



Gazeta

6-8

czerwiec-sierpień 2015

(258-260)

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Z życia Uczelni - s. 5

50 lat Wydziału Elektrotechniki i Informatyki - rozmowa z Dziekanem - s. 8

Powstało Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe dla rozwoju technologii 3D - s. 13

Już ponad 46 tys. studentów zagranicznych w Polsce - s. 19

Konferencje, sympozja, seminaria - s. 21

Studenci o sobie i nie tylko - s. 38

Plebiscyt na najpopularniejszego sportowca PRz - s. 44



Najlepsi na świecie (vide s. 3.)

Na pustyni w stanie Utah



Łazik marsjański najlepszy na świecie!

- dzieło naszych studentów

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

W zawodach, które odbyły się w dniach 28-30 maja 2015 r., startowały 23 zespoły z całego świata, w tym 5 zespołów z Polski. Podczas zawodów zostało rozegranych pięć konkurencji, w tym cztery w terenie. Studenci musieli się zmierzyć ze skomplikowanymi zadaniami, takimi jak: zebranie próbek terenu, symulowane wsparcie astronauty, przejazd przez trudny teren i serwisowanie sprzętu. Drużyna z Politechniki Rzeszowskiej była bezkonkurencyjna. W poszczególnych zadaniach osiągnęła 459,8 punktów na 500 możliwych.

- „Przede wszystkim chcemy bardzo serdecznie podziękować naszym sponsorom oraz władzom uczelni za udzielone wsparcie, a także wszystkim tym, którzy trzymali za nas kciuki. Bez Was ten projekt by się nie udał! Przez cały czas zawodów nie mieliśmy chwili, aby napisać, co się u nas

dzieje. Mieliśmy kilka awarii. Dzień przed zawodami zapalił się nam łazik - kable dosłownie się zaświeciły. Pracowaliśmy codziennie do późnej nocy. Robiliśmy, co tylko mogliśmy, aby podczas wykonywania zadań łazik był w pełnej gotowości. Walczyliśmy do samego końca! Teraz jesteśmy bardzo zmęczeni, ale też bardzo szczęśliwi, ponieważ... **Legendary III** jest najlepszym łazikiem na świecie!!!” - napisał Remigiusz Laszczak, student Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.

Zwycięska drużyna to studenci Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, Wydziału Elektrotechniki i Informatyki i Wydziału Chemicznego: Wojciech Gołąbek, Magdalena Kluz, Piotr Czachor, Filip Nycz, Łukasz Bereś, Michał Kieś, Sebastian Halota, Remigiusz Laszczak, Paweł Grad, Paweł Bola, Grzegorz Szpyra, Wojciech Łabuński, Radosław Gancarz, Paweł Mielniczek,

Przemysław Michałowicz, Paulina Biedka, Arkadiusz Wyłupek, Łukasz Paradyło, Łukasz Pelikan.

Zespół z Brigham Young University (USA) zajął drugie miejsce, trzecie miejsce w zawodach wywalczył zespół Scorpio z Politechniki Wrocławskiej, a czwarte studenci z Politechniki Białostockiej.

Konkurs University Rover Challenge (URC) to doroczna impreza organizowana przez Mars Society od 2007 r. Jej celem jest wyłonienie najlepszego skonstruowanego przez studentów łazika, który ma spełniać wymagania opracowane z myślą o misji na Marsa. Studenci Politechniki Rzeszowskiej w konkursie zadebiutowali w 2013 r., a rok później zajęli trzecie miejsce. Dzisiaj są najlepsi na świecie!

Magdalena Kamler

„Uczelnie przyszłości” - 5 miliardów złotych dla polskich uczelni i studentów



Lepsze przygotowanie absolwentów do wejścia na rynek pracy i wyposażeń ich w miękkie kompetencje, podniesienie jakości nauki i dydaktyki, wzmocnienie pozycji polskiego szkolnictwa wyższego na arenie międzynarodowej - oto „Uczelnie przyszłości”. Minister nauki prof. Lena Kolarska-Bobińska ogłosiła 20 maja br. założenia nowego programu MNiSW.

„Uczelnie przyszłości” to pakiet kompleksowych działań podjętych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, finansowanych ze środków unijnych w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (POWER). **W puli nowego programu MNiSW jest 5 mld zł.** - „POWER to odpowiedź na wyzwania i jednocześnie narzędzie realizacji

Strategii Europa 2020. To program, który uwzględnia stojące przed Europą długofalowe wyzwania związane z globalizacją, rozwojem ekonomicznym, zjawiskami demograficznymi czy inwestycjami w kapitał ludzki” - podkreśla minister nauki.

W sumie w ramach „Uczelni przyszłości” w 2015 r. odbędą się cztery konkursy i zostaną zrealizowane trzy

projekty pozakonkursowe. Szkoły wyższe, które stworzą najlepsze wnioski w ramach konkursów, otrzymają specjalny status „Uczelni przyszłości”. Uczelnie te będą mogły liczyć na dodatkowe finansowanie z budżetu państwa w postaci dotacji projakościowej.

W 2016 roku przewidujemy uruchomienie dwóch kolejnych konkursów - na Nowe Programy Kształcenia oraz na umiędzynarodowienie polskiego szkolnictwa wyższego. Dodatkowo planujemy systemowe wsparcie procesu konsolidacji uczelni.

Działania w ramach „Uczelni przyszłości” w 2015 r.:

1. Program Rozwoju Kompetencji (konkurs)

Jego główną ideą jest wprowadzenie do programu studiów zajęć, które doskonalą kompetencje w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju, z naciskiem na miękkie kompetencje poszukiwane przez pracodawców, m.in. umiejętności związane z komunikacją, współpracą w grupie czy analitycznym myśleniem. Z programu skorzystają zarówno uczelnie publiczne, jak i niepubliczne, a udział w nim wezmą studenci wszystkich kierunków studiów. W ubiegłym roku odbył się pilotaż Programu Rozwoju Kompetencji. W maju 2015 roku uruchomimy jego pierwszą edycję. Do 2020 roku rząd przeznaczy na cały program ponad 1 mld zł.

2. Systemy antyplagiatowe (konkurs)

Chcemy wprowadzić do wszystkich polskich uczelni kompleksowe rozwiązania walczące ze zjawiskiem plagiatów. W ramach konkursu, który rusza w maju 2015 r., szkoły wyższe mogą dostać w sumie 100 mln zł na stworzenie, modyfikację lub zakup licencji systemów antyplagiatowych. Ponadto dostaną środki na opracowanie oraz wdrożenie procedur antyplagiatowych zgodnych z obowiązującym prawem.

3. Studiujesz? Praktykuj! (konkurs)

Chcemy zapewnić studentom możliwość odbycia wysokiej jakości staży

związanych bezpośrednio z uzyskiwanymi przez nich efektami kształcenia na kierunkach studiów. Zakres realizowanych zadań określi uczelnia we współpracy z podmiotem przyjmującym na staż. Pierwszy konkurs uruchomimy jeszcze w drugiej połowie 2015 r. Jego całkowity budżet to 550 mln zł.

4. Akademickie Biura Karier (konkurs)

Wspieramy instytucje, które ułatwiają start absolwentów na rynku pracy. W związku z tym wyróżniające się Akademickie Biura Karier działające przy uczelniach mogą liczyć na dodatkowe 76 mln zł. Konkurs rusza w drugiej połowie 2015 r.

5. Najlepsi z najlepszych! (działanie pozakonkursowe)

Cel działania to wsparcie uczestnictwa wybitnie uzdolnionych studentów w międzynarodowych konkursach lub zawodach. Młodzi naukowcy mogą przeznaczyć pieniądze z projektu m.in. na pokrycie kosztów uczestnictwa, a także na zakup środków niezbędnych do przygotowania projektu, z którym rywalizują na arenie międzynarodowej. W puli „Najlepszych z najlepszych!” jest 42 mln zł.

6. Program praktyk zawodowych w Państwowych Wyższych Szkołach Zawodowych (PWSZ) (działanie pozakonkursowe)

Proponowany program jest rozwiązaniem systemowym, które umożliwi wypracowanie, przetestowanie oraz trwałe wdrożenie 6-miesięcznych obowiązkowych praktyk dla studentów Państwowych Wyższych Szkół Zawodowych. Budżet projektu to ok. 136 mln zł. Dzięki temu działaniu będziemy mieli ogólnopolski, jednolity system praktyk zawodowych dla kierunków studiów o profilu praktycznym w PWSZ.

Działania w ramach „Uczelni przyszłości” w 2016 r.:

1. Nowe Programy Kształcenia (konkurs)

Będziemy aktywnie wspierać realizację programów kształcenia o profilu ogólnoakademickim albo

praktycznym dostosowanych do potrzeb gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa. Budżet konkursu to ponad 1,3 mld zł.

2. Umiędzynarodowienie polskiego szkolnictwa wyższego (konkurs)

- Zachęcamy uczelnie do realizacji programów kształcenia w językach obcych i międzynarodowych programów studiów oraz międzynarodowych szkół letnich. W puli konkursu jest 243 mln zł.

- Chcemy włączyć wykładowców z zagranicy w prowadzenie programów kształcenia w polskich uczelniach, a także zachęcić wybitnych polskich uczonych pracujących za granicą i mających osiągnięcia naukowe do kontynuowania kariery akademickiej w Polsce. W puli konkursu jest ponad 53 mln zł.

- Wspieramy procesy uzyskiwania zagranicznych akredytacji przez polskie uczelnie lub programy kształcenia. Budżet konkursu to ponad 21 mln zł.

3. Konsolidacja uczelni (działanie pozakonkursowe)

Wspieramy procesy konsolidacji polskich uczelni. W budżecie projektu na ten cel jest ponad 257 mln zł.

4. Kształcenie na studiach doktoranckich - opracowanie wzorców programów studiów doktoranckich (działanie pozakonkursowe)

W ramach działania wspieramy interdyscyplinarne i międzynarodowe programy studiów doktoranckich tworzone przy współpracy z jednostkami naukowymi, instytutami PAN i instytutami badawczymi. Do uczelni trafią też środki na zamawianie studiów doktoranckich w obszarach kluczowych dla gospodarki. Budżet projektu to 470 mln zł.

