



# Gazeta

7-8

lipiec-sierpień 2014

(247-248)

# Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

*25 lat polskiej wolności - s. 3*

*Personalia - s. 7*

*Powstało Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe „ELA-MAT” Podkarpackie - s. 12*

*Pierwsze habilitacje na Wydziale Chemicznym - s. 14*

*Konferencje, sympozja, seminaria - s. 28*

*Studenci o sobie i nie tylko - s. 37*

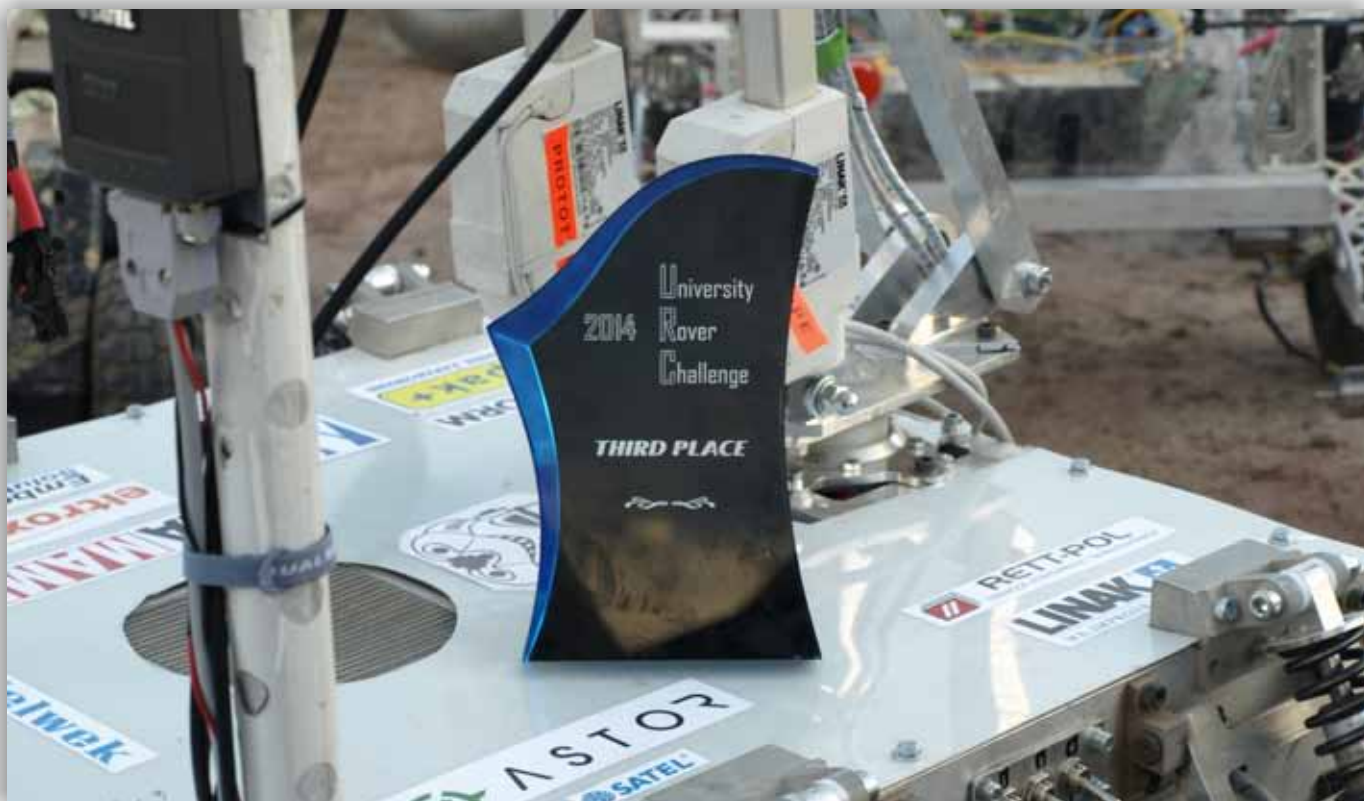
*„Pomysły z polotem” - konkurs Airbusa - s. 45*



*Bezmiechowa zaprasza*

## Studenci PRz w światowej czołówce

(vide s. 14-15)



*Oni wywalczyli III miejsce na świecie w międzynarodowych zawodach łazików marsjańskich University Rover Challenge 2014.*



*Od lewej stoją: F. Nycz, Ł. Beres, M. Kieś, R. Gancarz, M. Kluz, W. Gołąbek. U dołu od lewej: R. Laszczak, P. Czachor.*

*Fot. F. Nycz*

**Polska będzie inna,  
jeśli zechcą tego wszyscy**

Tadeusz Mazowiecki



## „25 lat polskiej wolności”

W dniu 4 czerwca 2014 r. cała Polska świętowała obchody 25-lecia wolnych wyborów, w których w 1989 r. Polacy wybrali 460 posłów oraz 100 senatorów. Wyniki głosowania sprzed ćwierć wieku przyniosły zwycięstwo solidarnościowej opozycji i porażkę komunistycznej władzy oraz doprowadziły do powstania całkowicie nowej sytuacji politycznej w kraju. Wybory parlamentarne 1989 r. były przełomowym wydarzeniem, a niezwykle trudna transformacja ustrojowa zbliżyła z czasem nasz kraj do grona najlepiej rozwiniętych państw świata.

Główne uroczystości „Święta Wolności” odbyły się 4 czerwca 2014 r. na Placu Zamkowym w Warszawie z udziałem przywódców wielu państw, w tym prezydenta USA Baracka Obamy.

„4 czerwca 1989 roku to tryumf solidarności i odwagi nad zwątpieniem oraz politycznym osamotnieniem. 4 czerwca 1989 roku to początek udanej, wielkiej zmiany ustroju. 4 czerwca 1989 roku to powrót nadziei na suwerenność państw Europy Środkowej i Wschodniej, to początek drogi ku jedności Europy. Wybory 4 czerwca, choć tylko częściowo demokratyczne, były wolne, naprawdę niesfałszowane, nieokupione represjami. Ich wynik ujawnił realny układ sił w społeczeństwie. Doprowadził do głębokich zmian. Zwyciężyła solidarna decyzja milionów Polaków. Zwyciężyła wspólnota” - powiedział na Placu Zamkowym prezydent RP Bronisław Komorowski.

- „Wspólnym wysiłkiem zbudujemy jak najambitniejszy program obchodów. Wspólnie wypełnimy ten projekt jak

najatrakcyjniejszymi pomysłami. Potwierdźmy raz jeszcze, że nie ma wolności bez solidarności. Że wolność i dzisiaj wymaga solidarności pomiędzy nami” - mówił prezydent.

Rezultat czerwcowych wyborów 1989 r. był jednym z największych sukcesów w nowożytnej historii Polski: zaczęto tworzyć demokrację, budować nowe struktury państwa, modernizować gospodarkę etc. To właśnie „polski impuls” - o czym należy pamiętać i przypominać całemu światu - dał początek zmianom geopolitycznym w Europie, skutkując m.in. upadkiem muru berlińskiego i zjednoczeniem Niemiec. Jako naród dostaliśmy szansę, której nie wolno zaprzepaścić, a od nas wszystkich zależy, jak tę szansę wykorzystamy.

Marta Olejnik

## Życzenia JM Rektora z okazji 25. rocznicy wyborów czerwcowych

W dniu 4 czerwca br. obchodzimy 25. rocznicę odzyskania przez Polskę wolności. Zdarzenia sprzed 25 lat - obrady Okrągłego Stołu, wybory czerwcowe oraz powołanie pierwszego niekomunistycznego rządu - zapoczątkowały transformację w każdej dziedzinie życia społecznego. W roku 1989 nastąpił upadek ustroju komunistycznego w Polsce, a my staliśmy się obywatelami wolnego kraju. Zyskała nasza gospodarka, kultura i nauka.

25 lat polskiej wolności to też 25 lat silnej autonomii uczelni, wolności nauczania i prowadzenia badań naukowych. Cieszyliśmy się, że możemy się otworzyć na różnorodność tego świata. Poczuliśmy się wolni, kiedy mogliśmy bez obaw wyrażać swoje poglądy. Dano nam wielką szansę rozwoju społeczeństwa. Obdarzono wielkim zaufaniem, a przede wszystkim wielką odpowiedzialnością i tysiącem nowych wyzwań.

Rocznica ta sprawia, że mamy wiele okazji do świętowania i pamiętania, a jednocześnie stanowi inspirację do dalszego działania na rzecz lepszej przyszłości.

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



## Z ŻYCIA UCZELNI - maj-czerwiec 2014 r.

### 3 maja

Władze Politechniki Rzeszowskiej uczestniczyły w obchodach święta narodowego Konstytucji 3 Maja w Rzeszowie. Uczelnię reprezentował prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański.



Jak co roku, Politechnika Rzeszowska przygotowała na święto „Paniagi” stoisko prezentujące ofertę edukacyjną uczelni. Podczas imprezy studenci PRz udzielali informacji o aktualnej ofercie kształcenia oraz zasadach rekrutacji na poszczególne wydziały i kierunki. Na scenie przy rzeszowskim Ratuszu zaprezentował się także Studencki Zespół Pieśni i Tańca „Płoniny”.

### 8-10 maja

Na terenie miasteczka akademickiego Politechniki Rzeszowskiej odbyły się XXI Rzeszowskie Juwenalia organizowane przez samorządy studenckie: Politechniki Rzeszowskiej, Wyższej Szkoły Inżynieryjno-Ekonomicznej, Wyższej Szkoły Prawa i Administracji oraz Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania.

### 10 maja

W Ośrodku Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej w Jasionce odbył się „Europejski Piknik Lotniczy”. Impreza została zorganizowana z okazji jubileuszu 10-lecia wstąpienia Polski do Unii Europejskiej. Podczas pikniku zwiedzającym udostępniono teren Ośrodka. Uczestnicy pikniku mogli zobaczyć m.in. flotę samolotów, których zakup został sfinansowany z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej.

### 19 maja

W Politechnice Rzeszowskiej odbyło się inauguracyjne spotkanie członków Konsorcjum Naukowo-Przemysłowego „ELA-MAT Podkarpackie”, o czym informujemy na str. 12-13 GP.

### 22 maja

Odbyło się posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej.

### 22-23 maja

W Politechnice Rzeszowskiej odbyło się spotkanie laureatów konkursu Imagine Cup 2014, dotyczące działania „Platform startowych” dla nowych pomysłów w ramach Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014-2020. Spotkanie było organizowane przez Politechnikę Rzeszowską, Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju oraz Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości. W pierwszym dniu spotkania zostały zaprezentowane działania platformy startowej dla nowych pomysłów. Odbyły się również warsztaty prowadzone przez ekspertów z Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju, Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości oraz Microsoftu. W drugim dniu miały miejsce wizyty studyjne w przedsiębiorstwach zlokalizowanych na terenie województwa podkarpackiego.

### 23 maja

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym PRz odbyło się spotkanie akademickie, którego celem była promocja kierunków matematycznych, przyrodniczych i technicznych wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Podczas spotkania swoje wydziały zaprezentowali: prodziekan ds. rozwoju WMiFS dr Dorota Jakubczyk, prodziekan ds. nauki i rozwoju WBiIS dr hab. inż. Bartosz Miller, prof. PRz, dr inż. Mirosław Mazurek z Zakładu Systemów Rozproszonych oraz studenckie koła naukowe: Euroavia, Automatyków i Robotyków ROBO, Mostowców, Inżynierii Środowiska.

### 27 maja

Na Wydziale Zamiejscowym PRz w Stalowej Woli, w obecności marszałka województwa podkarpackiego Władysława Ortyła oraz prezydenta Stalowej Woli Andrzeja Szlęzaka, JM Rektor prof. Marek Orkisz oraz prezydent LiuGong Dressta Maszynery Wu Yindeng podpisali umowę o współpracy pomiędzy uczelnią a wspomnianą firmą. Umowa umożliwi wszechstronną współpracę w ramach partnerstwa nauki z przemysłem, w szczególności z zakresu: prowadzenia badań naukowych, prac badawczo-rozwojowych, szkoleń, praktyk i staży stu-



denckich, kształcenia wysoko wykwalifikowanych kadr oraz wzajemnego udostępniania aparatury i urządzeń.

### 29 maja

W Sali Senatu PRz odbyło się kolejne spotkanie Konwentu Politechniki Rzeszowskiej. Podczas spotkania prorektor ds. nauki prof. Leonard Ziemiański zapoznał zebranych z badaniami naukowymi realizowanymi w Politechnice Rzeszowskiej. Następnie prof. Andrzej Sobkowiak, przewodniczący Konwentu, który jest jednocześnie członkiem Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego w kadencji 2014-2017, przedstawił informację o pracach Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

JM Rektor wizytował nowe laboratoria badawcze Wydziału Zarządzania. Rektorowi towarzyszył prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański oraz kanclerz PRz mgr Janusz Bury. Kierownictwo uczelni miało okazję zapoznać się z nowoczesnym wyposażeniem oraz możliwościami Laboratorium Technologii Wizualnych i Rzeczywistości Rozszerzonej, Laboratorium Bezpieczeństwa oraz Laboratorium Instrumentalnej Analizy Jakości Żywności (wszystkie zlokalizowane w budynku S). Te trzy laboratoria badawcze zostały przygotowane przez zespół pod kierownictwem dr. hab. inż. Krzysztofa Tereskiewicza, prof. PRz, kierownika Zakładu Informatyki w Zarządzaniu.

### 30 maja

Politechnika Rzeszowska dołączyła do „Rzeszowskiej Masy Krytycznej”, która raz w miesiącu organizuje przejazd rowerzystów po rzeszowskich ulicach. Dział Informacji, Karier i Promocji specjalnie na tę okazję przygotował odblaski oraz koszulki z hasłami: „Jeżdżę z Politechniką” i „Techniczna Jazda”. Przejazd ten zgromadził największą liczbę 340 rowerzystów, dzięki czemu stał się najliczniejszą „Masą Krytyczną” w historii rzeszowskich przejazdów. „Rzeszowska Masa Krytyczna” to nieformalny ruch społeczny, polegający na organizowaniu raz w miesiącu spotkań jak najliczniejszej grupy rowerzystów.

### 1 czerwca

Łazik marsjański Legendary II przygotowany przez studentów z Politechniki Rzeszowskiej zajął trzecie miejsce na zawodach University Rover Challenge (URC), które po raz ósmy były rozgrywane na amerykańskiej pustyni w stanie Utah, w pobliżu analogu bazy marsjańskiej Mars Society.

### 7 czerwca

Już po raz piąty Politechnika Rzeszowska zaprezentowała się na rzeszowskim „Dniu Odkrywców”. Uczelnię reprezentowały: Koło Naukowe Studentów Wydziału Chemicznego ESPRIT, Koło Naukowe Automatyków i Robotyków ROBO, Euroavia Rzeszów, Koło Naukowe Geodetów GLOB, Koło Naukowe Szybowników Bezmiechowa.

### 12 czerwca

Przedstawiciele Wydziału Zarządzania gościli w PZL Mielec - największych zakładach lotniczych w Polsce. Podczas spo-

tkania omówiono zasady współpracy, której efektem mają być praktyki i staże studenckie oraz staże naukowe pracowników Wydziału Zarządzania.

### 13 czerwca

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym Politechniki Rzeszowskiej najbardziej wyróżniającym się studentom Politechniki Rzeszowskiej zostały przyznane Nagrody Rektora. Nagrody te są wyrazem uznania za pracę w Samorządzie Studenckim, ruchu naukowym, kulturalnym i sporcie w roku akademickim 2013/2014, za szczególne zaangażowanie na rzecz uczelni, godne jej reprezentowanie na seminariach, konferencjach naukowych czy zawodach oraz konkursach w kraju i za granicą.



### 16 czerwca

JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz uczestniczył w finałowej konferencji „5 żywiółów” w Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie. W trakcie konferencji odbyły się sesje dotyczące ekonomii bezpieczeństwa, „informacji w służbie społeczeństwu” pod kątem ewentualnych korzyści i zagrożeń w systemie bezpieczeństwa oraz bezpieczeństwa teleinformatycznego systemów inteligentnych.

### 17 czerwca

Nowym przewodniczącym Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej został Karol Fil - student *logistyki* Wydziału Zarządzania. Rada Uczelniana wybrała także nowy Zarząd Samorządu Studenckiego w składzie: Justyna Bryk - zastępca przewodniczącego, Wojciech Fiksa - sekretarz, członkowie Zarządu - Mateusz Jackiewicz, Natalia Kieca, Grzegorz Kołcz, Mateusz Woško.

### 26 czerwca

Odbyło się posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej.

JM Rektor uczestniczył w spotkaniu Fundacji Rozwoju Ośrodka Akademickiego w Rzeszowie. Spotkanie dotyczyło 20-lecia działalności Fundacji.

Magdalena Kamler

## Z OBRAD SENATU

Obradom posiedzenia Senatu w dniu 22 maja br. przewodniczył JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, który wręczył gratulacje:

- prof. dr. hab. Grzegorzowi Ostaszowi z okazji mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego w Zakładzie Nauk Humanistycznych na czas nieokreślony,
- dr. hab. inż. Bartoszewi Millerowi z okazji zatrudnienia w Katedrze Mechaniki Konstrukcji na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat.

Następnie Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosków dotyczących zatrudnienia:

- dr. hab. inż. Ryszarda Filipa w Katedrze Materiałoznawstwa na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony,
- dr. hab. inż. Mirosława Szukiewicza w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej na stanowisku profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony,
- dr. hab. Myroslava Kutniva w Katedrze Matematyki na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres od 1.10.2014 r. do 27.07.2017 r.,
- prof. dr. hab. inż. Valeriya Shevelyi w Katedrze Odlewnictwa i Spawalnictwa na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres 2 lat.

W dalszej kolejności Senat podjął uchwały:

- nr 25/2014 w sprawie umieszczenia w porządku obrad posiedzenia Senatu spraw nieobjętych projektem porządku obrad,
- nr 26/2014 w sprawie zatwierdzenia zmian w Regulaminie organizacyjnym Biblioteki Głównej Politechniki Rzeszowskiej,
- nr 27/2014 w sprawie powołania recenzenta dorobku i zasług prof. Piotra Wolańskiego - kandydata do tytułu doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego,
- nr 28/2014 w sprawie zasad ustalania w roku akademickim 2014/2015 zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, w tym rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków, wymiaru zadań dydaktycznych dla poszczególnych stanowisk, zasad obliczania godzin dydaktycznych oraz w sprawie zasad i trybu powierzania zajęć dydaktycznych w wymiarze przekraczającym liczbę godzin ponadwymiarowych określoną w ustawie oraz liczebności grup,
- nr 29/2014 w sprawie utworzenia kierunku studiów ochrona środowiska na studiach drugiego stopnia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska,

- nr 30/2014 w sprawie ustalenia planowanej liczby przyjęć studentów na I rok studiów wyższych rozpoczynających się od semestru zimowego w roku akademickim 2014/2015,
- nr 31/2014 w sprawie zmiany uchwały nr 22/2012 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 26 kwietnia 2012 r. w sprawie określenia szczegółowych zasad przyjmowania na studia w Politechnice Rzeszowskiej laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego w latach akademickich od 2013/2014 do 2016/2017,
- nr 32/2014 w sprawie ustalenia warunków i trybu rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2015/2016,
- nr 33/2014 w sprawie zasad podziału dotacji budżetowej oraz rozliczeń finansowych dotyczących działalności dydaktycznej,
- nr 34/2014 w sprawie przyjęcia planu rzeczowo-finansowego uczelni na 2014 rok,
- nr 35/2014 w sprawie przyjęcia planu rzeczowo-finansowego inwestycji budowlanych i zakupowych na 2014 rok,
- nr 36/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 23/2014 z dnia 27 marca 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2013-2016 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w DS Akapit, Arcus, Ikar, Nestor, Pingwin, Promień Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 37/2014 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 22/2014 z dnia 27 marca 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2015 w zakresie inwestycji pn. „Uczelniane Centrum Przetwarzania Danych Politechniki Rzeszowskiej”.

Ponadto Senat wyróżnił medalem „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej” następujące osoby:

- spoza Politechniki Rzeszowskiej prof. dr. hab. inż. Macieja Bugajskiego (Instytut Technologii Elektronowej),
- spośród pracowników PRz - dr. hab. Vitalija Dugaeva, prof. PRz (WMiFS) i dr. inż. Kazimierza Lala (WEiI).

Prorektor ds. kształcenia dr. hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz przedstawił informacje nt. realizacji procesu ankietyzacji i hospitacji zajęć dydaktycznych w roku akademickim 2012/2013.

*Agnieszka Zawora*



## PERSONALIA

### TYTUŁ NAUKOWY PROFESORA

**Prof. dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa**, profesor nadzwyczajny w Katedrze Przeróbki Plastycznej Politechniki Rzeszowskiej, postanowieniem prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego z dnia 2 kwietnia 2014 r. uzyskała tytuł naukowy profesora nauk technicznych. Postępowanie zostało przeprowadzone przez Radę Wydziału Metali Nieżelaznych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. Prof. R. Śliwa w czasie pracy w Politechnice Rzeszowskiej pełniła i pełni wiele funkcji, m.in.: prorektora ds. ogólnych Politechniki Rzeszowskiej, kierownika Zakładu Inżynierii Materiałowej, prodziekana ds. nauki Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz, kierownika Studium Doktoranckiego, koor-

dynatora działalności polskich partnerów w Stowarzyszeniu Uniwersytetów Regionu Karpackiego (the Association of the Carpathian Region Universities (ACRU), członka SEFI - European Society for Engineering Education - Ethics Working Group. Od 2004 roku jest koordynatorem Centrum Zaawansowanych Technologii AERONET Dolina Lotnicza, a od 1 czerwca 2012 r. jest przewodniczącą Rady Partnerów CZT. W ramach aktywności Centrum AERONET oraz w ramach realizacji bieżących badań naukowych, w tym we współpracy z przemysłem, realizuje projekt kluczowy z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju pn. *Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym* ( POIG, 2008-2015). Jest kierownikiem tego



projektu, który był wielokrotnie wyróżniany za efekty jego realizacji.

### HABILITACJE

**Dr hab. inż. Lesław Gniewek**, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki, uzyskał w dniu 8 kwietnia 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *informatyka*, nadany przez Radę Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej, na podstawie oceny ogólnej dorobku naukowego i przedstawionej rozprawy habilitacyjnej pt. *Modelowanie i synteza układów sterowania z wykorzystaniem rozmytej interpretowanej sieci Petriego*. Recenzentami w przewodzie habilitacyjnym byli: prof. dr hab. inż. Józef Korbicz z Uniwersytetu Zielonogórskiego, prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, dr hab. Marcin Szpyrka, prof. nadzw. Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, prof. dr hab. inż. Iwan Tabakow z Politechniki Wro-

clawskiej. Dr hab. inż. Lesław Gniewek ukończył studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Rzeszowskiej w 1991 r., uzyskując dyplom magistra inżyniera na kierunku *elektrotechnika* z zakresu automatyki i metrologii. W tym samym roku ukończył Kwalifikacyjne Studium Pedagogiczne, uzyskując uprawnienia do pracy jako nauczyciel. W 1999 roku obronił pracę doktorską na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej. Jego zainteresowania naukowe są związane z logiką rozmytą, sieciami Petriego, programowaniem sterowników przemysłowych i projektowaniem sprzętu rozmytego. Przedmiotem prowadzonych przez niego badań są sieci Petriego jako abstrakcyjny model przepływu informacji, ze szczególnym uwzględnieniem logiki rozmytej oraz wykorzystanie tych sie-



ci do syntezy układów sterowania. Jest żonaty, ma dwie córki.



**Dr hab. inż. Mariusz Korkosz**, adiunkt w Katedrze Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych, uży-

wał w dniu 9 kwietnia 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *elektrotechnika*, specjalność „maszyny elektryczne”, nadany przez Radę Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej. Temat rozprawy habilitacyjnej: *Analiza wpływu wybranych parametrów na właściwości wysokoobrotowych silników reluktancyjnych przełączalnych*. Recenzenci w przewodzie habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Marian Noga z Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, dr hab. inż. Andrzej Pochanke z Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Stanisław Piróg z Politechniki Rzeszowskiej, dr hab. inż. Krzysztof Tomczewski z Politechniki Opolskiej. Dr hab. inż. Mariusz Korkosz ukończył studia na Wydziale

Elektrycznym Politechniki Rzeszowskiej w 1993 r., uzyskując dyplom magistra inżyniera na kierunku *elektrotechnika*. W tym samym roku rozpoczął pracę na stanowisku asystenta w Zakładzie Maszyn Elektrycznych Politechniki Rzeszowskiej. Pracę doktorską pt. *Praca silnikowo-generatorska przełączalnej maszyny reluktancyjnej* obronił w 2003 r. na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Jego podstawowe zainteresowania zawodowe dotyczą projektowania, modelowania, obliczeń numerycznych oraz badań laboratoryjnych bezstykowych przetworników elektromechanicznych. Jest autorem lub współautorem ponad 100 prac naukowych. Za swoją działalność naukową był pięciokrotnie wyróżniony Nagrodą Rektora Politechniki Rzeszowskiej.



