tu wszystkich spośród wyświetlonych 115 spotów.

Pokaz dobiegł końca ok. godz. 23:00 i wtedy to członkowie Koła Naukowego Komunikacji Marketingowej mogli odechnąć z ulgą i pogratulować sobie kolejnej udanej edycji Nocnego Spotkania z Reklamą oraz powiedzieć o mocnych i słabych stronach tegorocznego wydarzenia. Bez wątplenia tak rosące zainteresowanie studencką inicjatywą, jaką jest Nocne Spotkanie z Reklamą, mocno



Studenckie Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej BRIEF.

Fot. P. Gazda

mobilizuje do dalszego działania i rozwoju organizatorów, którzy na pewno będą robić wszystko, aby kolejna edycja była jeszcze lepsza. Czy następna edycja po-

mieści w murach Politechniki Rzeszowskiej wszystkich chętnych, którzy zechcą w niej wziąć udział i nie przerodzi się w imprezę masową? W imieniu SKNKM

BRIEF już dziś zapraszamy na jubileuszową XV edycję Nocnego Spotkania z Reklamą w 2015 r.

Magdalena Mikołajczyk

Niewiele jest takich dni...

Niewiele jest takich dni w roku, które wymagają od nas nieco więcej uwagi niż zwykle. Święta Bożego Narodzenia to ten szczególny okres, w którym staramy się robić wyjątkowe rzeczy. To czas nawiązywania do tradycji, czas w którym staramy się wzajemnie darzyć miłością, troską i serdecznością, stwarzać niepowtarzalną atmosferę.

Studenci Politechniki Rzeszowskiej dotknięci magią zbliżających się Świąt po raz kolejny usiedli przy wigilijnym stole. Już po raz szósty z rzędu Naukowe Koło Geodetów GLOB zorganizowało 16 grudnia 2014 r. w stołówce akademickiej Spotkanie Opłatkowe Kół Naukowych. Organizatorzy nie kryli zadowolenia, że wydarzenie z roku na rok cieszy się coraz większą popularnością. Tym razem wzięło w nim udział ok. 200 osób. Organizacje studenckie naszej uczelni reprezentowały: Samorząd Studencki, Koło Naukowo-Badawcze Turystyki TUPTUŚ, Koło Naukowe Budowlanych Sekcja Konstrukcyjna, Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej, Koło Naukowe Logistyków, Koło Naukowe Studentów Chemii ESPRIT, Koło Naukowe DA VINCI, Koło Naukowe Rachunkowości ASSETS, Koło Naukowe EKOBIZNES, Koło Naukowe Elektroniki i Technologii Informatycznych, Koło Naukowe Studentów Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Koło Naukowe Controllingu i Rachunkowości Zarządczej, Koło Naukowe EUROAVIA, Koło Naukowe Drogowców, Koło Naukowe BIOTECH, Koło Naukowe FOTON, Koło Naukowe Inżynierii Środowiska, Koło Naukowe Studentów Architektury „Vitruvius”, Formuła Student Rzeszów oraz Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej.

Studenckie spotkanie opłatkowe zaszczycili swoją obecnością: prorektor ds.

kształcenia prof. PRz Adam Marciniak, kanclerz mgr inż. Janusz Bury, prodziekan Wydziału Budownictwa, Inżynierii

GLOB, że sukces tego spotkania jest możliwy tylko dzięki organizacji na najwyższym poziomie. Kilka tygodni wcześniej



Atrakcja wieczoru - św. Mikołaj w towarzystwie elfów.

Fot. M. Kwiecień

Środowiska i Architektury dr inż. Aleksander Starakiewicz, prof. PRz Bartosz Miller i dr inż. Jadwiga Kaleta, prodziekan Wydziału Chemicznego dr inż. Anna Kuźniar, prof. PRz Izabela Skrzypczak, redaktor naczelna „Gazety Politechniki” mgr Marta Olejnik, przełożony Klasztoru oo. Dominikanów w Rzeszowie o. Romuald Jędrejko, opiekunowie kół naukowych i organizacji studenckich PRz wraz z opiekunem GLOBU dr inż. Grzegorzem Oleniaczem i członkiem honorowym GLOBU starszym wykładowcą mgr inż. Jerzym Gajdkiem.

Doświadczenie zdobyte w poprzednich latach nauczało członków NKG

rozpoczynają się przygotowania wymagające od członków Koła ogromnego zaangażowania. Należy poświęcić dużo czasu i włożyć w wykonywane prace wiele pasji oraz chęci, aby tego wieczoru wszyscy byli zadowoleni i wszystko zostało dopięte na ostatni guzik.

Na pierwszych gości nie trzeba było długo czekać. Wraz ze zbliżającą się godziną rozpoczęcia spotkania, pojawiali się Oni z uśmiechami na twarzach, wnosząc przy tym mnóstwo pozytywnej energii. Bardzo miłym gestem ze strony przybywających było przyniesienie samodzielnie przygotowanych pyszności, które później trafiły na stoły w celu

Studenci o sobie i nie tylko

wspólnej degustacji. Kiedy już wszyscy zasiedli do stołów, zostali serdecznie przywitani przez prezesa Naukowego Koła Geodetów GLOB. Nie zabrakło także życzeń złożonych w imieniu wszystkich działaczy GLOBU, które warto zacytować:

*Szczęścia, co radość daje,
miłości, co niesie pokój,
zdrowia, co rodzi wytrwałość,
wiary, co nadzieję prowadzi,
dni wypełnionych do końca,
nowych wschodów słońca.
Świąt dających radość i odpoczynek,
oraz nadzieję na Nowy Rok,
żeby był jeszcze lepszy niż ten,
co właśnie mija.*

nad pół roku, pierwszy raz miał okazję wziąć udział w Spotkaniu Opłatkowym Kół Naukowych. Zgodnie z przyjemną tradycją ofiarowania prezentów, nowy opiekun Koła został obdarowany przez swoich podopiecznych - w imię wielkiej sympatii - skromnym, wykonanym przez studentów upominkiem. Następnie, po krótkim słowie wstępu o. Romualda Jędrejko, nastąpiło dzielenie się opłatkiem i składanie życzeń. Każdy z gości zastał przy swoim nakryciu drobny upominek, jako dowód wdzięczności za przybycie na spotkanie. Były to pięknie zapakowane świąteczne pierniczki, upieczone i udekorowane przez członków Koła, do których zostały dołączone świąteczne życzenia.

nastrój. Aby nikt tego wieczoru nie zasnął nudy, dla uczestników spotkania przygotowano różne konkursy, które wywołały entuzjazm obecnych na sali. Nie to jednak sprawiło największej radości. Do samego końca pozostając niespodzianką, pojawił się na sali św. Mikołaj ze swoimi elfami. Nikt nie krył uśmiechu podczas efektownego wejścia Mikołaja na salę. Zgromadzeni członkowie innych kół otrzymali od niego pamiątkowe dyplomy i dużo słodkości. Długi czas cieszył się uwagą gości, robiąc sobie z nimi pamiątkowe zdjęcia. Przez resztę wieczoru wszyscy mogli oddać się wspólnemu biesiadowaniu i kolędowaniu.