Dodatkowo w roku 2016 w trybie pozakonkursowym podejmiemy inicjatywę podnoszącą kompetencje zarządcze kadr kierowniczych i administracyjnych w uczelniach. Planujemy też działania prowadzące do wdrożenia na uczelniach zmian z zakresu zarządzania procesem kształcenia. „Uczelnie przyszłości” - oprócz dodat-

kowego wsparcia z budżetu państwa - mogą także liczyć na preferencyjne traktowanie w dostępie do funduszy europejskich. Najlepsze ośrodki w obszarze dydaktyki muszą jednak

spełniać dwa główne kryteria: posiadać kategorię A+ oraz wyróżniającą ocenę programową lub instytucjonalną Polskiej Komisji Akredytacyjnej (PKA).

„Uczelnie przyszłości” - wykaz programów i działań pozakonkursowych, które MNiSW uruchomi w latach 2015-2016.

Z ŻYCIA UCZELNI - maj 2015 r.

2 maja

Studenci III roku kierunku *lotnictwo i kosmonautyka*, specjalność „pilotaż samolotowy”: Adrian Chudy i Paweł Dyrda, zakwalifikowali się do finału konkursu „Airbus Fly Your Ideas 2015”. To największy konkurs studencki z branży lotniczej na świecie. Rzeszowscy studenci zaproponowali innowacyjny system Semi-automatic Express Boarding System (The EBS), który ma przyspieszyć czas załadunku pasażerów na lotniskach całego świata. Ostatecznie studenci Politechniki Rzeszowskiej zajęli w tym prestiżowym konkursie czwarte miejsce.

3 maja



Delegacja Politechniki Rzeszowskiej uczestniczyła w dorocznych obchodach święta narodowego Konstytucji 3 Maja w Rzeszowie. Ustawa zasadnicza sprzed 224 laty była próbą ratowania i naprawy Rzeczypospolitej. W Rzeszowie obchody rozpoczęły się o godz. 9.30 mszą św. koncelebrowaną w kościele Farnym, po czym dalsza część uroczystości kontynuowana była na rzeszowskim Rynku. Uczestniczyli w niej mieszkańcy miasta i regionu, delegacje władz państwowych i samorządowych oraz kompanie reprezentacyjne służb mundurowych. W hołdzie tym, którzy tworzyli Konstytucję 3 Maja odczytano apel pamięci, była

salwa honorowa i kwiaty złożone pod pomnikiem Tadeusza Kościuszki. Delegacja Politechniki Rzeszowskiej każdego roku uczestniczy w tych obchodach. Białą-czerwoną wianką pod pomnikiem Naczelnika złożył także JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz.

7-9 maja

Na terenie miasteczka akademickiego Politechniki Rzeszowskiej odbyły się XXII Rzeszowskie Juwenalia zorganizowane przez samorządy studenckie: Politechniki Rzeszowskiej, Wyższej Szkoły Prawa i Administracji, Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania oraz Wyższej Szkoły Inżynierii-Ekonomicznej (szerzej na str. 40-42).

12 maja

JM Rektor prof. Marek Orkisz został powołany do Rady Polskiej Agencji Kosmicznej (POLSA). Oficjalne wręczenie aktów nominacyjnych połączone z pierwszym posiedzeniem Rady odbyło się w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów w Warszawie. Rada Polskiej Agencji Kosmicznej pełni rolę organu nadzorczego i doradczego Prezesa Agencji. Składa się z 9 przedstawicieli administracji rządowej oraz 4 przedstawicieli nauki i przemysłu wybranych ze względu na wiedzę merytoryczną i kompetencje w dziedzinach aktywności Agencji. Prof. Marek Orkisz będzie zasiadał w Radzie POLSA przez najbliższe pięć lat.

20 maja

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej po raz kolejny zorganizował „XVII Pokazy z fizyki”. W pokazach uczestniczyli uczniowie z ponad stu czterdziestu liceów i gimnazjów z całego Podkarpacia, o czym szerzej na str. 17-19 GP.



Odbyło się piąte spotkanie Rady Gospodarczej przy WMiFS. W czasie spotkania dyskutowano na temat dostosowywania obecnie istniejących programów kształcenia kierunków studiów *inżynieria medyczna* i *matematyka* do wymagań rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego. Ponadto omówiono zagadnienia związane z rozwojem Katedry Fizyki w kierunku prowadzenia badań naukowych z zakresu inżynierii medycznej i związanej z tym zmiany nazwy Katedry na Katedrę Fizyki i Inżynierii Medycznej.

25-26 maja

W Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym i Biblioteczno-Administracyjnym Politechniki Rzeszowskiej odbyła się ostatnia w Projekcie Konferencja Rady Partnerów Centrum Zaawansowanych Technologii AERO-NET Dolina Lotnicza.

28-30 maja

Studenci Politechniki Rzeszowskiej zaprezentowali

konstrukcję nowego łazika marsjańskiego na międzynarodowych zawodach University Rover Challenge (URC). Zawody odbyły się na pustyni w Utah (USA), która swoimi warunkami najbardziej przypomina powierzchnię Marsa. Nasi studenci pokonali drużyny konkurencyjne i zdobyli pierwsze miejsce.

Magdalena Kamler

Z OBRAD SENATU

28 maja br. odbyło się posiedzenie Senatu, któremu przewodniczył JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz. W głosowaniach tajnych Senat wyróżnił medalem „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej” następujące osoby:

- osoby spoza PRZ:
 - generała dywizji Fryderyka Czekaja,
 - mgr. inż. Romana Leśniaka,
 - prof. Renatę Tokarz-Sobieraj,
 - Andrzeja Kazimierza Szlęzaka,
 - Małgorzatę Chomycz-Śmigielką,
- pracowników PRZ:
 - prof. dr. hab. inż. Józefa Dziopaka,
 - mgr. Grażynę Lebień-Wisz,
 - dr inż. Wiesławę Malską,
 - prof. dr. hab. inż. Grzegorza Prokopskiego,
 - mgr. Halinę Surowiec.

Następnie Senat podjął uchwały:

- nr 29/2015 w sprawie umieszczenia w porządku obrad posiedzenia Senatu z dnia 28 maja 2015 r. spraw nieobjętych projektem porządku obrad,
- nr 30/2015 w sprawie powołania recenzenta do zapiniowania wniosku o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Białostockiej prof. dr. hab. inż. Krzysztofowi Kurzydłowskiemu,
- nr 31/2015 w sprawie limitów przyjęć na stacjonarne i niestacjonarne studia doktoranckie na Politechnice Rzeszowskiej na rok akademicki 2015/2016,
- nr 32/2015 w sprawie ustalenia warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2016/2017,
- nr 33/2015 w sprawie organizacji potwierdzania efektów uczenia się,
- nr 34/2015 w sprawie zatwierdzenia wzoru dyplomu ukończenia studiów wyższych z wyróżnieniem na Politechnice Rzeszowskiej,
- nr 35/2015 w sprawie zmiany uchwały nr 24/2015 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie określenia liczby

miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych w roku akademickim 2015/2016, w tym liczby miejsc dla osób, dla których będzie to kolejny kierunek studiów stacjonarnych w uczelni publicznej,

- nr 36/2015 w sprawie zmiany zasad podziału dotacji budżetowej oraz rozliczeń finansowych dotyczących działalności dydaktycznej,
- nr 37/2015 w sprawie przyjęcia planu rzeczowo-finansowego uczelni na 2015 rok,
- nr 38/2015 w sprawie przyjęcia planu rzeczowo-finansowego inwestycji budowlanych i zakupowych na 2015 rok,
- nr 39/2015 w sprawie zmiany nazwy Katedry Fizyki na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej,
- nr 40/2015 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 64/2014 z dnia 20 listopada 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2016 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w domu studenckim Nestor Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 41/2015 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 65/2014 z dnia 20 listopada 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2016 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w domu studenckim Pingwin Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 42/2015 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 66/2014 z dnia 20 listopada 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2016 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w domu studenckim Promień Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 43/2015 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 63/2014 z dnia 20 listopada 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2017 w zakresie inwestycji pn. „Likwidacja zagrożeń pożarowych w domu studenckim Ikar Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 44/2015 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 69/2014 z dnia 20 listopada

2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2013-2016 w zakresie inwestycji pn: „Budowa zewnętrznego dźwigu z adaptacją budynku F Politechniki Rzeszowskiej”,

- nr 45/2015 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 20/2014 z dnia 27 marca 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2013-2016 w zakresie inwestycji pn: „Rozbudowa i modernizacja Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 46/2015 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 21/2014 z dnia 27 marca 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2016 w zakresie inwestycji pn: „Rozbudowa budynku S dla Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 47/2015 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej nr 18/2014 z dnia 27 marca 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2012-2016 w zakresie inwestycji pn. „Ekologiczny

i energooszczędny dom studencki Politechniki Rzeszowskiej zlokalizowany w Rzeszowie”,

- nr 48/2015 w sprawie aktualizacji uchwały Senatu Politechniki Rzeszowskiej 37/2014 z dnia 22 maja 2014 r. dotyczącej planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2014-2016 w zakresie inwestycji pn: „Uczelniane Centrum Przetwarzania Danych Politechniki Rzeszowskiej”,
- nr 49/2015 w sprawie przyjęcia do planu rzeczowo-finansowego inwestycji uczelni na lata 2016-2017 zakupu nieruchomości dotyczącej gruntów dla potrzeb inwestycji pn. „Międzyuczelniane Wielofunkcyjne Centrum Sportów Zimowych i Lotniczych Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej-Paszowej”,
- nr 50/2015 w sprawie przyjęcia inwestycji „Budowa drogi ratowniczo-pożarowej oraz kołowania wraz z infrastrukturą techniczną w Ośrodku Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej w Jasionce” do planu rzeczowo-finansowego uczelni na lata 2016-2017.

Agnieszka Zawora

PERSONALIA

HABILITACJE

Dr hab. inż. Mariusz Oleksy, adiunkt w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego, uzyskał w dniu 13 maja 2015 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, na podstawie osiągnięcia naukowego: monografia habilitacyjna nt. *Technologia Rapid Prototyping hybrydowych nanokompozytów polimerowych stosowanych na elementy maszyn*. Recenzenci w postępowaniu habilitacyjnym: prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski z Politechniki Lubelskiej, prof. dr hab. inż. Edward Chlebus z Politechniki Wrocławskiej, prof. dr hab. inż. Antoni Orłowicz z Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza.