**Dr hab. inż. Ryszard Leniowski**, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki, uzyskał w dniu 15 kwietnia 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *automatyka i robotyka*, nadany przez Radę Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej. Temat rozprawy habilitacyjnej: *Aktywne tłumienie wibracji w lek-*

*kich robotach*. Recenzenci w przewodzie habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Marek Pawełczyk z Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Krzysztof Kozłowski z Politechniki Poznańskiej, prof. dr hab. inż. Ignacy Dulęba z Politechniki Wrocławskiej i Polskiej Akademii Nauk. Dr hab. inż. Ryszard Leniowski ukończył studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Rzeszowskiej. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Automatyki Politechniki Śląskiej w 1992 r. Jego zainteresowania naukowe dotyczą robotyki, w tym robotów chirurgicznych, modelowania i symulacji komputerowej złożonych układów dynamicznych, matematycznych aspektów grafiki komputerowej oraz układów sterowania ruchem. Jest autorem podręcznika *Podstawy robotyki*, autorem lub współautorem rozdziałów w czterech książkach, autorem kilkudziesięciu artykułów w renomowanych czasopismach naukowych. Jest recenzentem w czasopismach: *International Journal of Acoustics and Vibration* oraz *Archives of*

*Control Science*. W latach 1994-1997 trzykrotny stypendysta DTU-Danmarks Tekniske Universitat w Lyngby, Kopenhaga. Był kierownikiem trzech projektów badawczych finansowanych przez KBN i NCN oraz czterokrotnie głównym wykonawcą w innych projektach. Dr hab. inż. Ryszard Leniowski zaprojektował i skonstruował cztery roboty doświadczalne, w tym robota chirurgicznego ROCH-1 chronionego patentem nr P391263. Jest projektantem kilku dużych systemów automatyki, które wdrożono na Podkarpaciu w okresie ostatnich dziesięciu lat (np. System sterowania i monitorowania pracy hybrydowej kotłowni słoneczno-gazowej, Zespół Szkół w Bliznem - zrealizowany w ramach programu PHARE). Aktywnie współpracuje z jednostkami gospodarczymi w zakresie sterowników ruchu, konsoli sterujących do robotów chirurgicznych oraz oprogramowania związanego z wykorzystaniem grafiki komputerowej i animacji. Hobby - żeglarstwo (patent sternika jachtowego) oraz malarstwo (ulubiona technika - olej).

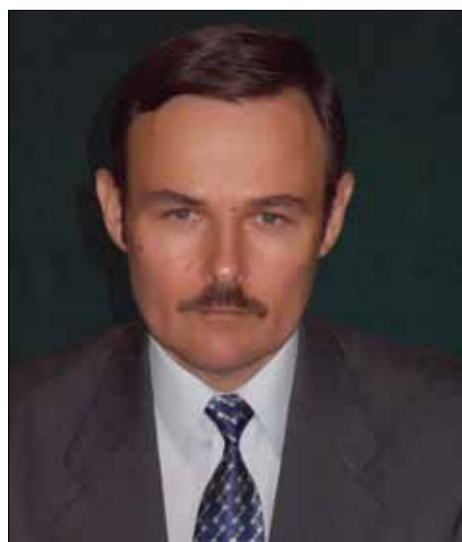


**Dr hab. inż. Jacek Michalski**, starszy wykładowca w Katedrze Silników Spalinowych i Transportu, uzyskał w dniu 14 maja 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Osiągnięciem przedstawionym do habilitacji był jednotematyczny cykl publikacji pt. *Doskonalenie procesów wytwarzania i zapewnienie wysokiej jakości funkcjonalnej i użytkowej cylindrów i kół zębatach*. Recenzenci w postępowaniu habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Adam Hamrol z Politechniki Poznańskiej, dr hab. inż. Remigiusz Michalczewski z Instytutu Technologii Eksploatacji Państwowego Instytutu Badawczego w Radomiu, prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski z Politechniki Rzeszowskiej. Dr hab. inż. Jacek Michalski jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Rzeszowie i Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Studia inżynierskie ukończył w 1973 r., uzyskując tytuł inżyniera z zakresu mecha-

niki, specjalność „obrabiarki, narzędzia i technologia budowy maszyn”. Tytuł zawodowy magistra mechanika z zakresu techniki wytwarzania otrzymał w 1976 r. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie *budowa i eksploatacja maszyn* uzyskał także w Politechnice Rzeszowskiej w 1981 r. za pracę pt. *Optymalizacja czynników technologiczno-konstrukcyjnych w procesie gładzenia cylindrów nieprzelotowych*. W latach 1973-1976 był samodzielnym technologiem, konstruktorem oprzyrządowania technologicznego w Wytwórni Urządzeń Chłodniczych Dębica. Od 1976 roku pracuje na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz kolejno jako starszy asystent, następnie adiunkt w: Zakładzie Technologii Maszyn, Zakładzie Systemów Technologicznych, Zakładzie Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych, w latach 1981-2005 starszy wykładowca w Zakładzie Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych, obecnie w Katedrze Silników Spalinowych i Transportu. Jego dorobek naukowo-badawczy obejmuje 249 prac, w tym 160 publikacji indywidualnych, autorstwo



zrealizowanego oryginalnego osiągnięcia projektowego konstrukcyjnego lub technologicznego (11), patenty i wzory użytkowe autorskie (15), patenty współautorskie (24) oraz opracowania dla przemysłu. Za działalność naukową i dydaktyczno-wychowawczą został 14-krotnie wyróżniony Nagrodą Rektora Politechniki Rzeszowskiej. Jest oficerem rezerwy ze stopniem porucznika - specjalność czołgi. Jest też taternikiem, żeglarzem i ratownikiem wodnym.



**Dr hab. Janusz Sokół**, adiunkt w Katedrze Matematyki, uzyskał w dniu 31 marca 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk matematycznych z zakresu dyscypliny *matematyka*, nadany przez Radę Wydziału Matematyki, Fizyki

i Informatyki Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej. Osiągnięcie przedstawione do habilitacji: *Wybrane zależności między geometrycznymi i analitycznymi własnościami funkcji zespolonych*. Recenzenci w postępowaniu habilitacyjnym: prof. dr hab. Marek Jarnicki z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, dr hab. inż. Mirosław Baran z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, dr hab. Piotr Liczberski z Politechniki Łódzkiej.

**Dr hab. inż. Izabela Skrzypczak**, adiunkt w Katedrze Geodezji i Geotechniki im. Kaspra Weigla, uzyskała w dniu 23 kwietnia 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budownictwo*, specjalność „budownictwo lądowe”, nadany przez Radę Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej. Osiągnięciem przedstawionym do habilitacji była rozprawa pt. *Analiza kryteriów oceny jakości betonu oraz ich wpływu na ryzyko producenta i odbiorcy*. Recenzenci w przewodzie habilitacyjnym: prof. dr inż. Lesław Brunarski z Instytutu Techniki Budowlanej, dr hab. inż. Bohdan Stawiski z Politechniki Wrocławskiej, prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański z Politechniki Rzeszowskiej, dr hab. inż. Andrzej Machowski z Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki. Dr hab. inż. Izabela Skrzypczak jest pierwszą kobietą w historii Politechniki Rzeszowskiej, która uzyskała stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie *budownictwo*.





**Dr hab. inż. Tomasz Trzepieciński**, adiunkt w Katedrze Przeróbki Plastycznej Politechniki Rzeszowskiej, uzyskał w dniu 16 kwietnia 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Osiągnięciem przedstawionym do habilitacji była monografia na temat *Wybrane aspekty oceny tribologicznej blach odkształcalnych plastycznie*. Re-

cenzeni w przewodzie habilitacyjnym: prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz Świątkowski z Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, prof. dr hab. inż. Józef Gawlik z Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki, dr hab. inż. Waldemar Tuszyński z Instytutu Technologii Eksploatacji Państwowego Instytutu Badawczego w Radomiu, dr hab. inż. Jarosław Sęp z Politechniki Rzeszowskiej.



**Dr hab. inż. Tomasz Więcek**, starszy wykładowca w Katedrze Fizyki, uzyskał w dniu 5 maja 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *włókiennictwo*, nadany przez Radę Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów Politechniki Łódzkiej. Osiągnięcie przedstawione do habilitacji: *Laserowe układy pomiarowe do wyznaczania właściwości sprężystych włókien konstrukcyjnych*. Recenzenci w przewodzie habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Henryk Fiedorowicz z Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego, prof. dr hab. inż.

Małgorzata Kujawińska z Politechniki Warszawskiej, dr hab. inż. Jan Broda z Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej, dr hab. inż. Zbigniew Stempień z Politechniki Łódzkiej. Dr hab. inż. Tomasz Więcek studia wyższe ukończył w 1978 r. Wydziale Mechanicznym Politechniki Rzeszowskiej, uzyskując tytuł magistra inżyniera z zakresu mechaniki. W 1986 roku obronił pracę doktorską *Analiza możliwości wykorzystania filtracji przestrzennej do pomiaru wielkości liniowych* w Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie. Od 1978 roku pracuje w Politechnice Rzeszowskiej.



**Dr hab. inż. Joanna Monika Wilk**, adiunkt w Katedrze Termodynamiki i Mechaniki Płynów, uzyskała w dniu

19 marca 2014 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn*, specjalność „wymiana ciepła”, nadany przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki. Osiągnięciem przedstawionym do habilitacji była monografia nt. *Investigation of heat transfer in short minichannels*. Recenzenci w przewodzie habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Janusz Cieśliński z Politechniki Gdańskiej, prof. dr hab. inż. Jan Łach z Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego w Radomiu, prof. dr hab. inż. Kazimierz Rup z Politechniki Krakowskiej, prof. dr hab. inż. Roman Ulbrich z Politechniki Opolskiej. Dr hab. inż. Joanna Wilk ukończyła studia wyższe na Wydziale Mechanicznym Politechniki

Rzeszowskiej na specjalności lotnictwo, uzyskując dyplom magistra inżyniera w 1988 r. W 2001 roku obroniła pracę doktorską pt. *Termiczny model wysokoobrotowego regeneratora z uwzględnieniem nieustalanej wymiany ciepła na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej*. Zainteresowania naukowe J. Wilk w obszarze nauk technicznych obejmują głównie: badania teoretyczne i eksperymentalne wysokoobrotowych wymienników ciepła (przed uzyskaniem stopnia doktora), badania analogowe zjawisk wymiany ciepła zachodzących podczas laminarnego przepływu w mini- i mikrokanałach (po uzyskaniu stopnia doktora), wykorzystanie biomasy i biogazu jako odnawialnych źródeł energii. Jest mężatką, ma córkę i dwóch synów.

Ewa Kawalec  
(biogramy autoryzowane)

## Nominacje profesorskie

**Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kalita, długoletni kierownik Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej, postanowieniem prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego z dnia 19 lutego 2014 r. uzyskał tytuł naukowy profesora nauk technicznych.**

### Profesor Włodzimierz KALITA

Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kalita (ur. 11 września 1933 r. we Wrzawach), studia wyższe odbył w latach 1952-1958 na Wydziale Łączności Politechniki Wrocławskiej, gdzie uzyskał tytuł magistra inżyniera łączności z zakresu automatyki i telemekhaniki.

Pierwszy okres działalności Profesora jest związany z przemysłem. W ciągu 8-letniego okresu pracy w Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego PZL w Mielcu (1958-1965) tematykę pracy w naturalny sposób warunkowały potrzeby produkcyjne.

Prof. Włodzimierz Kalita we wrześniu 1965 r. rozpoczął pracę w Wyższej Szkole Inżynierskiej, a następnie Politechnice Rzeszowskiej, organizując od podstaw bazę naukowo-dydaktyczną z zakresu elektroniki i automatyki, tworząc Zakład Automatyki i Elektroniki na nowo powstającym Wydziale Elektrycznym. Podjął jednocześnie badania zespołowe objęte centralnymi planami dla problemów węzłowych. W tym okresie rozpoczął kompleksowe prace badawcze dotyczące termicznych warunków pracy mikroukładów determinujących stabilność parametrów w trudnych warunkach pracy, szczególnie przy dużych obciążeniach środowiskowych. Opracował, adekwatny dla struktury hybrydowej, model procesu wymiany ciepła, na podstawie którego przygotował algorytm obliczeń numerycznych, prowadzący do symulacyjnego wyznaczenia rozkładu temperatury w mikroukładzie.

W roku 1972 obronił w Politechnice Gdańskiej pracę doktorską pt. *Wpływy rozkładów temperaturowych na odwracalne i nieodwracalne zmiany parametrów mikroukładów grubowarstwowych*. Po uzyskaniu stopnia doktora nauk

technicznych koncentrował się na badaniach związanych z termokinetyką mikroukładów hybrydowych, obejmującą w szczególności charakterystykę termiczną, rozumianą jako zespół własności cieplnych podstawowych komponentów tych układów, z uwzględnieniem zróżnicowanych procesów wymiany ciepła w wyodrębnionych obszarach. Wraz z kierowanym przez siebie zespołem opracował profesjonalny program do ob-

trzebami przemysłu, zwłaszcza lotniczego, a także motoryzacyjnego, oświetleniowego oraz sprzętu AGD.

Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *elektronika* uzyskał w 1992 r. na Wydziale Elektrofizyki Politechniki Lwowskiej, na podstawie rozprawy pt. *Projektowanie i technologia grubowarstwowych mikroukładów hybrydowych, przeznaczonych do pracy w trudnych wa-*



*Prof. W. Kalita (z prawej) w towarzystwie prezydenta RP B. Komorowskiego, żony Zofii i wnuka.*

*Fot. Wojciech Olkusnik, Kancelaria Prezydenta RP*

liczania pola temperatury w mikroukładach o bardzo zróżnicowanej strukturze materiałowo-przestrzennej HYBTERM. Z jego inicjatywy, na początku lat 80. podjęto wiele opracowań dotyczących zespołów, przyrządów i urządzeń opartych na grubowarstwowej technologii hybrydowej, wymuszonych pilnymi po-

*runkach eksploatacyjnych*. Po habilitacji kontynuował wieloletnie badania dynamicznych stanów temperaturowych w komponentach oraz całych strukturach hybrydowych. Zaproponowany przez Niego model interakcyjnego projektowania mikroukładów hybrydowych podkreślił konieczność uwzględnienia



aspektów kompatybilności elektromagnetycznej, obejmujących sprzężenia i przesłuchy międzyelementowe o charakterze elektromagnetycznym, propagację sygnałów zaburzających, lokalizację ich źródeł oraz niezwykle istotną odporność mikroukładów na zaburzenia zarówno przewodzone, jak i promieniowane.

Kontynuowane badania w zintegrowanych tematycznie obszarach wymusiły potrzebę rozbudowy bazy laboratoryjnej w kierowanym wówczas przez Niego Zakładzie. Aby sprostać tym wyzwaniom, Profesor podjął się opracowania koncepcji budowy zespołu zintegrowanych tematycznie i sprzętowo laboratoriów: EMC, RFID oraz mikro- i nanotechnologii elektronicznych (MiN-TE). Realizacja tego kompleksowego

projektu (przy łącznych nakładach w wysokości ok. 22 mln zł) następowała fragmentarycznie w ramach trzech oddzielnych projektów inwestycyjnych zarówno ze środków MNiSW, jak i funduszy strukturalnych.

Działalność Profesora była zawsze silnie powiązana z organizacją i uczestnictwem w projektach badawczych. Czynnie uczestniczył w 58 projektach KBN, MNiSW, NCBiR oraz OPI, jak też na rzecz przemysłu. Prof. W. Kalita jest autorem lub współautorem 306 prac publikowanych, 6 monografii, 2 skryptów, 17 patentów oraz 205 komunikatów konferencyjnych. Był również promotorem siedmiu zakończonych przewodów doktorskich (w tym dwóch za granicą).

Za osiągnięcia w działalności naukowej i organizacyjnej na rzecz nauki zo-

stał wyróżniony wieloma odznaczeniami i nagrodami. Do najważniejszych należy zaliczyć: tytuł doktora honoris causa przyznany przez Uniwersytet Techniczny w Koszycach w 2003 r., Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski, Medal Komisji Edukacji Narodowej, medal „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej” oraz wiele Nagród Rektora I, II i III stopnia (indywidualnych i zespołowych).

Zainteresowania pozanaukowe to muzyka klasyczna i film. Od wielu lat wraz z żoną Zofią jest stałym bywalcem w Filharmonii Rzeszowskiej. Z gatunków filmowych szczególnie upodobał sobie klasykę amerykańskiego westernu, którego bogatą kolekcję posiada w swojej domowej filmotece. Państwo Kalitowie mają córkę oraz dwoje wnucząt.

*Dariusz Klepacki*

## INFORMACJE

# Powstało Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe „ELA-MAT Podkarpackie”

W dniu 19 maja br. w Politechnice Rzeszowskiej odbyło się inauguracyjne spotkanie członków Konsorcjum Naukowo-Przemysłowego „ELA-MAT Podkarpackie”. Do Konsorcjum przystąpili: Politechnika Rzeszowska, Politechnika Warszawska, Politechnika Wrocławska, Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie, Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego w Krakowie, Instytut Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. S. Kaliskiego, Narodowe Centrum Badań Jądrowych w Świerku, Fundacja Europejskie Centrum Przedsiębiorczości, Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego DOLINA LOTNICZA, Nano Carbon Sp. z o.o., firma Stalmech z siedzibą w Nowej Białej, Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego. Patronat honorowy nad Konsorcjum objął Samorząd Województwa Podkarpackiego.

W spotkaniu tym uczestniczyli również członkowie Komitetu Sterującego



*W czasie obrad.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

ENS-Podkarpacie oraz Grupy Roboczej ENS-Podkarpacie. Uczestnicy Konsorcjum oraz obu komitetów dążą do po-

łączenia potencjału gospodarczego i naukowego tkwiącego w podmiotach gospodarczych, badawczo-rozwojowych

in instytucjach otoczenia biznesu w sektorze inżynierii materiałowej, medycyny nuklearnej, elektroniki i energetyki na rzecz budowy w Polsce międzynarodowej infrastruktury badawczej o nazwie Europejskie Laboratorium Badawcze Nowych Materiałów „ELA-MAT Podkarpackie”, zlokalizowanej w województwie podkarpackim o charakterze tzw. Joint European Laboratory i wyposażonej w intensywne źródło neutronów wysokoenergetycznych.

Podczas spotkania została powołana Rada Uczestników Konsorcjum, której przewodniczącym został prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański, prorektor ds. nauki PRZ.

W celu zapewnienia sprawnej, bieżącej realizacji przyjętego programu, powołano Biuro Konsorcjum, którego dyrektorem został dr hab. inż. Lesław Karpiński, prof. PRZ.

Nowo ukonstytuowana Rada Uczestników Konsorcjum powołała Zespół Zadaniowy ds. utworzenia Europejskiego Laboratorium Badawczego Nowych Materiałów „ELA-MAT Podkarpackie” w Polsce, którego przewodniczącym został dr Jerzy Kweciński, prezes Fundacji Europejskie Centrum Przedsiębiorczości. Utworzenie takiego laboratorium będzie sprzyjać sprostaniu wymogów priorytetowych dotyczących innowacji na krajowym i międzynarodowym rynku z zakresu badań i wdrożeń.

Stanisława Duda



Europejskie Laboratorium Badawcze Nowych Materiałów  
PIERWSZA międzynarodowa infrastruktura badawcza w POLSCE

### Inicjatywa programowa

**Horyzont 2020.**

**Mapa Drogowa EURATOM/EFDA 2014-2020.**

**ITER/DEMO** - energia dla przyszłych pokoleń; największy projekt badawczy UE..

**Piła potrzebna** budowy ośrodka badawczego do badania nowych materiałów odpornych na uszkodzenia radiacyjne, wyposażonego w dedykowane źródło neutronów.

**Perspektywa czasowa** uruchomienia ELA-MAT: 8 lat.

### Koncepcja wstępna

**Lokalizacja w Polsce** infrastruktury badawczej ELA-MAT o charakterze tzw. Joint European Laboratory, sprzyjająca rozwojowi regionu w zakresie wzrostu potencjału naukowego, technologicznego, szkolnictwa wyższego, zaplecza biznesowego i usługowego.

**Rola Polski:** *host country* dla przedsięwzięcia budowanego przez europejskie konsorcjum, np. w trybie ERIC (European Research Infrastructure Consortium).

### Uwarunkowania organizacyjne

**Znaczące zaangażowanie** i akceptacja władz lokalnych.

**Powiązanie** z silnymi ośrodkami naukowymi, badawczymi, innowacyjnymi działającymi w tym samym regionie, które będą stanowić zaplecze akademickie, badawcze i technologiczne.

### Uwarunkowania lokalizacyjne

**Działka** o powierzchni min. 12 ha, wyposażona w odpowiednie media.

**Infrastruktura komunikacyjna:** lotnisko, drogi dojazdowe, dojazd z lotniska poniżej 1 godz.

**Brak sprzeciwów** społecznych (odpowiednia odległość od skupisk mieszkańców, nieniszcząca dla środowiska).

### Koszty inwestycji

EFDA szacuje koszt inwestycji w lokalizacji *green-field* na 260÷360 M€, w tym wkład *host country* 20%.

**Roczny koszt utrzymania** 20 M€/rok, pokrywany częściowo w ramach programu EURATOM.

### Zakres inwestycji

**Aparaturowe źródło neutronów prędkich ENS** (Early Neutron Source), laboratoria towarzyszące.

ELA-MAT ma dysponować akceleratorem typu Linac przyspieszającym deuterony do energii (26÷40) MeV przy zakładanych natężeniach (30÷125) mA. Wiązka ta będzie produkować silne strumienie neutronów generowanych na odpowiednio skonstruowanej tarczy. Rozważa się użycie ciekłej tarczy litowej lub stałej tarczy węglowej. Tak skonstruowane urządzenie będzie źródłem neutronów wysokoenergetycznych ze znaczącym udziałem neutronów o energii 14 MeV.

### Zastosowania

ELA-MAT ze źródłem neutronów o nieosiągalnej dotychczas wydajności, otwiera pole do innowacji w zakresie:

**Produkcji izotopów** i farmaceutyków dla medycyny nuklearnej.

**Inżynierii materiałowej**, materiałów funkcjonalnych, półprzewodników o zastosowaniach szerszych niż potrzeby przyszłych elektrowni termojądrowych.

**Elektroniki** o znacznych możliwościach gromadzenia, obróbki i przesyłu danych np. dla telekomunikacji.

**Technik akceleracyjnych** i metod pomiarowych.

**Wzrostu** udziału polskiego środowiska naukowego i biznesowego w europejskim programie badań nad kontrolowaną syntezą termojądrową, mającego doprowadzić do budowy komercyjnej elektrowni termojądrowej.

### Oferta woj. Podkarpackiego

**Marszałek Woj. Podkarpackiego i Politechnika Rzeszowska**, deklarują spełnienie wymogów organizacyjnych i lokalizacyjnych dla ELA-MAT w pobliżu Rzeszowa, na terenie skomunikowanym z autostradą A4 i międzynarodowym portem lotniczym Rzeszów-Jasionka.

**Zaplecze akademickie** i badawcze dla tak zlokalizowanego ELA-MAT będzie Politechnika Rzeszowska wraz z ośrodkami naukowymi i akademickimi, z którymi łączą ją trwałe powiązania naukowe (m.in. PW, IFJ PAN, AGH oraz Konsorcjum naukowo-przemysłowe „Badania i rozwój technologii dla kontrolowanej fuzji termojądrowej”).

**Proponowana lokalizacja w Polsce południowej**, będzie łatwo dostępna dla polskich i europejskich ośrodków naukowych, jak również spowoduje zacieśnienie współpracy międzynarodowej w ramach Grupy Wyszehradzkiej i z ośrodkami badawczymi z Rumunii, Węgier, Czech, Słowacji i Ukrainy.