Wydawać by się mogło, że Koło Naukowe działające na uczelni technicznej, wnioskując dodatkowo z nazwy, powinno się zajmować głównie geodezją. Nie mniej jednak, być może właśnie ta wszechstronność działaczy Naukowego Koła Geodetów GLOB gwarantuje powodzenie takich przedsięwzięć.

Dla samych członków GOBU jest to zarówno ciężka praca, którą należy łączyć z nauką i innymi obowiązkami, jak i czas, w którym wiele się uczą. Jest to wyzwanie dla wszystkich, okres, w którym skupiają się wszystkie nasze siły, uczymy się współpracy, organizacji i koordynacji zadań. Jeden wspólny cel potrafi zacieśnić kontakty i zbliżyć do siebie ludzi. Nie ma miejsca na podziały, bo wszystkie ręce do pracy są tak samo ważne i potrzebne.

Z całą pewnością członkowie Koła pokazali, że pośród zajęć związanych ze studiami, należy znaleźć czas na pielęgnowanie tradycji oraz kontaktów międzyludzkich. Każdy uśmiech gości był wielką satysfakcją dla organizatorów i wynagradzał trud oraz wszystkie starania. Spotkanie Opłatkowe Kół Naukowych traktują już jako swoją powinność wobec studentów, a widząc, jak optymistycznie jest ono odbierane, na pewno będą chcieli je ponownie zorganizować, starając się to zrobić - jak zawsze - na tyle profesjonalnie i starannie jak tylko to możliwe.

Marta Kwiecień



Członkowie GLOBU z opiekunami Koła.

Fot. M. Kwiecień

Zaraz po tych pięknych życzeniach głos zabrali m.in. prorektor prof. PRz Adam Marciniak i prodziekan Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury dr inż. Aleksander Starakiewicz. Korzystając z okazji, prezes GLOBU oddał głos nowemu opiekunowi Koła dr inż. Grzegorzowi Oleniaczowi, który, pełniąc tę funkcję od nieco po-

Żeby w pełni odwzorować świąteczny klimat, organizatorzy przygotowali typowe dla tej okazji potrawy: barszcz z uszkami, pierogi oraz bigos. VI Spotkanie Opłatkowe Kół Naukowych uświetnił piękny występ Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej. Idealnie dobrane do okoliczności kolędowy repertuar wprowadził każdego w świąteczny

Samorządowcy pomagają najmłodszym - czyli akcja charytatywna „Studenckie Mikołajki”



Samorząd Studencki
Politechniki Rzeszowskiej

Zbliżające się Święta Bożego Narodzenia budzą w ludziach potrzebę pomagania innym, dzielenia się i niesienia radości, aby każdy mógł poczuć, że jest to najbardziej wyjątkowy czas w roku. Studenci w całej Polsce organizują akcje charytatywne i wspierają domy dziecka, szpitale, hospicja czy biedniejsze rodziny. Samorządy studenckie angażują się w ogólnopolskie projekty takie jak „Szlachetna Paczka” lub organizują własne akcje, jak np.: „Wrzuć miedziaka dla dzieciaka!” na Politechnice Koszalińskiej, „Rozdajemy uśmiechy” na Politechnice Gdańskiej i Akademii Marynarki Wojennej czy „Studenci Dzieciom czyli Mikołajki 2014” naszych kolegów z Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej od kilku lat wspiera podkarpackie domy dziecka akcją charytatywną „Studenckie Mikołajki”. W tym roku samorządowcy postanowili spełnić marzenia dwudziestu dziewięciu podopiecznych Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej w Nienadowej.

Wybór domu dziecka dyktowany jest przede wszystkim sytuacją w placówce. Zawsze starano się wybierać domy dziecka, które nie są wspierane przez inne jednostki, aby nieść pomoc tam, gdzie jest ona najbardziej potrzebna i zostanie najbardziej uszanowana. Ponadto, każdego roku wybiera się inną placówkę, aby móc obdarować jak największą liczbę dzieci. Ogromne wzruszenie dyrektorów domów dziecka, kiedy dowiadują się, że nasi samorządowcy chcą zakupić prezenty dla ich wychowanków, najlepiej świadczy o tym, jakie znaczenie ma ta akcja. Na

prośbę organizatorów, za pośrednictwem opiekunów, dzieci piszą listy, w których wymieniają, co chciałyby dostać od Świętego Mikołaja. Najczęściej życzenia dotyczą zabawek, kosmetyków, odzieży, obuwia, drobnego sprzętu elektronicznego oraz oczywiście słodyczy. Cały dochód z akcji charytatywnej „Studenckie Mikołajki” zostaje przeznaczony na prezenty dla dzieciaków. Koszty przygotowania kiermaszy ponosi Samorząd Studencki.

Rok temu akcja „Studenckie Mikołajki” była dedykowana wychowankom Domu Dziecka w Sanoku. Zebrano prawie 15 tys. złotych. Dzięki tym funduszom nie tylko spełniono marzenia dzieci opisane w listach, ale również

zakupiono wiele gier edukacyjnych, planszowych, puzzli, play station, a także stół do ping ponga oraz komputer stacjonarny z całym wyposażeniem. W tym roku poza prezentami, o które dzieci prosiły w listach, planowany jest zakup ekranu do rzutnika (taką potrzebę zgłosili wychowawcy), gier edukacyjnych - planszowych i komputerowych oraz książek dla dzieci i młodzieży.

Fundament akcji stanowi tradycyjnie przygotowanie kiermaszów z ręcznie robionymi ozdobami świątecznymi oraz zbiórka datków do puszek. Tegoroczna edycja została rozszerzona przez koordynatorkę projektu Żanetę Kardasz o imprezę charytatywną w Studenckim



Przygotowania ozdób świątecznych na kiermasze.