Dr hab. inż. Mariusz Oleksy jest absolwentem Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach, gdzie studiował w latach 1986-1991 na kierunku *technologia chemiczna*,



specjalność „technologia i przetwórstwo polimerów”. W roku 1991 uzyskał tytuł magistra inżyniera za pracę maderską pt. *Badania nad polimerowymi kompozytami sieciowanymi światłem UV przeznaczonymi do celów stomatologicznych*. W latach 1991-1993 pracował na Uniwersytecie Ślą-

skim w Katowicach w Zakładzie Fizyki i Chemii Metali. Od 1 sierpnia do 15 września 1993 r. odbył 1,5-miesięczny staż przemysłowy w zakładowym laboratorium badawczo-rozwojowym Zakładów Chemicznych „Organika-Sarzyna” w Nowej Sarzynie, na stanowisku technologa kontroli jakości.

Z dniem 1 października 1993 r. podjął pracę na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej jako asystent w Zakładzie Technologii Tworzyw Sztucznych. W 2000 roku obronił przed Radą Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach pracę doktorską pt. *Tiksotropowe kompozycje nienasyconych żywic poliestrowych o wydłużonej trwałości z zastosowaniem modyfikowanych smektytów*. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Henryk Galina. Po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego w Politechnice Rzeszowskiej. Po doktoracie swoje zainteresowania

naukowe rozwijał przede wszystkim w Politechnice Rzeszowskiej we współpracy z zespołem prof. dr. hab. inż. Tadeusza Markowskiego z Katedry Konstrukcji Maszyn Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rze-

szowskiej. Brał udział w 24 projektach badawczych (w 4 z nich był kierownikiem). Jest autorem lub współautorem 100 publikacji w tym 25 z Listy Filadelfijskiej, 7 patentów, 14 zgłoszeń patentowych, 14 rozdziałów w mono-

grafiach, 20 wdrożeń przemysłowych oraz 150 ekspertyz dla przemysłu, głównie z branży przetwórstwa tworzyw polimerowych.

*Ewa Kawalec
(biogram autoryzowany)*



50 lat Wydziału Elektrotechniki i Informatyki - z dziekanem Wydziału profesorem Grzegorzem Masłowskim rozmawia Marta Olejnik

● **Marta Olejnik: Panie Dziekanie, na jubileusz Pańskiego Wydziału ukazało się wydanie specjalne GP, ale zabrakło w nim rozmowy z Dziekanem dla ciekawych historii Wydziału Czytelników. W czerwcu 2015 r. kierowany przez Pana Dziekana Wydział świętuje swoje 50-lecie, a historia Panu właśnie wyznaczyła podsumowanie tego półwiecza...**

Grzegorz Masłowski: Dziękuję za zaproszenie i cieszę się, że będziemy mogli porozmawiać o Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, którym obecnie mam zaszczyt kierować. Zgodzimy się chyba, że każdy jubileusz 50-lecia jest wyjątkowy i stwarza dobrą okazję do wielu refleksji.

● **Którym z kolei jest Pan dziekanem Wydziału?**

Jak łatwo policzyć jestem ósmym dziekanem Wydziału Elektrotechniki i Informatyki. Gdybyśmy jednak przyrzekli się poprzednim kadencjom, to można zauważyć, że w okresie od 1965 r. do 1990 r. Wydziałem kierowało pięciu dziekanów, natomiast od 1990 r. do 2015 r. już tylko trzech. Ponadto w tym drugim okresie funkcje dziekana sprawowali naprzemiennie przez 22 lata: nieżyjący już prof. Je-

rzy Bajorek i prof. Kazimierz Buczek. Śmiało więc można powiedzieć, że mieli oni istotny wpływ na rozwój Wydziału w ostatnich 25 latach i także na to, w jaki sposób ja dzisiaj nim kieruję. Tak się bowiem składa, że współpracowałem ściśle z prof. Jerzym Bajorkiem ponad 20 lat. Był moim kierownikiem w Zakładzie Podstaw Elektrotechniki i Informatyki oraz promotorem rozprawy doktorskiej. To co osiągnąłem w nauce w dużej mierze Jemu zawdzięczam. Z prof. Kazimierzem Buczkiem zacząłem współpracować od 2008 r., gdy sprawował kolejną kadencję funkcję dziekana, a mnie wybrano na stanowisko prodziekana ds. rozwoju. Podsumowując ten wątek, należy podkreślić, że rozwój Wydziału nie byłby możliwy bez dużego zaangażowania wielu innych pracowników zarówno naukowo-dydaktycznych, jak i administracyjnych.

● **Uroczystości jubileuszowe z pewnością zgromadzą liczne grono absolwentów - jak wielka to liczba?**

Jeszcze do końca dokładna liczba uczestników nie jest znana, ale na dzień dzisiejszy wiem, że obchody jubileuszu cieszą się dużym zainteresowaniem. Chcielibyśmy, aby 50-lecie Wydziału Elektrotechniki i Informaty-

ki uczcili nie tylko absolwenci, ale również studenci, pracownicy Politechniki Rzeszowskiej i inne środowiska z nami związane. Dlatego też główna uroczystość, która odbędzie się 17 czerwca 2015 r. w auli przy al. Powstańców Warszawy, będzie formalnie otwartym posiedzeniem Rady Wydziału i Rady Gospodarczej, w skład której wchodzi głównie przedstawiciele przemysłu. Swoją udział w uroczystości potwierdzili też prezesi ogólnopolskich stowarzyszeń: Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Polskiego Towarzystwa Informatycznego oraz Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

● **Czy choć w części śledzimy losy absolwentów?**

Śledzenie losów absolwentów to dzisiaj konieczność wynikająca z obowiązujących przepisów. Robimy to jednak nie tylko ze względu na kryteria oceny Polskiej Komisji Akredytacyjnej, ale przede wszystkim, aby nasze programy kształcenia odpowiadały potrzebom rynku pracy. Wydaje mi się, że to nam całkiem dobrze wychodzi na Wydziale i w skali całej uczelni. Potwierdzają to nieliczne niestety rankingi, w których jako główne kryterium jest przyjmowane powodzenie

absolwentów na rynku pracy. W tego typu rankingach Politechnika Rzeszowska plasuje się bardzo wysoko, wyprzedzając wiele krajowych, renomowanych uczelni technicznych.

● **Kierowany przez Pana Wydział zatrudnia obecnie 121 nauczycieli akademickich i kształci 2800 studentów oraz doktorantów. A jakie były początki?**

Na pewno pierwsze lata były bardzo trudne. Na samym początku działalności Wydziału za kształcenie elektryków odpowiedzialnych było niewielu pracowników, którzy realizowali bardzo dużą liczbę godzin dydaktycznych. Wiele na ten temat dowiedziałem się od doc. Ireny Kuzory-Ziarno, z którą współpracowałem jako asystent na początku lat 90. ubiegłego wieku. Historię Wydziału szczegółowo opisują dwa bardzo ciekawe artykuły autorstwa prof. Kazimierza Buczka i prof. Leszka Trybusa, którzy przygotowali je z okazji jubileuszu 50-lecia.

● **W jakich publikacjach dostępne są te artykuły?**

Obydwa ukazały się już w wydaniu jubileuszowym Zeszytów Naukowych, seria „Elektrotechnika”, a ponadto publikacja prof. Kazimierza Buczka będzie zamieszczona w albumie 50-lecia Wydziału i wersja skrócona w specjalnym wydaniu „Gazety Politechniki” (czerwiec 2015).

● **Oferta edukacyjna Wydziału to?**

Oferta edukacyjna jest różnorodna i przede wszystkim atrakcyjna z perspektywy znalezienia ciekawej pracy po studiach. Wydział oferuje pięć kierunków, przy czym od wielu już lat kierunek *informatyka* cieszy się największym powodzeniem. Na pozostałych czterech kierunkach, tj.: *elektrotechnice*, *energetyce*, *elektronice i telekomunikacji* oraz *automatyce i robotyce*, kształci się łącznie również liczna grupa studentów. Należy podkreślić, że taki zrównoważony rozwój jest korzystny dla Wydziału. Najmłodsze kierunki to *energetyka* oraz *automatyka i robotyka*. Nie ukrywam, że były obawy, czy ich uru-

chomienie nie odbędzie się kosztem dotychczas prowadzonych kierunków. Nic takiego się jednak nie stało, a nawet obserwujemy większe zainteresowanie starszymi kierunkami z uwagi m.in. na migrację studentów po pierwszym stopniu kształcenia.

● **Czy i w jakim zakresie prowadzone są studia podyplomowe?**

Jeżeli chodzi o studia podyplomowe to muszę przyznać, że w ostatnich latach odnotowujemy znacznie

ni do kierowanego przez Pana Wydziału?

W ostatnich kilku latach przybyli nowi doktorzy, doktorzy habilitowani i profesorowie. Można więc powiedzieć, że kadra się rozwija również w naszym Wydziale. Z drugiej strony należy pamiętać, że w ostatnim okresie dokonuje się u nas wymiana pokoleniowa. Kilku zasłużonych profesorów odeszło na emeryturę i niestety kilku pożegnaliśmy na zawsze. Cały czas po-



Dr hab. inż. G. Maślowski, prof. PRz - dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki.
Fot. Archiwum WEiI

mniejsze zainteresowanie tą formą kształcenia. W naszej ofercie jest kilka rodzajów studiów podyplomowych, ale obecnie tylko studia z zakresu technologii internetowych są uruchamiane. Należy jednak zaznaczyć, że mniejsze zainteresowanie odnotowują uczelnie w całym kraju. Jedną z przyczyn takiego stanu jest chyba bogata oferta na rynku usług edukacyjnych mniej lub bardziej zaawansowanych kursów i szkoleń, często dofinansowanych ze środków unijnych. Również na naszym Wydziale prowadzimy takie kursy, m.in. we współpracy z firmami IBM, Oracle Polska, Cisco czy też Alcatel-Lucent.