Politechnika Rzeszowska: rektor@prz.edu.pl

## Akredytacja na Wydziale Zarządzania



WYDZIAŁ  
ZARZĄDZANIA  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Prowadzone na Wydziale Zarządzania kierunki *zarządzanie* oraz *finanse i rachunkowość* otrzymały bardzo dobre oceny Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Prezydium PKA (uchwałami nr 213 i 214 z 8 maja br.) stwierdziło, że Wydział Zarządzania „spełnia wymagania kadrowe, programowe, w tym dotyczą-

ce osiągniętych efektów kształcenia, oraz organizacyjne do prowadzenia” kierunków *zarządzanie* (na poziomie studiów pierwszego i drugiego stopnia) oraz *finanse i rachunkowość* (na poziomie studiów pierwszego stopnia). „Poziom prowadzonego kształcenia odpowiada przyjętym kryteriom jakościowym”. Na-

stępna ocena programowa na obu kierunkach powinna nastąpić w roku akademickim 2019/2020.

Ten sukces jest rezultatem dobrego i rzetelnego wykonywania obowiązków przez wszystkich pracowników Wydziału Zarządzania. Wizytacja została przygotowana i przeprowadzona zgodnie

## INFORMACJE

z obowiązującą procedurą oceny Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Raporty zespołu oceniającego zostały opracowane na podstawie: przedłożonych przez Politechnikę raportów samooceny, przedstawionej w toku wizytacji dokumentacji, hospitacji zajęć, oceny wylosowanych prac dyplomowych, wizytacji bazy naukowo-dydaktycznej,

a także spotkań i rozmów prowadzonych z władzami uczelni i wydziału, pracownikami oraz studentami ocenianych kierunków. Kryteriami podlegającymi ocenie były: koncepcja rozwoju kierunku, cele i efekty kształcenia oraz system ich weryfikacji, program studiów, zasoby kadrowe, infrastruktura dydaktyczna, prowadzenie badań na-

ukowych, system wsparcia studentów w procesie uczenia się, wewnętrzny system zapewnienia jakości.

W 2012 roku pozytywną ocenę PKA - również na sześć lat - otrzymał kierunek *logistyka* (studia inżynierskie oraz magisterskie).

Beata Zatwarnicka-Madura



WYDZIAŁ  
CHEMICZNY  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

## Pierwsze habilitacje na Wydziale Chemicznym

**W dniu 27 maja 2013 r., decyzją Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów Naukowych, Wydział Chemiczny Politechniki Rzeszowskiej uzyskał uprawnienie do nadawania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych, w dyscyplinie technologia chemiczna.**

W dniu 14 maja 2014 r. Rada Wydziału Chemicznego PRz podjęła pierwszą uchwałę o nadaniu stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Piotrowi Rutkowskiemu z Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej oraz dr. inż. Wojciechowi Simce z Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej. Sekretarzem Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dr. inż. Piotra Rutkowskiego był prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, natomiast w postępowaniu habilitacyjnym dr. inż. Wojciecha Simki

prof. dr hab. inż. Jacek Lubczak. Przed głosowaniem zostały odczytane obydwie protokoły z zebrania Komisji Habilitacyjnej oraz projekty uchwał zawierających opinie w sprawie nadania stopni doktora habilitowanego.

W tajnym głosowaniu Rada Wydziału Chemicznego podjęła uchwałę o nadaniu stopnia doktora habilitowanego nauk chemicznych w dyscyplinie *technologia chemiczna* dr. inż. Piotrowi Rutkowskiemu oraz dr. inż. Wojciechowi Simce. Po głosowaniu dziekan Wydziału

Chemicznego prof. dr hab. inż. Henryk Galina podkreślił, że prawa nadawania stopnia doktora habilitowanego nauk chemicznych w dyscyplinie *technologia chemiczna*, oprócz Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, w Polsce posiadają jeszcze tylko dwa ośrodki naukowe: Wydział Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej oraz Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej.

Grzegorz Poplewski

## Wywalczyli III miejsce na świecie „Legendary II” na podium zawodów University Rover Challenge w USA

**„Udało się! - te słowa cisną się nam na usta” - mówią od dziś studenci różnych wydziałów Politechniki Rzeszowskiej, twórcy łazika marsjańskiego „Legendary II”. Ich plan, aby stanąć na podium tegorocznej edycji zawodów łazików marsjańskich Uni-**

**versity Rover Challenge 2014, został zrealizowany.**

Zespół powstał dzięki połączeniu sił studentów z kilku wydziałów: Budowy Maszyn i Lotnictwa, Elektrotechniki i Informatyki oraz Chemicznego, pod przewodnictwem Studenckiego Koła Nauko-

wego Lotników. Drużyna w składzie: inż. Remigiusz Laszczak, inż. Piotr Czachor, inż. Filip Nycz, inż. Michał Kieś, Magdalena Kluz, Wojciech Gołąbek, Radosław Gancarz, inż. Łukasz Bereś, inż. Grzegorz Szpyra, Adrian Wojciechowski, inż. Jarosław Ciszkowski, inż. Piotr Pieniążek,



Wojciech Łabuński, inż. Tomasz Zając, inż. Paweł Bola, inż. Dominik Ożóg, inż. Maciej Piotrowski, inż. Mateusz Majchrowski, inż. Paweł Nowak, Sebastian Halota, inż. Karolina Glibowska, inż. Dominik Ożóg, zajęła wysokie 3. miejsce (twórców łazika prezentujemy na str. 2. niniejszego wydania GP). Drugie miejsce zajął reprezentant Stanów Zjednoczonych - Missouri University of Science & Technology, natomiast pierwsze miejsce wywalczył zespół studentów z Politechniki Białostockiej z łazikiem „Hyperion 2”. W konkursie startowały 23 drużyny z całego świata.

Twórcy łazika w poszczególnych zadaniach osiągnęli 338 punktów. Jedną z konkurencji był przejazd po trudnym terenie. Pokonanie tegorocznej trasy wymagało wiele wysiłku m.in. od sterującego łazikiem. Teren był grząski z dużymi nachyleniami i kamieniami. „Legendary II” musiał również pokonać uskok o wysokości ok. metra. Na wykonanie tego zadania zawodnicy mieli jedynie 30 minut. „Startowaliśmy jako piąta drużyna i pokonaliśmy 3 z 6 bramek, co było wtedy najlepszym wynikiem. Do pokonania czwartej bramki zabrakło nam około 1 m” - relacjonują nasi zawodnicy.

Zadanie związane z odnajdywaniem życia w marsjańskich warunkach pustyni w Utah przyniosło efekty zaskakujące nawet samych zawodników. „W badanej przez nas glebie wykryliśmy obecność bakterii, których liczba ogólna mocno



„Legendary II” podczas wykonywania zadania „Terrain traversing task” (przejazd po trudnym terenie).

Fot. F. Nycz

nas zaskoczyła” - zauważają młodzi odkrywcy. Za to zadanie rzeszowska ekipa uzyskała maksimum punktów.

Przejazd po trudnym terenie, pobór próbki gleby, obsługa panelu inżynierskiego, dostarczenie paczek do astronautów, prezentacja łazika - to konkurencje przygotowane dla zawodników URC 2014. Tylko dwie drużyny (w tym Legendary Rover Team) zdobyły w którejkolwiek z nich komplet 100 punktów. Ten niewątpliwie sukces motywuje ze-

spół do dalszych działań. Drużyna dziękuje tym wszystkim, którzy uwierzyli w jej możliwości.

„Dziękujemy sponsorom (...) rektorowi Politechniki Rzeszowskiej prof. dr. hab. inż. Markowi Orkiszowi za zaufanie i wsparcie finansowe (...) że mogliśmy godnie reprezentować nasz kraj w międzynarodowym konkursie” - czytamy na profilu Legendary Rover.

Katarzyna Hadała  
Remigiusz Laszczak

## Studentka matematyki dwukrotną złotą medalistką Mistrzostw Polski

Z satysfakcją pragniemy poinformować o sportowym sukcesie Patrycji Pyrzak - studentki III roku *matematyki* na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej PRz. Podczas letnich Mistrzostw Polski w skokach do wody, które odbyły się w Poznaniu na przełomie maja i czerwca 2014 r., Patrycja została dwukrotną złotą medalistką, wygrywając konkurs sko-

ków z trampoliny 1 m oraz z trampoliny 3 m.

To nie pierwszy sukces Patrycji! Zawodniczka od wielu lat trenuje skoki w rzeszowskim Klubie Stal-Rzeszów. Już jako juniorka była wielokrotną mistrzynią Polski w skokach z trampoliny 1 m, 3 m oraz z wieży. Ponadto pięciokrotnie reprezentowała Polskę w finałach Mi-

strzostw Europy Juniorów (a w 2009 r. w Budapeszcie zajęła znakomite 7. miejsce).

Od 2011 roku Patrycja jest zawodniczką w Kadrze Narodowej Seniorów, w której także osiągnęła wiele sukcesów. Jest mistrzynią Polski w skokach synchronicznych z lat 2011 i 2012, a w 2013 r. została po raz pierwszy

## INFORMACJE



Mistrzyni podczas zawodów.

Źródło: <http://www.diving-poland.net/index.php/kadra-narodowa>

dwukrotną mistrzynią Polski na trampolinie 1 m i 3 m. Jej najlepsze występy w międzynarodowych zawodach to awans do finału konkursu skoków z trampoliny 1 m podczas Otwartych Mistrzostw Ukrainy oraz zajęcie wysokiego 9. miejsca w Pucharze Świata w skokach synchronicznych z 3 m w Madrycie w 2012 r. Ponadto w 2013 r. reprezentowała Polskę (oraz Politechnikę Rzeszowską) na Uniwersjadzie w Kazaniu w Rosji.

Warto podkreślić, że w tym roku Patrycja przygotowuje się do obrony pracy licencjackiej (praca została złożona do recenzji). Mistrzyni potrafi łączyć naukę i życiową pasję bez zaniedbywania którejkolwiek z tych aktywności. Gratulujemy serdecznie i życzymy dalszych sukcesów!

Krzysztof Piejko

## Drugie miejsce w prestiżowym konkursie Grupy Góraźdze

Zespół Politechniki Rzeszowskiej, składający się z 10 studentów *budownictwa* i dwóch opiekunów naukowych dr. inż. Grzegorza Bajorka i mgr. inż. Sławomira Słoniny, w dniach 7-9 maja br. uczestniczył w zjeździe kończącym II edycję projektu edukacyjnego pn. Uniwersytet Betonu Grupy Góraźdze.

Przedsięwzięcie Grupy Góraźdze to jeden z największych projektów edukacyjnych w Polsce adresowanych do przyszłej kadry inżynierskiej. Uczestniczyło w nim ok. 300 studentów i pracowników naukowych z 23 uczelni technicznych z całego kraju. Wysoki poziom merytoryczny przedsięwzięcia i jego znaczenie dla środowiska akademickiego doceniła m.in. minister infrastruktury i rozwoju Elżbieta Bieńkowska, obejmując go honorowym patronatem.

W ramach trwającego ponad rok projektu studenci wraz z opiekunami uczestniczyli w 3 sesjach wyjazdowych, w czasie których mieli okazję odwiedzić zakłady produkcyjne Grupy Góraźdze i jej partnerów biznesowych, a także uczestniczyć w szkoleniach przybliżających zagadnienia technologii betonu. Rzeszowska drużyna, określająca siebie mianem „Concrete Teamu”, odwiedziła m.in. cementownię Góraźdze w Choruli k. Opola, przemiałownię Ekocem, laboratorium i węzeł betoniarzki w Dąbrowie Górniczej oraz zakład prefabrykacji Euronit w Olkusz. Organizator przygotował dla uczestników projektu dodatkowe atrakcje o charakterze turystycznym i integracyjno-rozrywkowym. Studenci z Rzeszowa mieli okazję rywalizować w grach terenowych rozgrywanych na terenie parku krajobrazowego Góra św. Anny, odwiedzili kopalnię Guido w Zabrze oraz uczestniczyli w tradycyjnej biesiadzie śląskiej. Smaczkowi całej inicjatywie Grupy Góraźdze dodawał

fakt, że - niejako przy okazji - studenci z 23 uczelni technicznych z całego kraju rywalizowali ze sobą w dwóch konkursach z atrakcyjnymi nagrodami - indywidualnym i zespołowym. Konkurs indywidualny, w którym mogła uczestniczyć jedna uprzednio wytypowana osoba z każdego zespołu, dotyczył wiedzy z technologii betonu i nt. Grupy Góraźdze. Zadanie w konkursie zespołowym polegało na zaprojektowaniu lekkiego betonu o jak największej wytrzymałości i jednocześnie jak najmniejszej gęstości. Jako metodę umożliwiającą ocenę wyników organizatorzy wykorzystali współczynnik Z, będący ilorzem pomiędzy średnią wytrzymałością na ściskanie a średnią gęstością próbek dostarczonych do laboratorium organizatora.

Obydwa konkursy zostały rozstrzygnięte podczas gali finałowej, która odbyła się 8 maja w Centrum Wystawienniczo-Kongresowym w Opolu. Galę prowadził Piotr Bałtroczyk, gwiazdą wieczoru zaś był kabaret Hrabi. Konkurs indywidualny, rozgrywany w konwencji teleturnieju „Jeden z dziesięciu”, zwyciężył student Politechniki Częstochowskiej Arkadiusz Janic. Drugie miejsce zajęła Magdalena Barna reprezentująca Akademię Górniczo-Hutniczą, trzecią pozycję zajął Andrzej Tarasewicz z Politechniki Białostockiej. Wynikom badań konkursu zespołowego towarzyszyło wiele emocji, ponieważ badanie wytrzymałości próbek dostarczonych przez wszystkie drużyny odbywało się równoległe z imprezą w laboratorium w Strzelcach Opolskich i było relacjonowane na żywo. Spowodowało to, że wyniki były do ostatniej chwili tajemnicą, natomiast ich oficjalne ogłoszenie stało się kulminacyjnym punktem wieczoru.

Zwycięzcami konkursu zespołowego okazali się studenci Wydziału Inżynierii



## INFORMACJE

rii Łódzkiej Politechniki Warszawskiej. Drugie miejsce zajął rzeszowski „Concrete Team”, na trzecim miejscu zaś znaleźli się studenci AGH z Krakowa. Wszyscy członkowie najlepszych drużyn oraz zwycięzcy konkursu indywidualnego, w zależności od zajętego miejsca, zostali nagrodzeni wysokiej klasy sprzętem elektronicznym firmy Apple - MacBookami Air, iPadami Air i iPadami Mini. Warto podkreślić, że wynik rzeszowskiej drużyny to rezultat wielu tygodni pracy całego zespołu oraz efekt licznych badań laboratoryjnych przeprowadzonych we współpracy z Centrum Technologicznym Budownictwa przy Politechnice Rzeszowskiej, mających na celu uzyskanie optymalnych proporcji pomiędzy składnikami betonu.

„Osiągnięcie optymalnych proporcji mieszanki betonowej nie było prostym zadaniem, gdyż nie ma zbyt dużo literatury na ten temat. Dodatkowo trzeba było zaprojektować beton o gęstości możliwie zbliżonej do granicy pomiędzy betonem lekkim a zwykłym, by uzyskać beton możliwie wytrzymały. Udało się nam to osiągnąć dzięki wielokrotnym badaniom oraz modyfikacjom receptury, pod czujnym okiem opiekunów. Czas poświęcony w laboratorium zdecydowanie zapocentrował” - wyjaśnili członkowie nagrodzonej drużyny. Próbkę przesłane

przez zespół z PRz uzyskały średnią wytrzymałość na ściskanie równą 75 MPa - najwyższą spośród wszystkich dostarczonych przez drużyny biorące udział w konkursie. Tak skomponowany beton okazał się jednocześnie również najcięższy, dlatego też pierwsze miejsce przypadło drużynie z Warszawy, która uzyskała podobną wytrzymałość z próbek betonu o minimalnie mniejszej gęstości.

Ekspert Grupy Góraźdze - prezes należącego do Grupy Góraźdze Centrum Technologicznego Betotech i jednocześnie profesor Politechniki Śląskiej - Zbigniew Giergiczny przyznał, że poziom prac zespołów studenckich był bardzo wysoki. Oceniając wyniki, jakie udało się osiągnąć zwycięskim drużynom, uznał, że „takie efekty niełatwo byłoby osiągnąć nawet profesjonalistom”. Dyrektor przemysłowni EKOCEM w Dąbrowie Górniczej Mariusz Saferna podkreślił, że różnice między wynikami najlepszych drużyn były niewielkie. „Jestem pod dużym wrażeniem, bo uzyskanie optimum - najwyższej wytrzymałości takiego betonu przy jego jak najmniejszej gęstości - to naprawdę poważne wyzwanie inżynierskie. Tym większe, że problematyka betonu lekkiego w Polsce bywa traktowana po macoszemu” - stwierdził. Prezes Zarządu i dyrektor generalny Góraźdze Cement SA Andrzej Balce-

rek przyznał, że dla drużyn biorących udział w Uniwersytecie Betonu konkurs na mieszankę betonową był wielkim wysiłkiem, bo zadanie było bardzo precyzyjne. „Studenci musieli tę mieszankę zaprojektować i wykonać tak, jakby pracowali na zlecenie zamawiającego. Wymagało to specyficznej wiedzy” - wyjaśnił, gratulując zwyciężcom ekipom.

Projekt Grupy Góraźdze to doskonały przykład budowania pomostu między biznesem a nauką. Spotkał się on z niezwykle entuzjastycznym przyjęciem środowiska akademickiego. Dla samych studentów uczestniczenie w przedsięwzięciu było cennym doświadczeniem, niezwykle ciekawym sposobem poszerzania wiedzy, okazją do poznania pracy zespołowej i połączenia przyjemnego z pożytecznym. Dzięki tej inicjatywie Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz dołączył do swojej oferty edukacyjnej cykl niezwykle interesujących zajęć - niestety tylko dla dziesięciu wybrańców. W czasie gali finałowej prezes Góraźdze Cement S.A. Andrzej Balcerk przyznał, że jest planowana III edycja Uniwersytetu Betonu. Z pewnością chętnych do wzięcia w niej udziału nie zabraknie.

*Arkadiusz Krakowski  
Sławomir Stolina*



Rzeszowska drużyna w czasie gali finałowej w Opole.

*Fot. S. Stolina*



## INFORMACJE

# Architekci wśród laureatów międzynarodowego konkursu architektonicznego

Studenci kierunku *architektura i urbanistyka* na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz: Katarzyna Posiewała, Krystian Nowak i Piotr Krukier, jako jedyni z Polski zdobyli wyróżnienie w zorganizowanym na Łotwie konkursie „War Port Microtecture”. Wymienionych studentów wspierał merytorycznie mgr inż. arch. Cezary Szpytma z Zakładu Projektowania Architektonicznego i Grafiki Inżynierskiej. Wśród nagrodzonych znaleźli się studenci uczelni z krajów wyznaczających kierunki współczesnej architektury: Francji, Szwajcarii, USA czy Hong Kongu. Wyniki konkursu zostały ogłoszone 1 maja br.

Zadanie konkursowe polegało na kompleksowym zaprojektowaniu systemu małej architektury dla dzielnicy miasta Lipaja - Karosty. W dzielnicy znajduje się port wojenny będący reliktem epoki ZSRR. Karosta jest do dzisiaj zamieszkała w większości przez Rosjan. Boryka się z licznymi problemami natury społeczno-ekonomicznej. Organizatorzy konkursu poszukiwali rozwiązań, które



Od lewej: P. Krukier, K. Posiewała i K. Nowak.

Fot. K. Nowak

mogłyby ocieplić przygnębiający, blokowiskowy wizerunek miejsca, a także przyczynić się do trwałych i głębszych zmian.

Studenci naszej uczelni podjęli trudny temat opracowania małej architektury, która - poza wymogami utylitar-

ności - oddziaływałaby na środowisko, w którym się znajduje. Po wielu wnikliwych analizach dotyczących lokalnych uwarunkowań i przeprowadzeniu ankietyzacji społeczności lokalnej, zdecydowano wykreować ośrodki integracji, które skupiałyby lokalną ludność w konkretnych obszarach, stwarzając miejsca do spotkań dla ludzi w różnym wieku i odpowiadających na ich różnorodne potrzeby. W szczególnej sytuacji braku istnienia naturalnego ośrodka centrowo-twórczego za miejsca mające potencjał, aby przynajmniej w pewnym zakresie go zastąpić, studenci uznali przystanki komunikacji miejskiej. Ośrodki, które powstałyby wzdłuż trasy autobusu, byłyby łatwo dostępne również dla mieszkańców pozostałych części miasta. Mogłyby to skłonić do podróżowania po dzielnicy, zachęcając członków tej społeczności do integracji. W związku z tym projekt został nazwany „Activity Bus Stops”. Wszystkie nagrodzone prace można obejrzeć na stronie <http://homemade-dessert.org/wpmicrotecture-finale-8>.



Jedna z projektowanych lokalizacji.

Cezary Szpytma

# Złoto dla Chóru PRz

Bieżący rok akademicki obfituje w nagrody dla Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej (ChAPRz), który tylko w ostatnich miesiącach zdobywał główne miejsca w konkursach chóralnych.

Do pierwszego z nich należy Podkarpacki Przegląd Chórów - Pieśni Pasyjne, który się odbył 5 kwietnia 2014 r. w Radymnie. Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej zdobył wówczas najwyższy laur czyli „Złote pasmo” za wykonanie trzech utworów pasyjnych. Owacje publiczności wywołał pięknie zaśpiewany utwór „Eli, eli” do muzyki C. Bardosa.

Warto również wspomnieć o najwyższym laurze uzyskanym w XV Małopolskim Konkursie Chórów „O złotą strunę”. W dniach 10-11 maja 2014 r. odbywały się przesłuchania zakwalifikowanych chórów. W wokalnych zmaganiach wzięły w sumie udział blisko trzy dziesiątki chórów z całej Polski. Chór Akademicki PRz zaprezentował trzy utwory, którymi zagwarantował sobie wysoką lokatę i wspomnianą „Złotą strunę”.

Sukcesy naszego uczelnianego chóru są niewątpliwą zasługą wszystkich chórzystów, ale nade wszystko Pani dyrygent Justyny Szeli-Adamskiej, która z nieustającą pasją i ogromnym zaangażowaniem prowadzi nas do kolejnych sukcesów.

*Magdalena Suraj*



XVI Małopolski Konkurs Chórów  
O złotą strunę ...

**Złota struna**  
kat. chóry młodzieżowe i akademickie

**Chór Akademicki  
Politechniki Rzeszowskiej**

patronat honorowy  
Arcebiskup Metropolita Krakowski  
Kardynał Stanisław Dziwisz

Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice  
Ryszard Płak

organizator:  
Centrum Kultury  
w Niepołomicach  
mgr Małgorzata Gajda

JURY  
prof. Jerzy Karz  
prof. Mariusz Kończal  
prof. Wiesław Delimał

Dyrektor

10 -11 maja 2014 roku



*Chór Akademicki PRz po przesłuchaniach konkursowych - Niepołomice, 10 maja 2014 r.*

*Fot. P. Karnasiewicz*



## INFORMACJE

# „Europejski Piknik Lotniczy” w OKL-u

Z okazji jubileuszu 10-lecia wstąpienia Polski do Unii Europejskiej, 10 maja br. na terenie Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej (OKL PRz) odbył się tzw. Europejski Piknik Lotniczy.

OKL PRz jest jednym z niewielu miejsc w kraju z branży lotniczej, gdzie skorzystano ze środków unijnych w celu podniesienia jakości świadczonych usług. Projekty unijne pozwoliły wyposażać i doposażyć Ośrodek, a także zastosować udogodnienia, które podniosły jakość szkolenia i funkcjonowania jednostki. Warto przypomnieć, że w ramach projektu „Rozbudowa i doposażenie Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej” zbudowano m.in. hangar, budynki symulatorów lotów, pas startowy i drogę kołowania. Zakupiono też nowoczesne symulatory lotów i 9 samolotów, których wyposażenie pilotażowo-nawigacyjne nie ustępuje rozwiązaniom stosowanym w samolotach komunikacyjnych.

