



Gazeta

12

grudzień 2015

(264)

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Ministerstwo informuje - s. 5



Personalia - s. 8

*Wspomnienie profesora PRz
Łukasza Węsierskiego - s. 15*

*Konferencje, sympozja,
seminaria - s. 17*

*Reminiscencje z pobytu
w Chinach - s. 24*

Studenci o sobie i nie tylko - s. 27

Sport akademicki - s. 32



Wesołych Świąt...

Politechnika wolna od dymu



Fot. P. Wrotny

Spotkanie rozpoczęł dyrektor MEDYKA lek. med. S. Mazur.



Fot. M. Misiakiewicz

Od lewej prof. P. Tutka i przewodniczący Samorządu Studenckiego K. Fill.



Fot. M. Misiakiewicz

Wspólna akcja personelu medycznego i Samorządu Studenckiego.



Fot. M. Misiakiewicz



Fot. P. Wrotny

Deklaruję, że rzucam palenie.

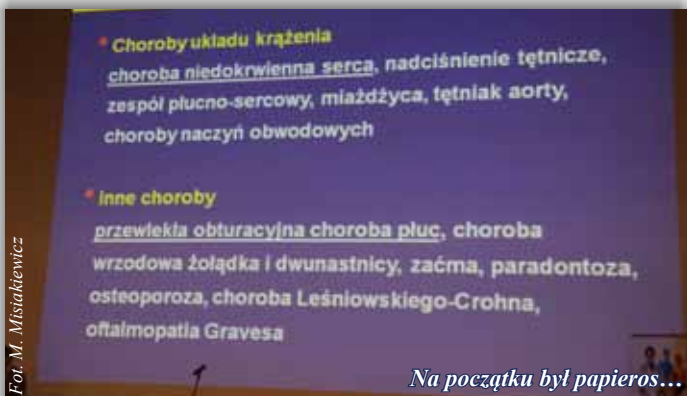


Fot. P. Wrotny



Fot. M. Misiakiewicz

Marcin Daniec na scenie.



Fot. M. Misiakiewicz

Na początku był papieros...

• **Choroby układu krążenia**
choroba niedokrwienno serca, nadciśnienie tętnicze, zespół płucno-sercowy, miażdżyca, tętniak aorty, choroby naczyń obwodowych

• **Inne choroby**
przewlekła obturacyjna choroba płuc, choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy, zaćma, paradontoza, osteoporoza, choroba Leśniowskiego-Crohna, ośmioopatía Gravesa

Politechnika wolna od dymu - pierwsza w Polsce inicjatywa

19 listopada odbyło się w Politechnice Rzeszowskiej niecodzienne wydarzenie, które zbiegło się ze Światowym Dniem Rzucenia Palenia. Tego dnia po raz pierwszy w uczelni przeprowadzono akcję społeczną pn. „Politechnika wolna od dymu”. Ogłoszono też konkurs, którego zwycięzcy otrzymają w nagrodę wycieczkę zagraniczną.

Było to spotkanie zorganizowane przez Centrum Medyczne MEDYK przy udziale władz Politechniki Rzeszowskiej i Samorządu Studenckiego naszej uczelni. Dzięki zaangażowaniu ludzi dobrej woli, tj. dyrektora Centrum Medycznego MEDYK doktora Stanisława Mazura, personelu medycznego MEDYKA, władz i studentów uczelni, projekt został zadekretowany zarówno pracownikom, jak i studentom, aby przekonać ich o szkodliwych skutkach palenia papierosów. Wydaje się bowiem, że liczba palącej młodzieży ulega zwiększeniu, zwłaszcza wśród dziewczyn.

Papieros zwany terrorystą - taka myśl przewijała się w prelekcji wygłoszonej przez prof. dr. hab. n. med. Piotra Tutkę z Uniwersytetu Rzeszowskiego i bezlitośnie wszystkich

informowała, jakich skutków mogą spodziewać się palacze zarówno w czasie palenia papierosów, jak i długo po zaprzestaniu „tej przyjemności”. O tym jak trudno rozstać się z nałogiem raczej wiadomo. W chwili obecnej na rynku farmaceutycznym - jak powiedział prof. P. Tutka - nadzieją dla chcących rzucić palenie jest najtańszy obecnie i reklamowany ostatnio Dexmoksan - lek z cytyzyną. (Cytyzyna to organiczny związek chemiczny, alkaloid chinolizydynowy o silnych własnościach toksycznych. Występuje we wszystkich częściach złotokapu zwyczajnego (Laburnum anagyroides) - podaje Wikipedia). Żółto-żłociste kwiaty złotokapu niejednokrotnie pyszną się w naszych ogrodach. Cytyzyna - mówił prof. P. Tutka - powin-

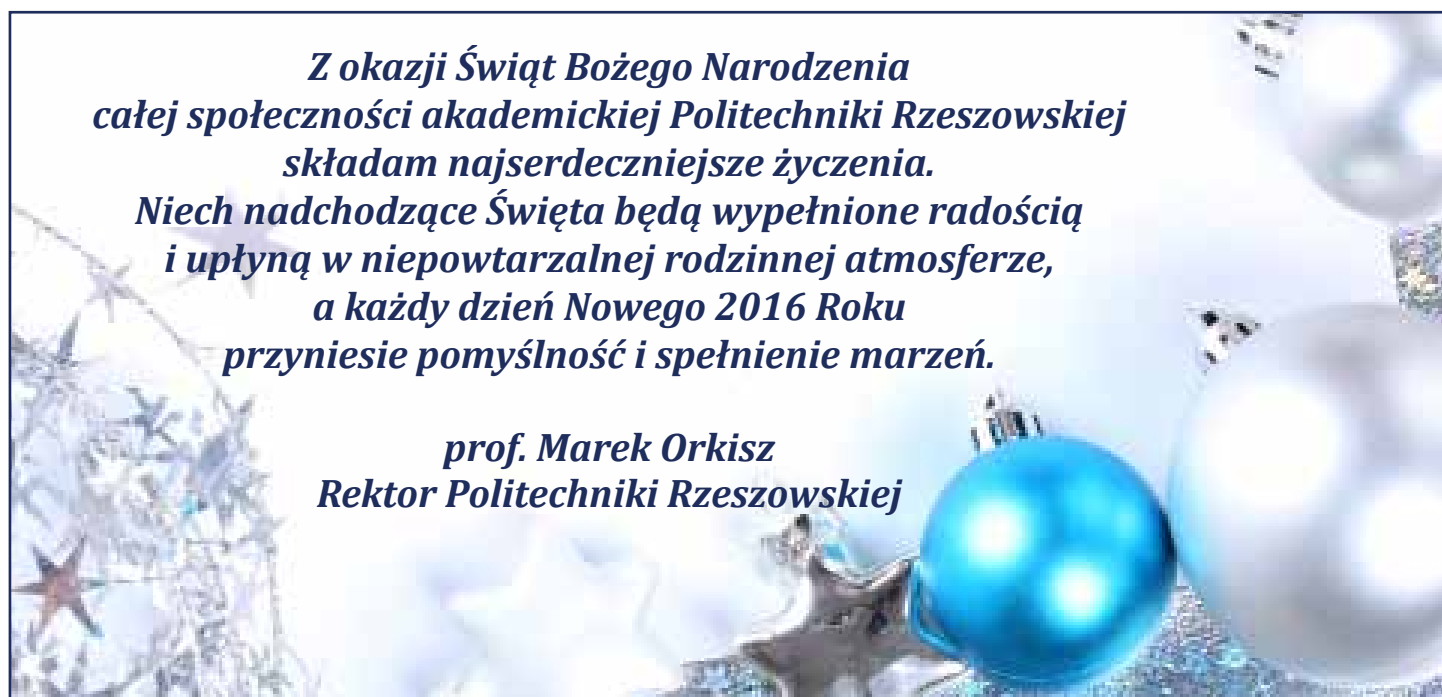
na stać się lekiem powszechnym na całym świecie, bo choć nadal nad jej skutecznością prowadzi się badania naukowe, to jest lekiem najtańszym i w miarę dostępnym. Przy tym środek leczący powinien być skuteczny, bezpieczny i właśnie dostępny.

Przed wejściem do auli V-1 (gdzie odbywało się spotkanie) personel medyczny i przedstawiciele Samorządu Studenckiego rozdawali deklaracje rzucenia palenia i ankiety z pytaniami skierowanymi do palaczy. Informowali też, jak można sprawdzić, czy jest się już osobą uzależnioną. Badanie wykonywano na miejscu za pomocą smoktolizera i spirometra. Jak wynika z sondaży aż 38% osób, które nałogowo palą papierosy, deklaruje, że po raz pierwszy po papierosa sięgnęli w trakcie

***Z okazji Świąt Bożego Narodzenia
całej społeczności akademickiej Politechniki Rzeszowskiej
składam najserdeczniejsze życzenia.***

***Niech nadchodzące Święta będą wypełnione radością
i upłyną w niepowtarzalnej rodzinnej atmosferze,
a każdy dzień Nowego 2016 Roku
przyniesie pomyślność i spełnienie marzeń.***

***prof. Marek Orkisz
Rektor Politechniki Rzeszowskiej***



studiów. Rzec można, że ta inicjatywa była „strzałem w dziesiątkę”.

Po wygłoszeniu przez profesora P. Tutkę wykładu przed publicznością wystąpił gość specjalny - Marcin Daniec, który przygotował na tę okazję tematyczny występ kabaretowy. Z właściwym sobie humorem i swadą opowiadał o osobistej historii długoletniego i wielokrotnego rzucania palenia, a także o uzależnieniu XXI

w., jakim jest nieodłączne używanie telefonów komórkowych - głównie przez młodzież.

Wiele osób uczestniczących w spotkaniu złożyło deklarację o podjęciu wyzwania, jakim jest rzucenie palenia papierosów. Akcja społeczna, której celem jest propagowanie życia bez papierosa i pomoc osobom chcącym z tym nałogiem

zerwać, trwa. Podczas Rzeszowskich Juwenaliów w maju 2016 r. poznamy wyniki i rezultaty tych starań. Dowiemy się też, kto zwyciężył w konkursie, czyli kto postanowił rzucić palenie i wytrwał w swoim postanowieniu. A my życzymy im tego serdecznie.

*Marta Olejnik
Adrianna Sroka*

Z ŻYCIA UCZELNI - listopad 2015 r.

6 listopada

JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz uczestniczył w uroczystym otwarciu Mieleckiego Inkubatora Przedsiębiorczości dla małych firm. Otwarcie odbyło się podczas I Mieleckiego Forum Biznesu.

7 listopada

W ramach obchodów jubileuszu 65-lecia Politechniki Rzeszowskiej w auli V1 odbył się koncert orkiestry symfonicznej Zespołu Szkół Muzycznych nr 2 im. Wojciecha Kilara w Rzeszowie. W koncercie wystąpili: Paweł Motyczyński (fortepian), Maria Zajączkowska (skrzypce), Stanisław Welanek (dyrygent).

11 listopada

JM Rektor uczestniczył w obchodach Święta Niepodległości, które odbyło się pod pomnikiem płk. Leopolda Lisa-Kuli na Placu Farnym w Rzeszowie.

17 listopada

Z okazji Międzynarodowego Dnia Studenta Samorząd Studencki zorganizował debatę studentów z władzami uczelni.

18 listopada

Politechnika Rzeszowska oraz Centrum Medyczne MEDYK zorganizowały akcję „Politechnika wolna od dymu”. Jednym z ważniejszych punktów akcji był wykład prof. dr. hab. Piotra Tutki dotyczący negatywnych skutków palenia papierosów. Ambasadorem akcji zo-

stał JM Rektor, który sam zerwał z nałogiem palenia papierosów.

25-26 listopada

Odbyła się Konferencja IT Academic Day poświęcona nowoczesnym technologiom informatycznym. Konferencję zorganizowały Studenckie Koło Naukowe Informatyków KOD oraz Koło Naukowe Elektrotechniki i Technik Informatycznych. Patronat nad imprezą objęła firma Microsoft.



26 listopada

Odbyło się posiedzenie Senatu oraz spotkanie Konwentu Politechniki Rzeszowskiej.

Magdalena Kamler

Z OBRAD SENATU

Posiedzeniu Senatu Politechniki Rzeszowskiej w dniu 29 października br. przewodniczył JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz. Rozpoczynając obrady, wręczył gratulacje z okazji zatrudnienia dla:

- prof. dr. hab. inż. Jana Kalembkiewicza w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej na stanowisku profesora zwyczajnego na czas nieokreślony,
- prof. dr. hab. inż. Grzegorza Budzika w Katedrze Konstrukcji Maszyn na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony,
- dr. hab. inż. Mariusza Oleksego w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres od 1.10.2015 r. do 30.09.2019 r.
- dr. hab. inż. Janusza Strojnego w Katedrze Przedsiębiorczości Zarządzania i Ekoinnowacyjności na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres od 1.10.2015 r. do 30.09.2019 r.

Następnie Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku o zatrudnienie prof. dr. hab. inż. Pawła Pawlusa

w Katedrze Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji na stanowisku profesora zwyczajnego na czas nieokreślony.

Ponadto Senat podjął uchwały:

- nr 73/2015 w sprawie zniesienia na Wydziale Zarządzania kierunku studiów pierwszego stopnia „stosunki międzynarodowe”,
- nr 74/2015 w sprawie zniesienia na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej kierunku studiów pierwszego i drugiego stopnia „fizyka techniczna”,
- nr 75/2015 w sprawie zmiany załącznika nr 1 do uchwały nr 17/2015 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów pierwszego i drugiego stopnia na kierunku „budownictwo” na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury,
- nr 76/2015 w sprawie zaopiniowania zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Zarządzania.

Agnieszka Zawora

Ministerstwo informuje

Jarosław Gowin - nowy minister nauki i szkolnictwa wyższego

Urząd ministra nauki i szkolnictwa wyższego objął Jarosław Gowin - dr nauk politycznych, współtwórca i wieloletni rektor Wyższej Szkoły Europejskiej im. ks. Józefa Tischnera w Krakowie, wiceprezes Rady Ministrów RP. Jarosław Gowin urodził się 4 grudnia 1961 r. w Krakowie. W latach osiemdziesiątych był członkiem Niezależnego Zrzeszenia Studentów oraz „Solidarności”. Stypendysta Uniwersytetu Cambridge. W latach 1989-1994 pełnił rolę sekretarza a od 1995-2005 redaktora naczelnego miesięcznika „Znak”. Pomysłodawca Dni Tischnerowskich i Uniwersytetu Latającego ZNAK-u. Jest autorem wielu książek, artykułów publicystycznych, recenzji i wspomnień.