● **W ostatnim okresie dynamicznie rozwija się w naszej uczelni kadra naukowa. Jak to się ma w odniesie-**

tencją Wydziału jest jednak utrzymywany i należy oczekiwać jego wzrostu w najbliższej przyszłości.

● **Jakie Wydział posiada uprawnienia akademickie?**

Aktualnie Rada Wydziału posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinach: *elektrotechnika* i *informatyka* oraz od 2010 r. stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie *elektrotechnika*. Dzięki temu posiadamy pełne prawa akademickie opowężniające nas m.in. do prowadzenia studiów doktoranckich w obydwu tych dyscyplinach. To bardzo duży sukces osiągnięty w ostatnich latach, ale również i motywacja do dalszej pracy, aby utrzymać wysoki status Wydziału.

● **Badania naukowe na Wydziale?**

Trudno w kilku zdaniach opisać prace badawcze prowadzone na Wydziale. Ogólnie można stwierdzić, że są realizowane zarówno badania podstawowe, jak i stosowane. Główne kierunki tych badań to: kompatybilność elektromagnetyczna, technika radiowej identyfikacji obiektów RFID, technologie mikroelektroniczne, elektroniczne systemy pomiarowe, kontrolne i diagnostyczne w przemyśle i medycynie, transport elektryczny i szumy niskoczęstotliwościowe w materiałach i elementach elektronicznych, jakość i niezawodność dostawy energii elektrycznej, maszyny elektryczne i układy napędowe, technika świetlna, układy energoelektroniczne zasilające silniki wysokoobrotowe małej mocy, technika wysokich napięć, analiza wyładowań atmosferycznych i ochrona odgromowa, projektowanie i zastosowanie systemów informatycznych oraz systemów sterowania, przetwarzanie i statystyczna analiza danych w pomiarach wielkości fizycznych, zastosowanie koncepcji systemów złożonych w inteligentnych sieciach elektroenergetycznych oraz w modelowaniu systemów i sieci komputerowych.

● **W jakim zakresie i z jakimi uczelniami prowadzona jest współpraca międzynarodowa?**

Wymienione kierunki badań są prowadzone we współpracy z uczelniami i instytutami krajowymi oraz ponad czterdziestoma ośrodkami zagranicznymi. Partnerami międzynarodowymi są m.in.: Praxis Automation Technology B.V., Leiderdorp (Holandia), ETH Zürich (Szwajcaria), Lvivska Politechnika (Ukraina), Hochschule für Technik und Wirtschaft Soest FH Südwestfalen (Niemcy), Technische Universität Dortmund (Niemcy), Technická Univerzita v Koscicach (Słowacja), University of Nottingham (Wielka Brytania), University of Birmingham (W. Brytania), EMC Partner (Szwajcaria), IEC (International Electrotechnical Commission), CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization), University of Florida, Ga-

inesville (USA), International Center for Lightning Research and Testing, Camp Blanding (USA), Embry-Riddle Aeronautical University, Daytona Beach, Florida (USA) i wiele innych.

● **W jakim zakresie Wydział prowadzi współpracę gospodarczą z różnego rodzaju firmami?**

Staramy się inicjować i rozwijać współpracę z przemysłem. Przedstawiciele przedsiębiorstw zgłaszają się także sami. Wynika to głównie z atrakcyjnych grantów, o które mogą się ubiegać przedsiębiorcy wspólnie z jednostkami naukowymi. Zakres tej współpracy jest każdorazowo definiowany w zależności od możliwości Wydziału i potrzeb konkretnej firmy. Na wszystkich wydziałach zostały powołane niezależne Rady Gospodarcze. Docelowo powinny być one opiniotwórcze i wpływać na uchwały podejmowane przez Rady Wydziału z zakresu kształcenia i oferty badawczej skierowanej do przemysłu. Trzeba jednak szczerze powiedzieć, że duża liczba studentów z jednej strony jest bardzo korzystna dla Wydziału, a z drugiej strony wymaga poświęcenia dużej ilości czasu na realizację procesu kształcenia. W efekcie pracownicy naukowo-dydaktyczni nie mogą wykorzystać całego swojego potencjału badawczego w trakcie współpracy z szeroko rozumianym otoczeniem gospodarczym.

● **Znaczenie tej współpracy dla szerzej pojętej gospodarki?**

Znaczenie jest bardzo duże. Jeśli chcemy rozwijać innowacyjną gospodarkę, to właśnie współpraca przedsiębiorstw z jednostkami prowadzącymi badania naukowe jest niezbędna. Inna sprawa to stworzenie sprawnego i efektywnego systemu takiej współpracy. Naukowcy powinni prowadzić badania w laboratoriach, publikować uzyskane wyniki i konstruować prototypy urządzeń. Resztę procedur muszą przejąć wyspecjalizowani pracownicy administracyjni.

● **W ostatniej kadencji znacząco się poprawiła baza lokalowa Wydziału, co oznacza lepsze warunki zarówno**

dla studentów, jak i nauczycieli akademickich, ale przed nami ciągle niż demograficzny...

Po przejściu budynku A, w którym działała administracja i rektorat uczelni, Wydział musiał partycypować w kosztach związanych z gruntownymi remontami i nie był to łatwy okres. Obecnie zdecydowana większość zajęć dydaktycznych odbywa się w kampusie przy ul. Wincentego Pola, co jest korzystne dla Wydziału i bardzo wygodne dla studentów. O ile jednak koncepcja na zagospodarowanie budynku A była znana od samego początku, to kwestia wykorzystania budynku F została ostatecznie zaproponowana w obecnej kadencji. Należy podkreślić, że znaczące wsparcie władz uczelni i ministerstwa sprzyja szybkiej realizacji tego przedsięwzięcia. Jeśli chodzi o niż demograficzny, to osobiście uważam, że nie należy przesadnie się obawiać. Jak już wspomniałem wcześniej, mniejsze obciążenie dydaktyczne pracowników może być wykorzystane do większej aktywności badawczej, z której również można się utrzymać.

● **Często na łamach GP czytamy o prestiżowych wręcz osiągnięciach studentów działających w kołach naukowych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki...**

Generalnie sukcesy polskich studentów na arenie międzynarodowej są dla mnie dużym, pozytywnym zaskoczeniem. Przykładem mogą być ostatnie zawody łazików marsjańskich na pustyni Utah w USA, w których zespół z Politechniki Rzeszowskiej zajął pierwsze miejsce, a w pierwszej dekadzie znalazło się aż pięć uczelni z Polski. Za naszymi drużynami uplasowały się m.in. zespoły z renomowanych uniwersytetów amerykańskich, które są kilkaset pozycji wyżej w ogólnoswiatowych rankingach. Tym bardziej gratuluję studentom. Przechodząc na nasze podwórko, bardzo się cieszę, że na Wydziale działa dużo kół naukowych, które odnoszą sukcesy w kraju i za granicą. Można o nich szczegółowo poczytać w jubileuszowym wydaniu „Gazety Politechniki”. Chciałbym

jeszcze poruszyć jedną ważną kwestię z tym związaną. Uważam, że działalność w studenckich kołach naukowych i uzyskiwanie wymiernych efektów powinno być podstawą do zwalniania przez opiekunów, z zaliczenia wybranych modułów powiązanych z realizowanym projektem. Jest to zgodne z nowymi, coraz bardziej popularnymi na świecie trendami kształcenia, w których kluczową rolę odgrywa właśnie realizacja konkretnych projektów. Na najlepszych uniwersytetach tech-

nicznych odchodzi się bowiem od klasycznych wykładów kierowanych do szerokiego audytorium.

● **Czego można Państwu życzyć przed końcem bieżącej kadencji?**

Myślę, że dokończenia wszystkich inwestycji remontowych, zwłaszcza budynku F, i dużo zdrowia do dalszej pracy badawczej oraz organizacyjnej, a Wydziałowi utrzymania dynamicznego rozwoju na dotychczasowym poziomie.

● **Dziękuję serdecznie za interesującą prezentację Wydziału, o czym**

na co dzień nie zawsze wiemy. Na Pana ręce, Panie Dziekanie, składam serdeczne gratulacje dla całej społeczności Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, życząc: władzom Wydziału spełnienia wszystkich planów i zamierzeń, studentom zaś - w przekonaniu, że będą dobrymi ambasadorami swojej Alma Mater - zasłużonej satysfakcji z ukończenia studiów na tym właśnie Wydziale i dobrego startu w dorosłe życie.

KRASP

**Dokument nr 35/VI
Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich
Uchwała Prezydium KRASP
z dnia 27 marca 2015 r.
w sprawie zwiększenia finansowania
przez Narodowe Centrum Nauki**

Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich z niepokojem obserwuje brak zwiększania budżetu Narodowego Centrum Nauki oraz idący z tym w parze zmniejszający się współczynnik sukcesu w konkursach ogłaszanych przez Narodowe Centrum Nauki. Utrzymanie grantów jako istotnego elementu systemu finansowania nauki, zwłaszcza badań podstawowych, wymaga zdecydowanego zwiększenia wysokości środków, którymi dysponuje NCN.

Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich apeluje zatem o zwiększenie budżetu Narodowego Centrum Nauki, m.in. poprzez umożliwienie NCN korzystania ze środków europejskich z programów PO WER i PO IR.

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

**Dokument nr 36/VI
Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich
Uchwała Prezydium KRASP
z dnia 30 marca 2015 r.
w sprawie zmiany zasad finansowania projektów
przez Narodowe Centrum Nauki**

W związku z decyzją Rady Narodowego Centrum Nauki o obniżeniu kosztów pośrednich realizacji projektów do 20%, Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich apeluje o przywrócenie dotychczasowych zasad naliczania tych kosztów, a w przyszłości - o zwiększenie ich poziomu.

Stosowanie nowo ustanowionych zasad spowoduje pogłębienie niedofinansowania infrastruktury jednostek realizujących granty, co może doprowadzić do zapaści finansowej nowo

utworzonych centrów badawczych, a długofalowo - do dekapitalizacji aparatury.