Piknik był okazją, aby w praktyce poznać zastosowanie wsparcia fundu-



*Ciekawość budził m.in. Zlin 242L.*

*Fot. R. Dworak*

szy unijnych w OKL-u PRz. Odwiedzającym udostępniono do zwiedzania, niedostępny na co dzień, teren Ośrodka, gdzie mogli zobaczyć m.in. flotę samolotów, których zakup został sfinanso-

wany z funduszy UE. W ramach „Odlotowej sesji”, każdy mógł wziąć udział w sesji fotograficznej ze studentami-pilotami, a galerię zdjęć zamieszczono m.in. na: [https://www.facebook.com/oficjalnypolitechnikarzeszowska/photos\\_albums](https://www.facebook.com/oficjalnypolitechnikarzeszowska/photos_albums).

Ponadto uczestnicy pikniku mogli na ziemi potrenować „sztukę latania” w symulatorach lotu. Wielu z nich podkreślało, że było to spełnienie marzeń o lataniu. Dużą atrakcją - głównie dla najmłodszych - było malowanie kredą na płycie lotniska ogromnego samolotu UE, który został uwieczniony na zdjęciach robionych z powietrza za pomocą drona. Studenci PRz przygotowali także konkurs pn. „10 na 10” z wiedzy o Unii Europejskiej i lotnictwie. Impreza przyciągnęła do OKL-u zarówno laików, jak i zawodowców z branży, młodych adeptów na pilotów, osoby z regionu, z Polski oraz z zagranicy.



*Jest OK ☺.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

*Katarzyna Hadała*



## 16. POKAZY Z FIZYKI

W dniach 7-9 maja 2014 r. pracownicy Katedry Fizyki naszej uczelni wspólnie z pracownikami Instytutu Fizyki UMCS w Lublinie po raz 16. przeprowadzili pokazy doświadczeń z fizyki dla uczniów szkół Podkarpacia, ich opiekunów, kandydatów na studia i studentów PRz.

Pokazy odbywały się w sali S-1 Zespołu Sal Wykładowych i, podobnie jak w latach ubiegłych, cieszyły się dużym zainteresowaniem widzów. Chętnych na seanse przedpołudniowe było zawsze więcej niż miejsc na sali. Bogactwo i różnorodność prezentowanych doświadczeń oraz powiązane z nimi tematycznie ciekawe prelekcje przyciągały uwagę widzów. Brali oni często bezpośredni udział w prowadzonych doświadczeniach. Program pokazów składał się z trzech bloków tematycznych: ciecze i gazy, elektrostatyka oraz drgania i fale.

Pierwszy temat - ciecze i gazy - przedstawili dr Tadeusz Jasiński i mgr inż. Tadeusz Bujak z Katedry Fizyki PRz. Za pomocą wielu zestawów eksperymentalno-pokazowych można było obserwować doświadczenia dotyczące praw hydrostatyki i hydrodynamiki. Zilustrowano m.in. prawo Archimedesusa i prawo Pascala. W zachwyty wprowadził obserwatorów doświadczenie ze słoiem wypełnionym wodą, z którego po odwróceniu do góry dnem woda się wylewała.

Do wesołych doświadczeń należy zaliczyć zmianę barwy głosu po uprzednim nawdychaniu do płuc gazowego helu, po którym głos stał się bardzo cienki i piskliwy. Aplauz publiczności wzbudziły głośne i widowiskowe wystrzały korka gumowego, którym została zamknięta rurka z ciekłym azotem. Do demonstracji ruchu drgających cząsteczek przygotowano specjalny układ, za pomocą którego pokazano, jak są w nim przenoszone inne cząsteczki lub zawiesziny, wyświetlając na ekranie zachowanie się cząsteczek.

Drugą część pokazów nt. elektrostatyki prowadzili mgr Krzysztof Kiszczak

i mgr Paweł Wnuk z Instytutu Fizyki UMCS w Lublinie. Przedstawione eksperymenty pozwalały obserwatorowi prześledzić i zrozumieć wiele zjawisk spotykanych w życiu codziennym. Niektóre z prezentowanych doświadczeń mogły nawet zaniepokoić osoby zaproszone do pomocy w pokazach. Aby unocznnić kształt pola elektrycznego powodującego unoszenie się wstążeczek na czapeczce włożonej na głowę zaproszonego ucznia, trzeba go było podłączyć do źródła potencjału o wartości tysięcy

prezentacje. Najlepiej o tym świadczyły uśmiechnięte, aczkolwiek nieco zaskoczone, miny młodych uczestniczek eksperymentu.

Trzecią część pokazów nt. drgań i fal prowadzili dr Jan Mamczur i mgr inż. Bogdan Woś z Katedry Fizyki PRz. Pokaz rozpoczęła pełzająca przy podłodze węzowym ruchem pseudofala, dynamicznie zmieniająca swoją długość i prędkość rozchodzenia się. Szczęśliwie nie przekroczyła prędkości światła, chociaż prowadzący zapewniali, że mogła. Nato-



*Dr T. Jasiński w towarzystwie dziekan WMiFS dr hab. Iwony Włoch, prof. PRz.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

wolt. Na ogół jesteśmy nieświadomi tego, że podobne efekty towarzyszą nam podczas czesania suchych włosów czy ściągania z siebie sweterka wykonanego z włókna syntetycznego. Zarówno nasza odzież, jak i grzebień oraz włosy mogą się łatwo ładować elektrycznie do potencjału rzędu tysięcy woltów. Należy podkreślić, że wszystkie eksperymenty, nawet te z wykorzystaniem bardzo wysokich napięć, były prowadzone w sposób zapewniający pełne bezpieczeństwo zarówno widzów, jak i prowadzących

miast prawdziwą falę, biegnącą i stojącą, widzowie mogli zaobserwować na kilkumetrowym modelu drgającej sprężystej struny. Przy okazji został pobity rekord liczby połówek fali (7), które udało się utrzymać na długości struny. Podczas prezentacji fali podłużnej okazało się, że nie każdą falę można spolaryzować, ale za to taka fala jest odpowiedzialna za bogactwo zjawisk dźwiękowych. I tak, pojedynczy dźwięk, potężny i niski, wydobylał się ze słupa powietrza w grubej rurze, pobudzanego do drgań ciepłem

## INFORMACJE



Uczestniczki pokazów podłączone do wysokiego napięcia ☺.

Fot. M. Misiakiewicz

z palnika. Dźwięk wytworzony za pomocą aluminiowych rurek spadających kaskadami na podłogę ułożył się w popularną melodię. Okazało się nawet, że bardzo silny i przenikliwy dźwięk można wygenerować palcami z metalowego pręta. Bardziej złożony dźwięk wydobyto z plastikowych taśm i kubków, które ukłoniły się i pozdrowiły obecnych słowami „Happy holiday”. Pokaz zakończył się mocnym akcentem - dźwięk, zbliżający się czasami do granicy bólu, ułożył piasek na metalowej płycie w fantazyjne figury.

W trzydniowych pokazach wzięła udział młodzież z ponad 100 szkół województwa podkarpackiego, zapowiadając, że chętnie wróćą na kolejne pokazy za rok.

Tadeusz Jasiński  
Jan Mamczur

## Nowe możliwości współpracy WZ

W dniach 28-29 kwietnia 2014 r., na zaproszenie organizatorów Międzynarodowego Seminarium Naukowego Studentów (International Student Seminar on Management and Financial Issues, ISS Rzeszów 2014), na Wydziale Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej gościła delegacja władz School of Business Administration z Karviny, będącej wydziałem Silesian University z Opawy (Czechy), w składzie: prof. ing. Daniel Stavárek, Ph.D. (zastępca dziekana, prodziekan ds. współpracy z zagranicą), mgr. Tomáš Gongol, Ph.D. (prodziekan ds. kształcenia), doc. ing. Marian Lebieczik, Ph.D. (prodziekan ds. rozwoju i stosunków zewnętrznych), doc. mgr. ing. Michal Tvrdoň, Ph.D. (prodziekan ds. nauki i badań naukowych).

W dniu 29 kwietnia br. dziekan Wydziału Zarządzania PRz prof. dr hab. Grzegorz Ostasz spotkał się z delegacją dziekanów. W trakcie spotkania omówiono wiele zagadnień, m.in. możliwość nawiązania stałej współpracy naukowo-



Delegacja z Karviny na spotkaniu z prof. G. Ostaszem (z lewej).

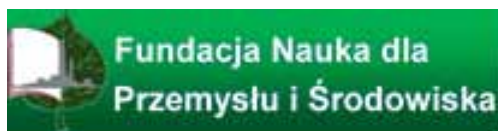
Fot. A. Surowiec

-dydaktycznej. Pierwszym efektem ma być organizacja kolejnego wspólnego seminarium naukowego, które odbędzie się jesienią 2014 r. w Karwinie.

W trakcie wizyty panowie dziekani mogli się również zapoznać ze specyfiką

funkcjonowania Wydziału Zarządzania naszej uczelni oraz tematyką prowadzonych tutaj badań naukowych. Ponadto zwiedzili bazę naukowo-dydaktyczną Politechniki Rzeszowskiej.

Mirosław Sołtysiak



## Finał VI edycji Podkarpackiego Konkursu Chemicznego im. Ignacego Łukasiewicza

Każdy finał Podkarpackiego Konkursu Chemicznego jest wydarzeniem szczególnym, zwracającym uwagę na „chemiczne talenty” województwa podkarpackiego. Konkurs ma na celu propagowanie i rozwijanie zainteresowania chemią wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych, poszukiwanie utalentowanej młodzieży oraz porównania jej poziomu opanowania wiedzy chemicznej.

Współorganizatorami konkursu są: Wydział Chemiczny PRz, Fundacja Nauka dla Przemysłu i Środowiska, Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Patronat nad konkursem sprawowali: rektor Politechniki Rzeszowskiej, marszałek województwa podkarpackiego oraz prezydent Rzeszowa.

W mijającym roku akademickim Wydział Chemiczny był organizatorem VI edycji zmagañ konkursowych, w której wzięli udział uczniowie z 44 szkół naszego województwa oraz kilkoro uczniów z województw: lubelskiego, małopolskiego i świętokrzyskiego. W tym roku najliczniej reprezentowane były: I LO im. J. Słowackiego w Przemyślu (33 uczniów), LO im. Jana Pawła II Sióstr Prezentek w Rzeszowie (23 uczniów) oraz Zespół Szkół Ogólnokształcących w Krośnie (20 uczniów). Zawody I etapu odbyły się w szkołach, natomiast pozostałe etapy konkursu miały miejsce w salach wykładowych naszej uczelni. W części pisemnej I, II i III etapu młodzież rozwiązywała zadania problemowe, w „ściśłym finale” zaś zadanie laboratoryjne.

Podkarpacki Konkurs Chemiczny składał się z trzech etapów i odbywał się

**Lista szkół biorących udział w VI edycji Podkarpackiego Konkursu Chemicznego im. Ignacego Łukasiewicza**

Lp.	Miejscowość	Szkoła	Liczba zawodników		
			Etap 1	Etap 2	Etap 3
1	2	3	4	5	6
1	Przemyśl	I LO im. J. Słowackiego	33	12	3
2	Rzeszów	LO im. Jana Pawła II Sióstr Prezentek	23	12	7
3	Krosno	ZSzO	20	7	-
4	Dębica	II LO im. ks. J. Twardowskiego	13	1	-
5	Przemyśl	II LO im. prof. K. Morawskiego	13	8	4
6	Jaśło	I LO im. kr. St. Leszczyńskiego	12	6	-
7	Leżajsk	ZSzL im. B. Chrobrego	12	2	-
8	Tarnobrzeg	ZSz im. ks. S. Staszica	12	-	-
9	Dębica	I LO im. kr. Władysława Jagiełły	11	8	2
10	Sanok	I LO im KEN	11	7	3
11	Rzeszów	IV LO im. M. Kopernika	10	8	4
12	Strzyżów	LO im. A. Mickiewicza	10	2	1
13	Tarnobrzeg	I Społeczne LO	10	9	3
14	Brzozów	I LO im. kr. Kazimierza Wielkiego	9	5	1
15	Krosno	ZSzP nr 5 w Krośnie	9	5	2
16	Bochnia	I LO im. kr. Kazimierza Wielkiego	8	2	2
17	Końce	I LO	8	-	-
18	Krosno	MZS nr 4 II LO im. Konstytucji 3 Maja	8	6	-
19	Jaśło	II LO im. ppłk. J. Modrzejewskiego	7	4	-
20	Mielec	II LO	7	7	1
21	Błażowa	LO im. św. Jadwigi Królowej	6	-	-
22	Kraków	VIII Prywatne Akademickie LO	6	2	2
23	Jarosław	I LO im. M. Kopernika	5	2	1
24	Lublin	ZSZChiPS	5	1	1



## INFORMACJE



M. Mazurkiewicz



M. Wójciak



K. Kubic



M. Szybiak



M. Kopyt



W. Szkołka

## Lista szkół biorących udział w VI edycji PKChem - ciąg dalszy

1	2	3	4	5	6
25	Lubaczów	LO im. T. Kościuszki	5	1	1
26	Lesko	LO	4	-	-
27	Przemyśl	Gimnazjum Stowarzyszenia Absolwentów I LO	4	2	-
28	Rzeszów	III LO	4	-	-
29	Sędziszów Młp.	LO	4	1	-
30	Tomaszów Lubelski	ZSz nr 1	4	1	1
31	Ustrzyki Dolne	ZSZL im. Józefa Piłsudskiego	4	-	-
32	Nisko	LO	3	-	-
33	Rzeszów	I LO	3	2	
34	Rzeszów	II LO	3	1	1
35	Stalowa Wola	Samorządowe LO	3	-	-
36	Kraków	V LO im. A. Witkowskiego	2	2	2
37	Przemyśl	LO Towarzystwa Salezjańskiego	2	2	-
38	Przemyśl	ZSzO nr 2 im. M. Szaszkewicza	2	-	-
39	Tarnobrzeg	LO im. M. Kopernika	2	2	-
40	Boguchwała	LO	1	-	-
41	Kielce	I LO im. J. Kossakowskiej-Dębickiej	1	-	-
42	Kraków	LO Zakonu Pijarów	1	1	1
43	Rudnik n.Sanem	LO	1	-	-
44	Stalowa Wola	ZSzP nr 2 im. T. Kościuszki	1	-	-
<b>SUMA</b>			<b>322</b>	<b>132</b>	<b>44</b>

w następujących terminach: I etap - 12 listopada 2013 r., II etap (część pisemna) - 20 grudnia 2013 r., III etap (część laboratoryjna) - 1 marca 2014 r., zakończenie VI edycji konkursu - 17 maja 2014 r.

Kontynuacja idei Ignacego Łukasiewicza - patrona konkursu - zobowiązuje nauczycieli akademickich do szczególnej troski o pielęgnowanie zainteresowania chemią wśród młodzieży i nieustannej dbałości o poziom nauczania w tej nieła-

twej i nie zawsze właściwie postrzeganej dziedzinie wiedzy, jaką jest chemia.

Cieszą nas osiągnięcia uczniów i ich wspaniałych nauczycieli na wszystkich etapach konkursu. Sukcesy uczniów na każdym z nich były wspomagane przez doświadczenie, a także twórczy klimat ich pracy w szkołach.

Uroczystość zakończenia VI edycji Podkarpackiego Konkursu Chemicznego im. Ignacego Łukasiewicza odbyła



Sz. Szostak



P. Zawalski

**Lista uczniów nagrodzonych i wyróżnionych w VI edycji  
Podkarpackiego Konkursu Chemicznego im. Ignacego Łukasiewicza**

Miejsce	Nazwisko	Imię	Klasa	Szkoła	Tytuł
<b>Wyniki indywidualne</b>					
1.	Mazurkiewicz	Marcin	3	I LO Sanok	ZWYCIĘZCA KONKURSU
2.	Wójciak	Michał	3	LO Zakonu Pijarów Kraków	LAUREAT
3.	Kubic	Klaudia	3	I LO Bochnia	LAUREAT
4.	Szybiak	Maciej	3	I LO Sanok	LAUREAT
5.	Kopyt	Michał	2	II LO Przemysł	LAUREAT
6.	Szkółka	Wojciech	3	II LO Przemysł	LAUREAT
7.	Szostak	Szymon	1	I LO Dębica	WYRÓŻNIONY
8.	Zawalski	Patryk	3	I LO Przemysł	WYRÓŻNIONY
9.	Mrozowicz	Michał	3	I LO Przemysł	WYRÓŻNIONY
10.	Muniak	Maciej	3	LO Strzyżów	WYRÓŻNIONY
11.	Żółkiewicz	Jakub	3	LO Sióstr Prezentelek, Rzeszów	WYRÓŻNIONY
12.	Pracoń	Aleksandra	3	LO Sióstr Prezentelek, Rzeszów	WYRÓŻNIONY
13.	Wrona	Anna	3	I SLO Tarnobrzeg	WYRÓŻNIONY
14.	Zdybał	Dominik	3	V LO Kraków	WYRÓŻNIONY
15.	Zieliński	Kamil	3	LO Sióstr Prezentelek, Rzeszów	WYRÓŻNIONY
<b>Wyniki zespołowe</b>					
Miejsce I			I Liceum Ogólnokształcące im. KEN w Sanoku		
			II Liceum Ogólnokształcące im. prof. K. Morawskiego w Przemysłu		
Miejsce II			I Liceum Ogólnokształcące im. J. Słowackiego w Przemysłu		
			Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II Sióstr Prezentelek w Rzeszowie		



M. Mrozowicz



M. Muniak



J. Żółkiewicz



A. Pracoń



A. Wrona



D. Zdybał

się 17 maja 2014 r. w Klubie Pracowników PRz. W spotkaniu udział wzięli m.in.: prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Adam Marciniec, prof. PRz, prodziekan WCh dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prof. PRz i dr Anna Kuźniar, wizytator w Wydziale Nadzoru Pedagogicznego Kuratorium Oświaty Jolanta Wasilewska, dyrektor Zarządu firmy „SIC” Mariusz Rzucidło oraz przewodniczący zespołu merytorycznego konkursu a zarazem przewodniczący Rzeszowskiego Oddziału PTCh prof. dr hab. inż. Jan Kalemekiewicz. W uroczystym zakończeniu uczestniczyli również przedstawi-

cieli sponsorów konkursu, uczniowie, nauczyciele, przedstawiciele dyrekcji szkół, przyjaciele i rodziny finalistów oraz członkowie Komitetu Organizacyjnego Podkarpackiego Konkursu Chemicznego.



K. Zieliński

## INFORMACJE

Do finalistów konkursu skierowano życzenia i gratulacje, wyrażając przekonanie, że zdobyta wiedza jest ich atutem pozwalającym zrealizować plany i zamierzenia związane z dalszą nauką i dorosłym życiem. Mówcy wyrazili swoją wdzięczność i uznanie dla organizatorów konkursu za stworzenie dogodnych warunków i atmosfery sprzyjającej konkursowej rywalizacji oraz życzenia, by pomyślny przebieg VI edycji konkursu zachęcał do realizacji kolejnych edycji promujących młodych i zdolnych mieszkańców Podkarpacia i innych rejonów naszego kraju.

Następnie odbyło się wręczenie nagród indywidualnych dla najlepszych zawodników oraz nagrody zespołowej dla wyróżnionej szkoły. W tabeli (s. 25) zestawiono listę nagrodzonych finalistów konkursu w klasyfikacji indywidualnej i zespołowej. Zwycięzcą VI edycji konkursu został uczeń klasy III I LO z Sano-ka, wychowanek mgr. Jana Bukłada. Warto podkreślić, że w finale bieżącej edycji PKChem znajdują się finaliści tegorocznej 60. Olimpiady Chemicznej: Marcin Mazurkiewicz i Kamil Zieliński z Rzeszowa, Michał Mrozowicz z Przemyśla, Maciej Głowacki z Krosna oraz Michał Wójciak i Dominik Zdybał z Krakowa.

Nagrody indywidualne w postaci dyplomów, notebooka, drukarek laserowych, dysków przenośnych i in., ufundowane przez sponsorów konkursu, wręczyli prof. PRz W. Bukowski, dr A. Kuźniar wraz z przewodniczącym PKCh dr. Januszem Puszem. Nagrodą główną w klasyfikacji zespołowej dla I LO z Sano-ka oraz II LO z Przemyśla była replika lampy skonstruowanej przez Ignacego Łukasiewicza. Nagrodę ufundowaną przez dziekana Wydziału Chemicznego odebrali mgr Jan Bukład i mgr Marian Sztaba. Nagrodę i dyplomy w klasyfikacji zespołowej dla najlepszych szkół w tej klasyfikacji wręczał prorektor Adam Marciniak.

Wspaniałe i wartościowe upominki dla najlepszych zawodników w VI edycji Konkursu, które wręczył laureatom i zwycięzcy konkursu prof. J. Kalembkiewicz, zostały zakupione ze środków ofiarowanych przez sponsorów, tj. Fundację Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, rzeszowskie firmy: „Alchem”, „ICN-Polfa”, „Polimarky”, „Specjalistyczna Chemia Przemyślowa” oraz Rzeszowski Oddział PTCh. Wszyscy wymienieni sponsorzy towarzyszą konkursowi od jego pierwszej edycji.

Bardzo serdecznie dziękuję wszystkim sponsorom PKChem za pomoc

i wsparcie naszych działań, za sponsorowanie naszego konkursu, a przez to godniejsze jego uczczenie.

Na zakończenie odbyło się spotkanie towarzyskie, w trakcie którego wymieniono uwagi i poglądy nt. przyszłych edycji konkursu.

Duże zainteresowanie młodzieży biorącej udział w VI edycji konkursu, jej entuzjazm i zapał podczas wszystkich etapów zawodów wskazują, że podjęta w przeszłości przez Wydział Chemiczny inicjatywa jest dobrą inwestycją w przyszłość przez propagowanie i rozwijanie zainteresowania chemią wśród uczniów oraz zwrócenie uwagi na rangę przedmiotu. To także wspaniała wizytówka Wydziału Chemicznego w naszym województwie i kraju.

Na zakończenie, w imieniu Komitetu Organizacyjnego Podkarpackiego Konkursu Chemicznego, wyrażam serdeczne podziękowania wszystkim Państwu za udział w uroczystym zakończeniu jego VI edycji. Gratuluję zawodnikom, nauczycielom i dyrekcjom szkół osiągniętych wyników, życząc zarazem dalszych sukcesów.

*Janusz Pusz*

## XXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Budowlanych w Rzeszowie

W dniu 2 kwietnia 2014 r. na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska naszej uczelni odbyło się uroczyste podsumowanie Zawodów Okręgowych XXVII edycji Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych w okręgu rzeszowskim. W spotkaniu wzięli udział najlepsi uczestnicy zawodów okręgowych, ich nauczyciele, dyrektorzy szkół, organizatorzy, zaproszeni goście i sponsorzy. Organizatorami olimpiady w regionie były: Komitet Okręgowy Olimpiady, Zespół Szkół Kształcenia Ustawicznego w Rzeszowie oraz Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz.

Olimpiada „budowlanych” jest organizowana nieprzerwanie od 1987 r. Tegoroczne zawody okręgowe XXVII edycji odbyły się 8 marca, tradycyjnie w Zespole Szkół Kształcenia Ustawicznego w Rzeszowie. W olimpiadzie uczestniczyło 79 uczniów z 20 szkół kształcących w zawodzie technik budownictwa, wyłonionych w wyniku przeprowadzonych eliminacji szkolnych.

Przygotowując się do udziału w zawodach, uczniowie rozwijają zainteresowania budownictwem oraz pogłębiają wiedzę i umiejętności budowlane, zapoznają się z najnowszymi rozwią-

zaniem konstrukcyjnymi i technologicznymi, są zachęceni do rozwijania swoich uzdolnień i uczenia się współzawodnictwa. Tym razem uczniowie mieli do rozwiązania 16 zadań z zakresu technologii budownictwa, konstrukcji budowlanych, projektowania, organizacji prac budowlanych, matematyki itp., opracowanych centralnie przez Radę Naukową Olimpiady. Prace uczestników oceniał Zespół Sprawdzający Centralnego Jury Zawodów, składający się z pracowników naukowych WBiIS pod przewodnictwem dr. hab. inż. Lecha Lichołaja, prof. PRz.



## INFORMACJE

Zgodnie z nowym regulaminem zmieniającym m.in. sposób kwalifikacji uczniów na poszczególne etapy olimpiady, ocenione i zakodowane prace uczniów z poszczególnych okręgów zostały przesłane do Komitetu Głównego Olimpiady i poddane weryfikacji przez Centralny Zespół Sprawdzający Jury Zawodów. Po ustaleniu ostatecznej kolejności miejsc, według uzyskanych punktów w skali kraju, prace zostały odtańnione, a wyniki podane do publicznej wiadomości.