W 2003 r. utworzył Wyższą Szkołę Europejską im. ks. Józefa Tischnera w Krakowie, której rektorem był do roku 2011. Od 2005 roku zasiadał w Senacie IV kadencji. Był członkiem Komisji Nauki i Edukacji oraz Komisji Samorządu Terytorialnego i Admini-

stracji Publicznej. Od 2007 r. poseł na Sejm RP VI i VII kadencji. Przewodniczący Klubu Parlamentarnego Zjednoczona Prawica w sejmie VII kadencji. Podczas swojej pracy parlamentarnej był m.in. przewodniczącym Zespołu ds. Konwencji Bioetycznej oraz przewodniczącym nadzwyczajnej Komisji do rozpatrzenia poselskich projektów ustaw o zmianie Konstytucji RP. Jest także członkiem Rady Bezpieczeństwa Narodowego.

Współpracuje z Fundacją św. Mikołaja, działającą na rzecz tworzenia domów samotnych matek i hospicjów, a także ze stowarzyszeniem „Siemacha”. Zasiada w Radzie Patronackiej Krakowskiego Hospicjum dla dzieci imienia ks. Józefa Tischnera.

Ministerstwo informuje

335 mln zł dla polskich naukowców w konkursach NCN

17 listopada 2015 r. Narodowe Centrum Nauki ogłosiło wyniki konkursów PRELUDIUM 9, SONATA 9, OPUS 9. Tegoroczna edycja konkursów to ponad 4200 nadesłanych wniosków i niemal 335 mln zł na realizację najlepszych projektów. W ciągu 5 lat NCN sfinansowało ponad 10 tys. projektów. Osoby, które nie ukończyły jeszcze studiów doktoranckich, mogły ubiegać się o finansowanie w kolejnej edycji PRELUDIUM. W tym roku do konkursu zgłoszono 1427 wniosków. Środki na realizację swoich projektów naukowych otrzyma 336 młodych naukowców. Wartość dofinansowania dla wszystkich przyjętych wniosków to 36 mln zł.

SONATA jest konkursem dla osób rozpoczynających karierę nauko-

wą, które zdobyły stopień doktora maksymalnie 5 lat przed złożeniem wniosku. Łączne dofinansowanie w wysokości 54,5 mln zł otrzyma w tym roku 142 naukowców z ponad 700, którzy złożyli wnioski. Autorzy wybranych projektów planują prowadzenie innowacyjnych badań podstawowych z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury lub oryginalnych rozwiązań metodologicznych. W tegorocznej edycji OPUS – jednego z najpopularniejszych konkursów NCN – o finansowanie ubiegało się aż 2112 naukowców. Środki na zakup aparatury badawczej otrzyma 425 osób - łączna wartość przyznanych grantów to ponad 264 mln zł.

Po pięciu latach działalności Narodowe Centrum Nauki zrealizowało już 10 tys. projektów. W tego-

rocznej edycji PRELUDIUM, SONATY i OPUS, łączna wartość finansowanych wniosków to niemal 335 mln zł. Dzięki dodatkowym 110 milionom w budżecie NCN na rok 2016 możliwe było sfinansowanie ponad 20% z 4263 złożonych projektów. Lista rankingowa wszystkich zakwalifikowanych wniosków znajduje się na stronie Narodowego Centrum Nauki. Po raz pierwszy oprócz tytułów projektów można tam znaleźć popularnonaukowe opisy każdego z wniosków, stworzone przez badaczy. Dzięki temu każdy może przekonać się, na jaki cel przeznaczone są pieniądze z NCN.

Źródło:

<http://www.nauka.gov.pl/>

KRASP

**Dokument nr 42/VI
Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich
Stanowisko Prezydium KRASP
z dnia 15 października 2015 r.**

**w sprawie wniosku
do Rzecznika Praw Obywatelskich
dotyczącego obowiązkowej matury z matematyki**

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich wyraża głębokie zaniepokojenie zawartą we wniosku dotyczącym obowiązkowej matury z matematyki dla osób z niepełnosprawnościami, skierowanym 7 września 2015 r. przez Helsińską Fundację Praw Człowieka do Rzecznika Praw Obywatelskich, próbą podwa-

żenia znaczenia obowiązkowego egzaminu maturalnego z matematyki.

Rektorzy polskich uczelni zarówno indywidualnie, jak i poprzez swoją ustawową reprezentację, jaką jest Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich, przez wiele lat apelowali o to, by niezbędną częścią matury (dziś - egzaminu wstępnego do szkół wyższych) była matematyka. Także i dziś uważamy, że obowiązkowy egzamin z matematyki na maturze jest niezbędny.

Matematyka to przede wszystkim nauka logicznego myślenia, analizowania i twórczego rozwiązywania problemów oraz umiejętności symbolicznego opisu zjawisk przyrodniczych oraz społecznych zachodzących wokół nas. Lekceważąc znaczenie powyższych umiejętności, staniemy przed ogromnym problemem cywilizacyjnym.

W dzisiejszym świecie wiodącą rolę odgrywają kraje, w których stawia się na naukę („science”), a bez dobrych podstaw matematycznych nie ma naukowców, nie ma fizyków, nie ma inżynierów, nie ma architektów, nie ma informatyki, nie ma astronomii, nie ma telekomunikacji, ale ... nie ma również dobrze wykształconych humanistów. Przypomnijmy, że to właśnie głosy takich humanistów jak prof. Henryk Samsonowicz i prof. Andrzej Szostek miały w 2007 r. decydujący wpływ na podjęcie trafnej decyzji o powrocie matematyki jako obowiązkowego przedmiotu na egzaminie maturalnym.

Autorzy wniosku sugerują umożliwienie odstąpienia od obowiązkowego egzaminu z matematyki osobom „z głęboką dyskalkulią”, czyli zaburzeniem elementarnych umiejętności arytmetycznych. W opinii Prezydium KRASP, polski system egzaminacyjny, kosztem ogromnego wysiłku (dziesiątki wariantów arkuszy) uczynił już bardzo wiele dla dostosowania arkuszy maturalnych do potrzeb uczniów z różnego rodzaju niepełnosprawnościami. Dowodem na skuteczność tych działań jest to, że wielu takich uczniów, dzięki tym dostosowaniom, z powodzeniem zdaje egzamin maturalny, a następnie podejmuje studia. Ogląd arkuszy maturalnych prowadzi do wniosku, że przekroczenie 30-procentowego progu zdawalności na maturze z matematyki jest możliwe w wyniku rozwiązania zadań niewymagających złożonych obliczeń arytmetycznych. Przypomnijmy też, że każdy zdający ma na egzaminie do dyspozycji tablice zawierające komplet definicji oraz wzorów, a także kalkulator. Pamiętajmy też o tym, że egzaminu z matematyki nie zdaje około 20% maturzystów, z których większość nie cierpi na dyskalkulię, zatem jego trudność leży w innym miejscu.

Prezydium KRASP uważa, że matematyka jako obowiązkowy przedmiot na maturze powinna pozostać, a zakres wiedzy i umiejętności, które ten egzamin sprawdza, nie da się zastąpić sprawdzianem z żadnego innego przedmiotu. Klasa umiejętności kształtowanych przez matematykę jest niezbędnym elementem wykształcenia ogólnego każdego maturzysty i stanowi ważny wymiar jego charakterystyki w postępowaniu rekrutacyjnym na studia.

Również podstawowy zarzut, że obowiązkowy egzamin z matematyki narusza konstytucyjną zasadę powszechności dostępu do wykształcenia na poziomie wyższym jest niesłuszny, gdyż Trybunał Konstytucyjny w wyroku z dnia 16 stycznia 2007 r. orzekł, że „Konstytucyjna zasada powszechności dostępu do wykształcenia nie może być odczytywana w ten sposób, że każdy, niezależnie od umiejętności i posiadanej wiedzy (talentu) ma gwarantowany dostęp do każdego szczebla wykształcenia.

...Dostęp do wykształcenia nie jest równoznaczny z obowiązkiem zapewnienia każdemu „zdania” matury”.

*Przewodniczący KRASP
prof. zw. dr hab. Wiesław Banyś*

**Dokument nr 46/VI
Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich
Uchwała Prezydium KRASP
z dnia 16 października 2015 r.**

**w sprawie zasad przeprowadzania akredytacji
przez Polską Komisję Akredytacyjną**

Zgromadzenie Plenarne Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich z niepokojem przyjmuje treść uchwał nr 127/2015 oraz nr 128/2015 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej z dnia 12 marca 2015 r., dotyczących zasad przeprowadzania wizytacji przy dokonywaniu oceny programowej i instytucjonalnej.

Przepisy tych uchwał, wynikające - po części - z rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014 r. w sprawie podstawowych kryteriów i zakresu oceny programowej i oceny instytucjonalnej, skutkują stosowaniem przez Polską Komisję Akredytacyjną (PKA) nadmiernie rozbudowanych procedur, wiążących się z koniecznością przedstawienia przez ocenianą jednostkę licznych dokumentów oraz danych, które są powszechnie dostępne i mogłyby być pozyskane przez aparat administracyjny PKA.

Prowadzona według przyjętych przez PKA kryteriów i zasad akredytacja, godząca niekiedy w gwarantowaną prawem autonomię programową uczelni, nie dostarcza zewnętrznym interesariuszom rzetelnej informacji na temat jakości oferty dydaktycznej uczelni i poziomu prowadzonych zajęć, nie przyczynia się też dostatecznie do podnoszenia jakości kształcenia.

Uznając potrzebę dokonywania oceny jakości kształcenia w szkołach wyższych, postulujemy nadanie jej takiej formy, która w znacznie większym stopniu niż obecnie służyć będzie promowaniu najlepszych rozwiązań i sprzyjać rozwojowi kultury jakości kształcenia, w duchu przyjętej w maju 2015 r. nowej wersji Standardów i Wskazówek Zapewnienia Jakości w Europejskim Obszarze Szkolnictwa Wyższego (ESG).

*Przewodniczący KRASP
prof. zw. dr hab. Wiesław Banyś*

PERSONALIA

DOKTORATY



Dr Jadwiga Nycz-Wróbel, asystent w Katedrze Systemów Zarządzania i Logistyki, uzyskała w dniu 29 września 2015 r. stopień doktora nauk ekonomicznych z zakresu dyscypliny *nauki o zarządzaniu*, nadany przez Radę Wydziału Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Temat rozprawy doktorskiej: *Strategiczny wymiar Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS) w przedsiębiorstwie*.

tegiczny wymiar Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS) w przedsiębiorstwie. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. Andrzej Kaleta, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu. Recenzenci: dr hab. Agnieszka Zakrzewska-Bielawska z Politechniki Łódzkiej, dr hab. Agnieszka Solińska z Głównej Szkoły Handlowej w Warszawie.



Dr inż. Kamil Pochwat, asystent w Zakładzie Infrastruktury i Ekoro-zwoju, uzyskał w dniu 28 października 2015 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *inżynieria środowiska*, nadany przez Radę Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Retencja wód opadowych w małych zlewniach miejskich*. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Daniel Słyś, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab.

inż. Janusz Jeżowiecki z Politechniki Wrocławskiej, prof. dr hab. inż. Maciej Maciejewski z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Rozprawa doktorska została wyróżniona.

To pionierska obrona na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury. Dr inż. Kamil Pochwat, przecierając szlaki swoim następcom, został pierwszym doktorem w dyscyplinie *inżynieria środowiska* w przewodzie przeprowadzonym na tym Wydziale, dlatego też wydarzenie to szczególnie zapisze się w historii WBIŚiA.



Dr inż. Maciej Pytel, asystent w Katedrze Materiałoznawstwa, uzyskał w dniu 14 października 2015 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Wpływ warstwy tlenku Al_2O_3 wytworzonej na podłożu*

międzywarstwy aluminikowej na właściwości powłokowych barier cieplnych stosowanych na elementy silników lotniczych. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Ryszard Filip, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: prof. dr hab. inż. Jan Kusiński z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, dr hab. inż. Waldemar Kwaśny z Politechniki Śląskiej.



Dr inż. Dariusz Szeliga, asystent w Katedrze Materiałoznawstwa, uzyskał w dniu 14 października 2015 r. stopień doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy doktorskiej: *Wpływ gradientu temperatury na kształtowanie fron-*

tu krystalizacji monokrystalicznych odlewów z nadstopów niklu stosowanych w silnikach lotniczych. Promotor w przewodzie doktorskim: dr hab. inż. Krzysztof Kubiak, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci: dr hab. inż. Maria Lozańska z Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Józef S. Suchy z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Ilona Majkowska

INFORMACJE

11 listopada Narodowe Święto Niepodległości

Jak co roku, w obchody Święta Niepodległości w Rzeszowie włączyła się Politechnika Rzeszowska. Uczelnię oficjalnie reprezentowali i wieniec złożyli JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz i kanclerz mgr inż. Janusz Bury.

Przed 97 laty Polska odzyskała niepodległość. Z tej okazji 11 listopada odbyły się wojewódzkie obchody tej rocznicy, które rozpoczęły się Mszą św. w intencji Ojczyzny odprawioną w rzeszowskim Kościele Farnym. Mszy św. przewodniczył ks. bp Edward Białogłowski, który w homilii przywołał m.in. cytaty z „Wyzwolenia” Stanisława Wyspiańskiego:

*„Tu wszystko jest Polska
Kamień każdy i okrucz każdy
A człowiek, który tu wstąpi
staje się Polski częścią.
Otocza nas Polska
wieczyście nieśmiertelna.”*

Cytatem z twórczości Norwida posłużyła się w przemówieniu okolicznościowym wojewoda podkarpacki Małgorzata Chomycz-Śmigiel-ska, przypominając, że „Ojczyzna to wielki zbiorowy obowiązek”.

Podobnie jak w latach minionych, uroczystości kontynuowano na Placu Farnym pod pomnikiem płk. Leopolda Lisa-Kuli, gdzie został odegrany hymn państwowy i podniesiono flagę państwową. W apelu pamięci oddano hołd bohaterom walk o niepodległość Polski, a salwa honorowa, złożenie pod pomnikiem wieńców, wystąpienia władz regionu i miasta oraz defilada służb

mundurowych dopełniły oficjalnej części uroczystości. Wśród kwiatów złożonych pod pomnikiem płk.

udział parlamentarzysty oraz licznie zgromadzeni mieszkańcy Rzeszowa i okolic.