Fot. K. Pudeko

Studenci o sobie i nie tylko

Klubie PLUS, podczas której zagrał studencki zespół „Puszczeni Na Awansie”, a uczestnicy wydarzenia mogli wziąć udział w konkursach z atrakcyjnymi nagrodami. Impreza odbyła się 4 grudnia 2014 r., natomiast w dniach 10 oraz 13 grudnia w budynkach L, P i V zostały rozstawione kiermasze ze świątecznymi ozdobami wykonanymi przez samorządowców. Kilkanaście osób pracowało wytrwale przez kilka tygodni, aby przygotować piękne, dopracowane w każdym calu ozdoby, które sprzedawano podczas akcji.

Na kiermaszach można było znaleźć aromatyczne, kolorowo udekorowane pierniczki i inne wypieki. Już po raz drugi akcję wsparła firma studentów WBMiL „Jelwek”. Dzięki ich życzliwości na kiermaszach znalazły się też uroczne bałwanki wydrukowane w drukarce 3D. Kolejnymi partnerami akcji były

koła naukowe: SKN Inżynierii Środowiska, KN Studentów Bezpieczeństwa Wewnętrznego, KN Upowszechniania Kultury i Innowacyjności oraz SKN Komunikacji Marketingowej. Członkowie tych kół również wykonali ozdoby, które przeznaczyci na kiermasze. W całą akcję było zaangażowanych około 40 samorządowców i członków kół naukowych. Dzięki ich wyteżonej pracy, poświęceniu i zaangażowaniu, jakim się wykazali, udało się zebrać 13 600 zł! W dniu 19 grudnia 2014 r. samorządowcy wraz ze św. Mikołajem odwiedzili Placówkę Opiekuńczo-Wychowawczą w Nienadowej i wręczyli wszystkim dzieciom wymarzone prezenty.

Pragniemy serdecznie podziękować wszystkim, którzy wsparli akcję, przekazując fundusze na prezenty dla dzieciaków.

Mimo że nie jesteśmy w stanie dać dzieciom tego co dla nich najważniejsze - rodziców i rodzinnego ciepła - to, spełniając ich drobne marzenia, przynosimy przynajmniej odrobinę uśmiechu i sprawiamy, że Święta z Mikołajami z Politechniki Rzeszowskiej są często najbardziej wyjątkowe w ich życiu. Zarówno dzięki organizatorom, jak i przede wszystkim studentom, a także pracownikom PRz piękna tradycja „Studenckich Mikołajek” może być kontynuowana, przynosząc szczerą radość i wzruszenie dzieciom z podkarpackich domów dziecka.

Zdjęcia z przebiegu akcji i wizyty w Domu Dziecka w Nienadowej, można znaleźć na fan pageu Samorządu Studenckiego: www.facebook.com/SamorządStudenckiPRz lub stronie internetowej: ssprz.pl.

Justyna Bryk

Studenci dla życia „Dwa wymazy & do bazy”

Dokładnie tyle potrzeba, by zrobić pierwszy krok i dać komuś szansę na nowe życie! Przekonała się o tym młodzież z Rzeszowa, która w dniach 26-27 listopada 2014 r. już po raz piąty włączyła się w ogólnopolski studencki projekt rejestracji potencjalnych dawców szpiku.

Jak co roku, Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej przeprowadził rejestrację potencjalnych dawców komórek macierzystych. Tradycyjnie, można było nas spotkać w budynkach L, P, V oraz H. Wolontariusze zachęcali do rejestracji również poza uczelnią, w Centrum Medycznym Medyk przy ul. Szopena oraz w Przeworsku. Jak poszło nam tym razem? BYLIŚMY NAJLEPSI! Zaledwie podczas dwóch dni rejestracji tylko dzięki wolontariuszom z naszej uczelni do bazy Fundacji DKMS Polska dołączyły 673 osoby, w całej Polsce zaś chęć podarowania komuś części siebie zadeklarowało ponad 17 tys. osób! Dzięki tego typu akcjom w polskich bazach potencjalnych dawców szpiku jest

zarejestrowanych ponad 700 tys. osób, z czego aż ponad 600 tys. zarejestrowanych to potencjalni dawcy Fundacji DKMS Polska. Skoro rejestrowaliśmy już kolejny raz, to oznacza, że widoczne są już efekty naszej pracy.

Tylko na Politechnice Rzeszowskiej podczas Dni Dawcy przez ostatnie 3 lata udało się nam zarejestrować ponad 3 tys. osób, z czego wiadomo nam już o 7 faktycznych dawcach i jednej osobie czekającej na potwierdzenie, czy jej komórki macierzyste mogą uratować komuś życie. Koordynator wydarzenia Gabriela Bartkiewicz zdecydowała zapytać, jakie odczucia towarzyszyły tym, którzy uratowali już ludzkie życie.

Poniżej fragmenty ich wypowiedzi:

Mateusz: „Na początku zrobiłem wymaz i nie spodziewałem się, że może kiedykolwiek znaleźć się mój bliźniak genetyczny. Po ok. 6 miesiącach zadzwoniła do mnie pani z DKMS z pytaniem, czy dalej jestem zainteresowany, bo mogę uratować komuś życie. Zgodziłem się bez wahania. DKMS zlecił mi badania kontrolne krwi i czekałem na instrukcje. Zaproszono mnie do Wrocławia na szczegółowe badania - pobyt i transport sfinansowała Fundacja, więc wystarczyło poświęcić na to 2 dni. Następnie umówienie na zabieg separacji komórek macierzystych w dogodnym

terminie i znów wizyta we Wrocławiu. Zabieg jest bezbolesny. Oprócz tego, że mogłem komuś pomóc, to poznałem lepiej samego siebie, wiele się nauczyłem i odniosłem swoje małe zwycięstwo. Zachęcam wszystkich do większej empatii i mniejszej ignorancji na otaczający świat, bo dzisiaj te role bardzo szybko mogą się odwrócić.”