W zawodach okręgowych najlepszym uczniem okazał się Paweł Wyka z Zespołu Szkół nr 1 w Rzeszowie przed Jarosławem Małkiem z Zespołu Szkół Budowlanych w Mielcu i Patrykiem Lenikiem z Miejskiego Zespołu Szkół nr 5 w Krośnie. W grupie finalistów znaleźli się ponadto: Piotr Hojarski z Zespołu Szkół Techniczno-Weterynaryjnych w Trzycianiu, Mateusz Śmigła z Zespołu Szkół nr 5 w Krośnie, Daniel Kusek z Zespołu Szkół Budowlanych w Tarnowie, Rafał Smela z Zespołu Szkół nr 1 w Rzeszowie i Katarzyna Fik z Zespołu Szkół nr 4 w Sanoku.

W rankingu szkół zwyciężył Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Stalowej Woli, przed Zespołem Szkół Budowlanych w Mielcu i Zespołem Szkół Budowlanych w Tarnowie. Zwycięskie szkoły otrzymały puchary i dyplomy.

Najlepsi uczniowie otrzymali cenne nagrody rzeczowe ufundowane przez Komitet Okręgowy Olimpiady oraz sponsorów, którymi w tej edycji byli: Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, Inżynieria Rzeszów S.A., Przedsiębiorstwo Budowlane BE-STA sp. z o.o., „SOLBET Kolbuszowa” S.A., Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa w Rzeszowie. Należy podkreślić, że wymienione firmy i instytucje tradycyjnie od wielu lat wspomagają olimpiadę.

Spotkanie było także okazją do wymiany uwag i spostrzeżeń na tematy nurtujące dzisiejsze szkolnictwo zawodowe. Przy tej okazji prodziekan WBiIS dr inż. A. Starakiewicz zapoznał zebranych z kierunkami i możliwościami kształcenia w Politechnice Rzeszowskiej.

W dyskusji uczestnicy spotkania podkreślali wagę kształcenia zawodowego opartego na dobrze zorganizowanym kształceniu praktycznym w procesie przygotowania kadr dla budownictwa. Niepokoić może zanik kształcenia na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej, która ma za zadanie przygotowywać dobrych rzemieślników do bezpośredniej pracy w wykonawstwie budowlanym. Realizując nową podstawę kształcenia zawodowego, trudno będzie oprzeć kształcenie praktyczne tylko na przedsiębiorstwach budowlanych. Koniecz-

podjąć wspólny wysiłek zorganizowania w najbliższym czasie finału centralnego olimpiady w naszym regionie. Będzie to też okazja do promocji szkolnictwa zawodowego i wyższego, rozwoju gospodarczego i kulturowego Rzeszowszczyzny oraz Podkarpacia.

Do zawodów centralnych, które odbyły się w dniach 11-12 kwietnia 2014 r. w Lublinie, zakwalifikowano 8 najlepszych uczestników z naszego okręgu. W finale centralnym uczestniczyło 81 uczestników z 44 szkół w Polsce. Tytuł laureata olimpiady z naszego okręgu



*Najlepsi z dyplomami.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

nością staje się doposażenie placówek organizujących kształcenie praktyczne w zawodach budowlanych. Przedstawiciel sponsorów Stanisław Salach z „SOLBET Kolbuszowa” podkreślił, że w ramach przedsiębiorstw istnieje możliwość organizacji szkoleń z zakresu danej technologii i wycieczek zawodowych dla uczniów. Pomimo napotykanego trudności są uczniowie i nauczyciele pragnący się wybić ponad przeciętność w nauce i pracy, osiągnąć coś więcej. Świadczy o tym wzrost zainteresowania olimpiadą i uzyskiwane wyniki.

Pełnomocnik Komitetu Głównego Olimpiady zwrócił uwagę na to, że okręg rzeszowski jest jedynym, gdzie nie był organizowany finał centralny tej olimpiady. Zapropował jednocześnie, aby

uzyskali: Paweł Wyka z Zespołu Szkół nr 1 w Rzeszowie i Patryk Lenik z Miejskiego Zespołu Szkół nr 5 w Krośnie, natomiast tytuł finalisty zawodów centralnych - Jarosław Małek z Zespołu Szkół Budowlanych w Mielcu.

Pozostali nasi uczestnicy, zgodnie z obowiązującym regulaminem, zdobywając wymaganą liczbę punktów w zawodach okręgowych i kwalifikując się na zawody centralne, również uzyskali tytuł finalisty tegorocznej edycji olimpiady. Laureaci i finaliści olimpiady posiadają określone preferencje podczas rekrutacji na wyższe uczelnie techniczne oraz na egzaminie zawodowym.

*Janusz Kulpiński  
Ryszard Daniel*

# KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

## „Flawonoidy i ich zastosowanie” X Jubileuszowa Konferencja

W dniach 21-23 maja 2014 r. w Łąncucie, w Hotelu Łącut odbyła się X Jubileuszowa Konferencja „Flawonoidy i ich zastosowanie”. Tradycyjnie konferencja obejmowała zagadnienia związane z występowaniem w przyrodzie, wydzielaniem i właściwościami barwników roślinnych - bioflawonoidów oraz ich niektórych pochodnych uzyskanych w laboratoriach chemicznych.

Konferencja miała charakter interdyscyplinarny i zgromadziła prawie 50 uczestników z uczelni wyższych i instytutów badawczych. Wzięły w niej udział następujące ośrodki badawcze: Instytut Biochemii Technicznej z Politechniki Łódzkiej, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, Wydział Chemii UMCS

w Lublinie, Arboretum i Zakład Fizjografii w Bolestraszczykach, Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 4 w Bytomiu, Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religi z Zabrze-Rokitnicy, Wydział Chemiczny Politechniki Rzeszowskiej oraz firmy: Nihon Naturals Foods Co. Ltd. z Tokyo (Japonia) i DELTA ze Świdnicy. Mimo wcześniejszych zapowiedzi w spotkaniu nie wzięli udziału badacze z Wydziału Chemii Lwowskiego Uniwersytetu Narodowego im. I. Franki oraz Wydziału Farmacji Tarnopolskiego Uniwersytetu Medycznego z Ukrainy. Z wynikami ich prac będzie się można zapoznać w monografii, która tradycyjnie stanowi podsumowanie prac prezentowanych podczas obrad.

Stoiska wystawiennicze ze specjalistyczną aparaturą naukową zaprezentowali sponsorzy konferencji, m.in. firmy: EQUIMED z Krakowa, AGED z Pruszkowa, IMMUNIQ z Żor. Swoją udział zaznaczyła również firma Cintamani Poland Majewscy i Koć z Piaseczna.

Na konferencji zaprezentowano w sumie 40 prac (18 referatów, 22 posterów), które obejmowały m.in. następujące zagadnienia z zakresu chemii, biochemii, analityki, medycyny i farmacji:

- występowanie, wydzielanie, identyfikacja i fizykochemiczne badania bioflawonoidów występujących w roślinach,
- zastosowanie bioflawonoidów w leczeniu jako antyoksydantów, składników różnych preparatów leczniczych oraz komponentów produktów spożywczych,
- zastosowanie nowych metod badawczych do identyfikacji i oznaczania flawonoidów,
- zastosowanie propolisu i jego ekstraktów w medycynie,
- synteza i fizykochemiczne właściwości sulfonowych pochodnych bioflawonoidów niewystępujących w przyrodzie i ich zastosowanie,
- związki kompleksowe bioflawonoidów i ich pochodnych sulfonowych z jonami metali.

Otwarcia konferencji dokonał dziekan Wydziału Chemicznego PRz prof. dr hab. inż. Henryk Galina, podkreślając znaczenie badań interdyscyplinarnych nad flawonoidami oraz ciągłość konferencji organizowanej od 18 lat przez Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Politechniki Rzeszowskiej. Z okazji jubileuszu prof. H. Galina uhonorował w swoim wystąpieniu Profesorów Marię i Stanisława Kopaczów z Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, inicjatorów i organizatorów dotychczasowych konferencji. Jednocześnie podziękował za ich znaczący wkład w rozwój badań nad flawonoidami. Konferencję zaszczylił także swoją obecnością dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prof. PRz - prodziekan ds. nauki Wydziału Chemicznego PRz oraz wiceprzewodni-



Otwarcie konferencji. Od lewej: prof. W. Król, dr hab. M. Kopacz, prof. J. Kalembkiewicz.

Fot. J. Pusz

## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

czący Rzeszowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Chemicznego.

W ramach konferencji po raz pierwszy odbyła się sesja wyjazdowa w Arboretum i Zakładzie Fizjografii w Bolestraszczykach, gdzie swój referat „Arboretum Bolestraszyce - baza roślin flawonoidowych” wygłosił dyrektor tej placówki dr Narcyz Piórecki (współautor dr hab. inż. A. Z. Kucharska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu). W pięknej scenerii kwitnących rododendronów, azalii i irysów uczestnicy spotkania mieli możliwość obcowania z roślinami będącymi źródłem flawonoidów, a bardzo często docierającymi na warsztat badacza jako surowiec niczym nieprzypominający żywych, wspaniałych okazów przyrody.

Organizacja X Konferencji nie byłaby możliwa bez zaangażowania pracowników Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej (Wydział Chemiczny Politechniki Rzeszowskiej) oraz Katedry i Zakładu Mikrobiologii i Immunologii (Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym w Zabrze Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach). Współorganizatorem konferencji był także Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego.

Komitet Organizacyjny X Konferencji pracował w składzie:

- prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz - przewodniczący, dr inż. Anna Kuź-



Uczestnicy konferencji w trakcie obrad.

Fot. J. Pusz

niar, dr inż. Bogdan Papciak, dr Janusz Pusz, mgr inż. Elżbieta Pieniążek (Politechnika Rzeszowska),

- dr n. med. Joanna Bronikowska, dr n. med. Anna Mertas (Śląski Uniwersytet Medyczny).

Komitet Naukowy tworzyli i nad aspektami merytorycznymi spotkania czuwali:

- dr hab. Maria Kopacz - przewodnicząca Komitetu (Politechnika Rzeszowska),
- prof. dr hab. n. med. Wojciech Król (Śląski Uniwersytet Medyczny),
- prof. dr hab. Alfreda Padzik-Graczyk (Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie),

- dr hab. n. med. Zenon Czuba (Śląski Uniwersytet Medyczny),
- dr hab. n. med. Ewelina Szliszka (Śląski Uniwersytet Medyczny).

X Jubileuszowa Konferencja „Flawonoidy i ich zastosowanie” była udana zarówno ze względu na wysoki poziom naukowy, jak i interdyscyplinarne spojrzenie na flawonoidy, bardzo gorące, a często nawet burzliwe dyskusje sesyjne i kuluarowe oraz piękną majową pogodę. Żegnając się z organizatorami, uczestnicy zapewniali, że konferencja spełniła ich oczekiwania i już planują kolejne wystąpienia w ramach XI Konferencji w 2016 r.

Jan Kalembkiewicz

## IV Międzynarodowa Konferencja INFRAEKO 2014

W dniach 29-30 maja 2014 r. w Krakowie odbyła się IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna INFRAEKO 2014 nt. *Nowoczesne miasta. Infrastruktura i środowisko*. W spotkaniu zorganizowanym przez pracowników Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju Politechniki Rzeszowskiej wzięło udział ponad stu naukowców i specjalistów branży infrastruktury komunalnej i gospodarki wodnej. Na miejsce obrad wy-

brano reprezentacyjne sale Pałacu Wielopolskich w Krakowie, udostępnione organizatorom przez prof. Jacka Majchrowskiego, prezydenta Krakowa.

W sesjach naukowych konferencji uczestniczyło wielu naukowców z Polski, Niemiec, Słowacji, Czech i Węgier. Konferencja INFRAEKO jest doniosłym wydarzeniem w środowisku reprezentującym inżynierię środowiska i stanowi platformę dyskusji o najważniejszych

problemach nowoczesnej inżynierii lądowej i wodnej.

Głównym celem konferencji była prezentacja, jak również ocena osiągnięć naukowo-technicznych oraz dokonanych wdrożeń rozwiązań i technologii przez specjalistów z Polski i zagranicy, związanych z rozwojem miejskiej infrastruktury technicznej w świetle zasad rozwoju zrównoważonego. Spotkanie to było też okazją do przedstawienia



## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

najnowszych rozwiązań i technologii w dziedzinie ochrony środowiska, infrastruktury i gospodarki wodnej przez firmy, biura projektowe oraz przedsiębiorstwa wodociągów i kanalizacji.

Komitetowi Naukowemu Konferencji reprezentującemu naukowców z sześciu krajów przewodniczył prof. dr hab. inż. Józef Dziopak, a przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego Konferencji był dr hab. inż. Daniel Słyś, prof. PRz.

W słowie wstępnym prof. Józef Dziopak wprowadził uczestników w główną tematykę spotkania, rozpoczynając od docenienia wagi i potrzeby rozwoju nowoczesnej infrastruktury miast, która w coraz większym stopniu oddziałuje na środowisko, a w zamysłach projek-

Podczas uroczystego otwarcia głos zabrali m.in.: prezydent Krakowa prof. Jacek Majchrowski, przewodniczący Rady Miasta Krakowa Bogusław Kośmider, przewodniczący Rady Miasta Rzeszowa Andrzej Dec, prorektor Politechniki Wrocławskiej prof. dr hab. inż. Cezary Madryas, dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz, przewodniczący Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski i honorowy przewodniczący Konferencji Rektorów Publicznych Szkół Zawodowych prof. zw. dr hab. inż. Tomasz Winnicki. Otwarcie konferencji wzbogacono uroczystością wręczenia nagród za wspieranie inicja-

również możliwość zaprezentowania uczestnikom swoich produktów i urządzeń na stoiskach firmowych. Po kolejnych sesjach prowadzono ożywione dyskusje, które wносиły nowe podejście i inne spojrzenie na zagadnienia z zakresu optymalizacji systemów kanalizacyjnych z uwzględnieniem retencjonowania ścieków, odwodnienia terenów i zagospodarowania wód opadowych oraz planowania przestrzennego i rozwoju zrównoważonego infrastruktury miast. Zapewne materiały pokonferencyjne przyczynią się do wzbogacenia wiedzy fachowej oraz wymiany doświadczeń, przynosząc zarówno wymierne korzyści, jak i osobistą satysfakcję.

Ciąg dalszy dyskusji i wymiany poglądów z pierwszego dnia obrad przeniósł się na Forty Kleparz, gdzie uczestnicy konferencji spotkali się na uroczystej kolacji.

Tradycją konferencji stało się przyznawanie nagród honorowych wybitnym osobistościom świata nauki. W tegorocznej edycji za szczególne zasługi w kreowaniu postępu w inżynierii środowiska nagrodzono prof. zw. dr hab. inż. Tomasza Winnickiego - prorektora Karkonoskiej Państwowej Wyższej Szkoły w Jeleniej Górze, a w inżynierii lądowej prof. dr hab. inż. Wojciecha Radomskiego - przewodniczącego KILiW Polskiej Akademii Nauk.

Tradycyjnie, w ramach konferencji odbył się konkurs na najlepsze rozwiązanie projektowe, technologię, wdrożenie i zrealizowaną inwestycję. Jego rozstrzygnięcie było kulminacyjnym punktem drugiego dnia obrad. Nagrodę Uczestników Konferencji wręczono firmie UPONOR INFRA za projekt rozbudowy ul. Ściegiennego w ciągu drogi krajowej nr 73 w Kielcach pn. *Budowa kanalizacji deszczowej wraz z podczyszczalniami*. Z kolei firma WAVIN METAL-PLAST-BUK otrzymała nagrodę Komitetu Naukowego Konferencji za projekt zagospodarowania wód deszczowych dla ul. Północnej we wsi Wiry w gminie Komorniki. Nagrodę Komitetu Organizacyjnego Konferencji przyznano firmie ACO ELEMENTY BUDOWLANE za rozwiązanie Aco Drain® Monoblock



Otwarcie konferencji przez prof. Jacka Majchrowskiego, prezydenta Krakowa.

Fot. własna

tantów i w oczekiwaniach społeczeństwa powinna tworzyć z nim oparty na równowadze konglomerat. Zachęcił uczestników tej edycji konferencji do systemowego spojrzenia na problemy rozwijających się miast w powiązaniu z otaczającym je środowiskiem. Wyraził również przekonanie, że nadanie szczególnego znaczenia dyskusji i efektywnej wymiany poglądów na aktualne problemy w gronie naukowców, projektantów, osób zajmujących się obsługą i realizacją inwestycji oraz kadry eksploatującej systemy gospodarki komunalnej i wodnej, stanowi znaczący impuls do rozwoju myśli technicznej i nawiązania owocnej współpracy.

tywy organizacji w Krakowie Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej INFRAEKO. Nagrodzeni zostali prof. Jacek Majchrowski - prezydent Krakowa i Bogusław Kośmider - przewodniczący Rady Miasta Krakowa.

W czasie trwania konferencji odbyło się 5 sesji naukowych, podczas których wygłoszono ogółem 30 referatów dotyczących głównie projektowania, badań i eksploatacji infrastruktury sieciowej miast, zagospodarowania wód opadowych i ochrony przeciwpowodziowej obszarów zurbanizowanych. Równoległe z referatami naukowymi wygłoszono również wiele promocyjnych referatów firmowych. Przedstawiciele firm mieli

## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

PD. Zaszczytna główna nagroda Grand Prix konkursu przypadła Uniwersytetowi Przyrodniczemu we Wrocławiu za imponujący geokompozyt sorbujący wodę.

Część podsumowującą obrady prowadził prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski, zwracając uwagę na wyjątkowe znaczenie, jakie odgrywa racjonalne zagospodarowanie wód opadowych i na konieczność zmiany sposobu podejścia do problemu tych wód. Podkreślił też potrzebę tego typu spotkań, dziękując jednocześnie organizatorom konferencji za jej wzorowe przygotowanie i prowadzenie.

Zorganizowanie konferencji nie byłoby możliwe bez zaangażowania i finansowego wsparcia sponsora głównego, firmy UPONOR INFRA i pozostałych sponsorów: ACO ELEMENTY BUDOWLANE, WAVIN METALPLAST-BUK, DHI Polska, HOBAS System Polska i NIVUS. Umożliwiło to organizatorom nadanie bogatej oprawy konferencji INFRAEKO 2014 w zakresie merytorycznym, kulturalnym i towarzyskim.



Prezentacja referatu przez prof. M. Zawilskiego. Obok profesorowie J. Jeżowiecki i T. Winnicki.

Fot. własna

Patronat medialny konferencji sprawowały: Miejska Platforma Internetowa Magiczny Kraków, portal edroga.pl oraz czasopisma „Technologia Wody” i „Forum Eksploatatora”.

Emocjonujący drugi dzień zakończył się uroczystym obiadem i zaproszeniem

na kolejną edycję konferencji INFRAEKO, która odbędzie się być może już za rok, z uwagi na duże zainteresowanie uczestników poruszonymi zagadnieniami z różnych dziedzin działalności naukowej i inżynierskiej.

Dorian Czarniecki

## III Forum Akademickich Ośrodków Nauczania Języków Obcych Szkół Wyższych

Pod patronatem JM Rektora Politechniki Rzeszowskiej i prezydenta Rzeszowa, w dniu 9 maja 2014 r. odbyło się w naszej uczelni III Forum Akademickich Ośrodków Nauczania Języków Obcych Szkół Wyższych Województwa Podkarpackiego. Jego organizatorami były Studium Języków Obcych PRz i Uniwersyteckie Centrum Nauki Języków Obcych Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Była to już trzecia edycja tego wydarzenia, jednak w tym roku po raz pierwszy przybrało ono formę konferencji naukowo-dydaktycznej. W Forum uczestniczyło ponad 100 uczestników reprezentujących ośrodki nauczania języków obcych w uczelniach wyższych regionu Podkarpacia. Konferencję uświetnili swoją obecnością dr Werner Köhler,



Dr W. Köhler, konsul generalny Republiki Federalnej Niemiec podczas wystąpienia.  
Fot. M. Misiakiewicz

konsul generalny Republiki Federalnej Niemiec w Krakowie oraz goście z Konsulatu Generalnego USA w Krakowie.

Forum odbywało się pod hasłem *Edukacja językowa wobec współczesnych wymagań rynku pracy*. Jako pierwszy głos zabrał dr Werner Köhler, który w swoim wystąpieniu podkreślił rolę Niemiec jako głównego inwestora w Polsce. Przybliżył uczestnikom także realia niemieckich rynków pracy, profil zapotrzebowania na specjalistów w różnych dziedzinach oraz potrzebę znajomości języka niemieckiego przez osoby, które ubiegają się o pracę w firmach niemieckich mających swoje siedziby w Polsce lub na terenie Niemiec. Goście z Konsulatu USA - John Huss i prof. Stan Breckenridge, stypendyści Fundacji Fulbri-



## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

għta, skupili się w swych wystąpieniach na realiach kulturowych jako elemente tożsamości narodowej.

Referaty wygłaszane przez pracowników Politechniki Rzeszowskiej, Uniwersytetu Rzeszowskiego oraz prelegentów z innych miast Polski, m.in. Krakowa, Poznania i Wrocławia, były związane z tematyką dostosowania oferty edukacyjnej ośrodków nauczania języków obcych uczelni wyższych do zmian w europejskim systemie kształcenia oraz oczekiwań rynków pracy. Prelegenci podkreślali wielokrotnie konieczność kształcenia wielojęzycznego i znajomości kultury innych krajów. W wystąpieniach przewijał się także wątek roli nowoczesnych technologii

w kształceniu, w tym e-learnigu i platform edukacyjnych wykorzystywanych jako narzędzia do nauczania i oceny kompetencji językowych. Program konferencji przewidywał podział na dwa zespoły językowe - anglistów i lektorów innych języków.

Zdaniem uczestników Forum tworzy przestrzeń do wymiany doświadczeń, zapoznania się z nowoczesnymi technologiami informacyjnymi wspomagającymi nauczanie języków obcych oraz do aktualizowania metod dydaktycznych uwzględniających wymogi rynku pracy. Profesjonalni prelegenci potrafili zainteresować słuchacza prelekcjami multimedialnymi, przygotowanymi na wysokim akademickim poziomie. Tematyka kon-



Uczestnicy III Forum.



„African American Music as a Representation of American Identity” - wykład prof. S. Breckenridge’a”

Fot. M. Misiakiewicz

ferencji była autentyczna, związana z codzienną pracą lektorów języków obcych, którzy mogli zdobyć cenne informacje dotyczące nowych metod nauczania, egzaminowania studentów oraz pozyskiwania materiałów do nauki języków obcych.

Forum Akademickich Ośrodków Nauczania Języków Obcych Szkół Wyższych ma już ugruntowaną pozycję wśród wydarzeń dydaktycznych regionu. Na kolejne spotkanie zapraszamy za rok.

Fot. M. Misiakiewicz

Aneta Sondej

## Dzień języków obcych w SJO

W dniu 9 maja br. pracownicy Sekcji Planowania Studium Języków Obcych PRz: mgr Ilona Majkowska, mgr Barbara Oleksiewicz, mgr Anna Wyrostek i mgr Dagmara Czekańska, zorganizowały Dzień Języków Obcych pod hasłem *Czy języki obce są dla Ciebie obce...?* Wydarzenie rozpoczęło się o godz. 12.00 i, mimo rozpoczynających się juwenaliów, do godz. 14.00 odwiedziło nas sporo studentów. W salach V8 i V9 odbywały się prezentacje multimedialne, prezen-

tacje możliwości platformy My English Lab z udziałem przedstawiciela Wydawnictwa Pearson, projekcje filmów, gry interaktywne - blended learning oraz quizy o tematyce krajoznawczej, kulturowej i obyczajowej z każdego nauczanego przez pracowników Studium języka (j. angielski, j. niemiecki, j. francuski i j. rosyjski).

Na tablicach przed salami zostały zamieszczone ciekawe informacje, m.in. na temat kultury, obyczajów i stereoty-

pów w Wielkiej Brytanii, Niemczech, Francji oraz Rosji, jak również artykuły o językach obcych i ich przydatności w pracy zawodowej, a także o ogromnym znaczeniu wielojęzyczności na współczesnym rynku pracy. Prezentowana była również prasa wielojęzyczna, którą studenci mogli zabrać ze sobą i znaleźć w niej ciekawe dla siebie materiały.