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

**Dokument nr 37/VI
Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich
Uchwała Prezydium KRASP
z dnia 21 maja 2015 r.
w sprawie etapowej modyfikacji
Uczelnianych Systemów Informatycznych**

W związku z zaplanowanym na dzień 25 maja 2015 r. wejściem w życie *Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie Systemu Informacji o nauce* Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich apeluje o stworzenie możliwości rzetelnego wywiązania się uczelni z obowiązków nałożonych przez przepisy *Ustawy o zasadach finansowania nauki*, poprzez dopuszczenie etapowej realizacji modernizacji Uczelnianych Systemów Informatycznych.

Projekt rozporządzenia nakłada na uczelnie szereg dodatkowych obowiązków sprawozdawczych, wymagających danych z Uczelnianych Systemów Informatycznych. Modernizacja tychże systemów wymaga etapowego podejścia, tzn. okresu przygotowania zmian, okresu przejściowego w celu modyfikacji i kompleksowego przetestowania systemu oraz okresu wdrożenia nowych funkcji. Przedstawienie szczegółowych wytycznych przez Ośrodek Przetwarzania Informacji w dniu 18 maja 2015 r. eliminuje możliwość racjonalnego zaplanowania i przeprowadzenia niezbędnych zmian w zakładanych terminach.

Proponujemy powołanie przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Rady Użytkowników POL-on, która reprezentowałaby opinie i punkty widzenia wszystkich zainteresowanych stron, w tym Ministerstwa, operatora systemu, władz uczelni i jednostek naukowych oraz aktywnych użytkowników.

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

INFORMACJE

Ponad 1,5 mld zł na innowacje w małych i średnich przedsiębiorstwach

Największe w historii środki na wsparcie innowacyjnych przedsiębiorców i skrócony do 60 dni czas wydania decyzji. Tak wygląda „szybka ścieżka”, - pierwszy konkurs ogłoszony przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach PO Inteligentny Rozwój.

- „W nowej unijnej perspektywie polscy przedsiębiorcy stoją przed historyczną szansą zwiększenia konkurencyjności swoich firm na podstawie efektów prac badawczo-rozwojowych. Na ten cel w samej „szybkiej ścieżce” do 2022 roku przeznaczamy blisko 1,9 mld euro. Łącznie w I osi Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój przedsiębiorcy mogą liczyć na ponad 3,8 mld euro. To największe w historii środki na wsparcie innowacyjności polskich firm” - mówi prof. Lena Kolarska-Bobińska, minister nauki i szkolnictwa wyższego.

NCBR to pierwsza instytucja publiczna w Polsce, która wprowadziła rynkowy system wsparcia, skracając czas wydania decyzji do 60 dni od złożenia dokumentów. Wprowadzo-

ne przez NCBR rozwiązanie stanowi znaczącą zmianę jakościową w finansowaniu prac badawczo-rozwojowych przedsiębiorców. Celem jest podniesienie innowacyjności polskich przedsiębiorstw dzięki wykorzystywaniu rezultatów prac B+R w prowadzonej działalności gospodarczej. Program jest kontynuacją działania realizowanego w ramach konkursu 1.4 z PO Innowacyjna Gospodarka*.

Budżet ogłoszonego konkursu to 1,6 mld złotych. Jego adresatami są przedsiębiorcy spełniający kryteria mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw. Mogą się ubiegać o dofinansowanie projektów obejmujących realizację badań przemysłowych lub prac rozwojowych nad rozwiązaniami technologicznymi i produktami, słu-

żącymi rozwojowi prowadzonej działalności gospodarczej oraz wzmacnianiu ich pozycji konkurencyjnej, o ile przedmiotem projektu będzie rozwiązanie wpisujące się w tzw. „Krajową inteligentną specjalizację”. Ważnym udogodnieniem dla przedsiębiorców jest nowatorska formuła naboru wniosków. Przez większą część roku przedsiębiorca będzie mógł sam zdecydować, kiedy złożyć wniosek. Ich nabór będzie prowadzony od 4 maja do 31 grudnia 2015 r.

Szczegółowe informacje o konkursie są dostępne na stronie NCBR.

* W kwietniu 2014 roku w pierwszym zorganizowanym w nowatorskiej formule konkursie (w ramach działania 1.4 PO IG) NCBR przyznało przedsiębiorcom ponad 250 mln zł na realizację 115 projektów z zakresu wysokich i średnich technologii.



Wspierające innowacyjność instytucje i firmy połączyły siły w Koalicji na rzecz Polskich Innowacji

Realne, trwałe i systemowe zmiany gospodarczo-społeczne to cel, który będzie realizować Koalicja na rzecz Polskich Innowacji. Została powołana do życia przez najprężniej działające w Polsce instytucje naukowe, akademickie i biznesowe. Misja KPI została przedstawiona w czasie spotkania inauguracyjnego, które odbyło się 16 kwietnia w Warszawie.

Koalicja, której założycielami są m.in.: Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, Gdański Park Naukowo-Technologiczny, Intel, Konfederacja Lewiatan, Narodowe Centrum Badań i Rozwo-

ju, PwC, Startup Poland czy War-dyński i Wspólnicy, działa na rzecz stworzenia przyjaznych warunków dla rozwoju ekosystemu innowacji w Polsce. W wyniku prac KPI zostaną

wypracowane szczegółowe proinnowacyjne rozwiązania na rzecz rozwoju sektora B+R w Polsce i zwiększenia poziomu innowacyjności polskiej gospodarki.

INFORMACJE

- „Koalicja na rzecz Polskich Innowacji będzie podejmować m.in. działania mające na celu zbliżenie środowisk naukowych i biznesowych w Polsce, a także poprawienie jakości dialogu międzysektorowego - jest to dla nas jedno z jej najważniejszych zadań. Zależy nam na tym, aby w ramach grup roboczych wypracować m.in. instrumenty wsparcia dla firm chcących się zaangażować w działalność w sferze B+R” - dodaje prof. Maciej Żylicz, prezes Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.

Swoją misję Koalicja będzie realizowała przez:

- rozwijanie inteligencji rynkowej przez stymulowanie właściwych kierunków badań naukowych oraz wypracowanie kultury organizacyjnej sprzyjającej wzmocnieniu ekosystemu innowacji,
- wprowadzanie dogodnych warunków do tworzenia nowych innowacyjnych firm (start-upów)

w Polsce oraz działanie na rzecz poprawy ich współpracy z innymi sektorami gospodarki,

- wskazanie narodowych specjalności w badaniach i nauce o największym potencjale oraz ich promocja w Polsce i za granicą,
- wypracowywanie oraz promowanie narzędzi do ochrony, zarządzania i komercjalizacji własności intelektualnej,
- działanie na rzecz zbliżenia świata nauki oraz biznesu, zwiększające skłonność do inwestowania w badania naukowe i transfer wiedzy,
- tworzenie dogodnych warunków dla biznesu do otwierania i rozwijania oddziałów R&D w kraju oraz zwiększanie ich zaangażowania w badania naukowe,
- wypracowanie strategii zmian legislacyjnych służących rozwojowi innowacyjnej gospodarki,
- promowanie twórczych i przedsiębiorczych postaw oraz zachęcanie

młodziży do planowania kariery w obszarze innowacji,

- wspieranie budowy wiodących centrów naukowych, które przyciągną do kraju ambitne projekty, wybitne talenty, a wraz z nimi innowacyjne firmy i dodatkowe możliwości finansowania.

Bieżąca działalność Koalicji będzie się opierać na pracach czterech grup roboczych dedykowanych poszczególnym obszarom tematycznym:

- 1) regulacjom prawnym,
- 2) współpracy nauki z biznesem,
- 3) zarządzaniu IP, komercjalizacji badań i Venture Capital,
- 4) systemowi podatkowemu w kontekście procesu innowacji.

Operatorem Koalicji na rzecz Polskich Innowacji jest Fundacja Res Publica.

Więcej informacji: <http://www.koalicjadlainnowacji.pl>.

Twitter: @innowacjePL

Powstało Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe dla rozwoju technologii 3D

PZL Mielec/Sikorsky Aircraft i Politechnika Rzeszowska wraz z innymi uczelniami technicznymi tworzą Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe dla rozwoju technologii 3D.

W dniu 29 kwietnia 2015 r. PZL Mielec i Politechnika podpisały porozumienie o utworzeniu Konsorcjum Naukowo-Przemysłowego „Lot-Virtual-Lab”. Jego celem będzie tworzenie warunków dla rozwoju i efektywnego zastosowania konstrukcji i technologii 3D w wyrobach polskiego przemysłu lotniczego, jak również zacieśnienie współpracy pomiędzy uczelniami technicznymi a przemysłem i wykorzystanie synergii tych środowisk.

Na zdjęciu obok od lewej: B. Ostrowski, J. Zakrzęcki, M. Orkisz, L. Ziemiański.

Fot. M. Misiakiewicz



INFORMACJE

Zawarte porozumienie jest wyrazem zrozumienia zarówno ze strony uczelni, jak i PZL Mielec potrzeby rozwoju współpracy uczelni technicznych z przedstawicielami krajowego przemysłu w zakresie projektowania 3D. Podstawowym celem porozumienia będzie realizacja projektu badawczo-rozwojowego pod roboczym tytułem „Rozproszone Laboratorium Rozszerzonej i Wirtualnej Rzeczywistości dla Potrzeb Przemysłu Lotniczego i Kosmicznego” (Lot-Virtual-Lab) w ramach Centrum Kompetencji „Droga w Przestrzeń” koordynowanego przez Politechnikę Rzeszowską we współpracy z Instytutem Autostrada Technologii i Innowacji (IATI). Utworzenie Konsorcjum wskazuje kierunek, w jakim powinny zmierzać wspólne działania polskich uczelni technicznych i przemysłu.

Pierwszymi sygnatariuszami porozumienia zostały Polskie Zakłady Lotnicze w Mielcu i Politechnika Rzeszowska. Podpisy pod porozumieniem złożyli Janusz Zakręcki, prezes PZL Mielec i prof. Marek Orkisz, rektor Politechniki Rzeszowskiej. W ceremonii podpisania uczestniczył również Bogdan Ostrowski, dyrektor techniczny PZL Mielec oraz prof. Leonard Ziemiański, prorektor ds. nauki PRz. Do

współpracy wynikającej z ustaleń porozumienia przystąpiły również Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie oraz Politechnika Wroclawska.