Marcin: „Pierwszy mój kontakt z DKMS-em to początek 2013 r., kiedy koleżanka działająca jako wolontariusz na jednej z wiosennych akcji namówiła mnie do rejestracji. Po 10 minutach związanych z pobraniem wymazu i wypełnieniem kwestionariusza znalazłem się w bazie krajowej i międzynarodowej. Szanse na znalezienie biorcy są niewielkie, a zawsze miałem pecha jeżeli chodzi o tego typu „gry losowe” ☺. Na początku wakacji otrzymałem z Fundacji wiadomość, że znalazł się biorca, którego kod genetyczny jest podobny o mojego. Bez wahania zgodziłem się na przystąpienie do procedury. Pytano mnie: „w coś ty się wpakował? Po co ci to?”. Podobne podejście miała moja rodzina - widać było, że byli trochę zmartwieni. Pomimo tego postanowiłem, że i tak to zrobię. Na wyniki badań czekałem 2 miesiące. Okazało się, że jest wymagana zgodność, jednak niestety na razie nie mogę zostać dawcą (podejrzewam, że miało to związek ze stanem zdrowia biorcy). Wiadomość ta ucieszyła moją rodzinę, ja powiedziałem sobie „trudno, próbowałem” i życie toczyło się normalnym rytmem. Aż do kolejnej wiosny. W trakcie wiosennej akcji w Politechnice byłem wolontariuszem i rejestrowałem. Dokładnie rok od mojego przystąpienia do bazy dostałem kolejny telefon: „Panie Marcinie, znalazł się biorca, chce Pan przystąpić do procedury?”. To był szok, zważywszy na moment, w jakim dostałem ten telefon. Bez wahania się zgodziłem, bo z powodu złego stanu zdrowia biorcy, badania i pobranie musiały się odbyć niezwłocznie i dodatkowo metodą pobrania z talerza kości biodrowej. To było dla mnie lekkie zaskoczenie, bo choć słyszałem o tej metodzie, nigdzie nie mogłem znaleźć informacji na ten temat. Mały niepokój,

ale nie na tyle duży, aby zrezygnować ☺. Umówiony na główne badania przed pobraniem poinformowałem koordynatorkę akcji o mojej sytuacji. Do tej pory nie mogę zapomnieć jej radości z tego powodu. Cieszyła się nawet bardziej ode mnie! Mając doświadczenie z wakacji, postanowiłem tym razem nikomu nie

wczesna pobudka, obchód lekarzy. Po przygotowaniu do zabiegu dostałem tzw. „głupiego Jasia”. Od tego momentu pamiętam tylko, jak jechałem na salę operacyjną, chwila ciemności i... już jestem na sali pooperacyjnej. Nie czułem bólu, a chirurg prowadzący mówił, że pobranie przeszło bez problemu i mój szpik



Rejestracja dawców w budynku H.

Fot. M. Misiakiewicz

mówić. Chciałem oszczędzić tym samym nerwów sobie i innym. (...) Wszystko trwało 3 dni. Pierwszego dnia po przyjęciu do kliniki ponownie miałem wykonywane wszystkie badania, byłem konsultowany ze specjalistami. Zazwyczaj szpital kojarzył mi się źle, tymczasem w klinice KAŻDY pracownik witał mnie z uśmiechem, rozmawiał i tworzył miłą atmosferę. To fenomen tej placówki - pracownicy spotykający się na co dzień z tak trudnymi tematami jak nowotwory potrafią z poświęceniem wykonywać swoją pracę! Pierwszego dnia umieszczono mnie w pokoju, w którym znajdowali się pacjenci przed, w trakcie lub po chemioterapii. Rozmowa z nimi była niezwykle inspirująca. Wtedy człowiek zdaje sobie sprawę, jak błahymi problemami przejmujemy się na co dzień. Kolejne niezwykle przeżycie, które zostanie w mojej pamięci na długo. Drugiego dnia

jedzie już do dawcy. Niedługo potem otrzymałem telefon z Fundacji - biorcą jest 16-letnia dziewczyna z Niemiec. Tydzień po zabiegu chodziłem już po górach - to chyba najlepszy dowód ma to, że pobranie z talerza kości biodrowej nie jest takie straszne ani niebezpieczne, jak się mówi. My też możemy się znaleźć w sytuacji, w której będziemy potrzebować czyjś poświęcenia.”

Asia: „Byłam dawcą dla mojej siostry. Przeszczep rodzinny. Nie uważam tego akt bohaterstwa, ale za obowiązek. Każdy z nas ma obowiązek ratowania życia, jeśli ma taką możliwość. Przeraza mnie obojętność ludzi, a każda kolejna rejestracja dla fundacji DKMS mnie w tym utwierdza - ludzie są obojętni, a budzą się dopiero, kiedy ich to bezpośrednio dotyczy. Poza tym nie ma nic więcej na świecie, co możemy zrobić dla

Studenci o sobie i nie tylko

drugiej osoby. Co z tego, że mamy piękny dom, dużo pieniędzy i powodzenie. Może przyjdzie taki dzień, kiedy to my usłyszymy - nowotwór - i to wszystko przestaje być ważne, bo nas nie uratuje. Tylko inny człowiek może nas uratować, a w znalezieniu dawcy nie pomoże nic, jeśli on wcześniej się nie zarejestruje. Nie byłam dawcą przez Fundację, ale kilka tygodni po oddaniu zarejestrowałam się z własnej woli. Samo pobranie miałam z kości biodrowej. Nie boli, jest w całkowitym znieczuleniu. Na drugi dzień można normalnie chodzić, a ból jest taki, jakbym się uderzyła o stół, co zdarza mi się na co dzień i nie narzekam ☺. Teraz jestem wolontariuszem na akcjach rejestracji ☺.

Dawid: „Zarejestrowałem się w bazie potencjalnych dawców szpiku, gdy dowiedziałem się, że koleżanka z klasy zachorowała na białaczkę. Wspólnie z kolegami i koleżankami pojechaliśmy do Pstrągowej, gdzie odbywał się Dzień Dawcy właśnie dla naszej rówieśniczki. Po rejestracji postanowiłem, że jeszcze bardziej zaangażuję się w pomoc ludziom chorym na nowotwór krwi. Zorganizowałem Dzień Dawcy w gminie, w której mieszkam, i kilkakrotnie byłem wolontariuszem na akcjach rejestracji potencjalnych dawców szpiku w Rzeszowie, w tym także w Politechnice. Momentem przełomowym był 20 czerwca 2014 r., kiedy zadzwonił do mnie telefon z Fundacji. Po usłyszeniu słów: „W dniu dzisiejszym otrzymaliśmy zapytanie o pana, jako o dawcę komórek macierzystych dla konkretnego pacjenta. Czy podtrzymuje pan chęć bycia dawcą szpiku kostnego?”, na chwilę zamarłem. W tym momencie moja odpowiedź mogła być tylko jedna: „Tak, oczywiście”. Od tego momentu moje życie całkowicie się zmieniło. W następnym tygodniu pobrano mi krew do przeprowadzenia typizacji potwierdzającej. Po dniach pełnych szczęścia pojawił się pierwszy strach - co jeśli zgodność genetyczna się nie potwierdzi? Mijały dni i tygodnie, a telefonu z Fundacji nie było. Końcem lipca nadeszła informacja o zgodności genetycznej - mam się stawić 2 września 2014 r. w szpitalu w Krakowie do