W otoczeniu międzynarodowych flag umieszczonych w głównym hallu budynku V wyświetlano na telebimie



## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

film prezentujący Studium Języków Obcych PRz. W spotkaniu uczestniczyli m.in. prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz, kierownik SJO mgr Małgorzata Kołodziej oraz pracownicy różnych jednostek Politechniki Rzeszowskiej. Zainteresowaniem cieszyły się zagadki dotyczące różnych miejsc, obiektów i budowli w wymienionych krajach, jak również prezentacje multimedialne wraz z quizami, po których okazało się, że języki obce nie są takie obce. Spotkaniu towarzyszyły piosenki obcojęzyczne oraz słodkie przekąski. Najbardziej zaangażowani w quizy studenci zostali nagrodzeni drobnymi upominkami. Wszyscy zapamiętają miłą i przyjazną atmosferę tego wydarzenia, jak również pożytecznie spędzony czas.

Dagmara Czeakańska



Prezentacja możliwości platformy My English Lab z przedstawicielem Wydawnictwa Pearson.

Fot. M. Misiakiewicz

## Symposium „AQUA 2014” w Płocku

W dniach 29-30 maja 2014 r. inż. Katarzyna Maj, studentka kierunku *inżynieria środowiska* (II DUMS), członkini Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej, wzięła udział w XXXIV Międzynarodowym Symposium im. Bolesława Krzysztofika „AQUA 2014” w Płocku. Symposium odbyło się w gmachu głównym Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, a organizatorami były: Wydział Budownictwa Mechaniki i Petrochemii Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku, Zakład Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska oraz Koło Naukowe Inżynierii Środowiska w Płocku.

Tematyka tegorocznego symposium obejmowała problemy inżynierii środowiska, w tym takie zagadnienia jak: uzdatnianie wody, oczyszczanie ścieków, gospodarka odpadami, ochrona powietrza atmosferycznego oraz ochrona gleby. Cyklicznie organizowane Symposium im. Bolesława Krzysztofika cieszy się ogromnym zainteresowaniem, umożliwiając studentom oraz młodym pracownikom

naukowym zaprezentowanie własnego dorobku badawczego. W tym roku swoje referaty wygłosili przedstawiciele następujących jednostek naukowych: AGH w Krakowie, Akademii J. Długosza w Częstochowie, Instytutu Eksploatacji i Technologii w Radomiu, Politechniki Częstochowskiej, Politechniki Lubelskiej, Politechniki Rzeszowskiej, Politechniki Śląskiej w Gliwicach, Politechniki Warszawskiej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Technicznego Uniwersytetu w Dreźnie, Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytetu Medycznego w Jordanii, Uniwersytetu Medycznego w Tarnopolu, Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego w Radomiu, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Wileńskiego Uniwersytetu Technicznego, Włocławskiego Towarzystwa Naukowego, Wyższej Szkoły Ekologii i Zarządzania w Warszawie.

Oficjalnego otwarcia symposium dokonał prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński - prorektor Politechniki Warszawskiej. Z kolei wykład inauguracyjny wygłosili przedstawiciele PKN ORLEN w Płocku. Wystąpienie dotyczyło wariantów zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego w Polsce oraz efektów, jakie uzyskała Polska w obszarze inżynierii środowiska podczas 10-letniego członkostwa w Unii Europejskiej. Pierwszy dzień symposium obejmował obrady w 6 sesjach tematycznych: „Woda”, „Ścieki i osady ściekowe”, „Odpady”, „Gleba”, „Powietrze” i „Inne”. Obradom towarzyszyła również sesja posterowa.

Inż. Katarzyna Maj z naszej uczelni zaprezentowała w sesji naukowej „Ścieki” referat pt. *Efektywność usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w miejskiej oczyszczalni w Rzeszowie* (opiekun naukowy: dr inż. Adam Masłoń). W swoim wystąpieniu studentka przedstawiła rys historyczny oczyszczalni w Rzeszowie, układ technologiczny obiektu oraz efektywność usuwania zanieczyszczeń ze

## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



W audytorium podczas obrad.

Źródło: <http://aqua2014.pw.plock.pl>

Adam Maśló

ścieków. Uzupełnieniem prezentacji były oryginalne wnioski studentki dotyczące planowanej modernizacji oczyszczalni, bowiem obiekt w Rzeszowie już w 2014 r. będzie poddany rozbudowie i modernizacji technologii celem zwiększenia efektywności oczyszczania ścieków.

W drugim dniu sympozjum zorganizowano wyjazd studyjny do obiektów komunalnych. Zwiedzano Stację Uzdatniania Wody w Płocku oraz Oczyszczalnię Ścieków w Maszewie. Oficjalne zakończenie Sympozjum „AQUA 2014” odbyło się w Studenckim Centrum Nauki Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku, w nowo otwartej siedzibie wszystkich studenckich kół naukowych kampusu w Płocku.

## Konferencje naukowe organizowane przez PRz po wakacjach 2014 r.

### Letnia Szkoła Fizyki Teoretycznej SSPCM 2014 „Symmetry and Structural Properties of Condensed Matter”

Organizator - Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej

Współorganizatorzy:

- Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Rzeszów, 1-6 września 2014 r.

### XVII Zlot Lotniczek Polskich im. Ireny Kostki „Aerosabat 2014” - „Bezpieczeństwo szkoleń lotniczych na przykładzie szkoleń szybowcowych w Akademickim Ośrodku Szybowcowym Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej”

Organizator - Katedra Awioniki i Sterowania - Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

Współorganizatorzy:

- Ośrodek Kształcenia Lotniczego,
- Akademicki Ośrodek Szybowcowy Politechniki Rzeszowskiej,
- Kanclerz uczelni,
- Redakcja „Gazety Politechniki”.

Rzeszów - Bezmiechowa, 4-7 września 2014 r.

### XIX Międzynarodowe Seminarium Metrologów „Metody i technika przetwarzania sygnałów w pomiarach fizycznych” - XLVI Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM 2014

Organizator - Katedra Metrologii i Systemów Diagnostycznych

Współorganizatorzy:

- Politechnika Gdańska, Katedra Metrologii i Systemów Informatycznych,
- Katedra Techniki Informatyczno-Pomiarowych Państwowego Uniwersytetu „Politechnika Lwowska” Ukraina. Gdańsk - Sztokholm, 13-16 września 2014 r.

### XXXIII Jesienna Szkoła Tribologiczna „Kształtowanie i badanie właściwości tribologicznych systemów technicznych” oraz 9<sup>th</sup> International Symposium INSYCONT’2014

Organizator - Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

Współorganizatorzy:

- Polskie Towarzystwo Tribologiczne Sekcja Podstaw Eksploatacji KBM PAN,
- Instytut Technologii Eksploatacji - Państwowy Instytut Badawczy w Radomiu.

Rzeszów - Baranów Sandomierski, 15-18 września 2014 r.

### Intelligent Information and Engineering Systems - Intelligentne Systemy Informatyczne i Inżynieryjne - INFOS 2014

Organizator - Zakład Informatyki - Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

Współorganizatorzy:

- Instytut Technologii Informatycznych Bułgarskiej Akademii Nauk,
- Instytut Matematyki i Informatyki Bułgarskiej Akademii Nauk,



## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

## „Zarządzanie przedsiębiorstwem we współczesnej gospodarce” - konferencja w Szczecinie

- Instytut Cybernetyki im. W.M. Głuszko-wa Akademii Nauk Ukrainy,
- Narodowy Uniwersytet Ukrainy im. T. Szewczenki,
- Ben-Gurion University (Izrael),
- Uniwersytet Hasselt (Belgia),
- Uniwersytet w Calgary (Kanada),
- University of Madrid (Hiszpania).

Krynica Zdrój, 16-20 września 2014 r.

### XXV Międzynarodowa Konferencja Naukowa nt. „Systemy i środki transportu samochodowego” - SAKON 2014

Organizator - Katedra Silników Spalinowych i Transportu

Współorganizator:

- Mielec Diesel Gaz

Rzeszów - Przecław, 17-20 września 2014 r.

### 38<sup>th</sup> International Conference of IMAPS-CMPT Poland Conference

Organizator - Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych - Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Współorganizatorzy:

- IMAPS Poland,
- IEEE CPMT Poland.

Czarna k. Ustrzyk Dolnych, 21-24 września 2014 r.

### Szkoła Numerycznej Wymiany Ciepła

Organizator - Katedra Termodynamiki i Mechaniki Płynów

Współorganizator:

- Sekcja Termodynamiki Komitetu Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk

Rzeszów, 22-23 września 2014 r.

### XXII Zjazd Termodynamików

Organizator - Katedra Termodynamiki i Mechaniki Płynów

Współorganizator:

- Komitet Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk

Polańczyk, 23-27 września 2014 r.

### XIV Symposium Dynamiki Konstrukcji, DYNKON 2014

Organizator - Katedra Mechaniki Konstrukcji

Współorganizator:

- Polska Akademia Nauk

Rzeszów, 24-26 września 2014 r.

Karolina Marciniak

W dniu 15 maja 2014 r. odbyła się III Ogólnopolska Konferencja Naukowa Studentów nt. *Zarządzanie przedsiębiorstwem we współczesnej gospodarce*, zorganizowana przez Koło Naukowe Ekonomii AS działające przy Katedrze Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego. Politechnikę Rzeszowską reprezentowały studentki z Koła Naukowego Komunikacji Marketingowej na Wydziale Zarządzania ([www.brief.prz.edu.pl](http://www.brief.prz.edu.pl)) w składzie: Agata Węgrzyn, Weronika Chomiuk, Magdalena Kotyra i Danuta Kostrzewa.

Podczas konferencji zostały zaprezentowane artykuły uczestników, a studentki reprezentujące naszą uczelnię miały możliwość przedstawienia swoich artykułów. Magdalena Kotyra zaprezen-



Od lewej D. Kostrzewa i M. Kotyra.

Fot. D. Kostrzewa



Od lewej W. Chomiuk i A. Węgrzyn.

Fot. D. Kostrzewa

towała referat pt. *Znaczenie i struktura strategii finansowej przedsiębiorstwa*, Danuta Kostrzewa zaś *Wdrożenie systemu zarządzania projektami, jako przykład zmiany organizacyjnej*, a Weronika Chomiuk wraz z Agatą Węgrzyn *Marketing internetowy, jako rozwinięcie tradycyjnych technik sprzedaży*. Dodatkowym walorem spotkania były wystąpienia uczestników z Ukrainy w języku angielskim. Na zakończenie odbył się panel dyskusyjny, w trakcie którego uczestnicy wymienili poglądy na tematy dotyczące wygłoszonych referatów. Następnie wszyscy uczestnicy zostali zaproszeni na spotkanie integracyjne. Wieczór zakończyliśmy wspólną grą w kręgle.

Studenci i opiekun Koła składają serdeczne podziękowania dziekanowi WZ prof. dr. hab. Grzegorzowi Ostaszowi za możliwość wyjazdu.

Magdalena Kotyra  
Danuta Kostrzewa



## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

# XXII Międzynarodowe Sympozjum Naukowe „The region and the organization development as a major factor of economic growth”

W dniach 14-15 maja 2014 r. na Wydziale Zarządzania Politechniki Lubelskiej odbyło się, organizowane przez Koło Naukowe Menadżerów, XXII Międzynarodowe Sympozjum Naukowe pn. *The region and the organization development as a major factor of economic growth*.

Wydział Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej reprezentowały studentki z Koła Naukowego Komunikacji Marketingowej ([www.brief.prz.edu.pl](http://www.brief.prz.edu.pl)) w składzie: Justyna Bryk, Gabriela Piskadło, Areta Dąbal, Agnieszka Bińczak i Magdalena Walas, oraz przedstawiciel Studenckiego Koła Naukowo-Badawczego Turystyki „Tuptuś” - Mariusz Kosek.

Inauguracyjny wykład poprowadził portugalski profesor, nauczyciel akademicki w University of Trás-os-Montes and Alto Douro w Vila Real Francisco Diniza. Pierwszego dnia konferencji referaty zaprezentowało ponad 30 uczestników zarówno z polskich placówek naukowych, jak i prelegentów zagranicznych z Portugalii, Hiszpanii, Turcji, Rumunii i Ukrainy. Pierwszy dzień symposiumu zwieńczyło wręczenie nagród



Uczestniczki symposium z Politechniki Rzeszowskiej.

Fot. A. Bińczak

i dyplomów. Poza panelem naukowym, uczestnicy konferencji wzięli udział w wieczornej integracji.

Drugiego dnia odbyły się szkolenia organizowane przez specjalnych trenerów:

- *CSR - koncepcja odpowiedzialnego zarządzania firmą* - trener: Agnieszka Siarkiewicz z Forum Odpowiedzialnego Biznesu,
- *Co w agencji interaktywnej piszczy?* - trener: Małgorzata Wlazły, nauczyciel akademicki KUL-u.

Symposium było nie tylko ważnym przedsięwzięciem edukacyjnym i społecznym, ale również istotnym instrumentem upowszechniania wiedzy na temat zmian zachodzących w zarządzaniu, rozwoju regionu i ekonomii gospodarczej. Serdecznie dziękujemy władzom Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej, w szczególności dziekanowi prof. dr. hab. Grzegorzowi Ostaszowi, za możliwość uczestnictwa w tym wydarzeniu.



Na sali obrad.

Fot. A. Bińczak

Agnieszka Bińczak

# Studenci o sobie i nie tylko

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

## Przedstawiciel PRz członkiem Prezydium Forum Uczelni Technicznych



W dniach 29 maja-1 czerwca br. odbył się XXXVII Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy Forum Uczelni Technicznych, którego gospodarzem była Politechnika Wrocławska. Reprezentanci 23 spośród 27 zrzeszonych uczelni podjęli decyzję o udzieleniu absolutorium obecnym władzom oraz wybrali nowe. Członkiem Prezydium FUT został przedstawiciel Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej Karol Fill.

Podczas kadencji 2014/2015, która rozpocznie się z dniem 1 sierpnia 2014 r., społeczność studencką uczelni technicznych będą reprezentować: przewodniczący - Jakub Taras (Politechnika Warszawska), sekretarz - Ewelina Mika (Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej), członkowie Prezydium - Karol Fill (Politechnika Rzeszowska), Tomasz Bryk (Uniwersytet Zielono-

górski) i Radosław Daniels (Politechnika Gdańska).

Kontrolę nad działalnością Forum będzie sprawować Komisja Rewizyjna w składzie: przewodniczący - Tomasz Janusz (Szkoła Główna Służby Pożarniczej), Agnieszka Hyla (Politechnika Śląska) i Michał Maliński (Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni).

Forum Uczelni Technicznych jest Komisją Branżową Parlamentu Studentów RP zrzeszającą 27 samorządów studenckich polskich uczelni technicznych. Zadania Forum koncentrują się wokół rozwijania współpracy i umacniania więzi między studentami uczelni technicznych, a także reprezentowania środowiska studenckiego. Stojąc na straży praw studentów tych uczelni, przedstawiciele Forum są zobowiązani do wyrażania opinii przed organami publicznymi

w sprawach dotyczących ogółu studentów uczelni technicznych, w tym także do opiniowania aktów normatywnych. Kolejnym bardzo istotnym zadaniem jest wspieranie samorządności studenckiej, m.in. przez organizowanie zjazdów szkoleń, które rozwijają kompetencje niezbędne do wykonywania tego typu działalności oraz paneli dyskusyjnych pozwalających na wymianę dobrych praktyk i doświadczeń, a także wspólne poszukiwanie najlepszych rozwiązań dla problemów, z jakimi mogą się mierzyć samorzady.

Obecność przedstawiciela Politechniki Rzeszowskiej w Prezydium FUT jest dużym wyróżnieniem dla naszej uczelni. Nowym władzom Forum serdecznie gratulujemy i życzymy realizacji założonych planów.

*Justyna Bryk*

## Studenci Politechniki w Chinach

Od połowy lutego 2014 r. grupa 25 studentów z różnych wydziałów Politechniki Rzeszowskiej ma okazję realizować letni semestr studiów w chińskiej uczelni Huazhong University of Science and Technology w mieście Wuhan.

Dla każdego z nas pobyt w Chinach jest niebywałą szansą na poznawanie kultury, tradycji oraz kuchni Państwa Środka. Podczas kilkumiesięcznego pobytu mieliśmy szansę poznać chiński system edukacyjny, poszerzyć horyzonty naukowe, a także rozpocząć naukę języka chińskiego. Część z nas mogła także zaobserwować chińskie tradycje ślubne podczas udziału w uroczystości weselnej.



*Przed buddyjską świątynią.*

*Fot. M. Lubiński*



## Studenci o sobie i nie tylko



Pierwsze chwile w Chinach.

Fot. M. Lubiński



Chiński ogród.

Fot. M. Lubiński

Wymiana studencka pomiędzy Politechniką Rzeszowską a chińską uczelnią w Wuhan obejmuje nie tylko życie uczelniane, ale także stwarza okazję do eksplorowania państwa mogącego się poszczycić niebywałą architekturą i różnorodnym krajobrazem. Podczas pobytu staramy się dużo podróżować i poznawać kolejne regiony Chin, które ze względu na swoją ogromną powierzchnię są krajem mającym wiele do zaoferowania. Każdy może tutaj znaleźć coś dla siebie. Chiny to kraj, który zaskoczył nas pod wieloma względami: odmienny sposób jedzenia, tłumy na ulicach, wszechobecne zanieczyszczenie środowiska i w końcu sami Chińczycy, których zachowanie często dziwi nas Polaków. Zdziwienie bowiem budzą odbiegające niejako od „polskiej normy” otwartość i tolerancja Chińczyków, którzy przyjęli nas z wielką sympatią, ciekawością i gościnnością słynną na całym świecie. W każdej sytuacji starali się sprawić, żebyśmy się czuli jak we własnym domu.

Biorąc pod uwagę cały nasz pobyt w Chinach, jesteśmy przekonani, że wyjedziemy stąd bogatsi o kolejne doświadczenia, ale i wyzwania. Jesteśmy pierwszymi studentami Politechniki Rzeszowskiej, którzy tu przyjechali studiować. Czujemy się odpowiedzialni za dobre imię naszej uczelni i utrzymanie znakomitych kontaktów z naszą uczelnią partnerską w Wuhan. Jesteśmy również bardzo zadowoleni, że kolejna grupa studentów Politechniki będzie mogła skorzystać z tej doskonałej okazji i przyjechać na studia do Chin. Na pewno nie będą tego żałować. Państwo Środka zaskakuje rozmachem, ma wiele do zaoferowania młodym ludziom z zagranicy, dlatego część z nas zdecydowała się tu zostać jeszcze na jakiś czas i przedłużyć swoją przygodę z Chinami.

Ewelina Prucnal  
Karolina Majczak

## XIII Integracyjne Ognisko Kół Naukowych

Na terenie miasteczka studenckiego 7 maja 2014 r. odbyło się XIII Integracyjne Ognisko Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej. Wydarzenie miało podsumować studencką działalność w roku akademickim 2013/2014, a także zintegrować środowisko akademickie. Ognisko cieszyło się sporą frekwencją. Przybyło wielu studentów zaangażowanych w pracę różnych kół naukowych oraz członków organizacji studenckich. Na zaproszenie odpowiedziała również kadra naukowa. Wspólnie spędzony czas oraz integracja może się przyczynić do nawiązania współpracy między poszczególnymi wydziałami. Krótkie podsumowanie rocznej działalności to także po-



Przy ognisku.

Fot. A. Pocałun



dziękowanie za aktywność, wkład pracy osób zaangażowanych w rozwój kół naukowych oraz propagowanie postawy sprzyjającej ich rozwojowi.

Było to już kolejne ognisko integracyjne kół naukowych zorganizowane przez Studenckie Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej ([www.brief.prz.edu.pl](http://www.brief.prz.edu.pl)). Uważamy, że współpraca międzywydziałowa przyczynia się do powstania nowej jakości przestrzeni naukowej, która owocuje złożonymi projektami studenckimi. Jako jedna

z najstarszych organizacji w Politechnice Rzeszowskiej mamy doświadczenie w działaniach marketingowych, które wykorzystujemy podczas współpracy. Swoją działalnością wspieramy projekty od strony promocyjnej, a także finansowej, starając się o pozyskanie sponsorów na ich realizację. Wiemy, jak ważny jest aspekt organizacji pracy oraz realizacji założonych celów.

Organizowanie tej imprezy stało się już tradycją w naszej działalności. Duże zainteresowanie utwierdza nas

w przekonaniu o potrzebie inicjowania tego typu przedsięwzięć. Zdajemy sobie sprawę jak ważne jest wspólne spędzanie czasu w dobrej atmosferze. W końcu owocna współpraca opiera się na otwartości oraz zaufaniu.

Dziękujemy wszystkim za przybycie oraz wspaniały klimat. Mamy też nadzieję, że kolejne edycje będą się cieszyć podobną frekwencją.

Aleksandra Pocałun

## „Betony vs. Ścieki” - odsłona dziesiąta

Dnia 28 maja 2014 r. w Klubie Studenckim PLUS odbyła się, organizowana na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska impreza, znana pn. „Betony vs. Ścieki”. To już kolejna, 10. odsłona tego wydarzenia, które przez te wszystkie lata stało się rozpoznawalne, a nawet śmiało można rzec, że kultowe. Tegoroczna impreza odbyła się dzięki świetnej organizacji Samorządu Studenckiego WBiŚ.

„Betony vs. Ścieki” - co się kryje pod tą nazwą? Są to zmagania studentów z kierunków: *budownictwo* i *inżynieria środowiska*, a także (mniej licznych) *ochrona środowiska* oraz *architektura i urbanistyka*. Studenci zmierzli się w czterech konkurencjach. Wspierały ich głośne okrzyki dopingującej widowni. Nie da się ukryć, że w tym roku prym wiodło *budownictwo*, którego przedstawiciele tryumfowali w każdej z konkurencji. Zwycięzcom serdecznie gratulujemy. Mamy jednak nadzieję, że w przyszłym roku studenci innych kierunków WBiŚ zmobilizują się do zajęcia najwyższego miejsca na podium. Wszyscy uczestnicy konkurencji zostali nagrodzeni brawami, a także symbolicznymi upominkami. Tej części imprezy towarzyszyły salwy śmiechu, co wprawiło uczestników w szampański nastrój.

Po konkursach rozpoczęła się druga, bardziej roztańczona część imprezy. Par-



Prowadzący Sławomir „Bono” Bonowicz z uczestnikami jednej z konkurencji.

Fot. K. Pudełko

kiet zapełnił się w oka mgnieniu, głośna muzyka i wspaniała atmosfera rozbudziła w uczestnikach doskonałych tancerzy, którzy nie opuścili Klubu do rana. W przerwach między popularnymi i lubianymi przebojami DJ inicjował znane nam z dzieciństwa zabawy, m.in. „chusteczkę” i „pociąg”. Z pozoru dorośli ludzie z entuzjazmem podłapali tę inicjatywę, licznie uczestnicząc w zabawach.

Jak co roku „Betony vs. Ścieki” przyciągnęły tłumy studentów. Mogli się oni

bawić dzięki wsparciu sponsorów, którymi były: Samorząd Studencki PRz, Inżynieria Rzeszów S.A. oraz Doner King.

Wszystkim serdecznie dziękujemy za uświetnienie tej imprezy swoją obecnością.

Nieobecnych natomiast zapraszamy na kolejne jej edycje. Spotkajmy się w liczniejszym gronie. Do zobaczenia za rok!

Olga Rejman  
Anna Sobuś

Studenci o sobie i nie tylko

## Z wycieczką do Poznania

W dniach 28-29 marca 2014 r. członkowie Koła Naukowego Inżynierii Zarządzania, Koła Naukowego Transportowców i Koła Naukowego Mechaników Politechniki Rzeszowskiej, a także studenci kierunków: *zarządzanie i inżynieria produkcji, mechanika i budowa maszyn oraz transport*, wzięli udział w dwudniowej wycieczce do Poznania. Grupa składała się z 94 studentów i 4 opiekunów. Głównym celem wyjazdu były Międzynarodowe Targi Motoryzacyjne Motor Show Poznań 2014, Targi Techniki Motoryzacyjnej oraz Targi Lotnicze. Po 9-godzinnej podróży autokarami pierwsza grupa zwiedziła produkujący opony Zakład „Bridgestone”, natomiast druga Fabrykę Pojazdów Szynowych H. Cegielski.

Wraz z opiekunami zostaliśmy oprowadzeni po linii produkcyjnej wagonów różnej klasy. Dowiedzieliśmy się wielu ważnych informacji, m.in.: ile waży jedno koło wagonu (300 kg) oraz, że 28 czerwca 1956 r. pracownicy fabryki wzięli udział w proteście, który przekształcił się w pamiętny Poznański Czerwiec '56.