Wieniec od Politechniki składają rektor prof. M. Orkisz i kanclerz J. Bury.

Fot. M. Misiakiewicz

Lisa-Kuli nie zabrakło wieńca od społeczności Politechniki Rzeszowskiej.

Oprócz żołnierzy z 21. Brygady Strzelców Podhalańskich, Policji, Państwowej Straży Pożarnej, Służby Więziennej, Związku Strzeleckiego „Strzelec” i Związku Harcerstwa Polskiego, w obchodach wzięli

Obchodom 97. rocznicy odzyskania niepodległości towarzyszyły liczne uroczystości okolicznościowe w wielu miejscach miasta i regionu. W Rzeszowie blisko tysiąc osób wzięło udział w III Biegu Niepodległości.

Marta Olejnik

INFORMACJE



Studenci programu Erasmus+ w roku akademickim 2015/2016

Wraz z rozpoczęciem roku akademickiego, 28 września br. 50 studentów z zagranicy rozpoczęło swoją naukę w Politechnice Rzeszowskiej w ramach programu Erasmus+.



Grupa „Erasmusów” w Politechnice.

Fot. P. Szczepanik

Tak liczną grupę stanowią studenci z: Hiszpanii, Portugalii, Słowenii, Turcji oraz Włoch. Wśród nich znajduje się także jedna studentka z Kanady, która została przyjęta na Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury na mocy umowy dwustronnej pomiędzy Politechniką Rzeszowską a Ecole Technologie Superieure w Quebecu.

Studenci będą studiować w Politechnice Rzeszowskiej przez jeden lub dwa semestry roku akademickiego 2015/2016 na czterech wydziałach: Budowy Maszyn i Lotnictwa (18 studentów), Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury (16 studentów), Elektrotechniki i Informatyki (7 studentów) oraz Zarządzania (9 studentów).

Wszystkim „Erasmusom” życzymy sukcesów w nauce oraz udanego pobytu w naszej uczelni i Rzeszowie.

Kamila Zams



Delegacja WMiFS z wizytą w Portugalii

W dniach 7-11 września 2015 r. pracownicy Katedry Fizyki i Inżynierii Medycznej: dr Dorothea Jakubczyk, dr inż. Mariusz Trybus i dr Sławomir Wolski, przebywali w ramach programu Erasmus+ z wizytą na Faculty of Health Sciences University of Beira Interior w Portugalii.

W trakcie spotkań przedstawiciele obydwu uczelni przeprowadzili rozmowy na temat warunków wymiany studentów kierunku studiów *inżynieria medyczna* prowadzonego przez Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej Politechniki Rzeszowskiej ze stu-

dentami kierunku studiów *biomedical sciences* prowadzonego przez Faculty of Health Sciences University of Beira Interior w Portugalii. Podczas pobytu delegacja Politechniki Rzeszowskiej zwiedziła laboratoria naukowe i pracownie studenckie, w których studenci

inżynierii medycznej będą mogli realizować zajęcia dydaktyczne.

Jednym z głównych punktów wizyty był referat naukowy pt. „Medical engineering in the Department of Physics and Medical Engineering Rzeszow University of Technology”, który został

INFORMACJE



Zwiedzanie kompleksu laboratoriów Faculty of Health Sciences.

Fot. S. Wolski

wyłączony na zorganizowanym przez wydział przyjmujący seminarium na-

ukowym. W trakcie wykładu dr Dorota Jakubczyk przedstawiła ofertę dydak-

tyczną oraz zarys badań naukowych prowadzonych na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej. Następnie dr inż. Mariusz Trybus poinformował o badaniach z zakresu zastosowania dielektryków nieliniowych w czynnej detekcji promieniowania podczerwonego, a dr Sławomir Wolski zaprezentował doświadczenia zdobyte we współpracy z Centrum Badawczo-Rozwojowym Szpitala Specjalistycznego PRO-FAMILIA w Rzeszowie związane z nieinwazyjnymi metodami terapeutycznymi przy użyciu wysokoskondensowanych wiązek ultradźwiękowych pod kontrolą rezonansu magnetycznego.

Liczne rozmowy na temat współpracy pozwalają mieć nadzieję na owocne wspólne badania naukowe.

Dorota Jakubczyk

Pod znakiem jubileuszu 65-lecia uczelni Koncert orkiestry symfonicznej w PRz

Pięknym koncertem w wykonaniu Zespołu Szkół Muzycznych nr 2 im. Wojciecha Kilara w Rzeszowie pt. „Polskie drogi” rozpoczął się 7 listopada br. cykl imprez związanych z 65-leciem najstarszej na Podkarpaciu uczelni technicznej, dziś znaczącej na mapie polskich uczelni Politechniki Rzeszowskiej.

Zainteresowanie społeczności akademickiej tym wydarzeniem przeszło najsmielsze oczekiwania organizatorów, którzy już po wstępnych zgłoszeniach musieli ponumerować miejsca na zaproszeniach. W ponad 400-osobowej auli V-1 niewiele tylko było pustych miejsc.

– „Witam Państwa w ten na pewno niepowtarzalny wieczór. Jako Politechnika zainaugurowaliśmy 65. rok akademicki, ale również w tym dniu rozpoczęliśmy rok jubileuszowy, który właśnie w tej chwili trwa - w naszej przepięknej uczelni, w naszej

Pierwsze skrzypce należały do M. Zajązkowskiej.

Fot. M. Misiakiewicz



INFORMACJE

Alma Mater. Dzisiejszy wieczór to zaproszenie dla pracowników uczelni, studentów i ich przyjaciół do odbycia nieco innej podróży. Podróż, która ma być artystycznym podziękowaniem za nasz wspólny historyczny i codzienny trud w tworzeniu wielkiej akademickości naszej uczelni. W gronie przyjaciół znacznie głębiej będziemy przeżywać te chwile, dlatego dziękuję za tak liczne przybycie" - powiedział, witając obecnych, rektor prof. Marek Orkisz.

Jubileuszowy koncert - co podkreślił JM Rektor - jest niezwykle nie

tylko przez wielkość muzyki, która go wypełnia, jest niezwykle także dlatego, że jest prezentem dla społeczności akademickiej Politechniki Rzeszowskiej od Zespołu Szkół Muzycznych nr 2 im. Wojciecha Kilara w Rzeszowie, zaprzyjaźnionych i uznanych artystów.

Na scenie pięknej politechnicznej auli orkiestra zagrała pod dyktando Stanisława Welanyka. Pierwsze skrzypce należały do Marii Zajączkowskiej, przy fortepianie zasiadł Paweł Motyczyński. W programie koncertu znalazły się takie utwory, jak: „Legenda” Henryka Wieniawskiego, „Orawa”

Wojciecha Kilara i „Koncert e-moll op. 11” Fryderyka Chopina. Wszystkie zostały nagrodzone gromkimi brawami zachwyconej publiczności.

Przed nami rok jubileuszowy, karnawał, no i piękna aula dla takich i podobnych imprez. Być może ten znaczący dla uczelni jubileusz wzbogacony zostanie kolejnym jeszcze koncertem, może karnawałowym?

Zasłużone słowa uznania i gratulacje kieruję do wykonawców oraz pomysłodawców tego pięknego koncertu.

Marta Olejnik

Sukces ZliE na targach IWIS 2015 Medale i puchar Urzędu Patentowego RP

Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów przy współpracy z Urzędem Patentowym RP i Politechniką Warszawską zorganizowało w dniach 12-14 października 2015 r. w Warszawie Międzynarodową Wystawę Wynalazków IWIS 2015. Należy ona do największych tego typu imprez organizowanych w Polsce.

Impreza promuje wynalazczość, innowacje, nowe technologie i osiągnięcia naukowe. Na wystawę IWIS 2015 zgłoszono ok. 400 wynalazków, a większość stanowiły rozwiązania i technologie autorów zagranicznych.

Prof. dr hab. inż. Józef Dziopak i dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz po raz kolejny prezentowali na tej wystawie innowacyjne rozwiązania pracowników Zakładu Infrastruktury i Ekorozwoju wysoko ocenione przez jury i zwiedzających. Wystawianą *Instalację obiektów retencyjnych* autorstwa Kamila Pochwata, Daniela Słysia i Józefa Dziopaka międzynarodowe jury nagrodziło złotym medalem z wyróżnieniem, natomiast *Rurowy zbiornik retencyjny* autorstwa Józefa Dziopaka,

Agnieszki Stec i Daniela Słysia - srebrnym medalem. Ponadto profesorowie Józef Dziopak i Daniel Słyś zostali uhonorowani przez Urząd Patentowy RP nagrodą specjalną - pucharem za wybitny dorobek innowacyjny.

Wystawa odbyła się pod honorowym patronatem prezydenta RP Andrzeja Dudy. Wśród partnerów tegorocznej edycji wystawy znalazły się m.in.: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwo Gospodarki, Polska Akademia Nauk, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Rada Główna Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Międzynarodowa Federacja Stowarzyszeń Wynalazczych (IFIA), Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, Konfederacja Lewiatan, Rada Główna

Instytutów Badawczych i Naczelna Organizacja Techniczna - Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych.

Równoległe z wystawą Urząd Patentowy zorganizował wykłady i prelekcje w formie szkoleń dotyczące ochrony praw własności intelektualnej. Obejmowały one różne tematy, w tym m.in.: *Publiczne przyrzeczenia patentowe „patent pledges”*, *Własność intelektualna - jak nią zarządzać?* i *Teoria rozwiązywania zadań innowacyjnych (TRIZ)*. Omawiane zagadnienia należy zaliczyć do oryginalnych i ciekawych, ponieważ trudno takich oczekiwać w trakcie standardowych szkoleń. Szkolenia cieszyły się dużym zainteresowaniem twórców innowacji i osób zwiedzających targi IWIS 2015.

Prof. PRz Daniel Słyś Kawalerem Honorowego Medalu SPWiR

W dziesiątą rocznicę utworzenia Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów, w porozumieniu z dr. Michałem Sendzimirem, synem

wybitnego polskiego wynalazcy inż. Tadeusza Sendzimira, został ustanowiony Medal Honorowy SPWiR im. Tadeusza Sendzimira. Corocznie, na wniosek Ka-

pituly, Krajowa Rada SPWiR nadaje to honorowe wyróżnienie najwybitniejszym twórcom techniki i organizatorom ruchu innowacyjnego w Polsce.

Podczas tegorocznej wystawy IWIS 2015 miało miejsce XVI spotkanie Kawalerów Honorowego Medalu SPWiR im. Tadeusza Sendzimira. Do grona uhonorowanych tym tytułem dołączył dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz. Na wniosek kapituły Krajowej Rady Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów otrzymał Medal Honorowy za całokształt działalności naukowej i osiągnięcia w dziedzinie inżynierii lądowej. Dotychczas Medalem im. Tadeusza Sendzimira zostało uhonorowanych 257 osób z dziedziny nauki i techniki, także instytucje zasłużone dla rozwoju innowacji.



Iwona Ozimek

Od lewej D. Słyś w towarzystwie prezesa SPWiR prof. nadzw. M. Szoty i członków Kapituły Medalu.

Fot. SPWiR

Ruszył kolejny semestr PD w Rzeszowie i w Ustrzykach Dolnych



17 października br. w auli Wydziału Zarządzania PRz odbyły się pierwsze zajęcia XIII już semestru Politechniki Dziecięcej w Rzeszowie. Jak co semestr, w zajęciach trzech grup wykładowych będzie uczestniczyć 468 dzieci z całego województwa. W tym samym dniu w Ustrzykach Dolnych ruszył IV semestr zajęć tamtejszej Filii Politechniki Dziecięcej. Będzie w nich uczestniczyć 200 dzieci z terenu gminy Ustrzyki Dolne.

Pierwsze zajęcia w Rzeszowie pt. „O luminescencji słów kilka” prowadził mgr Stanisław Łoboziak. Mali studenci dowiedzieli się, czym jest zjawisko luminescencji, jakie są jej rodzaje oraz dlaczego niektóre zwierzęta i rośliny świecą w ciemnościach. Były „świecące” skorupki jajek czy sałata oraz bakterie i okrzemki. Dzieci dzielnie asystowały prowadzącemu w doświadczeniach i miały wiele zaskakujących pytań.

Politechnika Dziecięca w Rzeszowie działa nieprzerwanie od 2009 r. Organizowana jest przez Fundację Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza pod patronatem Politechniki Rzeszowskiej.

Dyrektor Fundacji Łukasz Szuba wyraża przekonanie, że niesłabnące zainteresowanie zajęciami utwierdza w przekonaniu, że ich idea jest słuszna. - „Cieszymy się, że tylu rodziców rozumie potrzebę inspirowania swoich pociech naukami ścisłymi, że ten temat jest dla nich ważny i widzą w nim kierunek rozwoju swoich dzieci w przyszłości. Jednocześnie liczymy, że zainteresowanie rodziców i dzieci zajęciami przełoży się na zainteresowanie ze strony samorządowców i władz miasta dofinansowaniem tej cennej inicjatywy edukacyjnej, przede wszystkim w Rzeszowie, gdzie Fundacja organizuje Politechnikę Dziecięcą,

korzystając wyłącznie z własnych środków. Mamy już pierwsze przykłady, że nasza działalność przynosi rezultaty, może jeszcze nie wśród absolwentów Politechniki Dziecięcej, ale wśród naszych wolontariuszy i uczestników innych realizowanych przez nas projektów. Wielu z nich wybrało kierunki techniczne. Możemy też pochwalić się przyszłym pilotem wojskowym” - dodaje.

Prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz podkreśla, jak ważna z perspektywy uczelni technicznej jest edukacja w kierunku nauk ścisłych, już od samych początków przygody dzieci ze szkołą. - „Liczymy, że ci młodzi ludzie już teraz zainspirują się ciekawymi wykładami czy zaskakującymi eksperymentami, a w przyszłości będą rozwijać swoje pasje, talenty i karierę może właśnie w Politechnice Rzeszowskiej. Od początków działalności Politechniki Dziecięcej nasza uczelnia wspiera tę inicjatywę. Nasi wykładowcy służą swoją wiedzą i doświadczeniem, prowadzą także zajęcia z dziećmi, a studenci naszej uczelni angażują się w nią przez wolontariat” - podkreśla prorektor.