Zgodnie z treścią podpisanego porozumienia strony zadeklarowały podjęcie wspólnych działań mających na celu zainicjowanie powstania zaplecza projektowego oraz tworzenia warunków dla rozwoju technologii 3D przez kształcenie przyszłych inżynierów, otwieranie pracowni dydaktycznych, jak również laboratoriów i inkubatorów specjalizujących się w opracowaniach 3D. Dzięki tym działaniom będzie możliwy transfer wiedzy z uczelni bezpośrednio do przemysłu oraz skrócenie ścieżki implementacji dla nowych wdrożeń opracowanych na uczelniach.

- „Technologie 3D to przyszłość branży lotniczej, dlatego szczególnie zależy nam na współpracy z jednostkami naukowymi w ich rozwijaniu. Podpisane dziś porozumienie pozwoli na usystematyzowanie i ukierunkowanie naszych wspólnych działań tak, by ich efekty były wymierne dla obu stron” - powiedział Janusz Zakręcki, prezes Polskich Zakładów Lotniczych. Poza integracją środowiska naukowego z przemysłem, utworzenie konsorcjum „Lot-Virtual-Lab” oznacza rów-

nież stworzenie nowych możliwości dla obecnych i przyszłych studentów uczelni.

- „Realizacja projektu pozwoli na otwarcie drzwi krajowych firm branży lotniczej dla studentów, którzy chcą poszerzać swoją wiedzę z zakresu projektowania 3D. Dzięki rozpoczętym działaniom studenci będą mieli szansę na udział w opracowaniu praktycznych rozwiązań dla przemysłu, jak również zostanie im umożliwiony kontakt z inżynierami-praktykami” - uzupełnił JM Rektor prof. Marek Orkisz.

Dla przemysłu to z kolei naturalne tworzenie przyszłych kadr, z poszukiwanymi umiejętnościami projektowania 3D. Inicjatywa jest otwarta na współpracę z innymi instytucjami, firmami i organizacjami, w szczególności z MŚP (sektor małych i średnich przedsiębiorstw) zainteresowanymi projektowaniem i technologią 3D, firmami świadczącymi usługi z zakresu konstrukcji i technologii 3D lub poszerzającymi swoją działalność o projektowanie 3D producentami i dystrybutorami oprogramowania 3D, klastrami przemysłowymi, centrami transferu, inkubatorami przedsiębiorczości oraz stowarzyszeniami inżynierskimi i eksperckimi.

Magdalena Kamler



Akredytacja na WBIŚiA

Przez dwa kolejne lata, w grudniu każdego roku, Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury gościł zespoły oceniające Polskiej Komisji Akredytacyjnej. W roku 2013 PKA wizytowała kierunek *inżynieria środowiska*, natomiast w 2014 r. kierunek *budownictwo*. Na obu tych kierunkach studiuje większość studentów Wydziału, ich ocena ma więc dla Wydziału znacznie zasadnicze.

Kierunek *inżynieria środowiska* (I i II stopień studiów, studia stacjonarne i niestacjonarne) we wszystkich ocenianych kategoriach:

- koncepcja rozwoju kierunku,
- cele i efekty kształcenia oraz system ich weryfikacji,
- program studiów,
- zasoby kadrowe,
- infrastruktura dydaktyczna,
- prowadzenie badań naukowych,

- system wsparcia studentów w procesie uczenia się,
 - wewnętrzny system zapewnienia jakości,
- otrzymał ocenę „w pełni” (druga w kolejności, wyższa jest jedynie ocena „wyróżniająca”), uzyskując tym samym całościową ocenę pozytywną.

Przed kolejną wizytą PKA na WBIŚiA zostało odnowionych kilka specjalistycznych laboratoriów dydaktycz-

INFORMACJE

nych, w innych została wymieniona część stanowisk badawczych i pokazowych. Zostało to docenione przez PKA i w otrzymanej w maju 2015 r. ocenie kierunku *budownictwo* (I i II stopień studiów, studia stacjonarne i niestacjonarne), także pozytywnej,

w trzech kategoriach (koncepcja rozwoju kierunku, infrastruktura dydaktyczna oraz prowadzenie badań naukowych) otrzymaliśmy najwyższą, „wyróżniającą” ocenę.

Pozytywne oceny PKA na dwóch kierunkach kształcenia o największej

na WBIŚiA liczbie studentów świadczą o ciągłym rozwoju Wydziału oraz o zwiększaniu jego potencjału dydaktycznego.

Bartosz Miller

Ważne zmiany w lataniu szybowcowym

Dotychczas w Polsce obowiązywał dualny system licencjonowania. Z dniem 7 kwietnia 2015 r. w większości państw Unii Europejskiej zostały zniesione licencje krajowe, a licencje szybowcowe i balonowe są wydawane na podstawie PART-FCL, czyli zgodnie z Załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Komisji (UE) nr 1178/2011. Zmiany te wiążą się także ze zmianami w certyfikacji ośrodków szkolenia.

Również Akademicki Ośrodek Szybowcowy w Bezmiechowej musiał spełnić wymogi zawarte we wspomnianym rozporządzeniu, aby dostosować swoją działalność do nowej sytuacji prawnej. Proces recertyfikacji przeszliśmy wyjątkowo pomyślnie, bez uwag i już 26 marca 2015 r. Ośrodek otrzymał *Certyfikat dla Zatwierdzonej Organizacji Szkolenia PL/ATO - 152*. Od nowego sezonu szkolimy już na nowych zasadach do licencji pilota szybowcowego LAPL(S) oraz SPL.

W obydwu przypadkach wymagania są te same:

1) w dniu wykonania pierwszego lotu samodzielnego szkolony musi mieć ukończonych 14 lat,

2) szkolony powinien posiadać umiejętność czytania i pisania oraz podstawową wiedzę z zakresu matematyki i fizyki,

3) szkolony powinien posiadać ważne orzeczenie lotniczo-lekarskie, odpowiednie dla danej licencji,

4) przed przystąpieniem do egzaminu na licencję szybowcową szkolony powinien zaliczyć co najmniej 15 godzin szkolenia w locie na szybowcach lub szybowcach z napędem, w tym co najmniej:

a) 10 godzin szkolenia w locie z instruktorem,

b) 2 godziny czasu lotu samodzielnego pod nadzorem,

c) 45 startów i lądowań,

d) 1 samodzielny lot nawigacyjny na odległość co najmniej 50 km (27 NM) lub 1 lot nawigacyjny z instruktorem na odległość co najmniej 100 km (55 NM).

*z 15 godzin szkolenia w locie maksymalnie 7 godzin można zaliczyć na motoszybowcu turystycznym

Dla osób posiadających już nową licencję szybowcową LAPL(S) lub SPL najważniejsze są informacje w sprawie spełnienia wymagań dotyczących bieżącej praktyki. Posiadacz licencji

szybowcowej może korzystać z wynikających z niej uprawnień dopiero, gdy w okresie ostatnich 24 miesięcy wykonał na szybowcach lub szybowcach z napędem (z wyłączeniem motoszybowców turystycznych) co najmniej: 5 godzin czasu lotu w charakterze dowódcy, 15 startów oraz 2 loty szkolne z instruktorem. W przypadku niezachowania tych wymagań należy zaliczyć przed egzaminatorem kontrolę umiejętności praktycznych lub wykonać dodatkowe starty z instruktorem albo samodzielnie pod nadzorem instruktorskim, w ilości niezbędnej do spełnienia wymagań określonych w FCL.140.S.a.



Start szybowca za samolotem w Bezmiechowej.

Fot. A. Bulanda

INFORMACJE

Utrzymanie bieżącej praktyki dotyczącej metod startu wymaga wykonania w okresie ostatnich 24 miesięcy min. 5 startów w każdej metodzie, z wyłączeniem metody startu z lin gumowych, gdzie wymagane są 2 starty. W przypadku niespełnienia wymagań

dotyczących metod startu pilot musi wykonać dodatkowe starty z instruktorem lub samodzielnie pod nadzorem instruktora, w celu wznowienia swoich uprawnień. Jak widać zmian jest sporo, a sezon już w pełni. Kto jeszcze nie oswoił się z nową rzeczy-

wistością, powinien uzupełnić swoją wiedzę jak najszybciej. Wszystkie te zmiany mają na celu standaryzację i liberalizację przepisów, aby lotnictwo było łatwiejsze i przyjemniejsze.

Arkadiusz Bulanda

Jubileusz 5-lecia Chóru Akademickiego Politechniki Rzeszowskiej

31 maja br. Chór Akademicki PRz świętował 5-lecie swojej działalności. Znakomity koncert jubileuszowy zgromadził w uczelnianej auli V-1 liczne grono melomanów, rodzin chórzystów, mieszkańców Rzeszowa, pracowników i studentów nie tylko naszej uczelni.

- „Gdzie słyszysz śpiew, tam wstąp, tam dobre serca ludzie mają, bo ludzie źli, ach wierzaj mi, ci nigdy nie śpiewają” - cytatem z twórczości Goethego rozpoczął swoje wystąpienie JM Rektor prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, w dalszej części mówiąc m.in.: „Politechnika Rzeszowska to uczelnia techniczna, która kształci głównie inżynierów. To ludzie posiadający w większości umysły analityczne. Ale trzeba podkreślić, że muzyka jest powiązana z naukami ścisłymi, szczególnie z matematyką i fizyką, i możemy ją opisać za sprawą stałych zależności.

Muzykę za pomocą matematyki zaczął opisywać już Pitagoras. Ten grecki uczony w VI w. p.n.e. stworzył instrument muzyczny - monochord - służący do określania stosunków długości struny do wysokości dźwięku. Pitagoras stwierdził, że dźwięki wyrażone są przez proste proporcje i zależności ułamkowe. Stanowi to dziś podstawę systemu muzycznego. Z fizycznego punktu widzenia dźwięk jest falą akustyczną rozchodzącą się w ośrodku sprężystym. Ludzkie ucho posiada zdolność określania częstotliwości fal, które są dla nas słyszalnym dźwię-

kiem. I tu kończy się nauka, a zaczyna sztuka. Muzyka i śpiew odnoszą się bezpośrednio do naszych emocji i wrażliwości, a tego żadna zależność matematyczna czy fizyczna nie jest w stanie opisać”.