Fabryka została założona w 1846 r. przez Hipolita Cegielskiego i składa się z kilku różnych fabryk, w tym z Fabryki Pojazdów Szynowych, która produkuje wagony wraz z elementami drewnianymi itp. Nowością, którą mieliśmy

przyjemność obejrzeć, był wagon restauracyjny wyposażony w kuchnię, łazienkę i miejsce do siedzenia. Miejsca te są tak zaprojektowane, aby podróżni nie wnosili ze sobą dużych bagaży i nie spędzali całej podróży w „restauracji”, uniemożliwiając tym samym korzystanie z posiłków pozostałym pasażerom. W województwie podkarpackim wagony produkowane przez fabrykę H. Cegielski można zobaczyć na trasie z Przemyśla do Szczecina.

Studenci kierunków *mechanika i budowa maszyn oraz transport* poznawali tajniki produkcji opon prestiżowej firmy „Bridgestone”. Na początku wizyty zostali przeszkoleni z zakresu BHP i uczestniczyli w wykładzie o historii działalności firmy. W dwóch podgrupach zwiedzili Zakład. Mieli także możliwość zadawania pytań i uzyskania konkretnych odpowiedzi.

Następnie wszyscy udaliśmy się autokarami do Browaru Lech, gdzie - podzieleni na podgrupy - zwiedzaliśmy przez ok. 2 godz. zakład produkcyjny. Studenci zadawali mnóstwo ciekawych pytań, na które odpowiedzi czasem zaskakiwały. Cenną informacją było dla nas to, że piwo uzyskuje najlepszy smak w trzecim miesiącu po jego wyprodukowaniu. Wizyta zakończyła się oczywiście degustacją i robieniem pamiątkowych

zdjęć. Każdy uczestnik mógł zakupić kufel, koszulkę lub inny drobiazg limitowanej edycji Lecha.

Dzień zakończył się miłym akcentem, jakim była wspólna zabawa wszystkich uczestników wycieczki przy ognisku.

W dniu 29 marca br. o godz. 9:00 wyruszyliśmy na Targi Motor Show, które nie były związane tylko i wyłącznie z motoryzacją. Każdy mógł znaleźć coś dla siebie. Do wyboru był salon samochodowy, salon motocyklowy, caravaningowy, air passion, a także Miasto Kobiet. Nie wszystko mogliśmy zwiedzić, ponieważ Targi mieszczą się na bardzo dużej powierzchni. W tym miejscu odbywają się ok. 93 targi rocznie. Korzystając z okazji, postanowiliśmy też zwiedzić Poznań, głównie zabytkowy stary poznański Rynek.

Wyjazd był krótki, ale obfitował w ciekawe doświadczenia i nowe znajomości. Jako studenci *zarządzania i inżynierii produkcji* zobaczyliśmy jak działa najnowsza zmechanizowana linia produkcyjna, w pełni zabezpieczona i ukierunkowana na minimalne koszty. Studenci kierunków *mechanika i budowa maszyn oraz transport* mieli możliwość poznania najnowszych technologii produkcji samochodów oraz zebrania cennych informacji o nietypowych mode-



Przed Fabryką Pojazdów Szynowych H. Cegielski - Poznań.

Fot. K. Bednarz



lach prawie wszystkich marek samochodów. Każdy miał możliwość skorzystania z symulatora dachowania, a także z jazdy po skomplikowanym torze najnowszą Skodą Yeti.

Mamy nadzieję, że będziemy mieli możliwość ponownego wyjazdu i zwiedzania innych fabryk H. Cegielski,

jak również uczestnictwa w kolejnych Targach Motoryzacyjnych, ponieważ bez względu na kierunek studiów czy upodobania, każdy lubi pocieszyć oko, patrząc na najnowsze modele samochodów oraz piękne stewardessy.

Opiekunami wycieczki byli: dr inż. Paweł Wojewoda, mgr inż. Dariusz Ko-

nieczny, mgr inż. Dawid Wydrzyński i mgr inż. Leszek Tomczewski. Organizatorzy wyjazdu to Monika Czapla (III ZiIP), inż. Sabina Czapla (II MiBM uzup.)

Monika Czapla  
Sabina Czapla



## Wybory Miss i Mistera Politechniki Rzeszowskiej - SŁOWIAŃSKI ZEW -

„Duch słowiańszczyzny” w postaci najpiękniejszych studentek i najprzystojniejszych studentów oczarował Politechnikę Rzeszowską. W dniu 11 czerwca br. aula V-1 przejęła temperaturę upalnego wieczoru, kiedy na scenie pojawili się kandydaci do tytułu Miss i Mistera PRz. Prowadzący Galę Weronika Chomiuk i Karol Fill przedstawili publiczności sześć powabnych dziewcząt i sześciu urodziwych młodzieńców.

Tegorocznej Gali towarzyszył motyw ludowy, stąd przyjęte hasło „Słowiański zew”. Dopracowana scenografia, oprawa wizualna oraz nastrojowa muzyka tworzyły pożądaną klimat wydarzenia. Kreacje, w jakich zaprezentowali się kandydaci podczas pierwszego pokazu, również nawiązywały do folkloru - spódniczki rodem z teledysku Donatana, koszulki i bluzy z elementami ludowych wzorów. W kolejnych pokazach uczestnicy wystąpili w strojach wieczorowych oraz ślubnych. Zarówno panie, jak i panowie wyglądali w nich olśniewająco. Rewelacyjna choreografia autorstwa Michała Mindy została wykonana z gracją i wdziękiem przez wszystkich kandydatów, którzy własną inwencją twórczą, pewnością siebie i urokiem osobistym zdobywali serca publiczności, a także punktowali w oczach Jury.

W skład Jury wchodził pracownicy Politechniki Rzeszowskiej, sponsorzy Gali oraz przedstawiciele Samorządu Studentckiego. Uczestnicy byli oceniani według pięciu kryteriów: aparycji, gracji, stylu, inteligencji i błyskotliwości.

Zaprezentowanie się podczas pokazów nie było jedynym zadaniem uczestników wyborów. Kandydaci musieli odpowiedzieć na pytania, które wykazywały ich błyskotliwość i umiejętność radzenia sobie w trudnych sytuacjach. Uczestnicy wzięli również udział w „Familiadzie”, wiernej kopii telewizyjnego show. W roli prowadzącego wystąpił Jakub Rosa z WBiŚ. Galę uświetniły występy muzyczne Andżeliki Nogi, Artura Błoniarza oraz Aleksandry Pękali, laureatki studenc-



Miss i Mister Politechniki Rzeszowskiej: Patrycja Andraszek i Konrad Bieńczyk.

Fot. D. Leszczyński



## Studenci o sobie i nie tylko

kiego konkursu piosenki „Kill me with the MUSIC”. Przed ogłoszeniem wyników kandydaci z wdziękiem i gracją za-

tańczyli poloneza do słynnej kompozycji Wojciecha Kilara, znanej z filmu „Pan Tadeusz”.



Zdobywcy tytułów w otoczeniu pozostałych kandydatów.

Fot. M. Misiakiewicz

Tytuł Miss Politechniki Rzeszowskiej zdobyła Patrycja Andraszek, tytuł Mistera - Konrad Bieńczak. Oboje studiują na kierunku *bezpieczeństwo wewnętrzne* na Wydziale Zarządzania. Galę finałową poprzedziły internetowe wybory Miss i Mistera Foto, podczas których wszyscy studenci PRz mogli głosować za pomocą specjalnego formularza. Tytuł Miss Foto zdobyła Klaudia Rogalska, studentka *architektury i urbanistyki*, natomiast tytuł Mistera Foto - Maciej Domka, student *technologii chemicznej*.

Koordynatorzy projektu Miss i Mister Politechniki Rzeszowskiej Anna Tokarczyk i Sławomir Bonowicz wprowadzili nową jakość w tym tradycyjnym już wydarzeniu. Klimat tegorocznej Gali, wynikający głównie z obranego motywu, stanowił doskonałą oprawę dla wyborów najpiękniejszej studentki i najpiękniejszego studenta Politechniki Rzeszowskiej. Do zobaczenia za rok!

Justyna Bryk



# XXI Rzeszowskie Juwenalia - wybór był tylko jeden!

Maj to w akademickim kalendarzu okres szczególny - kampusy uczelni wyższych w całej Polsce przeistaczają się wówczas w tętniące energią ośrodki festiwali kultury studenckiej. My mamy swoje Rzeszowskie Juwenalia, Kraków - Czyżynalia, Gdańsk - Technitalia, Warszawa - Ursynalia, Śląsk - Igrы, Lublin - KULTuralia, Olsztyn - Kortowiadę, a każde inne miasto akademickie - sobie właściwą nazwę dla tego studenckiego święta. Różnią się specyfiką, tradycją, metodą organizacji, ale wszystkie łączy jedno - są to najlepsze studenckie imprezy, w jakich każdy młody czło-

wiek ma szansę uczestniczyć. Najlepsze wspomnienia, niepowtarzalni ludzie, niezmierny klimat - w tych kilku słowach można wyrazić jedynie część emocji, jakie się wiążą z tym wyjątkowym wydarzeniem.

XXI Rzeszowskie Juwenalia, będące integralną częścią IV Podkarpackich Juwenaliów Studenckich, organizowane przez cztery rzeszowskie uczelnie wyższe: Wyższą Szkołę Inżynieryjno-Ekonomiczną, Wyższą Szkołę Prawa i Administracji, Wyższą Szkołę Informatyki i Zarządzania oraz Politechnikę Rzeszowską na długo pozostaną w pamięci

jako jedne z najlepszych juwenaliów w Polsce. Święto studenckie rozpoczęło się 8 maja br. tradycyjnym, uroczystym otwarciem na rzeszowskim Rynku. Prezydent Rzeszowa Tadeusz Ferenc i przewodniczący Sejmiku Województwa Podkarpackiego Wojciech Buczak przekazali na ręce Komitetu Organizacyjnego klucze do bram miasta, a zespoły zadbały o wyjątkową oprawę artystyczną. Wystąpił Chór Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania, Studencki Zespół Pieśni i Tańca „Połoniny” oraz laureaci studenckiego konkursu piosenki „Kill me with the MUSIC” - Łukasz Grabowski i ze-

## Studenci o sobie i nie tylko

spół „Puszczeni Na Awansie”. W ten sposób został zainaugurowany Wielki Koncertowy Finał największego na Podkarpaciu festiwalu kultury studenckiej.

Obowiązkową częścią Juwenaliów jest korowód. Radosny przemarsz studentów z rzeszowskiego Rynku na miejsce koncertów czyli Miasteczko Akademickie Politechniki Rzeszowskiej każdego roku wzbudza wiele emocji. Studenci, jak nakazuje obyczaj, stanęli na wysokości zadania i przygotowali przebrania, które zaskakiwały kreatywnością. W barwnym pochodzie przeszli m.in.: piraci, cyganie, pokojówki, wróżki, chirurdzy, więźniowie, piloci, torreadorzy, bogowie olimpijscy, hipisi, kowboje, muszkieterki, smerfy. Była nawet Fiona ze Shrekiem i Czerwony Kapturek oraz mnóstwo innych arcyciekawych postaci, których nie sposób tutaj wymienić.

Wielki Koncertowy Finał to plejada najlepszych gwiazd polskiej sceny muzycznej. Wystąpili u nas: Perfect, Jamal, Fokus, Red Lips, Kult, Enej, Sokół i Marysia Starosta, Chonabibe, IRA, Big Cyc, KSU, oraz zespół Brown. Line-up był tworzony z myślą nie tylko o studentach, ale również o starszych pokoleniach. Tysiące ludzi bawiło się wspólnie przy ponadczasowych kawałkach zespołów Perfect i IRA. Warto podkreślić, że zdaniem zespołów Rzeszowskie Juwenalia należą do ścisłej czołówki pod względem organizacyjnym wśród wszystkich studenckich imprez. Nie bez znaczenia jest również atmosfera panująca w Rzeszowie. Na Miasteczku Akademickim PRz gościli nie tylko studenci, ale również mieszkańcy Rzeszowa i Podkarpacia. Wszyscy żywiłowo się bawili z artystami, a na wspólne śpiewanie nikt nie szczędził gardeł. Imprezę rewelacyjnie poprowadzili Sławomir „Bono” Bonowicz i Paweł „Mośq” Osieczko.

Podczas Juwenaliów studenci mieli możliwość skorzystania z atrakcji Miasteczka Adrenaliny, m.in.: bungee, toru kartingowego, ścianki wspinaczkowej, maga piłkarzyków i byka rodeo. Tradycyjne „Wielkie Grillowanie” zostało zastąpione „Śniadaniem Mistrzów”, na które przybyły władze Politechniki Rzeszowskiej oraz wiceprezydent Rzeszowa

Marek Ustrobiński. Serwowane grillowane karczki i kiełbaski wszystkim bardzo smakowały.

Według szacunków policji, każdego dnia w koncertach na Miasteczku Akademickim PRz brało udział ponad 20 tys. osób. Nad ich bezpieczeństwem czuwało wielu ochroniarzy, zabezpieczenie medyczne oraz wolontariusze służby informacyjnej. Przez trzy dni dyżurowało łącznie blisko 130 osób, które obsługiwały Biuro Juwenaliowe, Biuro Rzeczy Znalezionej oraz monitorowały sytuację na miasteczku i pomagały uczestnikom, udzielając potrzebnych informacji. O zabezpieczenie techniczne dbała służ-

biezpieczeństwa. Serwowane grillowane karczki i kiełbaski wszystkim bardzo smakowały. Według szacunków policji, każdego dnia w koncertach na Miasteczku Akademickim PRz brało udział ponad 20 tys. osób. Nad ich bezpieczeństwem czuwało wielu ochroniarzy, zabezpieczenie medyczne oraz wolontariusze służby informacyjnej. Przez trzy dni dyżurowało łącznie blisko 130 osób, które obsługiwały Biuro Juwenaliowe, Biuro Rzeczy Znalezionej oraz monitorowały sytuację na miasteczku i pomagały uczestnikom, udzielając potrzebnych informacji. O zabezpieczenie techniczne dbała służ-

biezpieczeństwa. Serwowane grillowane karczki i kiełbaski wszystkim bardzo smakowały. Według szacunków policji, każdego dnia w koncertach na Miasteczku Akademickim PRz brało udział ponad 20 tys. osób. Nad ich bezpieczeństwem czuwało wielu ochroniarzy, zabezpieczenie medyczne oraz wolontariusze służby informacyjnej. Przez trzy dni dyżurowało łącznie blisko 130 osób, które obsługiwały Biuro Juwenaliowe, Biuro Rzeczy Znalezionej oraz monitorowały sytuację na miasteczku i pomagały uczestnikom, udzielając potrzebnych informacji. O zabezpieczenie techniczne dbała służ-



*Symboliczny klucz do bram miasta przekazał studentom prezydent Rzeszowa Tadeusz Ferenc.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

ba techniczna (ponad 60 osób), która dzięki sprawnej pracy w rekordowym tempie zamieniła miasteczko akademickie w teren imprezy, a podczas koncertów nadzorowała sytuację i na bieżąco naprawiała wszelkie usterki. W służbie technicznej pracowało wiele studentek, które swoją mobilizacją i sprytem nieraz zawstydzają męską część ekipy. Pięc-

niezwykłym klimatem naszej imprezy i zgodnie przyznali, że priorytetem będzie dla nich przyjazd tutaj za rok.

W ramach XXI Rzeszowskich Juwenaliów odbyły się wydarzenia Tygodnia Kultura i Nauka Przodem (opisane w GP nr 5-6/2014 (245-246)) oraz Tygodnia Sportowej Dogrywki, podczas którego studenci mieli możliwość podjęcia rywa-

## Studenci o sobie i nie tylko

lizacji w przeróżnych dyscyplinach sportowych, takich jak: bilard, badminton, strzelectwo, tenis stołowy, siatkówka, piłka plażowa czy kręgle.

XXI Rzeszowskie Juwenalia zostały bardzo wysoko i pozytywnie ocenione przez władze uczelni organizatorów, sponsorów, partnerów, media i przede wszystkim samych studentów. Niestety nie wszystkie nasze pomysły udało się zrealizować. Powodem były przede wszystkim niewystarczające środki finansowe. Miasto przeżywało jednocześnie dwie imprezy. Kulturalia Uniwersy-

tetu Rzeszowskiego również odbyły się w dniach 8-10 maja br. O sukcesie naszych juwenaliów zdecydowali studenci oraz młodszy i starsi mieszkańcy Rzeszowa i Podkarpacia, wybierając w przytłaczająco większej liczbie Miasteczko PRZ. Naturalnie napawa to dumą wszystkich organizatorów. Mimo to wyrażamy nadzieję, że w przyszłych latach nie zostanie wyrażona zgoda na dwie imprezy w tym samym czasie. Powoduje to wiele komplikacji organizacyjnych i przede wszystkim stawia studentów w mało komfortowej sytuacji związanej z przymusem wybo-

ru. Zamiast konkurencji, gdzie zawsze ktoś traci, moglibyśmy mieć w Rzeszowie dwie dobre i niezależne studenckie imprezy.

„Rzeszowskie Juwenalia to impreza, która staje się wizytówką Rzeszowa, nie tylko na Podkarpaciu. To jedyna tak duża impreza, z plejadą gwiazd polskiej sceny muzycznej, która jest w całości realizowana przez studentów” - podkreśla Michał Minda, koordynator XXI Rzeszowskich Juwenaliów.

Justyna Bryk

# Praktyka w Jeppesen a Boeing Company - z siedzibą w Gdańsku

Okres wakacji to nie tylko możliwość odpoczynku, ale również czas na zdobycie cennego doświadczenia, często niezbędnego do podjęcia wymarzonej pracy związanej z kierunkiem studiów. „Wymagane doświadczenie w branży...” takie zdanie często się powtarza w ofertach pracy. Pracodawcy zwykle oczekują, że pierwsze doświadczenia z pracą w zawodzie studenci zdobędą w trakcie trwania studiów. Szansę odbycia płatnego, trzymiesięcznego stażu w prestiżowej, międzynarodowej firmie Jeppesen A Boeing Company dostała dwójka studentów Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, kierunku *lotnictwo i kosmonautyka*, specjalność „awionika”.



M. Gazdowicz i U. Błahuszewska.

Fot. M. Zaworski

W ramach współpracy Politechniki Rzeszowskiej z firmą Jeppesen każdego roku studenci mają możliwość odbycia płatnego stażu w okresie letnim. Jeppesen a Boeing Company to międzynarodowe przedsiębiorstwo specjalizujące się w kartografii i nawigacji lotniczej, morskiej oraz lądowej, jak również organizacja szkoląca w branży awiacyjnej. Z roku na rok firma zwiększa zapotrzebowanie na pracowników w ramach różnego rodzaju projektów, co stanowi wspaniałą okazję dla studentów kierunku *lotnictwo i kosmonautyka*, chcących poszerzyć swoje umiejętności na letnim, płatnym stażu. Prowadzone przez firmę projekty stwarzają atrakcyjną ofertę pracy dla specjalistów m.in. z dziedzin: IT (w zakresie aplikacji mobilnych), nawigacji, geodezji i kartografii, geoinformacji, lotnictwa i inżynierii materiałowej.

Niżej podpisani studenci Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa - Urszula Błahuszewska i Mariusz Gazdowicz - spędzili w ub. roku trzy miesiące na poszerzaniu wiedzy z zakresu nawigacji lotniczej. W trakcie stażu przeszli szkolenia i kursy, które pozwoliły na zapoznanie się ze strukturą oraz aplikacjami firmy. Oboje byli szkoleni głównie do pracy w „produkcji” CoRtes (Company Routes), która zajmuje się kodowaniem połączeń lotniczych, stanowiących fragment lotu statku powietrznego zaczynający się od procedury SID (Standard Instrument Departure) do STAR (Standard Terminal Arrival). Do stażystów były „przypisane” osoby odpowiedzialne za ich przeszkolenie w wybranych działach produkcji wspomnianej firmy. Podczas przerw produkcyjnych w CoRtes studenci zapoznali się z innymi assetami firmy, m.in. SID/STAR Coding. Dzięki tak urozmaiconemu programowi praktyk studenci otrzymali możliwość zdobycia cennej wiedzy z zakresu kodowania map lotniczych. Praca



w branży lotniczej umożliwiła poznanie nowych koleżanek i kolegów dzielących wspólną pasję lotnictwa.

Trzymiesięczny okres stażu minął bardzo szybko. Żał było wyjeżdżać z Gdańska. Poznaliśmy naprawdę wspaniałych ludzi. Sympatyczna atmosfera wśród pracowników pokazuje, że życie zawodowe może dawać naprawdę dużo radości i satysfakcji, a nie być przykrym obowiązkiem. Umiejętności zdobyte podczas stażu uważamy za bezcenne.

Po zakończeniu stażu otrzymaliśmy propozycję zdalnej pracy z Rzeszowa przez okres trwania studiów na stanowisku

Navigation Information Analyst, z wykorzystaniem systemu Citrix, który umożliwia realizowanie bezpiecznego, prostego i nieprzerwanego dostępu do aplikacji biznesowych oraz informacji z dowolnego urządzenia przez dowolne łącze.

**Zatem drodzy studenci, spełniajcie swoje marzenia lotnicze. Spróbujcie swoich sił i aplikujcie o staż w firmie Jeppesen A Boeing Company. Naprawdę warto! ☺**

Urszula Błahuszczevska  
Mariusz Gazdowicz

Press Release



## Ruszyła IV edycja konkursu Airbusa dla studentów „Pomysły z polotem”

**W oczekiwaniu na kolejne innowacyjne koncepcje i rozwiązania dla branży lotniczej. Nagroda dla zwycięzców - 30 tys. euro.**

Airbus ogłasza rozpoczęcie czwartej edycji konkursu „Pomysły z polotem” (Fly Your Ideas), aby zachęcić kolejne pokolenie studentów do kreatywnej pracy koncepcyjnej i współdziałania w tworzeniu nowych norm dla podróży lotniczych.

„Pomysły z polotem” to organizowany co dwa lata międzynarodowy konkurs, który w 2012 r. został objęty patronatem UNESCO. Studenci mają unikatową okazję wykorzystania zdobytej wiedzy i sprawdzenia swoich kompetencji w pracy zespołowej z udziałem profesjonalistów z branży lotniczej i zmierzenia się z rzeczywistymi problemami, wykraczającymi poza budowę i funkcjonowanie samolotu. Konkurs oferuje szansę wykazania się kreatywnością w wyjątkowym zadaniu edukacyjnym i zdobycia cennych doświadczeń na bardzo konkurencyjnym dzisiaj rynku pracy. Mogą wziąć w nim udział studenci wszystkich narodowości i kierunków - od technicznych do marketingu, od dyscyplin humanistycznych do wzornictwa.

Tegoroczny konkurs „Pomysły z polotem” jest kontynuacją poprzednich



Źródło: <http://www.airbus.com/galleries/photo-gallery>

edycji, które przyciągnęły łącznie ponad 11000 studentów reprezentujących ponad 600 uczelni i ponad 100 krajów. Ubiegłoroczny zwycięzca Team Levar to zespół pięciu studentów designu z Uniwersytetu Sao Paulo w Brazylii, którzy stworzyli zainspirowaną stołem do air hockeya innowacyjną poduszkę powietrzną do ładowania i rozładowywania bagażu. Może ona usprawnić pracę osobom zajmującym się przeładunkiem bagażu na lotniskach. W poprzedniej

edycji udział wzięło 22 studentów z Polski.

Rejestracja do konkursu Fly Your Ideas 2015 rozpoczyna się w czerwcu 2014 r., a pomysły można zgłaszać od września. Studenci muszą się zarejestrować jako zespół złożony z trzech do pięciu osób pod adresem: [www.airbus-fyi.com](http://www.airbus-fyi.com). Uczestnicy będą mogli rozwinąć swoje pomysły we współpracy z innowatorami Airbusa, a zwycięzcy otrzymają nagrodę w wysokości 30 000 euro (około 40 000 dol.).

Przemawiając w Amerykańskim Instytucie Aeronautyki i Astronautyki w Atlancie w Georgii, Charles Champion, wiceprezes ds. inżynierii w firmie Airbus, powiedział - „Innowacyjność leży u podstaw Airbusa. Silny pionierski duch uczynił z nas wiodącego producenta samolotów. Nasi ludzie nieustannie poszukują lepszych sposobów na latanie, a właśnie o to chodzi w tegorocznym konkursie. Może przystąpić do niego każdy student, który ma pomysł i determinację, by uczynić świat lepszym. Wiemy, jak wprowadza się innowacje i potraktujemy z dużą uwagą wasze pomysły”.