przeprowadzenia badań mojego stanu zdrowia. W głowie miałem tylko jedną myśl: „co jeśli wyniki badań będą nieprawidłowe?”. Po pewnym czasie wyświetlił mi się na komórce numer Fundacji. Przyspieszone bicie serca i słowa, na które czekałem: „Wszystkie badania są bardzo dobre, może Pan zostać dawcą”. Radość moja była ogromna. Pobranie komórek macierzystych 18 września również w Krakowie przebiegło bez komplikacji. Po dwóch dniach odebrałem jeden z najważniejszych telefonów w moim życiu - moje komórki macierzyste powędrowały do kobiety z Czech i to ja dałem jej szansę na nowe życie...”

Kamil: „Moja przygoda z DKMS-em rozpoczęła się w kwietniu 2014 r. na akcji w Politechnice Rzeszowskiej. Po 3 miesiącach zadzwonił telefon z Fundacji, że jest chory, któremu mogę pomóc. Trzy miesiące trwał proces polegający na dopasowaniu zgodności, badaniach medycznych i pobraniu. Moim biorcą okazał się mężczyzna w wieku 62 lat. Pobranie szpiku nie zmieniło wiele w moim życiu. Niby oddałem komuś część siebie, ale nie czuję żadnego ubytku. Jednocześnie zdaję sobie sprawę z tego, że dla tego mężczyzny wszystko mogło się zmienić. Mam nadzieję, że mój biorca wyzdrowieje. Zachęcam każdego do rejestracji, bo wiem, że ludzi chorych jest więcej. Warto dać komuś szansę na dalsze życie. Nie trzeba dużego wysiłku. Wystarczy chcieć!”

Artur: „Wraz z grupą znajomych zobaczyliśmy prowadzoną w Politechnice Rzeszowskiej akcję rejestracji potencjalnych dawców szpiku i zdecydowaliśmy się zarejestrować w kwietniu 2014 r. Po kilku miesiącach od rejestracji w bazie zacząłem się zastanawiać, co by było, gdyby się okazało, że znaleziono mojego bliźniaka genetycznego, któremu mogę pomóc, oddając szpik... A z racji tego, że u mnie dość często rzeczy, o których pomyślę, dzieją się w rzeczywistości, po dwóch dniach od owych myśli dostałem telefon właśnie ze spodziewaną informacją ☺. Skierowano mnie na badania krwi. Po przejściu badań stwierdzono, że nadaję się na dawcę i pozostały jesz-

cze ostateczne badania typu RTG, USG itp. już w klinice w Gliwicach. Badania przeszedłem pomyślnie i wyznaczono termin oddania szpiku na 30 września (dzień chłopaka - fajny prezent uratować komuś życie ☺). Po kilku dniach okazało się jednak, że musimy zmienić termin na 6 października, a były to... moje imieniny ☺. Na 5 dni przed oddaniem zacząłem przyjmować czynnik wzrostu, który spowodował nadprodukcję szpiku i „wyrzucenie” go do krwi - bo właśnie z krwi obwodowej miały zostać pobrane w moim przypadku komórki macierzyste. Nadszedł w końcu dzień pobrania. Przez cały ten czas ani razu nie pomyślałem, żeby zrezygnować. „Najgorszym” co mnie spotkało podczas całej tej przygody (z racji tego, że na co dzień jestem osobą aktywną), to 4 godziny siedzenia beczynnym na fotelu podczas pobierania komórek - mogliby chociaż telewizor wstawić do sali ☺. Gdy było już po wszystkim, dowiedziałem się, że biorcą jest kobieta z Wielkiej Brytanii w wieku ok. 50 lat. Uczucie niesamowite, polecam wszystkim! Tak więc nie ma co się wahać - dwa wymazy i do bazy! ☺.”

Sylwia: „W życiu nie byłam w tak ogromnym szoku jak wtedy, gdy zadzwonił telefon z Fundacji DKMS z zapytaniem, czy jestem zdecydowana, aby prawdopodobnie uratować komuś życie. Moja odpowiedź bez zawahania brzmiała - TAK! Jako potencjalny dawca zarejestrowałam się 2 lata temu. W kolejnych akcjach DKMS-u sama nakłaniałam oraz zarejestrowałam bardzo dużo nowych potencjalnych dawców i dalej będę wszystkich do tego namawiać ☺. Dziś jestem już po oddaniu krwi na badania morfologiczne. Ogromnie się cieszę, że w tak cudownym okresie jak Święta Bożego Narodzenia sprawiłam komuś i sobie niezwykły prezent. Czuję się szczęśliwa i zadowolona, że to właśnie ja mogę zostać „superbohaterem”. Mimo że nie znam mojego biorcy, to od dnia, kiedy się dowiedziałam, że mogę zostać dawcą, codziennie myślę o tym, jak on się czuje. Już nie mogę się doczekać chwili podarowania części siebie mojemu bliźniakowi genetycznemu.”

To jeszcze nie wszyscy, którzy mogli osobom chorym na nowotwory krwi, ale ich wypowiedzi świadczą o tym, że choć NIE BYŁO ŁATWO, TO BYŁO WARTO! Jeśli Ty chcesz zostać po-

tencjalnym dawcą szpiku kostnego, możesz się zarejestrować na stronie: www.dkms.pl lub poczekać na kolejną rejestrację wiosną 2015 r. Chcesz zostać wolontariuszem w akcji? Zgłoś się do biu-

ra Samorządu Studentów Politechniki Rzeszowskiej lub bezpośrednio do niżej podpisanego koordynatora akcji.

Gabriela Bartkiewicz

Staż absolwencki Leonardo da Vinci - relacja uczestniczki

Jednym z programów, który umożliwia odbycie stażu za granicą, jest program Leonardo da Vinci - jeden z czterech głównych programów sektorowych Unii Europejskiej „Uczenie się przez całe życie”.

O programie dowiedziałam się na spotkaniu zorganizowanym przez Dział Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej PRz. Będąc jeszcze studentką ostatniego semestru studiów inżynierskich na kierunku *budownictwo*, aplikowałam na staż, a już w czerwcu otrzymałam wyniki rekrutacji wraz z informacją, że po obronie pracy inżynierskiej mogę rozpocząć staż w zagranicznej jednostce bezpośrednio związanej z kierunkiem moich studiów.