Pasja jednoczy i ona przed pięciu laty zjednoczyła - na początku niewielu - wielbicieli śpiewu i miłości do muzyki. Chór, o którym pisaliśmy w wydaniu majowym GP nr 5-2015 (257), powstał w 2009 r. dzięki przychylności władz PRz, szczególnie rektora ówczesnej kadencji prof. Andrzeja Sobkowika. Przypomnieć się godzi, że inicjatorami powstania Chóru były studentki Wydziału Zarządzania: Marta Pelczar, Julia Letniowska i Olena Pożo - obywatelki Ukrainy polskiego pochodzenia, dyrygentem zaś był Michał Legowicz. Dziś Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej liczy 53 członków i od 2012 r. działa pod batutą Justyny Szeli-Adamskiej. Obecnie funkcję prezesa Chóru sprawuje Justyna Waliłko - studentka architektury na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury.

Koncert odbył się pod honorowym patronatem: rektora Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Marka Orkisz, prezydenta Rzeszowa Tadeusza Ferency i marszałka województwa



Kwiaty dla Pani Dyrygent.

Fot. M. Misiakiewicz

INFORMACJE

podkarpackiego Władysława Ortyła. Projekt został dofinansowany z budżetu Gminy Miasto Rzeszów.

W czasie koncertu jubileuszowego Chór zaprezentował szeroki wachlarz swoich możliwości wokalnych, bowiem koncert składał się z czterech części tematycznych: ludowej, sakralnej, rozrywkowej i operowej.

Oprócz utworów wykonanych przez Chór, na scenie wystąpili honorowi goście, a wśród nich w części operowej Katarzyna Liszcz (sopran) i Jacek Ścibor (tenor), natomiast w części rozrywkowej ubiegłoroczni finaliści telewizyjnego show Mam Talent TVN - duet Kuba i Sabina oraz soliści Alan Piątek, Paweł Skiba i Adrian Adamski.

W ciągu minionego pięciolecia Chór zdobywał różnego rodzaju laury, aż stał się - jak powiedział w czasie



Na pierwszym planie K. Liszcz i J. Ścibor.

Fot. M. Misiakiewicz

koncertu profesor Uniwersytetu Rzeszowskiego dr hab. Grzegorz Oliwa, zarazem prezes rzeszowskiego Oddziału

Polskiego Związku Chórów i Orkiestr - chórem wiodącym w Rzeszowie i na Podkarpaciu.

Chór Akademicki PRz jest też niekwestionowanym ambasadorem swojej Alma Mater - Politechniki Rzeszowskiej. Pięć lat na scenie to pod względem czasowym dość skromny jubileusz. Jednakże poziom artystyczny, zaprezentowana publiczności różnorodność tematyczna i wokalna, młodość i pasja, niosą w sobie zdecydowanie większy potencjał, niż 5 lat ich scenicznej działalności.

Z okazji jubileuszu zarówno Pani Dyrygent, jak i wszystkim Chórzystom gratuluję dotychczasowych osiągnięć i sukcesów, życząc kolejnych, nie tylko na następne pięciolecie.



Solistki od lewej: A. Nurcek, K. Niepewny i B. Pusiarska.

Fot. M. Misiakiewicz

Marta Olejnik

17. Pokazy z fizyki

W dniach 6-8 maja 2015 r. pracownicy Katedry Fizyki Politechniki Rzeszowskiej wspólnie z pracownikami Instytutu Fizyki UMCS w Lublinie, po raz siedemnasty przeprowadzili pokazy doświadczeń z fizyki dla uczniów szkół regionu, ich opiekunów, kandydatów na studia i studentów naszej

uczelni. Celem corocznych pokazów jest popularyzacja nauk technicznych przez prezentowanie ciekawych i atrakcyjnych eksperymentów oraz doświadczeń fizycznych.

Pokazy odbywały się tradycyjnie w sali S-1 Zespołu Sal Wykładowych i podobnie jak w latach ubiegłych cie-

szyły 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

INFORMACJE

udział w prowadzonych doświadczeniach. Na program pokazów składały się trzy bloki tematyczne: mechanika, przez zabawę do praw fizyki oraz optyka.

Pierwszy temat - mechanikę przedstawił dr Tadeusz Jasiński i dr Jan Mamczur z Katedry Fizyki PRz. Pokazy z mechaniki ilustrowały zasady dynamiki Newtona. Na specjalnym torze na poduszce powietrznej prawie bez tarcia poruszały się i zderzały dwa ciała. Na takim torze można przedstawić zjawiska, które wynikają z zasady zachowania pędu. Można również demonstrować zjawisko ruchu jednostajnie przyspieszonego. Przedstawiono również lewitujący nadprzewodnikowy „pojazd”, który poruszał się bez tarcia na poduszce magnetycznej. Dużo zabawy widzom dostarczyło doświadczenie z raketą wykonaną z butelki po wodzie mineralnej. Niezwykle interesująco wypadły doświadczenia obrazujące bezwładność ciał w przypadku różnego rozłożenia masy na przykładzie toczących się walców po równi pochyłej i obrotowego krzyżaka. Doświadczenia z dziwnie zachowującymi się, szybko obracającymi się kołami demonstrowały zasadę zachowania momentu pędu.



Otwarcie pokazów. Od lewej: A. Marciniak, T. Jasiński, I. Włoch, H. Czyż, T. Więcek. Na drugim planie J. Mamczur.

Fot. M. Misiakiewicz

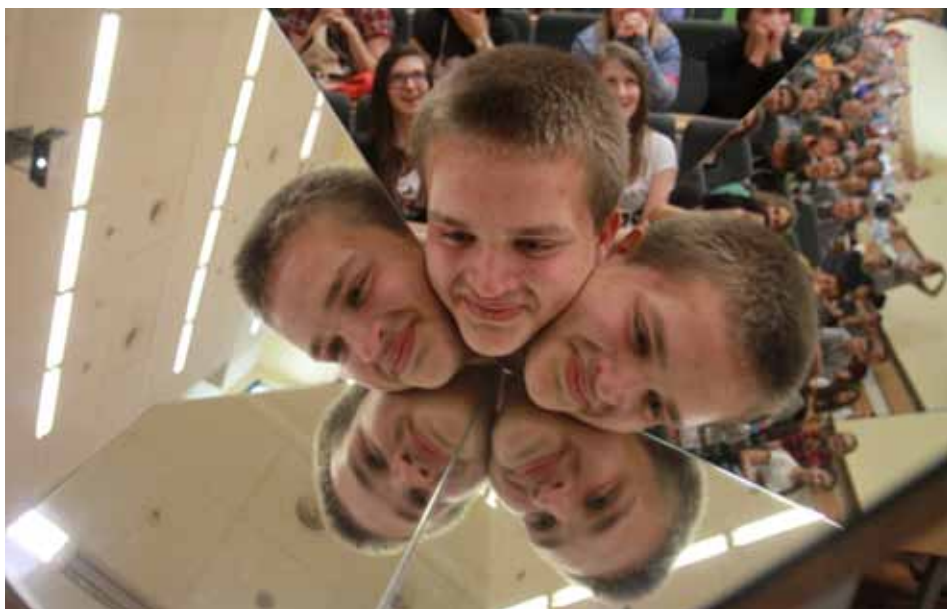
Drugą część pokazów „przez zabawę do praw fizyki” poprowadzili mgr Krzysztof Kiszczak oraz mgr Paweł Wnuk z Instytutu Fizyki UMCS w Lublinie. Przedstawione przez nich eksperymenty pozwalały obserwatorowi prześledzić i zrozumieć wiele zjawisk spotykanych w życiu codziennym.

Kolejny blok tematyczny dotyczący optyki przedstawił dr hab. inż. Tomasz Więcek, prof. PRz z Katedry Fizyki PRz. Widzowie mogli zaobserwować zachowanie wiązki światła laserowego przy przejściu przez pryzmat, płytkę płasko

równoległą, wąską szczelinę i różnego rodzaju siatki dyfrakcyjne. Interesujący był również model światłowodu. Działanie kalejdoskopów zilustrowano, wykorzystując układ zwierciadeł płaskich o dużych rozmiarach tworzących kąty 60° . Widzowie mogli obserwować na ekranie obraz utworzony w wyniku wielokrotnego odbicia. Oczywiście doświadczeń przeprowadzono znacznie więcej, tu opisano tylko niektóre z nich.

Swoją obecnością pokazy uświetnili zaproszeni goście, a wśród nich prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz, który - otwierając „Pokazy z fizyki” - zachęcał do studiowania w Politechnice Rzeszowskiej. W pokazach wzięli również udział: wicemarszałek województwa podkarpackiego Wojciech Buczak, dziekan Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej PRz dr hab. Iwona Włoch, prof. PRz, dziekan Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz, prodziekan Wydziału Zarządzania dr Marta Pomykała, kierownik Katedry Fizyki dr hab. Henryka Czyż, prof. PRz i kierownik Zakładu Chemii Ogólnej prof. dr hab. inż. Jacek Lubczak.

„Pokazy z fizyki” mają już swoją ugruntowaną tradycję. Każdego roku



Na zdjęciu uczestnik pokazów w kalejdoskopie.

Fot. M. Misiakiewicz

naszą uczelnię bardzo licznie odwiedza młodzież szkół ponadgimnazjalnych, zastanawiając się nad wyborem swojej ścieżki życiowej. Fizyka jest piękna, trzeba ją tylko zrozumieć. W trzydniowych 17. pokazach wzięła udział młodzież aż z ponad 140 szkół województwa podkarpackiego, zapowiadając, że chętnie wrócą tutaj na kolejne pokazy z fizyki - to już za rok. Zapraszamy serdecznie.

*Henryka Czyż
Tadeusz Jasiński*

Na zdjęciu obok „dźwięki w kolorach”.