Airbus, który co roku zgłasza około 500 patentów i utrzymuje partnerskie relacje z prestiżowymi uniwersytetami na całym świecie, jest czołowym producentem samolotów i katalizatorem innowacji. Airbus uważa, że otwarty umysł i współpraca prowadzą do większej innowacyjności, która jest kluczem do wydajności biznesowej i pomyślnej przyszłości lotnictwa.

#### FAKTY I LICZBY

Rynek lotniczy:

- W ciągu ostatnich 40 lat branża lotnicza zmniejszyła spalanie paliwa i emisję CO<sub>2</sub> o ponad 70 proc., emisję NO<sub>x</sub> o 90 proc., a hałas o 75 proc. Osiągnięto to przez ulepszanie samolotów, zwiększanie wydajności operacyjnej oraz wprowadzanie innowacji,
- W tym samym czasie latanie stało się o 60 proc. tańsze (realnie) niż w latach siedemdziesiątych,
- Branża lotnicza zapewnia 58 milionów miejsc pracy na całym świecie,
- 51,7 mln ton ładunku przenoszonych każdego roku,
- 3,1 mld pasażerów w 2013 r.,
- Prognozuje się, że do 2026 r. lotnictwo będzie wносить 1 bln dol. do produktu światowego brutto.

#### Konkurs „Pomysły z polotem” - od debiutu w 2008 r.:

- ponad 100 reprezentowanych krajów,

- ponad 600 uniwersytetów,
- ponad 11 000 zarejestrowanych studentów,
- 380 pracowników Airbusa zaangażowanych w konkurs,
- 968 zgłoszonych propozycji.

#### Zwycięzcy poprzednich edycji:

- zwycięzcy edycji 2011: w konkursie wygrał zespół „Na skrzydłach feniksa” (Team Wings of Phoenix) z chińskiego Uniwersytetu Aeronautyki i Astronautyki w Nanjing koncepcją naziemnego systemu generowania energii wiatrowej wykorzystującej ruch powietrza wytwarzany przez samoloty podczas startu i lądowania,
- zwycięzcy edycji 2009: międzynarodowy zespół z Uniwersytetu Queensland w Australii przedstawił nowatorski projekt wykorzystania jednej tylko rośliny - rącznika pospolitego w wysokiej jakości materiałach kompozytowych stosowanych do produkcji kabin samolotów.

## MONITOR

W okresie II kwartału, tj. od 1 kwietnia do 30 czerwca 2014 r. ukazały się następujące zarządzenia Rektora Politechniki Rzeszowskiej:

- Zarządzenie nr 11/2014 z dnia 3 kwietnia 2014 r. w sprawie organizacji roku akademickiego 2014/2015 dla studentów i doktorantów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych na Politechnice Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 12/2014 z dnia 7 kwietnia 2014 r. w sprawie zmian w Regulaminie pracy Politechniki Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 13/2014 z dnia 8 kwietnia 2014 r. w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej na czas prowadzenia rekrutacji na studia wyższe na rok akademicki 2014/2015,
- Zarządzenie nr 14/2014 z dnia 15 kwietnia 2014 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu udzielania pomocy z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w Politechnice Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 15/2014 z dnia 6 maja 2014 r. w sprawie zasad szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej,
- Zarządzenie nr 16/2014 z dnia 9 czerwca 2014 r. w spra-

wie określenia wysokości opłat wnoszonych przez kandydatów ubiegających się o przyjęcie na studia wyższe na Politechnice Rzeszowskiej w roku akademickim 2014/2015,

- Zarządzenie nr 17/2014 z dnia 10 czerwca 2014 r. w sprawie powołania i organizacji pracy wydziałowych komisji rekrutacyjnych podczas rekrutacji na studia doktoranckie na rok akademicki 2014/2015 i zasad wynagradzania nauczycieli akademickich biorących udział w pracach komisji rekrutacyjnych,
- Zarządzenie nr 18/2014 z dnia 11 czerwca 2014 r. w sprawie zmian w komitetach redakcyjnych czasopism Wydziału Zarządzania,
- Zarządzenie nr 19/2014 z dnia 12 czerwca 2014 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu premiowania pracowników Politechniki Rzeszowskiej niebędących nauczycielami akademickimi,
- Zarządzenie nr 20/2014 z dnia 18 czerwca 2014 r. w sprawie wysokości opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach wyższych oraz na studiach doktoranckich w roku akademickim 2014/2015.

Marta Olejnik

## Tylko w Klubie PLUS

Juwenalia już za nami - oj działo się działo! Koncerty na głównej scenie do późnych godzin nocnych, a potem afterparty w Klubie do białego rana. W dniach 8-10 maja br. graliśmy dla Was

w godzinach 22:00-5:00, co w połączeniu z promocyjnymi cenami w barze dało mieszankę wybuchową ☺.

Sesja na plus - z takiego założenia wyszli organizatorzy GRZYBOGRANIA,

czyli muzycznego wieczoru pod Grzybem. W dniu 5 czerwca br. zaprosiliśmy wszystkich na chwilę odpoczynku od pisanania projektów i zakuwania przed sesją. Frekwencja była znakomita, a czas przy grillowaniu umiłał studencki zespół z Ikara „Puszczeni Na Awansie”. Po godz. 23:00 impreza przeniosła się do Klubu PLUS, gdzie przy rytmach z konsolety wszyscy się bawili do samego rana.

Odwiedźcie nas na [www.klubplus.pl](http://www.klubplus.pl) oraz [facebook.com/klubplus](https://facebook.com/klubplus).

Zapraszamy również wszystkich chętnych do uczestnictwa w wakacyjnych kursach tańca z możliwością kontynuacji w klubie tańca. Wszystkie aktualne informacje o programie kursów oraz terminach są dostępne na stronie: [www.plusdance.pl](http://www.plusdance.pl).

**Wszystkim życzymy sesji zaliczonej na + oraz udanych wakacji!!!**



Znakomita zabawa.

Fot. T. Mikołowicz

Tadeusz Mikołowicz

## Bezmiechowa zaprasza

Chcąc usystematyzować i w czerwcu opisać naszą dotychczasową działalność w 2014 r., należałoby zacząć od słów „sezon lotniczy rozpoczęliśmy...”. Rzecz jednak w tym, że my w ogóle nie zakończyliśmy poprzedniego sezonu! Po jesiennych obozach, w których uczestniczyli piloci z całej Polski, przeważały ciągle południowe wiatry, stwarzając nam dogodne warunki do lotów żaglowych. Lataliśmy przy niskich temperaturach, przy pokrywie śnieżnej na stoku, startując grawitacyjnie i zbierając cenne doświadczenie w tych specyficznych warunkach.

W ten oto sposób w dziennikach lotów naszych pilotów pojawiły się rzadko spotykane wpisy z grudnia, stycznia, lutego i marca, co pozwoliło bez żadnej przerwy i przy solidnym treningu przejść do wiosennego latania termicznego. Kwiecień nie był dla nas łaskawy,

a rosnące temperatury nie szły w parze ze stabilizacją pogody. Co chwilę musieliśmy robić przerwy w lataniu, czekając

aż nasze lądowisko przeschnie po burzowych opadach. Aura znowu uczyła pilotów cierpliwości, ale za to nagrodzi-



Akademicki Ośrodek Szybowcowy Politechniki Rzeszowskiej.

Fot. M. Misiakiewicz



ła pięknym majem. Dłuższy dzień, mocniej operujące słońce i duże kontrasty termiczne powodowały, że Bieszczady zamieniły się w krainę wyczekiwanych przez szybowników cumulusów. Warunki satysfakcjonowały wszystkich, pozwalały zarówno na realizację i dokończenie podstawowych zadań, jak i na solidną porcję treningu szybowcowego. Jedni latali na akrobację i przeloty, inni szlifowali swoje umiejętności w lotach termicznych. Ci mniej doświadczeni kończyli szkolenie do uzyskania licencji i zdobywali warunki do uzyskania srebrnej odznaki szybowcowej. Natomiast bardziej wprawni w sztuce latania zasmakowali turystyki powietrznej i, korzystając z niecodziennych podstaw chmur, przemierzali Bieszczady i Beskid Niski.

Od połowy kwietnia do połowy czerwca wylataliśmy ponad 300 godzin, wykonując 500 startów i przelatu-  
jąc ponad 5 000 km. Czworo z naszych uczniów-pilotów uzyskało licencję pilota, a kolejni oczekują na egzamin. Przed wakacjami wrócił do nas jeden z naszych szybowców PW-6, który uczestniczył w programie naukowym i był przez dłuższy czas wyłączony z latania. Jesteśmy w trakcie (możliwe, że przed wakacjami) pozyskania kolejnego jednostera, ponieważ chętnych do latania w Bezmiechowej



Przed startem w przestworza Gór Słonnych.

Fot. A. Bulanda

jest coraz więcej. Jak co roku, końcem czerwca i początkiem lipca zostaną rozegrane Regionalne Zawody Szybowcowe o Puchar Rektora Politechniki Rzeszowskiej. Tuż po nich rozpocznie się kolejne podstawowe szkolenie szybowcowe, na które serdecznie zapraszamy wszystkich, którym się marzy latanie. Więcej informacji o szkoleniach można znaleźć na stronie: [www.aos-bezmiechowa.pl](http://www.aos-bezmiechowa.pl).

Warto również wspomnieć, że nasz Ośrodek bierze udział w przedsięwzięciu pod nazwą „Ścieżki Kopernika”. Pracownicy Politechniki oraz młodzież z II Liceum Ogólnokształcącego im. ks. Jana Twardowskiego w Dębicy wspólnie uczestniczą w projekcie pt. *Badania warunków termicznych do lotów na terenie Bieszczadów*. Projekt składa się z 8 etapów badawczych, które są rozplanowane na 9 spotkań, z czego 3 odbywają się właśnie w Ośrodku Szkolenia Szybowcowego w Bezmiechowej. Celem projektu jest zbadanie możliwości zaprojektowania w rejonie Bieszczadów bezpiecznych lotniczych tras szybowcowych w okolicach miejsc związanych z lotniczą historią regionu. Finalnie zostanie przygotowany lotniczy przewodnik turystyczny dla pilotów szybowców, którzy w ostatnich latach licznie odwiedzają ośrodki szybowcowe w naszym regionie. Mamy nadzieję, że - oprócz zapoznania młodzieży ze sposobem badań naukowych oraz oswojenia z przebywaniem w powietrzu - zaszczepiliśmy w niej lotniczą pasję i spotkamy się jeszcze niejednokrotnie na lotnisku.

**Do zobaczenia w Bezmiechowej.**

Arkadiusz Bulanda



Zapora w Solinie - widok z lotu ptaka.

Fot. A. Bulanda



## Zaplanuj wyposażenie dla nowych przystanków

**Zarząd Transportu Miejskiego w Rzeszowie planuje w tym roku budowę nowych wiat przystankowych. Na Platformie „Dobre Pomysły” pyta mieszkańców miasta o dodatkowe wyposażenie, które wzbogaci przystanki, by te wraz z najbliższym otoczeniem były jeszcze bardziej funkcjonalne dla pasażera. Liczy na sugestie i dobre pomysły Rzeszowian.**

Wiaty przystankowe w Rzeszowie mają już kilkanaście lat. „Są wyeksploatowane i mało funkcjonalne. Od kilku lat podpatrujemy nowoczesne rozwiązania w Polsce i za granicą. Pora na nową jakość naszych przystanków” - mówi Łukasz Dziągwa, wicedyrektor w ZTM Rzeszów. W efekcie opracowano projekt nowych wiat przystankowych. Autorami projektu jest grupa młodych desingerów z Rzeszowa, którzy specjalizują się we wzornictwie przemysłowym.

Wiaty przystankowe są zgodne z System Identyfikacji Wizualnej Komunikacji Miejskiej. To zbiór wytycznych dotyczących wspólnej kolorystyki oraz znaków dla autobusów, rozkładów jazdy i przystanków. „Nowe wiaty przystankowe będą wykonane ze stali i szkła. To trend, który wpisuje się w nowoczesną przestrzeń miejską. Wiaty będą posiadały także wewnętrzne oświetlenie oraz podświetlane gabloty z rozkładem jazdy. Są to udogodnienia dla naszych pasażerów” - mówi Anna Kowalska, dyrektor w ZTM Rzeszów.

Zarząd Transportu Miejskiego na Platformie „Dobre Pomysły” upublicznił projekt pod nazwą „Zaplanuj wyposażenie dla nowych przystanków w Rzeszowie”. W ten sposób chce zebrać pomysły i sugestie mieszkańców dotyczące dodatkowego wyposażenia, które wzbogaci przystanki oraz otoczenie przy nowych wiatach.

Spośród nadesłanych pomysłów organizator projektu wybierze najcie-

kawsze propozycje, które mają szansę na realizację w przyszłości. Autorzy najlepszych propozycji zostaną nagrodzeni przez Zarząd Transportu Miejskiego

to uczynić przez zalogowanie się na portal [dobrepomysly.ereszow.pl](http://dobrepomysly.ereszow.pl). Zgłaszając własny pomysł, należy skorzystać z formularza „dodaj pomysł” w projek-



*Projekt wiaty przystankowej w Rzeszowie.*

w postaci 5-miesięcznych biletów sieciowych na wszystkie linie autobusowe do wykorzystania w październiku 2014 r. Konkurs trwa od 2 czerwca do 12 września 2014 r.

Każdy, kto chce dodać własne pomysły i sugestie w ramach konkursu, może

„Zaplanuj wyposażenie dla nowych przystanków w Rzeszowie”.

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie projektu: <http://rzedobrepomysly.ereszow.pl/zaplanuj-wyposazenie-dla-nowych-przystankow-w-rzeszowie>.



## Trochę więcej o sporcie

# Pierwszy Akademicki Turniej Piłki Nożnej Plażowej

W dniu 23 maja br. w obiektach sportowych Politechniki Rzeszowskiej, po raz pierwszy na Podkarpaciu, został rozegrany Otwarty Akademicki Turniej Piłki Nożnej Plażowej. Inicjatorem i organizatorem imprezy był Zarząd Środowiskowy AZS w Rzeszowie.

Piłka nożna plażowa oficjalnie powstała w 1992 r. i zdobywa coraz większą popularność, mimo że jest trudną, wymagającą i bardzo dynamiczną grą. Drużyna składa się z 5 zawodników (4 w polu oraz bramkarz). Mecz jest podzielony na tercje trwające po 12 minut.

W pierwszym Akademickim Turnieju Piłki Nożnej Plażowej wzięło udział aż 11 zespołów. Grano w trzech kategoriach: studentka, student i senior.

W każdej kategorii rozgrywano mecze systemem „każdy z każdym”. Oprócz drużyn uczelnianych, tj. Politechniki Rzeszowskiej, Uniwersytetu Rzeszowskiego i Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej z Tarnobrzega, swoich sił na piasku próbowały m.in. zespoły: Zarządu Środowiskowego AZS, Media-Nowiny oraz reprezentacja województwa podkarpackiego złożona z pracowników Podkarpackiego Urzędu Marszałkowskiego.

Naszą uczelnię reprezentowały dwie drużyny o nieco enigmatycznych nazwach: Politechnika Rzeszowska I oraz Politechnika Rzeszowska II. W kategorii „studentka” prym wiodły zawodniczki drużyny Politechniki Rzeszowskiej I, drugie miejsce przypadło drużynie Uni-



Drużyna Zarządu Środowiskowego AZS w akcji (żółte koszulki).

Fot. M. Misiakiewicz

wersytetu Rzeszowskiego, trzecie dla zespołu Politechniki Rzeszowskiej II.

Natomiast rywalizacja studentów zakończyła się zwycięstwem Uniwersytetu Rzeszowskiego. Drużyna Politechniki Rzeszowskiej uplasowała się na drugim stopniu podium. Nagrodę indywidualną otrzymał Jarosław Roman (WZ) z zespołu Politechniki Rzeszowskiej. W ostatniej kategorii „senior”, po wielu ciekawych spotkaniach i zaciętej walce, również zwyciężyła reprezentacja Politechniki Rzeszowskiej, wyprzedzając drużynę Zarządu Środowiskowego AZS (w skład której także weszli pracownicy PRz). Trzecie miejsce przypadło reprezentacji Mediów, a miejsca

zaraz za podium dla reprezentacji województwa podkarpackiego oraz pracowników Uniwersytetu Rzeszowskiego. Indywidualnie został wyróżniony Tomasz Czarnota z zespołu „Nowin”.

Puchary, nagrody i wyróżnienia ufundowane przez marszałka województwa podkarpackiego, prezydenta Rzeszowa i prezesa ZŚ AZS wręczyli: Janusz Zieliński - prezes Zarządu Środowiskowego AZS w Rzeszowie oraz Marcin Szczepański z Departamentu Promocji, Turystyki, Sportu i Współpracy Międzynarodowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego.

Ewa Jahn

(na podstawie [www.azs.rzeszow.pl](http://www.azs.rzeszow.pl))



Uczestnicy Otwartego Akademickiego Turnieju Piłki Nożnej Plażowej.

Fot. M. Misiakiewicz



# XXI Rzeszowskie Juwenalia

(vide s. 42-44)



Fot. M. Misiakiewicz



Fot. M. Misiakiewicz



Fot. K. Pudelko



Fot. M. Misiakiewicz



Fot. K. Pudelko



Fot. K. Pudelko



Fot. M. Misiakiewicz





## Nasi żeglarze na EDHEC Sailing Cup we Francji

Aktualni akademicy mistrzowie Polski w klasie omega, czyli żeglarze AZS Politechniki Rzeszowskiej, w dniach 25.04-03.05.2014 r. wzięli udział w 46. edycji prestiżowych regat EDHEC Sailing Cup, które odbyły się w Les Sables d'Olonne we Francji. Na wodach Oceanu Atlantyckiego pojawiło się kilka tysięcy studentów z kilkuset uczelni całego świata, by rywalizować o tytuł nieoficjalnego Akademickiego Mistrza Świata.



Żeglarze przed wyjazdem do Francji.

Fot. F. Gorczyca

Team AZS Politechniki Rzeszowskiej reprezentowała 8-osobowa załoga: skiper - Piotr Ingot (absolwent PRz), załoga - Bartosz Mach (absolwent PRz), Michał Markiewicz (WEil), Szymon Tkacz (WBMiL), Maciej Chmielewski (WBMiL) oraz Anna Bator (WZ), Paulina Potyrało (WZ) i Barbara Tobiasz (WBiIŚ). Nasi żeglarze startowali w klasie J/80. Na Atlantyku musieli walczyć nie tylko z rywalami, ale przede wszystkim z bardzo złymi warunkami atmosferycznymi.

Wiatr oscylujący w granicach 4-6 w skali Beauforta, fala sięgająca momentami 4 metrów, do tego padający deszcz, który dodatkowo obniżał i tak już niską temperaturę powietrza. Mimo tego, po pięciu dniach walki na oceanie i rozegraniu 10 wyścigów, zespół Politechniki Rzeszowskiej uplasował się na 28. miejscu, pokonując m.in. takie uczelnie jak Oxford.



Walka z żywiołem.  
Fot. A. Bator

Warto zaznaczyć, że rzeszowscy żeglarze byli najlepszą polską załogą na tych regatach i zajęli miejsce w pierwszej piątce w klasyfikacji załóg spoza Francji. Przed drużyną PRz pracowity sezon w Polsce, czyli zmagania o Puchar Polski w klasie omega, Puchar Soliny w klasie omega oraz obrona tytułu na Akademickich Mistrzostwach Polski.

Wyjazd żeglarzy wspomogli: AZS Politechnika Rzeszowska, Samorząd Studencki PRz, prezydent Rzeszowa, firmy: PRODENTAL, SoftSystem, OpTeam, ELCOM, patronat medialny Polskiego Radia Rzeszów oraz wiele osób prywatnych, którym bardzo serdecznie dziękujemy za wsparcie.

Bartosz Mach

### Autorzy tekstów

- Agnieszka Bińczak** - Studentka WZ (zarządzanie)  
**Urszula Błahuszewska**  
 Studentka WBMiL (lotnictwo i kosmonautyka)  
**Justyna Bryk** - Studentka WZ (zarządzanie)  
**pił. szyb. Arkadiusz Bulanda**  
 AOS - Ośrodek Szkolenia Lotniczego - Bezmiechowa  
**Monika Czapla**  
 Studentka WBMiL (zarządzanie i inżynieria produkcji)  
**Sabina Czapla** - Studentka WBMiL (mechanika i budowa maszyn)  
**mgr inż. Dorian Czarnecki** - Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju  
**mgr Dagmara Czekańska** - Studium Języków Obcych  
**mgr inż. Ryszard Daniel**  
 Przewodniczący Komitetu Okręgowego OWiUB w Rzeszowie  
**mgr inż. Stanisława Duda** - Sekretariat Rektora  
**Mariusz Gazdowicz** - Student WBMiL (lotnictwo i kosmonautyka)  
**mgr Katarzyna Hadała** - Dział Informacji, Karier i Promocji  
**mgr Ewa Jahn** - Studium Wychowania Fizycznego i Sportu  
**dr Tadeusz Jasinski** - Katedra Fizyki  
**prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz**  
 Kierownik Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej  
**mgr Magdalena Kamler** - Dział Informacji, Karier i Promocji  
**mgr Ewa Kawalec** - Dział Rozwoju Kadry Naukowej  
**dr inż. Dariusz Klepacik**  
 Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych  
**Danuta Kostrzewa** - Studentka WZ (zarządzanie)  
**Magdalena Kotyra** - Studentka WZ (finanse i rachunkowość)  
**inż. Arkadiusz Krakowski** - Student WBiIŚ (budownictwo)  
**dr inż. Janusz Kulpiński**  
 Katedra Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa  
**inż. Remigiusz Laszczak**  
 Student WBMiL (lotnictwo i kosmonautyka)  
**Bartosz Mach** - Absolwent PRz  
**Karolina Majczak** - Studentka WBiIŚ (architektura i urbanistyka)  
**dr Jan Mamczur** - Katedra Fizyki  
**mgr Karolina Marcinia** - Dział Rozwoju Kadry Naukowej  
**dr inż. Adam Masłoń** - Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska  
**Tadeusz Mikołowicz** - Kierownik Klubu Studenckiego PLUS  
**mgr Marta Olejnik** - Główny specjalista - Redaktor naczelny GP  
**dr Krzysztof Piejko** - Katedra Matematyki  
**Aleksandra Pocałun** - Studentka WZ (zarządzanie)  
**dr inż. Grzegorz Poplewski** - Prodziekan ds. ogólnych WCh  
**Ewelina Prucnal** - Studentka WBiIŚ (inżynieria środowiska)  
**dr Janusz Pusz** - Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej  
**Olga Rejman** - Studentka WBiIŚ (inżynieria środowiska)  
**mgr inż. Sławomir Stonina**  
 Katedra Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa  
**Anna Sobuś** - Studentka WBiIŚ (inżynieria środowiska)  
**dr inż. Mirosław Sottysiak** - Zakład Finansów i Bankowości  
**mgr Aneta Sondej** - Zakład Języków Obcych  
**mgr Magdalena Suraj** - Zakład Finansów i Bankowości  
**mgr inż. arch. Cezary Szpytma**  
 Zakład Projektowania Architektonicznego i Grafiki Inżynierskiej  
**dr Beata Zatwarnicka-Madura** - Prodziekan ds. rozwoju WZ  
**mgr Agnieszka Zawora** - Sekretariat Rektora

## Gazeta Politechniki

**Redagują**  
**Redaktor naczelny GP**  
**Marta Olejnik**

**Redaktor**  
 Anna Woros

**Zespół redakcyjny**  
 Arkadiusz Bulanda - OSL, Marcin Gębarowski - WZ,  
 Patrycja Ewa Jagielowicz - WBMiL, Paweł Kaleta - OKL,  
 Marzena Kłos - WBiIŚ, Wiesława Malska - WEil,  
 Krzysztof Piejko - WMiFS, Janusz Pusz - WCh,  
 Alicja Puskarewicz - WBiIŚ

### Adres Redakcji GP

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

### Wydawca

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

### Projekt okładki

Marta Olejnik

### Autor zdjęć na str. 1.

Arkadiusz Bulanda

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

### Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 78/14  
 ISSN 1232-7832

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