W Ustrzykach Dolnych IV semestr PD rozpoczęły zajęcia pt. „Dlaczego przeciwieństwa się przyciągają?”. Dzieci dowiedziały się, czym jest ciekły magnes oraz jakie siły działają na róż-

ne przedmioty w otaczającym nas świecie. Zajęcia prowadziła dr Angelika Wołczyk. Po wykładach wszyscy chętni przystąpili do testu kwalifikującego na laboratoria Politechniki Dziecięcej z zakresu chemii oraz biologii i lotnictwa. Już w poprzednim semestrze odbywały się podobne zajęcia dla jednej grupy dzieci. Ponieważ okazały się strzałem w dziesiątkę, obecnie planowane jest utworzenie trzech grup laboratoryjnych.

Zajęcia Politechniki Dziecięcej w Ustrzykach Dolnych odbywają się od marca 2014 r. Podobnie jak w Rzeszowie, są organizowane przez Fundację Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza, finansowane zaś przez gminę Ustrzyki Dolne. Burmistrz Gminy Bartosz Romowicz podkreśla, jak ważne są tego typu zajęcia: „Doskonale rozumiemy potrzebę wspierania edukacji technicznej w naszym regionie, dlatego też gmina angażuje środki finansowe w tego typu inicjatywy. Wierzymy, że wspólnymi siłami zwiększymy poziom wykształcenia i przede wszystkim szanse edukacyjne dzieci z regionu. W ten sposób uatrakcyjniamy ofertę edukacyjną dla dzieci w naszej gminie”.

W tym semestrze Politechniki Dziecięcej wszystkie zajęcia dotyczą tematów z zakresu nauk ścisłych. Wśród wykładowców jest dr Krystyna Chłędowska, która z programem Politechniki Dziecięcej Wyjazdowej prowadzi widowiskowe pokazy z fizyki, odwiedzając szkoły podstawowe w najdalszych zakątkach Podkarpacia. Wykład prowadzony przez dr K. Chłędowską na zajęciach Politechniki Dziecięcej w filiach i w Rzeszowie pt. „Zabawy z fizyką” z pewnością zaciekawi naszych małych studentów, ponieważ będzie się w całości opierał na eksperymentach, a więc tym co wzbudza największy entuzjazm małych studentów.

Dodatkowo w tym semestrze nasi podopieczni odpowiedzą sobie na przewrotne pytanie „Czy wszystkie zwierzęta się ślinią?”, a na zajęciach pt. „Czy na Marsie mieszkają Marsjanie?” poznają tajemnice Czerwonej Planety i będą miały okazję zobaczyć możliwości sławnego łazika marsjańskiego Legendary III, zbudowanego przez studentów Politechniki Rzeszowskiej.

Od początku działalności Politechniki Dziecięcej w Rzeszowie, tj. od października 2009 r. w zajęciach wzięło udział 5148 dzieci, natomiast łącznie z filiami liczba uczestników wyniosła 7344. Od marca 2015 r. w trzech filiach: w Ustrzykach Dolnych, Mielcu i Dębicy, oprócz wykładów są organizowane



Mali studenci z Ustrzyk Dolnych.

Fot. J. Leśniak



Doświadczenia z elektrostatyką.

Fot. J. Leśniak

laboratoria dla studentów Politechniki Dziecięcej z zakresu: chemii i fizyki, lotnictwa, robotyki i programowania, a w tym semestrze również z pneumatyki.

Poza regularnymi zajęciami w Rzeszowie i filiach, Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza realizuje program Politechniki Dziecięcej Wyjazdowej, która jest organizowana w szkołach podstawowych na terenie całego Podkarpacia. Do tej pory skorzystało z nich 4650 dzieci - przede wszystkim z obszarów wiejskich. Co więcej, w ramach pozostałych programów realizowanych przez Fundację - Odłotowej Fizyki i Sugestii uczestniczyło 268 szkół gimnazjalnych i 215 szkół ponadgimnazjalnych, w których z zajęć skorzystało w sumie 15 290 uczniów.

W tym roku Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza obchodzi trzeci rok swojej działalności. „Perspektywa 3 lat działania Fundacji jednoznacznie pokazuje, że powołanie do życia tej organizacji było strzałem w dziesiątkę. Co ważne, podstawą do tej oceny nie jest ogólne odczucie tylko twarde liczby: młodych studentów, oceny w ankietach wystawiane przez rodziców, napływające wnioski o otwarcie kolejnych filii PD, ale też kwoty wsparcia przekazywane przez grupę firm lotniczych i władze samorządowe. Godna podkreślenia jest również rozszerzająca się paleta działań Fundacji. Oprócz tych skierowanych do najmłodszych, toczą się pilotażowe studia podyplomowe dla nauczycieli przedmiotu w technikach, w całości finansowane ze środków Fundacji. Pozostaje tylko apelować do wszystkich podmiotów o wspieranie tej organizacji, bowiem inwestycja w wiedzę to najlepsza lokata” - mówi Andrzej Czarnecki, dyrektor ds. komunikacji Pratt&Whitney Rzeszów, członek Zarządu Fundacji.

Z okazji trzeciej rocznicy założenia Fundacja Wspierania Edukacji przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza organizuje festiwal nauki. Odbędzie się on w dniach 9-11 grudnia 2015 r. na terenie Politechniki Rzeszowskiej. Festiwal będzie skierowany przede wszystkim do uczniów szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych, ale także osób indywidualnych. Oficjalna strona internetowa festiwalu została uruchomiona początkiem listopada.

Barbara Ślęk

„Życie jest krótkie, człowiek wszakże,
jeżeli je dobrze wykorzysta, może zdziałać wiele”
J.W. Goethe

Z żałobnej karty

WSPOMNIENIE

Dr hab. inż. Łukasz N. WĘSIERSKI, prof. PRz (1943-2015)

W dniu 17 października 2015 r. z wielkim żalem pożegnaliśmy prof. nadzw. dr. hab. inż. Łukasza Norberta Węsierskiego. Profesor Łukasz Węsierski urodził się 18 października 1943 r. w Tarnowie. Zmarł niespodziewanie i dużo przedwcześnie 9 października 2015 r. w Lublinie.

Studia wyższe ukończył w 1967 r., uzyskując tytuł magistra inżyniera mechanika na Wydziale Maszyn Górniczych i Hutniczych Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Stopień naukowy doktora nauk technicznych, nadany uchwałą Rady Wydziału Maszyn Górniczych i Hutniczych Akademii Górniczo-Hutniczej uzyskał w 1975 r. W 1995 roku uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie *budowa i eksploatacja maszyn*, specjalność „napęd i sterowanie pneumatyczne”, nadany uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki tej samej uczelni. Z Akademią Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica w Krakowie związany był od czasów ukończenia studiów, czyli od 1967 r., zaczynając swoją ścieżkę zawodową od asystenta-stażysty do profesora nadzwyczajnego włącznie, czyli do 1998 r.

Pracę w Politechnice Rzeszowskiej Profesor Łukasz Węsierski rozpoczął w 1996 r. i do 2012 r. pracował jako kierownik Zakładu Mechaniki Płynów i Aerodynamiki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa.

W latach 2010-2012 był dyrektorem Instytutu Mechatroniki w Państwowej Wyższej Szkole Wschodnioeuropejskiej w Przemyślu, a w latach 2012-2013 rektorem tej uczelni. Pomysłodawca i twórca kierunku studiów *mechatronika*.

Od 1 października 2013 r. Profesor był nauczycielem akademickim w Instytucie Technicznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Jana Grodka w Sanoku. Pracował również jako wykładowca na Uniwersytecie Rzeszowskim, gdzie tuż przed śmiercią wydał swoją ostatnią książkę „Pneumatyka”, wydaną także dzięki życzliwości firmy Festo_Poland, z którą współpracował wiele lat.



Związany był z Politechniką Świętokrzyską w Kielcach i Politechniką Krakowską. Przez kilka lat pracował w Wyższej Szkole Zarządzania i Administracji w Zamościu oraz Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnobrzegu. Od 1988 r. był przewodniczącym Rady Naukowej Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Elementów i Układów Pneumatyki w Kielcach. Od 1996 roku był konsul-

tantem naukowym Komitetu Naukowo-Technicznego kwartalnika „Pneumatyka”. Współpracował z Centrum Produkcyjnym Pneumatyki Prema Kielce oraz firmą Festo z Warszawy. Zawsze oddany sprawom społeczności akademickiej. Od 2000 roku zastępca, a później dyrektor Fundacji Rozwoju Ośrodka Akademickiego w Rzeszowie. Był także przewodniczącym Rady Programowej Łańcuckiej Resursy Kultury Pamięci.

Profesor Łukasz Węsierski zajmował się zastosowaniami mechaniki płynów w konstrukcji elementów i układów pneumatycznych automatyki oraz zagadnieniami projektowania układów sterowania, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań teorii automatów do analizy syntezy układów pneumatycznych. Autor 160 artykułów naukowych, 25 pozycji książkowych i skryptów, współautor 32 patentów, autor wielu informatorów, katalogów i przewodników wydanych głównie przez wydawnictwo AGH. Brał udział w licznych projektach badawczych. Instruktor Związku Harcerstwa Rzeczypospolitej, wolontariusz Fundacji Semper Fidelis oraz Fundacji im. Jana Pawła II Wzrastanie. Cichy, skromny, przy tym przede wszystkim wielki społecznik i wielki patriota. Zapisał się w historii współczesnej „dużą czcionką” i na długie lata. Pożegnaliśmy wybitnego naukowca, pedagoga, przyjaciela i wychowawcę wielu pokoleń młodzieży. Za wszystkie te lata serdecznie dziękujemy Przyjacielu.

*W imieniu koleżanek i kolegów
z Katedry Termodynamiki
i Mechaniki Płynów
Marta Żyłka
Zygmunt Szczerba*

Wspomnienie

O Łukaszu Węsierskim, od przyjaciela słów kilka...

Pamiętam Twoje wizyty w moim biurze - zawsze punktualny, elegancki, skromny. Do dziś w moich uszach słyszę Twój komentarz do słów Jerzego Szackiego, które w wolnej chwili rozważaliśmy, a które brzmiały „...formuły teoretyczne stają się puste, jeżeli traktować je w oderwaniu od konkretnych doświadczeń historycznych, te ostatnie zaś są chaosem, jeżeli nie ujmuje się ich w określone formuły, choćby najbardziej prowizoryczne

teraz to rozumiałem, już bez Ciebie, że nawet mała zmiana może spowodować nieodwracalne skutki. Zwróciłeś na to uwagę, bo dbałeś o najdrobniejsze szczegóły. Zawsze taki byłeś i to sprawiało, że ludzie tak Cię szanowali i chcieli być obok Ciebie.

...byłeś Łukasz szefem, ale przede wszystkim byłeś moim mistrzem i przyjacielem. Pokazałeś mi i nauczyłeś mnie, co to znaczy wiara, szacunek i godność - cenne wartości, którym

Post scriptum

Smutną wiadomość o śmierci Profesora Łukasza Węsierskiego w piątek 9 października br., niemal tuż po Jego odejściu przekazał mi kapelan środowiska lotniczego o. Dominik Orczykowski z Krakowa - harcmistrz Rzeczypospolitej, nauczyciel duchowy Łukasza Węsierskiego. To w Jego harcerskiej drużynie lotniczej rozwijał Łukasz swoje lotnicze pasje i patriotyczny obowiązek wobec Ojczyzny.

- Czuwaj Druhu Łukaszu, czuwaj - żegnał Go w Kościele Parafialnym pw. św. Biskupa Stanisława i Męczennika w Łańcucie o. Dominik. W wypełnionej licznie świątyni żegnały Profesora poczty sztandarowe, władze miasta, harcerze, koledzy i przyjaciele, rodzina, zaprzyjaźnieni kapłani. W koncelebrowanej Mszy św. uczestniczył m.in. proboszcz Katedry Lwowskiej - delegat abp. Mieczysława Mokrzyckiego ze Lwowa, bo m.in. w pomoc dla Polaków z Ukrainy angażował się prof. Łukasz Węsierski.

Nie doczekał nominacji profesorskiej w Belwederze, choć ta profesura była w toku. Jego nieobecność będzie długo zauważalna, także przez dzieci z Domu Dziecka w Łopuszce Małej, którym bezinteresownie udzielał korepetycji, przygotowywał do matury.

Ostatnim akordem „Ciszy” pożegnał trębacz Łukasza Węsierskiego na cmentarzu komunalnym w Łańcucie. W deszczu i mgłę, które zda się roniły łzy. Odszedł od nas wspaniały Nauczyciel, Wychowawca wielu pokoleń młodzieży, życzliwy, wielki Człowiek. Bez Ciebie Łukaszu już nie takie będą w Twoim domu obchody Święta Niepodległości 11 listopada, w których miałam zaszczyt uczestniczyć. Dziękuję Ci za te wspaniałe chwile.

Spoczywaj w pokoju.

Marta Olejnik



Czuwaj Druhu Łukaszu...

Fot. K. Daszkiewicz

i prostackie”. Myślałem, że podejmiesz Łukaszu temat ważności myśli społecznej, byłem tego pewien, znałem Cię przecież od dawna - ale nie. Po chwili zastanowienia powiedziałeś - „aby zrozumieć to złożone zdanie, trzeba zrozumieć teorie chaosu Edwarda Lorenza. Nasze życie tylko z pozoru może się wydawać chaosem. Chyba wszyscy czasem zadajemy sobie podobne pytania, szukając odpowiedzi dlaczego jesteśmy tacy - jacy jesteśmy. Dlaczego potrafimy odczuwać, dlaczego myślimy i rozumiemy świat właśnie tak?” Dopiero teraz to rozumiem, dopiero

byłeś wierny. Bardzo dużo wymagałeś od nas współpracowników, ale zawsze, jeszcze więcej od siebie. Byłeś prawdziwym nauczycielem, który nie tylko uczył, ale przede wszystkim wychowywał. Na zawsze zapamiętam nasze rozmowy dotyczące pracy, życia, nauki, rodziny.