Rozpoczęłam poszukiwanie firmy, która wyraziłaby chęć przyjęcia mnie na 3-miesięczny staż. Moje obecne miejsce pracy - biuro architektoniczno-budowlane REM PRO w Rydze (Łotwa) - znalazłam w ciągu jednego dnia. Po wnikliwym przestudiowaniu strony internetowej z projektami i prezentacji o firmie zdecydowałam się na wybranie tej firmy, pomimo możliwości wyjazdu do Holandii lub Włoch. Obecnie, będąc na stażu już ponad 6 tygodni, mogę stwierdzić, że mój wybór był trafny. Firma jest jednym z najszybciej rozwijających się biur projektowych w tym rejonie Europy, a w 2014 r. otrzymała nominację do nagrody The European Business Awards dla najbardziej innowacyjnych firm na kontynencie europejskim.

Moja praca to m.in.: wykonywanie rysunków w programie Autocad, konsultowanie rozwiązań konstrukcyjnych projektów architektonicznych oraz zapoznawanie się z pracą firmy, pozyskiwaniem projektów i przyglądanie się kontaktom z klientami. Można powiedzieć, że biuro podzielone jest na część rosyjskojęzyczną oraz angielskojęzyczną. W moim pokoju pracuję wraz z szefem (Portugalczykiem), trzema praktykantami z Hiszpanii, architektami z Łotwy i Holandii oraz praktykantką z Rosji studiującą w Rydze. Obowiązującym językiem jest angielski. Byłam zaskoczona organizacją dnia pracy, który zaczyna się o 9.00 i kończy o 18.00, z godzinną przerwą na lunch ok. godz. 13.00.

Zakwaterowania w Rydze poszukiwałam przez portale społecznościowe - obecnie najlepsze rozwiązanie dla stu-

dentów wyjeżdżających do innego kraju. Wynajmuję pokój w centrum Starego Miasta wraz z pięcioma studentami z wymiany Erasmus. Cena za pokój dwuosobowy wynosi 125 euro/osobę (ok. 520 PLN) co - jak na lokalizację w centrum - jest bardzo niską ceną. Koszty utrzymania są kwestią indywidualną, ale miesięcznie trzeba być przygotowanym na wydatek minimum 350 euro na podstawowe wydatki związane z mieszkaniem i jedzeniem. W centrum Rygi w czasie



Autorka na tle Domu Bractwa Czarnogłowych w Rydze.

Fot. własna

lunchu (12.00-16.00) w większości restauracji i stołówek można zjeść 2-daniowy lunch wraz z napojem za 2,5-3 euro, z czego korzystają pracownicy z większości tutejszych firm.

Ryga jest godna polecenia jako miejsce na wyjazd zagraniczny, staż czy też studia w ramach Erasmus+. W porównaniu do innych stolic europejskich jest miastem relatywnie

małym, jednak rokrocznie przyjeżdża tu wiele młodych osób nie tylko z Europy, ale również z krajów postradzieckich, m.in. Kazachstanu, Uzbekistanu i Azerbejdżanu. Lokalizacja Łotwy w centrum krajów bałtyckich pozwala na częste wycieczki do Litwy i Estonii, a bliska odległość do Rosji, Białorusi, Finlandii czy Szwecji daje możliwość zwiedzenia wielu miejsc, do których z Rzeszowa często niełatwo się dostać, a ceny są o wiele wyższe.

Po stażu zamierzam wrócić do Polski i rozpocząć studia II stopnia. Status studenta pozwala na wiele wyjazdów zagranicznych, z których w przyszłości na pewno skorzystam, gdyż dają one nie tylko wiedzę praktyczną trudną do zdobycia podczas studiów, ale również pozwalają na poszerzenie horyzontów, poznanie ciekawych ludzi i odwiedzenie wie-

lu miejsc. W trakcie kilkutygodniowego wyjazdu można się nauczyć angielskiego szybciej i lepiej, niż na rocznym kursie w szkole językowej. Podczas mojego stażu podszkoliłam swój język techniczny i opanowałam pracę w Autocadzie w wersji angielskojęzycznej. Firma jest zadowolona z mojej pracy i w przyszłości mogę tu liczyć na zatrudnienie.

Wyjazdy zagraniczne polecam wszystkim studentom. Obecnie dofinansowania ze środków Unii Europejskiej pozwalają na wyjazdy, bez konieczności większych dopłat z własnego budżetu. Tych, którzy mają pytania w sprawie praktyk zagranicznych lub nie są zdecydowani albo potrzebują motywacji, zachęcam do kontaktu mailowego: renata.zieba91@gmail.com.

Renata Zięba

MONITOR GP

W okresie od 1 lipca do 31 grudnia 2014 r. ukazały się następujące akty normatywne Rektora Politechniki Rzeszowskiej:

- zarządzenie nr 21/2014 z 4 lipca 2014 r. w sprawie oceny programów kształcenia i weryfikacji efektów kształcenia,
- zarządzenie nr 22/2014 z 21 lipca 2014 r. w sprawie archiwizacji prac kontrolnych studentów oraz słuchaczy studiów podyplomowych,
- zarządzenie nr 23/2014 z 25 sierpnia 2014 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 16/2014 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 9 czerwca 2014 r. w sprawie określenia wysokości opłat wnoszonych przez kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia wyższe na Politechnice Rzeszowskiej w roku akademickim 2014/2015 oraz ogłoszenia jednolitego tekstu zarządzenia,
- zarządzenie nr 24/2014 z 26 sierpnia 2014 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 20/2014 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 18 czerwca 2014 r. w sprawie wysokości opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach wyższych oraz na studiach doktoranckich w roku akademickim 2014/2015 oraz ogłoszenia jednolitego tekstu zarządzenia,
- zarządzenie nr 25/2014 z 9 września 2014 r. w sprawie zmian w komitecie redakcyjnym czasopisma Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej,
- zarządzenie nr 26/2014 z 30 września 2014 r. w sprawie Regulaminu realizacji zamówień z dziedziny nauki,
- zarządzenie nr 27/2014 z 30 września 2014 r. w sprawie zmiany Regulaminu przyznawania pomocy materialnej dla studentów Politechniki Rzeszowskiej z dnia 18 września 2012 r., z późn. zm. oraz ogłoszenia tekstu jednolitego Regulaminu,
- zarządzenie nr 28/2014 z 30 września 2014 r. w sprawie zmiany Regulaminu przyznawania pomocy materialnej dla

doktorantów Politechniki Rzeszowskiej z dnia 28 września 2012 r. oraz ogłoszenia tekstu jednolitego Regulaminu,