To dzięki Tobie rozumiałem słowa kard. Alfredo Ottaviani „...dzisiaj prawie każdy umie czytać, ale tylko niewielu potrafi myśleć”. Nastał czas, aby to co nas nauczyłeś, pielęgnować w sercu, bo choć Ciebie już nie ma to jednak jesteś... Piotr

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

VIII Podkarpackie Spotkanie Dyskusyjne

Zakład Dróg i Mostów PRz zorganizował w dniach 22-23 października br. VIII Podkarpackie Spotkanie Dyskusyjne. Tegoroczne spotkanie odbyło się w hotelu Hilton w Rzeszowie. Wzięło w nim udział blisko 100 osób.

VIII Podkarpackie Spotkanie Dyskusyjne poświęcono innowacyjności w mostownictwie.

Polskie mostownictwo od momentu transformacji ustrojowej kraju było i jest jedną z najbardziej innowacyjnych dziedzin gospodarki. Po roku 2000 polscy mostowcy, którzy bardzo szybko przyswoili sobie zachodnie technologie, zaczęli je udoskonalać. Wiele polskich mostów jest innowacyjnych, a ich twórcami są polscy inżynierowie - mostowcy, wsparci przez polskich naukowców działających w branży mostowej. Liczne przykłady świadczą o tym, że potencjał innowacyjny w polskich firmach mostowych i jednostkach naukowych jest wysoki.

Tegoroczne spotkanie było okazją do prezentacji innowacyjnych pomysłów, oceny czy nowe materiały i technologie będą stanowiły epizody czy też na stałe znajdą się w wachlarzu powszechnie stosowanych rozwiązań, a także do rozmowy o wspólnych projektach R&D realizowanych przez konsorcja typu biznes - nauka.

Prezentacje i dyskusje odbyły się w ramach czterech sesji tematycznych.

Sesję 1. poświęconą wsparciu innowacyjności w budowie mostów prowadził prof. Tomasz Siwowski. Środki unijne nowej perspektywy 2014-2020, a także krajowy budżet na naukę administrowany przez NCBiR przewidują w najbliższych latach olbrzymie kwoty na finansowanie innowacyjnych projektów, realizowanych przez konsorcja typu biznes - nauka. Sytuacja ta, chyba po raz pierwszy w historii, stanowi olbrzymią szansę dla tych (inżynierów, naukowców, firm, uczelni), którzy

dzięki własnym innowacyjnym pomysłom chcą osiągnąć nie tylko - jak to było niestety do tej pory - satysfakcję zawodową, lecz także wymierne efekty finansowe. Środowisko polskich mostowców (zarówno po stronie biznesu, jak i nauki) powinno w jak największym stopniu skorzystać z tej szansy. W sesji 1. zaproszeni prelegenci przedstawili aktualne możliwości dotyczące zdobywania środków na prace badawczo-rozwojowe zarówno w kraju, jak i za granicą. Wśród zaproszonych gości znaleźli się m.in.: Marek Ustrobiński - zastępca prezydenta Rzeszowa; prof. Jan Biliszczuk - Politechnika Wrocławska; prof. Jiri Strasky - Strasky, Husty and Partners, Consulting Eng., Czechy oraz Anurag Bansal - Acciona, Hiszpania.

Sesję 2. dotyczącą innowacji materiałowych prowadziła dr Ewa Mi-

chalak. Różnorodność materiałów stosowanych do budowy obiektów mostowych bardzo się rozszerzyła w ostatnich 20 latach. Niektóre z nich, takie jak: kompozyty FRP, stopy aluminium, drewno klejone czy szkło konstrukcyjne, są od kilku lat przedmiotem intensywnych studiów, ale także pierwszych i kolejnych wdrożeń, również w naszym kraju. Jakie są dotychczasowe doświadczenia z ich zastosowań? Czy warto te materiały wprowadzać na szerszą skalę? Dyskusja poprzedzona referatami wygłoszonymi przez zaproszonych prelegentów: prof. Wojciecha Radomskiego (Politechnika Warszawska), prof. Jacka Chróścielewskiego (Politechnika Gdańska), prof. Tomasza Siwowskiego i dr. Lucjana Janasa (Politechnika Rzeszowska) oraz prof. Henryka Zobla (Politechnika Warszawska) pozwoliła



Od lewej: prowadząca sesję E. Michalak i referenci L. Janas, H. Zobel, T. Siwowski i W. Radomski.

Fot. M. Misiakiewicz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Uczestnicy spotkania w czasie obrad.

Fot. M. Misiakiewicz

choć w pewnym zakresie, przybliżyć się do trafnych odpowiedzi na te pytania.

Kolejną sesję poświęcono innowacjom konstrukcyjnym i technologicznym. Sesję prowadził dr Dariusz Sobala. Rozwój technik obliczeniowych umożliwił wdrożenie wielu nowych rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych, pozwalających na budowę coraz bardziej spektakularnych mostów z konwencjonalnych materiałów jak stal i beton. Prowadzone studia wykonalności ciągle przesuwają granice technologicznych możliwości projektowania i budowy mostów. Czy zawsze prowadzą one jednak we właściwym kierunku? Jakie innowacyjne kierunki tych zmian należy rozwijać,

a które na to nie zasługują? Te i inne pytania były przedmiotem referatów wygłoszonych przez zaproszonych prelegentów: Przemysława Pielacha (PORR Infrastructure), Andrzeja Kasprzaka (B Grupa), Wojciecha Patera (Mosty Łódź SA), Krzysztofa Topolewicza (TOP PROJEKT), Bogusława Markockiego (CertusVia Sp. z o.o.). Dyskusja uczestników spotkania jak zwykle dopełniła całości.

Prowadzenie sesji 4. poświęconej projektowi, badaniom i budowie pierwszego polskiego mostu drogowego z kompozytów FRP powierzono Juliszowi Żachowi (Mostostal Warszawa SA). Zakład Dróg i Mostów PRz jest zaangażowany w realizację grantu badawczego, którego efektem końcowym

jest pierwszy polski most drogowy z kompozytów FWP i który wkrótce zostanie oddany do użytku w okolicach Rzeszowa. Sesja 4. była okazją do zaprezentowania i przedyskutowania problemów związanych z projektowaniem, wytwarzaniem, badaniami i budową tego obiektu. Referaty w tej sesji wygłosili: Damian Kaleta (Promost Consulting, Rzeszów), Lech Własak (Mostostal Warszawa SA), Rafał Molak (Politechnika Warszawska) oraz prof. Tomasz Siwowski (Politechnika Rzeszowska).

Atrakcyjnym uzupełnieniem sesji był wyjazd techniczny na budowę mostu kompozytowego w Błażowej k. Rzeszowa.

Tradycyjnie, Podkarpackie Spotkanie Dyskusyjne przebiegało w konwencji wymiany doświadczeń profesjonalistów podczas wspólnej dyskusji. Uczestnicy aktywnie brali udział w dyskusjach w ramach poszczególnych sesji. Efektem spotkania będą materiały pokonferencyjne zawierające autoryzowane teksty zarówno referatów, jak i wystąpienia uczestników dyskusji.

Sponsorami spotkania były firmy aktywnie wprowadzające innowacje w swojej działalności. Sponsorem głównym był Mostostal Warszawa SA, pozostałymi zaś PORR Polska Infrastructure i B Grupa. Patronat medialny objęło czasopismo „Mosty”.

Ewa Michalak

0 plantacji energetycznej - transfer wiedzy i technologii do praktyki w Dynowie

26 października 2015 r. w Urzędzie Miejskim w Dynowie z inicjatywy dr. hab. inż. Witolda Niemca, prof. PRz zorganizowano spotkanie reprezentantów Związku Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego z przedstawicielami Politechniki Rzeszowskiej.

W spotkaniu uczestniczyli: Zygmunt Frańczak - burmistrz Dynowa i prezes Zarządu ZGTPD w Dynowie, Renata Kaniuczak (ZGTPG) oraz kie-

rownicy zakładów gospodarki komunalnej z terenu gmin: Dydnia, Nozdrzec, Dynów, Dubiecko i Krzywca. Z kolei Politechnikę Rzeszowską re-

prezentowali: dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz (Zakład Oczyszczania i Ochrony Wód, WBIŚiA), dr hab. inż. Tomasz Trzepieciński, prof. PRz (Ka-

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

tedra Przeróbki Plastycznej, WBMiL) oraz dr inż. Adam Masłoń (Zakład Inżynierii i Chemii Środowiska, WBIŚiA). Ponadto na spotkanie zostali również zaproszeni panowie Wojciech Ślenzak - prezes Spółdzielczej Grupy Producentów Roślin Energetycznych „Agroenergia” z Boguchwały i Bogdan Wójcik - wicedyrektor Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Świlczy.

Spotkanie miało na celu prezentację sposobów zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych przy wykorzystaniu urządzeń agrotechnicznych i technologii opracowanej przez pracowników naukowych Politechniki Rzeszowskiej. W sposób syntetyczny zostały zaprezentowane wyniki wieloletnich doświadczeń nad wykorzystaniem komunalnych osadów ściekowych do produkcji roślin energetycznych. Zespół naukowców z Politechniki Rzeszowskiej pod kierunkiem dr. hab. inż. Witolda Niemca, prof. PRz (dr. hab. inż. Tomasz Trzepieciński, prof. PRz; prof. dr. hab. inż. Feliks Stachowicz; dr. inż. Adam Piech; dr. inż. Adam Masłoń) jest bowiem autorem unikatowych w skali kraju konstrukcji maszyn i urządzeń wchodzących w skład technologii produkcji roślin energetycznych, m.in.: wierzby wiciowej, robinii akacjowej i paulowni puszystej. Cechą szczególną opracowanych urządzeń jest prosta konstrukcja i łatwa obsługa, która przekłada się na niską cenę oraz wzrost wydajności. Ich działanie zostało przetestowane we współpracy z producentami biomasy - Spółdzielnią „Agroenergia” na plantacji w Świlczy k. Rzeszowa. Plantacja wierzby energetycznej o powierzchni 30 ha w Świlczy jest największą pilotową instalacją zagospodarowania osadów ściekowych w Polsce południowo-wschodniej i stanowi modelowy przykład rozwiązania gospodarki osadowej dla terenów niskozurbanizowanych.

Zorganizowane spotkanie ma istotne znaczenie z uwagi na pro-

blem unieszkodliwiania osadów ściekowych z komunalnych oczyszczalni ścieków, a w ostatnim czasie nabrał jeszcze większego znaczenia, bowiem w myśl aktualnego ustawodawstwa już od 1 stycznia 2016 r. będzie obowiązywać całkowity zakaz składowania takich odpadów na składowiskach. Istnieje wobec tego konieczność racjonalnego uporządkowania gospodarki ściekowej i odpadowej niemal we wszystkich obiektach komunalnych. Również na terenie Pogórza Dynowskiego, które z racji swo-

kowymi i stanowiło uzupełnienie dotychczasowej współpracy Politechniki Rzeszowskiej ze Związkiem Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego.

Warto przypomnieć, że nasza uczelnia od kilku lat współpracuje ze Związkiem, organizując cyklicznie Konferencję Naukowo-Techniczną „Błękitny San”. W Komitecie Naukowym zasiadają przedstawiciele Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury oraz Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz,



Innowacyjna maszyna podczas prac polowych.

Fot. T. Trzepieciński

ich walorów przyrodniczych powinno być szczególnie chronione. Dlatego też należy się zastanowić nad innym, bardziej efektywnym sposobem ich zagospodarowania. Jednym z takich rozwiązań jest wykorzystanie osadów ściekowych do nawożenia roślin energetycznych. Dodatkowo plantacje energetyczne są niewątpliwie szansą rozwoju obszarów wiejskich.

Robocze spotkanie miało na celu transfer wiedzy i dobrych praktyk w zakresie gospodarki osadami ście-

wą w ramach obrad prezentowanych jest co roku kilka referatów naukowych, o czym wielokrotnie pisano w Gazecie Politechniki (GP 9-10/2012; 9-10/2013; 9-10/2014).

Kolejnym elementem działań dotyczących wdrożenia opracowanych technik będzie pokaz zabiegów agrotechnicznych i spotkanie techniczne na terenie plantacji w Świlczy.

Adam Masłoń

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Specjalistyczne seminaria z udziałem pracowników PRz

Pod patronatem Polskiego Towarzystwa Statystycznego, 15 października br. odbyło się w Warszawie corocznie organizowane przez firmę StatSoft Polska seminarium pt. „Zastosowania statystyki i data mining w badaniach naukowych”.

Celem seminariów jest nie tylko popularyzacja zastosowań nowoczesnych technik analizy danych. To także okazja do wymiany doświadczeń i prezentacji przykładów praktycznych zastosowań narzędzi oferowanych przez program STATISTICA. Z uwagi na szeroki zakres tematyczny wystąpień seminarium cieszą się dużym zainteresowaniem. W tym roku przygotowane przez prelegentów wystąpienia dotyczyły zagadnień związanych z badaniami społecznymi, ekonomicznymi, przyrodniczymi, medycznymi i technicznymi. Wśród zaproszonych prelegentów nie zabrakło także przedstawiciela Politechniki Rzeszowskiej.

Referat pt. „Wykorzystanie programu STATISTICA do rozwiązywania złożonych zagadnień w obszarze inżynierii materiałów budowlanych” wygłosił dr inż. Janusz Konkol z Katedry Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa Wydziału Budownictwa,

Inżynierii Środowiska i Architektury, w 2006 r. laureat I nagrody za najlepszą pracę doktorską z zastosowaniem narzędzi do statystycznej analizy danych programu STATISTICA.

Było to kolejne wystąpienie na zaproszenie firmy StatSoft poruszające istotne zagadnienie wykorzystania planowania doświadczeń w badaniach materiałów budowlanych, w celu osiągnięcia założonego celu utylitarnego i aplikacyjnego. Wystąpienie dotyczyło prezentacji opracowanych z użyciem narzędzi statystycznych procedur projektowania betonów modyfikowanych dodatkami o właściwościach pucolanowych, uwzględniających istotne z punktu widzenia inżynierii materiałowej zagadnienia budowania relacji między technologią, strukturą i właściwościami tych betonów. Na wybranych przykładach badań betonów, przy wykorzystaniu teorii planowania eksperymentu i programu STATISTICA dr inż. Janusz

Konkol pokazał znaczenie zastosowania tego rodzaju podejścia do programowania badań, jego zalety, ograniczenia oraz możliwości aplikacyjne.

Swoją wiedzę i doświadczeniem podzielili się też praktycy i specjaliści z innych ośrodków w Polsce. Pozostałe tematy wystąpień to:

- „Brak programu wyborczego jako strategia kampanii i jej skuteczność w zależności od segmentu elektoratu” - prelegent dr hab. Wojciech Cwalina, prof. SWPS z Katedry Psychologii Marketingu, Wydział Psychologii SWPS Uniwersytetu Humanistyczno-Społecznego w Warszawie,
- „Jak uniknąć pułapek przy budowaniu sztucznych sieci neuronowych? Przewidywanie wyników operacji zatok przynosowych” - prelegent dr Joanna Szaleniec z Katedry i Kliniki Otolaryngologii Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego,
- „Jak długo żyją spółki na polskiej giełdzie? Zastosowanie statystycznej analizy przeżycia do modelowania upadłości przedsiębiorstw” - prelegent dr Karolina Borowiec-Mihilewicz z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu,
- „Planowanie doświadczeń i statystyczna analiza danych eksperymentalnych na przykładzie doświadczenia rolniczego” - prelegent dr inż. Dariusz Mańkowski z Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin Państwowego Instytutu Badawczego w Radzikowie.

Zaproszenie naszych pracowników na tego rodzaju seminarium jest bez wątpienia nobilitacją, jak również promocją naszej uczelni.



Od lewej: J. Wątroba (StatSoft Polska), D. Mańkowski, K. Borowiec-Mihilewicz, J. Szaleniec, J. Konkol, W. Cwalina.

Fot. StatSoft Polska

Alicja Puszkarewicz

WORKSHOP O VODE 2015

Vysoké Tatry/Nový Smokovec

W dniach 11-13 listopada 2015 r. pracownicy Zakładu Infrastruktury i Ekorozwoju WBIŚIA uczestniczyli w konferencji „Workshop o Vode”, która odbyła się w Wysokich Tatrach na Słowacji. Spotkanie zostało zorganizowane wspólnie przez Uniwersytet Techniczny w Koszycach oraz Słowacki Uniwersytet Techniczny w Bratysławie.

Politechnikę Rzeszowską reprezentowali: prof. dr hab. inż. Józef Dziopak; dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz; dr inż. Kamil Pochwat; mgr inż. Sabina Kordana; mgr inż. Dorian Czarniecki i mgr inż. Mariusz Starzec. Wspólnie z przedstawicielami uczelni wyższych i przedsiębiorstw ze Słowacji oraz Czech omawiano ważne i aktualne zagadnienia dotyczące zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi, ochrony przeciwpowodziowej oraz zbiorników wodnych. Podczas spotkania nie zabrakło też pytań o możliwości wykorzystania technologii informacyjnych w gospodarce wodnej, jak również o racjonalność wykorzystania energii cieplnej niesionej przez wodę i ścieki.

Pracownicy Zakładu wzięli aktywny udział w sesjach poświęconych zarządzaniu wodami opadowymi w zlewniach miejskich oraz wykorzystaniu wody jako niskotemperaturowego źródła energii, podczas których zaprezentowali wyniki badań prowadzonych w jednostce. Jako pierwszy swój referat pt. „Opady deszczu w wymiarowaniu zbiorników retencyjnych w Polsce” przedstawił dr inż. Kamil Pochwat. Prelegent scharakteryzował opady modelowe oraz podkreślił możliwość stosowania w wymiarowaniu obiektów retencyjnych zarówno opadów stałych, jak i zmiennych w czasie. Wskazał także na potrzebę zmiany dotychczasowego podejścia do kwestii projektowania systemów odwodnieniowych w Polsce.

„Analiza oddziaływania zbiorników retencyjnych w kanalizacji deszczowej” to temat referatu mgr. inż. Mariusza Starca, który scharakteryzował



Uczestnicy konferencji.

Fot. J. Dziopak

znaczenie czynników warunkujących efektywne współdziałanie obiektów retencyjnych zlokalizowanych na jednej sieci odwodnieniowej. W swojej prezentacji skupił się przede wszystkim na takich czynnikach, jak: lokalizacja zbiorników i ich układ hydrauliczny, przestrzenny rozkład wartości współczynnika spływu oraz wartość współczynnika redukcji przepływu ścieków deszczowych.

Zrównoważone gospodarowanie wodami opadowymi powstającymi w obrębie zlewni zurbanizowanych było też tematem wystąpienia mgr inż. Sabiny Kordany. W referacie zatytułowanym „Kryteria decyzyjne w gospodarce wodami opadowymi” zwróciła

uwagę na potrzebę uwzględnienia w procesie projektowania infrastruktury odwodnieniowej wszystkich czynników determinujących zasadność zastosowania rozpatrywanych wariantów inwestycyjnych. Wskazała także narzędzie umożliwiające obiektywne porównanie odmiennych rozwiązań systemu w świetle przyjętych kryteriów decyzyjnych.

W sesji, której przewodniczył kierownik Zakładu Infrastruktury i Ekorozwoju PRz prof. Józef Dziopak, swoją prezentację wygłosił mgr inż. Dorian Czarniecki. W referacie pt. „Wykorzystanie wód w instalacjach z pompami ciepła” scharakteryzował poszczególne rozwiązania wodnych źródeł ener-

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

gii dla pomp ciepła oraz wskazał na zasadność wykorzystania wód deszczowych do poprawy wydajności dolnego źródła ciepła. Podkreślił, że zintegrowanie systemu infiltracji wód opadowych z instalacją gruntowego wymiennika ciepła jest uzasadnione zarówno technicznie, jak i ekonomicznie.

Konferencja „Workshop o Vode”, w której uczestniczyli pracownicy Zakładu Infrastruktury i Ekorozwoju, była jedną z wielu form współpracy z partnerami zagranicznymi, m.in. przy realizacji wspólnych grantów badawczych i dydaktycznych. Ostatnia była okazją do prezentacji wyników badań,

wymiany doświadczeń oraz rozwijania współpracy naukowej z naszymi południowymi sąsiadami, a piękny krajobraz tatrzański sprzyjał przemysłom na temat znaczenia wody we wszystkich aspektach naszej egzystencji i ekosystemów.

Sabina Kordana

Kongres WOD-KAN-EKO w Serocku

W dniach 17-18 listopada w Serocku k. Warszawy w hotelu Windsor odbył się XVIII Kongres Naukowo-Techniczny WOD-KAN-EKO 2015. Organizatorem kongresu był BMP - wydawca magazynu „Kierunek Wod Kan” oraz portalu www.kierunekwodkan.pl.

Rolę honorowego gospodarza pełniło Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Warszawie. Z kolei patronat honorowy pełniły Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Izba Gospodarcza „Wodociągi Polskie”. Patronat naukowy objęła Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie.

Kongres WOD-KAN-EKO stanowi cykliczne ogólnopolskie spotkanie poświęcone gospodarce wodno-ściekowej, które na stałe zostało wpisane w kalendarz imprez branżowych. W tegorocznym kongresie uczestniczy-

ło ponad 250 przedstawicieli przedsiębiorstw wodociągowych, oczyszczalni ścieków, biur projektowych, inwestorów i wykonawców zainteresowanych wdrażaniem w swoich zakładach nowych technologii i urządzeń, firm dostarczających nowoczesne rozwiązania i technologie, a także naukowców z polskich uczelni technicznych. Grono świata nauki było reprezentowane m.in. przez Politechnikę Warszawską, Politechnikę Poznańską, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. W kongresie uczestniczył również przedstawiciel PRz dr inż. Adam Masłoń z Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska

i Architektury (Zakład Inżynierii i Chemii Środowiska).

Obrady prowadzono w sześciu blokach tematycznych dotyczących uzdatniania wody i bezpieczeństwa jej dostaw do odbiorców, oczyszczania i monitoringu jakości ścieków oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych i osadów ściekowych. Podczas dwudniowych obrad przedstawiono ponad 40 referatów prezentujących zagadnienia naukowe i techniczne. Wśród poruszanych tematów na uwagę zasługują m.in.: nowoczesne technologie naprawy zbiorników na wodę, inteligentne sieci wod-kan, kształtki sferoidalne jako połączenia nierozłączne, dezodoryzacja obiektów komunalnych, aktywna powłoka zewnętrzna BioZinalium dla rur żeliwnych, odzysk fosforu ze ścieków i hydroliza termiczna osadów ściekowych.

Dr inż. Adam Masłoń w sesji pn. „By rozwiązać problem osadów” wygłosił referat naukowy pt. „Rozwiązanie problemu małych oczyszczalni ścieków - ograniczenie pęcznienia i pienia osadu czynnego w oczyszczalniach poprzez zastosowanie substancji pylistych”. W ramach kongresu zorganizowano dwie debaty: „Racjonalność inwestycji sieciowych - uwa-



Uczestnicy kongresu podczas obrad.

Fot. Wydawnictwo BMP

runkowania społeczne i ekonomiczne” oraz „Jakość wody a koszty jej produkcji i dostawy - granice kompromisu”, w których uczestniczyli przedstawiciele przedsiębiorstw wodociągowych. Poruszono również problematykę obniżania kosztów eksploatacyjnych instalacji komunalnych, np. przez zagospodarowanie ciepła odpadowego, monitoring efektywności pracy



Prelekcja A. Mastonia.

Fot. Wydawnictwo BMP

układów pompowych lub stosowanie energooszczędnych urządzeń, np. tłoczni ścieków. Przedstawiono ponadto przyszłe wyzwania dotyczące zagospodarowania wód opadowych, gospodarki osadami ściekowymi i dezodoryzacji obiektów komunalnych. Dodatkowym elementem kongresu była również część wystawiennicza, w której 35 wystawców zaprezentowało swoje rozwiązania techniczne oraz nowości rynkowe. Uzupełnieniem części kongresowej był wyjazd do oczyszczalni ścieków „Czajka” w Warszawie.

Kongres WOD-KAN-EKO był znakomitą okazją do wymiany doświadczeń pomiędzy światem nauki i przedsiębiorcami działającymi w sektorze wodno-kanalizacyjnym, promocji osiągnięć technologicznych, jak również do bezpośredniego nawiązania kontaktów z potencjalnymi partnerami.

Adam Mastoń

Spotkanie Rady Biznesu przy WZ

W dniu 4 listopada br. odbyło się kolejne plenarne spotkanie Rady Biznesu - specjalnej platformy doradczej przy Wydziale Zarządzania PRz.

W posiedzeniu Rady pod przewodnictwem prezes firmy Marma Polskie Folie Marty Półtorak uczestniczyła większość z 30-osobowego zespołu Rady Biznesu, w tym nowi członkowie: Zbigniew Bednarczyk - Pracownie Fajek Bróg (Przemyśl), Andrzej Czarniecki - dyrektor ds. komunikacji Pratt&Whitney Poland, dr inż. Mieczysław Janowski - były prezydent Rzeszowa i parlamentarzysta, Zygmunt Krupa - prezes Zarządu PPUH BORIMEX, Roman Leśniak - prezes Zarządu i zarazem dyrektor naczelny w Zakładach Porcelany Elektrotechnicznej ZAPEL SA, dr Jacek Magdoń -przewodniczący Komisji Bezpieczeństwa Publicznego i Zatrudnienia w Sejmiku Województwa Podkarpackiego, Jerzy Perec - prezes Zarządu ECORES Sp. z o.o., ppłk mgr inż. Mariusz Stopa - komendant 34. Wojskowego Oddziału Gospodarczego (Rzeszów), dr Norbert Życzyński - prezes Zarządu COMMIT Polska Sp. z o.o. W tym roku do składu tego gremium dołączył kolejny przedstawiciel - Ireneusz Łazor, prezes Zarządu Towarowej Giełdy Energii SA.

Po raz kolejny na spotkanie Rady Biznesu przybyła z Warszawy Joanna Podgórska - zastępca dyrektora Departamentu Rozwoju Przedsiębiorczości i Innowacyjności Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Członkowie Rady Biznesu mieli okazję zapoznać się z laboratoriami naukowymi i dydaktycznymi funkcjonującymi na Wydziale Zarządzania. Gościom zaprezentowano najnowsze wdrożenia, tj. aplikację „4 wymiAR”, zastosowaną w Muzeum Okręgowym w Rzeszowie, a przygotowaną przez mgr. Bartosza Bukałę z Laboratorium Technologii Wizualnych i Rzeczywistości Rozszerzonej na WZ.

W części dyskusyjnej spotkania uczestniczyli również dziekani, kierownicy katedr i zakładów, pełnomocnik dziekana ds. projektów rozwojowych i komercjalizacji badań. Aktywny udział w rozmowach wzięła Gabriela Bartkiewicz, przewodnicząca Samorządu Studenckiego na WZ.

Uwaga zebranych koncentrowała się wokół następujących tematów:

- najważniejsze kryteria stosowane



Od lewej: A. Rybka, J. Podgórska, G. Ostasz, M. Półtorak.

Fot. A. Surowiec



A. Polakiewicz prezentuje członkom Rady Biznesu Laboratorium Badań Kryminalistycznych i Kryminologicznych.

Fot. A. Surowiec

- oferta studiów o profilu praktycznym,
- oferta Wydziału Zarządzania przygotowana specjalnie dla organizacji reprezentowanych przez członków Rady Biznesu,
- wieloaspektowość związana z internacjonalizacją studiów,
- zaopiniowanie zadań badawczych realizowanych przez poszczególne jednostki Wydziału Zarządzania.

Posiedzenie Rady Biznesu było kolejną okazją do zacieśnienia relacji między przedstawicielami świata nauki i środowisk gospodarczych. Wnioski płynące z przeprowadzonych rozmów znajdują odzwierciedlenie w jeszcze bardziej praktycznym podejściu do kształcenia studentów, jak również w szybszej komercjalizacji efektów badań naukowych.

Beata Zatwarnicka-Madura

przez pracodawców przy zatrudnieniu absolwentów uczelni wyż-

szych - ocena ich kompetencji osobistych oraz interpersonalnych,

Reminiscencje z pobytu w Chinach

Od kilku lat studenci Politechniki Rzeszowskiej wyjeżdżają na studia w Huazhong University of Science and Technology. Uczelnia znajduje się w środkowych Chinach, w mieście Wuhan - ponad 4-milionowej stolicy prowincji Hubei. Na uniwersytecie studiuje ponad 56 tys. osób, w tym ponad 500 z zagranicy. Jedną ze studentek chińskiej uczelni była absolwentka Wydziału Zarządzania, która podzieliła się swoimi wspomnieniami z pobytu w Państwie Środka.