- zarządzenie nr 29/2014 z 30 września 2014 r. w sprawie zmiany nazwy Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska,
- zarządzenie nr 30/2014 z 1 października 2014 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej uczelni,
- zarządzenie nr 31/2014 z 1 października 2014 r. w sprawie zmiany w Regulaminie nadawania medalu „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza”,
- zarządzenie nr 32/2014 z 20 października 2014 r. w sprawie zmiany zarządzenia nr 17/2013 Rektora Politechniki Rzeszowskiej w sprawie powołania pełnomocnika rektora ds. zapewniania jakości kształcenia oraz Uczelnianej Komisji ds. Zapewniania Jakości Kształcenia w Politechnice Rzeszowskiej,
- zarządzenie nr 33/2014 z 27 października 2014 r. w sprawie Regulaminu Domu Asystenta Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza,
- zarządzenie nr 34/2014 z 28 października 2014 r. w sprawie warunków kierowania osób za granicę w celach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych,
- zarządzenie nr 35/2014 z 12 grudnia 2014 r. w sprawie powołania Komisji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- zarządzenie nr 36/2014 z 25 listopada 2014 r. w sprawie Regulaminu obejmowania patronatem Rektora Politechniki Rzeszowskiej lub udziału Rektora Politechniki Rzeszowskiej w komitetach honorowych,
- zarządzenie nr 37/2014 z 2 grudnia 2014 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu tworzenia i prowadzenia zajęć dydaktycznych w formie elektronicznej, z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

Marta Olejnik

Plan wycieczek

dla pracowników PRz w 2015 roku

Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych corocznie organizuje wycieczki dla pracowników, emerytów i rencistów Politechniki Rzeszowskiej oraz członków ich rodzin. Wyjazdy te od wielu lat cieszą się dużym zainteresowaniem. Zadowolenie uczestni-

ków biorących udział w wyjazdach wycieczkowych motywuje pracowników Sekcji ds. Socjalnych i Bytowych do pracy związanej z organizacją nowych podróży.

Na rok bieżący zaplanowano 11 wycieczek, w tym 5 krajowych i 6

zagranicznych. Mamy nadzieję, że przedstawione propozycje spełnią Państwa oczekiwania.

Wszystkich zainteresowanych serdecznie zachęcamy do udziału w wycieczkach.

Trasa wycieczki	Termin	Liczba dni
Białka Tatrzańska	od 09.02 do 12.02.2015 r.	4
Krynica i okolice - narty	od 27.02 do 01.03.2015 r.	3
Toruń, Biskupin, Gniezno	od 29.04 do 03.05.2015 r.	5
Bratysława, Wiedeń, Budapeszt	od 29.04 do 03.05.2015 r.	5
Perły Bałtyku - Dania i południowa Szwecja	od 05.07 do 12.07.2015 r.	8
Hiszpania - samolotowa	od 15.07 do 22.07.2015 r.	8
Gdańsk, Gdynia, Sopot	od 25.07 do 31.07.2015 r.	7
Czarnogóra, Chorwacja, Albania	od 26.07 do 03.08.2015 r.	9
Tunezja - samolotowa	od 09.08 do 16.08.2015 r.	8
Hiszpania - samolotowa	od 05.09 do 12.09.2015 r.	8
Wisła, Ustroń	od 10.09 do 13.09.2015 r.	4
Wycieczki jednodniowe	do uzgodnienia	1
Wycieczki wydziałowe	do uzgodnienia	1

Terminy i trasy wycieczek mogą ulec zmianie.

Rezygnację z wycieczek należy zgłosić co najmniej na 14 dni przed

planowanym terminem - w przypadku niedotrzymania tego terminu, pracownik musi się liczyć ze stratą wniesionej opłaty.

Rezerwacje telefoniczne nie będą przyjmowane.

Alicja Sowa

Po 40 latach...

W połowie października 2014 r. w murach naszej uczelni spotkali się absolwenci Politechniki Rzeszowskiej - inżynierowie mechanicy, którzy rozpoczęli studia na Wydziale Mechanicznym w 1970 r.

Po czterdziestu latach od ukończenia studiów postanowili się spotkać, by przypomnieć sobie „tamten czas”. Spotkanie, wzruszające zresztą, rozpoczęło się w najnowszym budynku Politechniki - Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Admini-

stracyjnym (bud. V), gdzie absolwentów serdecznie przywitał dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp i przekazał uczestnikom spotkania wiele ważnych oraz nowych informacji o „dzisiejszej” Politechnice, m.in.: o kierunkach kształcenia, dorobku uczelni, jej rozwoju i planach na przyszłość, podkreślając jednocześnie miejsce swojej Alma Mater na edukacyjnej mapie Polski i Europy.

Po ceremonii powitalnej zebranych zaprezentowano laboratoria i zaplecze

techniczne Katedry Samolotów i Silników Lotniczych na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa (dawniej Wydział Mechaniczny). Dokonał tego kolega i rówieśnik absolwentów, dziś profesor Politechniki dr hab. inż. Stanisław Antas. Należy przypomnieć, że prof. PRZ S. Antas jest jednym z pierwszych absolwentów - inżynierów specjalności lotniczej, którą w rzeszowskiej uczelni zapoczątkowano w 1972 r., rozpoczynając tym samym kształcenie inżynierów lotnictwa.

Następnie prof. Jarosław Sęp zaprezentował urządzenia do otrzymywania monokrystalicznych materiałów do produkcji łopatek silników odrzutowych, urządzeń do ulepszenia i obróbki materiałów specjalnych zastosowań. Choć wielu inżynierów pracowało i pracuje nadal w nowoczesnych zakładach przemysłowych, zaprezentowane na uczelni maszyny i urządzenia zrobiły na wielu duże wrażenie i podbudowały inżynierską dumę bycia absolwentem najstarszej na Podkarpaciu uczelni technicznej - Politechniki Rzeszowskiej.

Dalsza część dnia i nocy przebiegała w równie miłej atmosferze w rzeszowskiej restauracji Classic, która była miejscem wspomnień, wzruszeń, poetyckich popisów, toastów i wspaniałej zabawy z okazji spotkania po 40 latach.



Na pamiątkowej fotografii.