Z absolwentką Wydziału Zarządzania mgr inż. Małgorzatą Piecuch rozmawia Marcin Gębarowski

● **M. Gębarowski:** Dlaczego zdecydowała się Pani na wyjazd do Chin?

M. Piecuch: Dzięki Politechnice byłam na wymianie studenckiej w Islandii. Poznałam tam przyjaciół z Chin, których po jakimś czasie odwiedziłam. Byłam zachwycona i zafascynowana tym krótkim wyjazdem do Państwa Środka. Jak tylko dowiedziałam się, że Politechnika Rzeszowska wysyła pierwszą grupę studentów do Chin, stwierdziłam, że nie może mnie tam zabraknąć. Namówiłam przyjaciółkę i złożyłyśmy podanie rekrutacyjne. Teraz jednogłośnie twierdzimy, że była to najlepsza decyzja naszego życia.

● **Co najbardziej zaskoczyło Panią w Chinach?**

Najbardziej zaskoczyło mnie tam bez troskie życie. Bez względu na wiek Chińczycy potrafią się bawić. Na ulicach można spotkać starszych ludzi tańczących, grających w różnego rodzaju gry czy uprawiających sport. Dodatkowo podobało mi się ich bardzo pozytywne podejście do obcokrajowców. Można powiedzieć, że nas uwielbiali. Wszędzie można było usłyszeć komplementy oraz liczyć na ich pomocną dłoń.

● **Jak radziła sobie Pani z nauką trudnego języka?**

Nauka chińskiego jest nie lada wyzwaniem. Chodziłam na kurs językowy, gdzie nauczyciele byli bardzo przyjaźnie nastawieni do studentów. Moim prywatnym sposobem było „oblepienie” mojego pokoju karteczkami, gdzie na każdej widniał znak chiński z tłumaczeniem na język angielski.

● **Jak ocenia Pani poziom nauczania w Polsce i w Państwie Środka?**

Jest mi ciężko odpowiedzieć konkretnie na to pytanie, gdyż my - zagraniczni studenci byliśmy traktowani inaczej niż Chińczycy. Jedno wiem na pewno, że uczą się oni bardzo dużo. Z moich obserwacji i opowiadań przyjaciół Chińczyków wiem, że poświęca-

ją mnóstwo czasu na naukę i przygotowania do egzaminów.

🔍 **Jakie różnice dostrzega Pani między chińskimi i polskimi studentami?**

Różnic jest wiele. Moim zdaniem chińscy studenci bardziej przykładają się do nauki. Poświęcają oni wiele czasu na to, aby w jak najlepszy sposób posiąść tę wiedzę. Bardzo często po zajęciach, bądź też w przerwie pomiędzy nimi można było spotkać wielu studentów w bibliotece czy w różnych restauracjach z otwartymi książkami. Największym zaskoczeniem dla mnie był widok grupy studentów w McDonalddie o godzinie 3.00 w nocy z materiałami rozłożonymi na stole, uczącymi się do egzaminu. Różnicą, na którą szczególnie zwróciłam uwagę, były warunki mieszkalne chińskich studentów. Mieszkali oni w akademikach, zazwyczaj po 5-6 osób w pokoju w warunkach, które dla nas Europejczyków mogłyby się wydawać na niskim poziomie. Dla studentów z wymiany ta sytuacja wyglądała zupełnie inaczej. Chiński student to w moich oczach osoba, która jest wdzięczna za to, że ma możliwość nauki na uczelni. Dla niego to bardzo ważna kwestia, która pozwoli na lepszy start w życiu. Dlatego wolny czas, jaki mają, poświęcają na naukę.

🔍 **Z jakim przyjęciem spotkała się Pani wśród tamtejszych nauczycieli i studentów?**



Lekcja na temat kultury i języka polskiego dla dzieci ze Szkoły Podstawowej (Primary School) w Wuhan. Pośrodku M. Piecuch.

Fot. własna

Bardzo ciepłym i serdecznym. Miałam przydzielonego tutora, czyli opiekuna. Była nim sympatyczna Chinka, która była dla mnie ogromnym wsparciem i pomocą. Z kolei nauczyciele konkretnie przedstawili swoje wymagania dotyczące zaliczenia przedmiotu. W razie pytań czy niezrozumienia również byli do dyspozycji studentów.

🔍 **Do czego, w Pani przypadku, wiedza zdobyta w Chinach przyda się w naszym kraju?**

Chiny były dla mnie miejscem, gdzie mogłam poszerzyć swoje horyzonty. Inaczej patrzę na świat po tej przygodzie, którą nazywam przygodą życia. Z pewnością, w przypadku współpracy z Chińczykami w zatrudniającej mnie firmie, wiedziałabym już dużo o kulturze i zwyczajach mieszkańców Chin, jak również nie miałabym problemu z tym, aby samotnie wybrać się na delegację do Państwa Środka.

🔍 **Może Pani wskazać największe różnice kulturowe między Polską a Chinami?**

Różnic jest wiele, choćby kultura jedzenia i picia alkoholu, spotkań biznesowych. Warunki bytowe, w jakich żyją Chińczycy pozostawiają wiele do życzenia. Sposób życia, jaki prowadzą, również odbiega od tego, do jakiego jesteśmy przyzwyczajeni. Co było bardzo miłym zaskoczeniem? Sposób, w jaki przyjmowali nas Chińczycy, był bardzo przyjazny. Dla nich możliwość



M. Piecuch na najtrudniejszym szlaku turystycznym na świecie - Hua Shan.

Fot. własna

przebywania z obcokrajowcami była nie lada wyróżnieniem. Dlatego też spotkaliśmy się z wieloma przyjemnymi sytuacjami. Na podstawie moich obserwacji mogę stwierdzić, że Chińczycy bardziej cieszą się z życia, są lepiej nastawieni do tego, co ich spotyka. Bardzo podobał mi się styl życia osób starszych, aktywnie spędzających czas na ulicach, tańcząc w grupie wielu osób. Był to bardzo interesujący widok.

🔍 **Jak szybko przyzwyczała się Pani do chińskiej kuchni i czy ją polęca?**

Przyzwyczałam się bardzo szybko. Jak wspomniałam na początku, to nie była moja pierwsza wizyta w Chinach. Będąc teraz w Polsce, często wspominam tamtejszą kuchnię i za nią tęsknię. Nawet próbowałam sama przyrządzić moje ulubione danie - dodam, że z całkiem dobrym rezultatem.

🔍 **A jak ocenia Pani poziom rozwoju gospodarki chińskiej?**

Rozwój gospodarki jest niesamowicie szybki. Mieszkając w Wuhan przez rok, byłam świadkiem błyskawicznego rozwoju tego miasta. Nowe linie metra powstawały dosłownie

na moich oczach. Infrastruktura kolejowa jest bardzo rozwinięta. Można korzystać z szybkich kolei, które są komfortowe i ich sieć jest bardzo rozbudowana. W Wuhan istnieje ogromna strefa ekonomiczna, gdzie swoje siedziby mają koncerny światowe.

● Co warto zwiedzić w Chinach, a czego unikać?

W Chinach zwiedziłam sporo dużych miast i słynnych miejsc, jednak wielu zwiedzić nie zdążyłam. Chiny są tak ogromnym krajem, że można

je zwiedzać latami, a i tak znajdzie się niesamowite miejsce, w którym się jeszcze nie było. Dla mnie nie było miejsca, którego powinno się unikać. Ciągle mam niedosyt. Chciałabym tam wracać i odkrywać nowe miejsca...

Graduacja 2015 na WZ

Uroczystość promocji absolwentów to moment, który pamięta się przez całe życie. Na Wydziale Zarządzania PRz ceremonia graduacji odbyła się już po raz szósty.

Około godz. 9 rano w niedzielę 18 października br. w holu budynku S zaczęli się zbierać podekscytowani absolwenci. Przed wejściem do auli, w której odbywała się uroczystość, każdy absolwent otrzymał biret i znaczek z logo Wydziału Zarządzania. W auli S-1 zgromadziło się 130 tegorocznych absolwentów studiów magisterskich (stacjonarnych i niestacjonarnych) na kierunkach *zarządzanie* oraz *logistyka* w towarzystwie rodzin, kolegów i przyjaciół. Na ich twarzach malowało się wzruszenie.

Uroczystości wręczenia przez dziekana dyplomów, a dla 14 wyróżniających się absolwentów wydziału również specjalnych nagród, towarzy-

szęło grono pracowników WZ - promotorów i wykładowców. Wydarzenie uświetnił swoją osobą dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz - prorektor ds. kształcenia PRz, który w swoim wystąpieniu podkreślał znaczenie nauki w budowaniu kariery zawodowej. Symboliczny wykład wygłosił też dziekan WZ prof. dr hab. Grzegorz Ostasz, okraszając przekazywane treści różnymi sentencjami. Publiczność usłyszała wiele aforyzmów, m.in.: „Sama wiedza nie wystarczy, trzeba jeszcze umieć ją stosować” (J.W. Goethe), „Charakter człowieka poznaje się dopiero wtedy, gdy staje się on przełożonym” (Paul Remarque), „Doświadczenie to suma błędów, które popełniliśmy” (Solon).

Kolejne słowa do nowych magistrów skierowali Andrzej Rybka, dyrektor Stowarzyszenia Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego „Dolina Lotnicza”, jednocześnie członek Rady Biznesu przy WZ, a następnie - w imieniu promotorów - prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak.

Niezwykle podniosłym momentem ceremonii było uroczyste ślubowanie absolwentów. W powadze i skupieniu padały kolejne frazy: „Ślubuję uroczystość swoim postępowaniem godnie reprezentować Politechnikę Rzeszowską i Rzeczpospolitą Polską, strzec dobrego imienia Politechniki Rzeszowskiej, wykorzystywać zdobytą wiedzę i umiejętności dla dalszego samorozwoju i dobra społecznego”.

Po odtworzeniu „Gaudeamus Igitur” nastąpił najważniejszy moment dla absolwentów - wręczenie dyplomów. Kolejni promowani podchodzili do prorektora i dziekana po swoje dyplomy i dumnie pozowali do zdjęć. Na koniec tej części uroczystości głos zabrała mgr inż. Ewelina Gniewek, do niedawna starosta na studiach magisterskich stacjonarnych na kierunku *logistyka*. Reprezentantka tegorocznych absolwentów zachęciła do wspólnego podrzucenia biretów, po którym nastąpiło poszukiwanie tego właściwego, który każdy z absolwentów mógł zabrać ze sobą na pamiątkę. Towarzyszyły temu gromkie brawa i błysk fleszy.

Tym razem ceremonia graduacji miała aż trzy części artystyczne, na



Życzenia i gratulacje od prorektora A. Marcińca. Pośrodku dziekan G. Ostasz.

Fot. A. Surowiec

które złożyły się występy: członków Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca „Połoniny”, Anny Kroczyk - studentki WZ oraz członków Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej.

Szczęśliwie dla wspólnych fotografii, które pięknie wychodzą w pogodny dzień i tym razem pogoda dopisała. Słońce towarzyszyło kolejnym ujęciom dostojnie wyglądających absolwentów i przedstawicieli kadry naukowej.

Beata Zatwarnicka-Madura

Wielka radość absolwentów.

Fot. A. Surowiec



Studenci o sobie i nie tylko

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

Szkolenie „młodych” z zakresu praw i obowiązków studenta

29 października 2015 r. przedstawiciele Samorządu Studenckiego PRz: Wojciech Fiksa, Michał Klimczyk, Adrianna Sroka, Rafał Głodowski, przeprowadzili szkolenie z zakresu praw i obowiązków studenta dla studentów pierwszego roku.

Tego dnia odbyły się 3 szkolenia, które pozwoliły na przeszkolenie aż 562 osób. Szkoleniowcy pomogli swoim młodszym kolegom stawiać „pierwsze kroki na uczelni”. Uczestnicy szkolenia dowiedzieli się, jak ważne jest zapoznanie się z „Regulaminem studiów wyższych” oraz co to są opłaty administracyjne i zakazane, czym jest egzamin poprawkowy, a czym egzamin komisyjny, jakie argumenty pozwalają na jego przyznanie. Dodatkowo został im przedstawiony harmonogram i przebieg semestru. Studenci dowiedzieli się też, na jaką pomoc materialną mogą liczyć w przypadku trudnej sytuacji oraz na jakiej zasadzie przyznawane jest stypendium rektora.

A co, jeśli komuś z młodszych powinie się noga w czasie sesji? Starsi,



doświadczeni koledzy wyjaśnili, w jaki sposób można kontynuować naukę mimo niezaliczonego modułu kształcenia oraz jak wygląda procedura powtarzania semestru i jakie koszty się z tym wiążą. Ponadto wyjaśnili, w jakich okolicznościach mogą zostać oni skreśleni z listy studentów.

Szkolenia z praw i obowiązków studenta zostały przeprowadzone w Politechnice Rzeszowskiej po raz pierwszy. W związku z dużą frekwencją i pozytywnym odbiorem przez uczestników, Samorząd Studencki PRz zamierza kontynuować ten projekt w kolejnych latach.

Adrianna Sroka

Na zdjęciu obok W. Fiksa, przedstawiciel Samorządu Studenckiego PRz.

Fot. K. Pudełko

Studenci o sobie i nie tylko

MIĘDZYNARODOWY DZIEŃ STUDENTA 2015

Z okazji Międzynarodowego Dnia Studenta, 17 listopada br. Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej, jak co roku, zorganizował mnóstwo atrakcji, dzięki którym wszyscy razem mogliśmy świętować.

Listopadowy wtorek rozpoczął się sportowo - turniejem piłki siatkowej. Organizacją przedsięwzięcia zajęł się Samorząd Studencki przy współpracy z Akademickim Związkiem Sportowym. Do rywalizacji stanęło 7 amatorskich drużyn, z czego wyłoniono 3 najlepsze. Najwyższe miejsce na podium zajęła drużyna „Big Boobs Spikers”, drugie „Team bez nazwy”, a trzecie zespół „Gierki”. Turniej uświetnił gościnny występ cheerleaderek „Flimero”.

Politechnika to uczelnia techniczna, więc i pomysłów inżynierów nie brakuje. Organizatorzy tegorocznego wydarzenia wzięli ten fakt pod uwagę, tworząc okazję dla tych najbardziej kreatywnych i odważnych - „Zjazd na byle czym”. W konkursie, który przede wszystkim jest okazją do świetnej zabawy i integracji studentów, wzięły udział trzy drużyny. Każda ekipa pomysłów inżynierów mogła zaprezentować się widowni oraz jury,



Zwycięzcy turnieju piłki siatkowej.

Fot. J. Dworak

które oceniło uczestników i wyłoniło zwycięzcę. Wygrana drużyna „Easy Riders” zdobyła 120 punktów. Pozo-

stałe dwie: „Szrotcar” - 115 punktów oraz „Co, ja nie zjadę?” - 98 punktów. Podczas imprezy PRz RACING TEAM zaprezentowało swój bolid. Z pewnością, jest to najlepsze „byle co” na naszej uczelni.

Wieczory stają się coraz dłuższe, więc niektórzy szukają towarzystwa, które je umili. Dla takich studentów organizatorzy przewidzieli popularne za oceanem „Speed Dating”. Kilka minut rozmowy na dowolne tematy, wypełnienie ankiety i wskazanie w niej osoby, która najbardziej nas zaintrygowała. Przy obustronnym zainteresowaniu uczestników organizator wymieniał chętnych kontaktami - ot, cała filozofia „szybkich randek”. Wydarzenie odbyło się w naszej uczelni po raz pierwszy, pomimo obaw i niepewności cieszyło się sporym zainteresowaniem. Już dzisiaj można stwierdzić, że „Speed Dating” będzie organizowane cyklicznie.



Jedna z drużyn „zjazdu na byle czym” z koordynatorką J. Walko (druga od lewej).

Fot. R. Lasek

Studentów bardziej zainteresowanych studiowaniem i życiem uczelni zaproszono na debatę z władzami PRz. Rektorzy odpowiedzieli na trudne pytania, wysłuchali problemów i starali się pomóc w ich rozwiązaniu. Debatę prowadził przewodniczący Samorządu Studenckiego Karol Fill, który tradycyjnie na początku spotkania przytoczył pytania internautów. W drugiej części osoby siedzące na sali mogły rozwiać swoje wątpliwości oraz zapytać o nurtujące ich sprawy. Takiej okazji nie można przegapić - a tych, którym było nie po drodze w tym roku, zapraszamy na kolejne edycje debaty z władzami.

Po emocjonującym i pełnym ciekawych wydarzeń dniu warto się zrelaksować i odetchnąć. Organizatorzy pomysleli również o tym. Każdy wie, że interesujący film i dobre towarzystwo relaksują najlepiej. W auli budynku V było i towarzystwo i film, a nawet dwa filmy - polski „Bogowie” oraz zagraniczny „Nietykalni”. Sala wypełniona prawie po brzegi świadczyła o sukcesie nocy filmowej.

Świetna organizacja i mnóstwo pomysłów sprawiły, że Międzynarodowy Dzień Studenta był pełen atrakcji, z których skorzystało wielu studentów. Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej dziękuje wszystkim obec-

nym tego dnia i jednocześnie zaprasza na kolejne odsłony święta studentów całego świata. Widzimy się za rok!

Olga Rejman

Post scriptum

Obchodzony od 1941 r. Międzynarodowy Dzień Studenta został ustanowiony na pamiątkę krwawo stłumionej antynazistowskiej demonstracji czechosłowackich studentów. Po ponad 70 latach dzień ten jest bardziej okazją do promowania różnego rodzaju aktywności studenckiej oraz świętowania.

Nasze spotkania

Tradycyjnie, z okazji Dnia Edukacji Narodowej Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych przygotowała spotkanie kierownictwa uczelni z emerytami i rencistami - byłymi pracownikami Politechniki Rzeszowskiej.

Wśród nich są nie tylko wieloletni pracownicy dydaktyczni, którzy wykształcili wiele pokoleń młodzieży, ale również pracownicy inżynierjno-techniczni, pracownicy obsługi i administracji przebywający na emeryturze lub korzystający ze świadczeń rentowych.

26 września br. w sali stołówki studenckiej odbyło się wspólne spotkanie dla wszystkich wymienionych grup pracowników z udziałem rektora prof. dr. hab. inż. Marka Orkisz, kanclerza mgr. inż. Janusza Burego oraz przedstawicieli działających w Politechnice Rzeszowskiej związków zawodowych - dr. inż. Władysława Proszaka (ZNP) i dr. inż. Andrzeja Ryłskiego (NSZZ Solidarność).

Przedstawiciele władz uczelni podkreślili, że w roku akademickim 2015/2016 obchodzony jest jubileusz 65-lecia uczelni. Ponadto zapoznali uczestników spotkania z planem dalszego rozwoju Politech-



Na pierwszym planie rektor prof. M. Orkisz.

Fot. M. Misiakiewicz

niki Rzeszowskiej i życzyli im dużo zdrowia.

Spotkanie uświetnił występ Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca „Połoniny”. Seniorzy wysłuchali rów-

nież dokładnych informacji dotyczących oferty Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych.

Alicja Matysik

Koncerty Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej

Chór pod dyrekcją mgr Justyny Szeli-Adamskiej uczestniczył w br. akademickim w trzech koncertach: muzyki filmowej „Polskie drogi”, pieśni patriotycznych na Konferencji Naukowej NSZZ „Solidarność” oraz muzyki rozrywkowej podczas „PGE Rzeszów Art Festival” z Natalią Kukulską.

Artystyczne dusze nie lubią próżni ani monotonii, więc w poszukiwaniu nowych wyzwań i doświadczeń w ostatnich miesiącach Chór Akademicki PRz nawiązał współpracę z profesjonalnymi artystami.

Pierwszym z nich był znany i ceniony muzyk jazzowy i aranżer Zbigniew Jakubek, który 2 października br. z towarzyszeniem Chóru oraz wokalisty Daniela Lipca zagrał koncert pt. „Polskie drogi” na 65. inauguracji roku akademickiego w Politechnice Rzeszowskiej. Zabrzmiały piosenki m.in. z takich produkcji, jak: kultowy „Vabank”, porywające „Czarne chmury”, swingowy „Czterdziestolatek” oraz nostalgiczne, tytułowe „Polskie drogi”. Było to dla nas cenne doświadczenie, dzięki któremu mogliśmy poznać różnorodne style muzyczne oraz doskonalić przekaz melodii i emocji, śpiewając bez słów (tzw. scat singing).

Chór towarzyszył również Małgorzacie Pruchnik-Chołce oraz Michałowi

Chołce - aktorom Teatru im. W. Siemaszkowej w Rzeszowie na koncercie z pieśniami patriotycznymi wieńczącym Konferencję Naukową NSZZ „Solidarność” 19 października br. w Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym PRz. Zaśpiewaliśmy pieśni patriotyczne m.in.: „Taki kraj” Jana Pietrzaka, „Piosenkę dla córki” Krzysztofa Kasprzyka oraz „Mury” Jacka Kaczmarskiego, które przeniosły nas w realia tamtych czasów. Na zakończenie zabrzmiał hymn „Solidarni” Jerzego Narbutta wykonany wspólnie z uczestnikami konferencji.

Prawdziwym zwieńczeniem „trasy koncertowej” Chóru był projekt realizowany w ramach „PGE Rzeszów Art Festival” z Natalią Kukulską - znaną i cenioną polską wokalistką. 8 listopada na Wydziale Muzyki Uniwersytetu Rzeszowskiego odbył się koncert finałowy.

Koncert był wspaniały, sala promieniowała feerią barw, kształtów i obrazów wyświetlanych ze sceny, a powietrze

drżało od elektryzujących dźwięków. Bawiono się świetnie, nie zapominając przy tym o punktualnych wejściach poszczególnych głosów i zgranym ruchu scenicznym. Pani Natalia wraz z zespołem była zachwycona nowym, ciekawym brzmieniem uzyskanym dzięki wsparciu naszego Chóru. My natomiast zaczerpnęliśmy niezwyklej energii z jej muzyki i zdobyliśmy niepowtarzalne doświadczenie w pracy z profesjonalnym artystą rozrywkowym i to takim z pierwszej półki.

Śmiało możemy powiedzieć, że ranga Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej ciągle rośnie. Do zobaczenia na kolejnych koncertach.

Wojciech Marek

Post scriptum

Jeśli chcesz na bieżąco śledzić życie Chóru, to zapraszamy na stronę: www.facebook.com/chorakademicki.politechnikirzeszowskiej/.



Koncert Natalii Kukulskiej (pośrodku) z zespołem: z lewej Archie Shevsky, z tyłu za klawiszami Marcin Górny, przy perkusji Michał Dąbrówka, w tle Chór Akademicki PRz.

Źródło: www.facebook.com/rzeszow.art/

II Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego we Wspinaczce Sportowej Rzeszów, 8 listopada 2015 r.



Wspinaczka na trudność.



Podium AMWP we Wspinaczce Sportowej - I miejsce drużyna PRz, II miejsce UR, III miejsce PWSZ w Krośnie.



II Akademickie Mistrzostwa Województwa Podkarpackiego we Wspinaczce Sportowej

8 listopada 2015 r. w Rzeszowie odbyły się zawody wspinaczkowe pod patronatem Zarządu Środowiskowego AZS, które miały wyłonić najlepsze podkarpackie uczelnie w roku akademickim 2015/2016.

Na wzór Mistrzostw Polski rywalizacja składała się z dwóch części: wspinaczki na trudność i wspinaczki na czas. Pierwsza konkurencja została rozegrana na ścianie wspinaczkowej Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Rzeszowskiej. Na starcie pojawili się gospodarze oraz przedstawiciele: Uniwersytetu Rzeszowskiego, PWSW Przemyśl, WSiiz Rzeszów i PWSZ Krosno. Oprócz klasyfikacji uczelnianej, pozostali wspinacze z regionu mogli rywalizować w formule otwartej. Organizatorzy naliczyli w sumie ponad 50 zawodników, którzy w porannym bloku startowym mieli do pokonania 5 dróg o zróżnicowanej trudności.

Wspinaczka sportowa na czas to konkurencja, która w Rzeszowie utożsamiana jest ze ścianką wspinaczkową Centrum Sportu i Rekreacji Uniwersytetu Rzeszowskiego i właśnie tam



Wspinaczka na czas.

Fot. Archiwum AZS-U

odbyła się druga część zawodów. Uczestnicy mieli do pokonania 8-metrową pionową ścianę w jak najszybszym czasie i tam ostatecznie wyłoniono najlepszych wspinaczy sobotnich zmagających. W kategorii uczelnianej kobiet najlepsza okazała się nasza reprezentantka Benita Siepierska (pracownik WCh). Na drugim miejscu uplasowały się ex aequo Aleksandra Osiniak (AZS UR) i Karolina Szkoła (AZS UR). Wśród mężczyzn pierwsze miejsce zajął Michał Pietrucha AZS PRZ (WBMiL), a na drugim uplasowali się ex aequo Konrad Forystek (AZS UR) i Michał Celek AZS PRZ (WBMiL). Przewaga zawodników Karola Kadyjewskiego zadecydowała o tym, że AZS Politechnika Rzeszowska wygrała klasyfikację uczelni. Podopieczni Arkadiusza Macha z niewielką stratą punktową wywalczyli drugie miejsce dla AZS Uniwersytetu Rzeszowskiego. Trzecie miejsce zajęła PWSZ Krosno.

Zawody były częścią obchodów jubileuszu 65-lecia Politechniki Rzeszowskiej, a sponsor główny DECATHLON Rzeszów ufundował sporą pulę nagród dla zwycięzców i atrakcyjny poczęstunek dla wszystkich zawodników. Imprezę wspierały również: City Fit Rzeszów, CruXwall, Zipline, Świat Zieleni i Elbrus.

Karol Kadyjewski

Autorzy tekstów

dr Marcin Gębarowski
Katedra Marketingu

dr Dorota Jakubczyk

Prodziekan ds. rozwoju WMiFS

mgr inż. Karol Kadyjewski

Trener sekcji wspinaczki sportowej KU AZS PRZ

mgr Magdalena Kamler

Dział Informacji, Karier i Promocji

mgr inż. Sabina Kordana

Zakład Infrastruktury i Ekorożwoju

mgr Ilona Majkowska

Dział Rozwoju Kadry Naukowej

dr inż. Wojciech Marek

Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej

dr inż. Adam Masłoń

Zakład Inżynierii i Chemii Środowiska

mgr Alicja Matysik

Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych

dr inż. Ewa Michalak

Zakład Dróg i Mostów

mgr Marta Olejnik

Główny specjalista - Redaktor naczelny GP

mgr Iwona Ozimek

Zakład Infrastruktury i Ekorożwoju

dr inż. Alicja Puzzkarewicz

Zakład Oczyszczania i Ochrony Wód

Olga Rejman

Studentka WBiSiA (inżynieria środowiska)

Adrianna Sroka

Studentka WEil (energetyka)

dr inż. Zygmunt Szczurba

Zakład Termodynamiki i Mechaniki Płynów

mgr Barbara Ślęk - Fundacja Wspierania Edukacji

przy Stowarzyszeniu Dolina Lotnicza

mgr Kamila Zams - Dział

Międzynarodowej Współpracy Dydaktycznej i Naukowej

dr Beata Zatwarnicka-Madura

Prodziekan ds. rozwoju WZ

mgr Agnieszka Zawora

Sekretariat Rektora

mgr Marta Żyłka

Zakład Termodynamiki i Mechaniki Płynów

Gazeta Politechniki

Redagują

Redaktor naczelny GP

Marta Olejnik

Redaktor

Anna Worosz

Zespół redakcyjny

Arkadiusz Bulanda - OSL, Marcin Gębarowski - WZ,

Paweł Kaleta - OKL, Marzena Kłos - WBiSiA,

Wiesława Małska - WEil,

Krzysztof Piejko - WMiFS, Janusz Pusz - WCh,

Alicja Puzzkarewicz - WBiSiA

Adres Redakcji GP

Politechnika Rzeszowska, 35-959 Rzeszów

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

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

Wydawca

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12

Projekt okładki

Anna Worosz

Autor zdjęć na str. 1.

Piotr Jankowski-Mihulowicz

Autorzy akceptują ukazanie się

artykułów oraz zdjęć

na łamach GP i w Internecie.

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRZ, zam. 169/15

ISSN 1232-7832

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

Nakład: 500 egz. Cena: 3 zł.