Fot. M. Misiakiewicz

Stanisław Dworak

Bal Sylwestrowy z AZS-em

W sylwestrową noc 2014/2015 Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego Politechniki Rzeszowskiej po raz kolejny był organizatorem niezapomnianej zabawy sylwestrowej. Podczas tegorocznego balu razem z nami pożegnało stary rok i powitało nowy 2015 ponad 200 osób. W ten wyjątkowy wieczór sportowcy, działacze i sympatycy AZS-u bawili się przy akompaniamencie zespołu Fobos, a parkiet nawet przez chwilę nie pustoszał. Świetna zabawa trwała do białego rana, gdyż ostatnich, najwytrwalszych gości żegnaliśmy o godzinie szóstej ☺.

Dziękujemy wszystkim uczestnikom Balu za frekwencję oraz za wspaniałą wspólną zabawę i raz jeszcze życzymy wszystkiego najlepszego w Nowym 2015 Roku!

Ewa Jahn



„Niech żyje bal...”

Fot. F. Gorczyca

Przegląd sportowy KU AZS w 2014 r.

**Klub Uczelniany AZS Politechniki Rzeszowskiej: sport, rekreacja, integracja
- najważniejsze wydarzenia**



Skład drużyny tenisa stołowego w sezonie 2014/2015. Od prawej: A. Amaraj, T. Lewandowski, M. Gołębiowski - zawodnicy grający w Superlidze tenisa stołowego, trener T. Czulno, M. Dąbrowski, M. Czernik - medaliści II Europejskich Igrzysk Studentów z Rotterdamu 2014.



Debiut drużyny AZS PRz w I lidze unihokeja w sezonie 2014/2015 (w niebieskich koszulkach).



Pierwszy Otwarty Akademicki Turniej piłki nożnej plażowej - drużyna AZS (żółte koszulki) w akcji.



AZS organizatorem I Biegu o puchar JM Rektora PRz.



Wodowanie i chrzest jachtu żaglowego „Alchemik” na Jeziorze Solińskim.



Zwycięzcy Plebiscytu na Najpopularniejszego Sportowca PRz 2013/2014 - drużyny tenisistów stołowych, żeglarzy oraz futsalu kobiet.

Ruszajmy się

Sport



Akademicki

Akademickie ligi piłki nożnej i siatkówki - wystartowały

Stałymi i sztanदारowymi punktami kalendarza imprez organizowanych przez Klub Uczelniany AZS PRz oraz Studium Wychowania Fizycznego i Sportu są Halowa Liga Piłki Nożnej oraz Akademicka Liga Siatkówki.

Są to rozgrywki amatorskie, które z roku na rok cieszą się coraz większym zainteresowaniem wśród studentów, absolwentów oraz pracowników naszej uczelni.

Halowa Liga Piłki Nożnej rozgrywana w Politechnice Rzeszowskiej ma już ponad 30-letnią tradycję. Piłkarze zawsze rozpoczynają zmagania w listopadzie, a rywalizacja odbywa się w trzech grupach. W tym roku akademickim do walki o tytuł Mistrza Halowej Piłki Nożnej stanęło aż 26 drużyn. Rywalizacja trwa, jej przebieg i szczegóły znajdują się na stronie: www.facebook.com/futsalprz.



Piłkarze w akcji.

Fot. F. Gorczyca

W styczniu rusza Akademicka Liga Siatkówki. W tegorocznej edycji Ligi zagra 20 drużyn. Należy podkreślić, że jest to liga siatkówki mieszanej, co oznacza, że w rozgrywkach mogą brać udział wyłącznie drużyny mieszane, które w swoim składzie mają minimum trzy kobiety.

Zapraszamy fanów siatkówki do kibicowania swoim faworytom na żywo oraz do śledzenia przebiegu rozgrywek na stronie internetowej Ligi: www.siatkaprz.pl.

Ewa Jahn

Autorzy tekstów

Kamila Bańczak - Studentka WBiŚIA (inżynieria środowiska)
Gabriela Bartkiewicz - Studentka WZ (zarządzanie)
Ewa Bembenek - Studentka WBiŚIA (budownictwo)
Justyna Bryk - Studentka WZ (zarządzanie)
mgr inż. Dorian Czarniecki
Katedra Infrastruktury i Korozji
dr Ewa Czerebak-Mrozowicz
Katedra Matematyki
inż. Stanisław Dworak - Absolwent PRz
Marcin Dyrak - Student WBiŚIA (budownictwo)
mgr Katarzyna Hadała
Dział Informacji, Karier i Promocji
mgr Ewa Jahn
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
mgr Magdalena Kamler
Dział Informacji, Karier i Promocji
mgr Ewa Kawalec
Dział Rozwoju Kadry Naukowej
dr inż. Marzena Kłos
Katedra Mechaniki Konstrukcji
inż. Wojciech Kołcz
Student WBiŚIA (inżynieria środowiska)
Marta Kwiecień - Studentka WBiŚIA (budownictwo)
dr inż. Wiesława Malska
Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki
dr inż. Adam Masłoń
Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska
Magdalena Mikołajczyk
Studentka WZ (finanse i rachunkowość)
mgr Piotr Okarmus
Biuro Własności Inteligentnej
mgr Marta Olejnik
Główny specjalista - Redaktor naczelny GP
mgr Magdalena Podgórska
Kierownik Działu Rozwoju Kadry Naukowej
dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz
Kierownik Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych
Beata Sędrowicz
Studentka WBiŚIA (inżynieria środowiska)
dr Marek Sobolewski - Katedra Metod Ilościowych
mgr Alicja Sowa
Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych
mgr inż. Dawid Szpak
Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków
mgr Agnieszka Zawora - Sekretariat Rektora
inż. Renata Zięba - Absolwentka WBiŚIA (budownictwo)

Gazeta Politechniki

Redagują
Redaktor naczelny GP
Marta Olejnik

Redaktor
Anna Worosz

Zespół redakcyjny
Arkadiusz Bulanda - OSŁ, Marcin Gębarowski - WZ,
Patrycja Ewa Jagielowicz - WBMiL, Paweł Kaleta - OKL,
Marzena Kłos - WBiŚIA, Wiesława Malska - WEiL,
Krzysztof Piejko - WMiFS, Janusz Pusz - WCh,
Alicja Puzkarewicz - WBiŚIA

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

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

Projekt okładki
Marta Olejnik

Autor zdjęć na str. 1.
Marian Misiakiewicz

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

Druk
Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 1/15
ISSN 1232-7832

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