Fot. M. Misiakiewicz



Już ponad 46 tysięcy studentów zagranicznych w Polsce

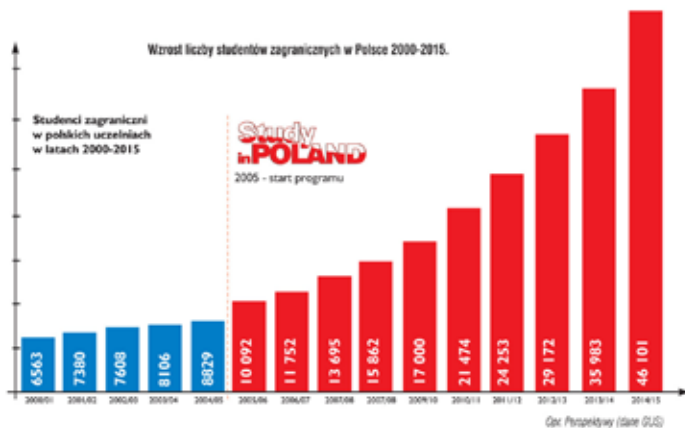
Perspektywy

Obecnie w Polsce studiuje 46 101 studentów zagranicznych ze 158 krajów, czyli o ponad 10 tysięcy więcej niż w roku poprzednim (wzrost o ponad 28%). Tak dużego wzrostu ich liczby polskie uczelnie jeszcze nie doświadczyły. Stanowią oni w tej chwili 3,1% ogółu studentów w naszym kraju (siedem lat temu było to zaledwie 0,6%, rok temu 2,3%).

Wzrost współczynnika umiędzynarodowienia wynika nie tylko ze wzrostu liczby obcokrajowców, ale również ze spadku ogólnej liczby studentów w Polsce. W roku akademickim 2014/2015 na polskich uczelniach studiuje łącznie 1 469 386 osób o ponad 80 491 studentów mniej niż w roku poprzednim i o ponad 265 000 mniej niż trzy lata temu.

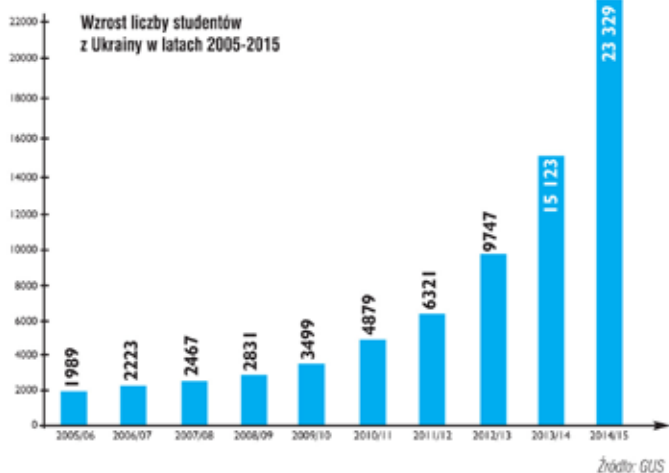
Jeszcze więcej Ukraińców. Wzrost liczby studentów zagranicznych w Polsce jest spowodowany głównie bezprecedensowym napływem studentów z Ukrainy. W tym roku akademickim studiuje ich u nas 23 329 - czyli o 8206 więcej niż rok temu. Stanowią oni już ponad 50% ogółu studentów zagranicznych w Polsce (rok temu było ich 8% mniej). Skokowy przyrost ich liczby jest spowodowany konsekwentną, dziesięcioletnią strategiczną obecnością marketingową i promocyjną polskich uczelni na tym rynku (zwłaszcza w ramach programu „Study in Poland”), jak i obecną, trudną sytuacją polityczną Ukrainy.

Tworzenie się monokultury ukraińskiej na niektórych polskich uczelniach może powodować w przyszłości konflikty. Jak mówi dr Bianka Siwińska, autorka raportu „Studenci zagraniczni w Polsce 2014”: - W związku ze stałym, dynamicznym przyrostem liczby Ukraińców, coraz powszechniej mówi się o zjawisku „ukrainizacji” polskich uczelni. Na tym tle w ostatnim roku pojawiły się w kilku ośrodkach akademickich incydenty o podłożu ksenofobicznym. Zarówno środowisko akademickie, jak i opinia publiczna, władze samorządowe oraz osoby odpowiedzialne za politykę publiczną państwa w obszarze szkolnictwa wyższego powinny ze szczególną uwagą śledzić te nastroje i proponować rozwiązania wspierające właściwą integrację studentów z Ukrainy w życie uczelni i społeczności lokalnej. Dobrą praktyką w tym zakresie jest organizowany od 5 lat konkurs INTERSTUDENT na najlepszego



INFORMACJE

studenta zagranicznego w Polsce. Jednak to stanowczo za mało.



Trendy 2015. Drugą największą grupę studentów zagranicznych w Polsce stanowią Białorusini (jest ich 4118), Norwegowie (1538), Hiszpanie 1188 i Szwedzi (1290). W roku akad. 2014/2015 ponad 83% ogółu studentów obcokrajowców przyjechało do Polski z Europy.

W porównaniu ze średnią światową, w Polsce uczy się niewielu studentów z Azji - jest ich u nas 5602. Jednak należy zaznaczyć, że po raz pierwszy od pięciu lat obserwujemy w tej kategorii tendencję wzrostową. W tej chwili w Polsce studiuje 785 Chińczyków (wzrost o ponad 100 osób w stosunku do roku poprzedniego), 410 Tajwańczyków, 545 Hindusów (wzrost o 227 osób w stosunku do roku poprzedniego). W tym samym czasie nieznacznie spadła liczba Wietnamczyków (jest ich w tej chwili na studiach w Polsce 205) i Malezyjczyków (211).

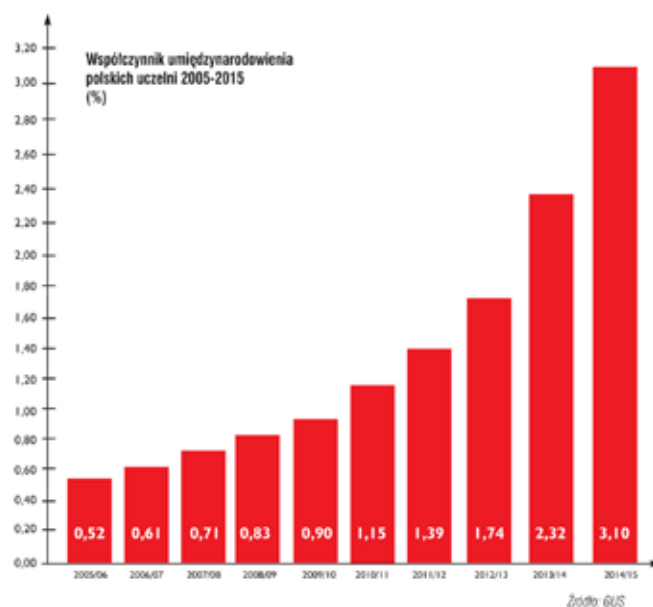
Mimo intensywnych wysiłków promocyjnych polskich uczelni, wciąż nie wzrasta liczba studentów z Ameryki Południowej (jest ich u nas 109, w tym z Brazylii - 49). Spada liczba studentów z Ameryki Północnej i Środkowej (jest ich 1172, o 174 mniej niż w roku ubiegłym). Większy wzrost zainteresowania ofertą polskich uczelni obserwujemy natomiast w Afryce (liczba studentów stamtąd wzrosła w stosunku do roku poprzedzającego do 719, o 127). Rośnie też liczba studentów z Arabii Saudyjskiej (804) i Turcji (1024).

Kontekst światowy. Ocenia się, że w skali globalnej, rynek studiów międzynarodowych przynosi krajom goszczącym studentów zagranicznych około 100 miliardów dolarów rocznie. W Polsce szacunkowy wkład studentów

zagranicznych do gospodarki to w tej chwili około 150 milionów euro rocznie.

Na świecie ponad 4,5 miliona studentów uczy się poza granicami swojego kraju. Według prognoz, do 2020 r. liczba ta się podwoi. Ponad połowa międzynarodowych studentów to Azjaci (dominują wśród nich Chińczycy, Hindusi i Koreańczycy). Większość studentów z zagranicy goszczą kraje OECD, a spośród nich: Stany Zjednoczone, Australia, Wielka Brytania, Niemcy i Francja. Do tej wielkiej piątki trafia ponad połowa wszystkich studentów zagranicznych na świecie. 7% z nich trafia, od niedawna, również do Chin.

Mimo spektakularnego wzrostu, w dalszym ciągu w Polsce uczy się procentowo nie tylko o wiele mniej studentów niż w najwyżej rozwiniętych krajach Zachodu czy w Chinach, ale też mniej niż u naszych sąsiadów: w Czechach, na Węgrzech, Słowacji, Litwie, Łotwie, Estonii, a nawet w Bułgarii. Polska jest, obok Chorwacji, najmniej umiędzynarodowionym krajem Unii Europejskiej i jednym z najsłabiej umiędzynarodowionych w OECD.



Źródło: Fundacja Edukacyjna Perspektywy na podstawie informacji GUS „Dane wstępne dotyczące szkolnictwa wyższego 2014”. Ich dokładna analiza wraz z nowymi danymi szczegółowymi, danymi ze źródeł międzynarodowych i wynikami badania własnego zostanie przedstawiona w raporcie „Studenci zagraniczni w Polsce 2015”. Publikacja przewidziana jest na wrzesień 2015 r.

Więcej informacji: [Bianka Siwińska](mailto:Bianka.Siwińska@perspektywy.pl), +48 501 535 785, b.siwińska@perspektywy.pl.

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

„Bezpieczeństwo energetyczne na wspólnym rynku energii UE”

28 kwietnia 2015 r. na Wydziale Zarządzania odbyła się pod wymienionym tytułem ogólnopolska konferencja naukowa, której celem było ukazanie problematyki bezpieczeństwa energetycznego w kontekście kształtującego się wspólnego rynku energii UE.

Konferencję zorganizowały: Katedra Ekonomii na WZ, Wydział Zarządzania PRz oraz Studenckie Koło Naukowe „Eurointegracja”. Uczestnicy paneli starali się wypracować odpowiedzi na pytania: w jaki sposób wspierać konkurencyjność polskiej gospodarki na wspólnym rynku energii, jakie powinny być filary wspólnego rynku, a także jaki powinien być model integracji rynku energii UE. Konferencja składała się z 2 sesji plenarnych i 5 paneli tematycznych, w których wzięło udział prawie 50 prelegentów z 20 ośrodków naukowych z Polski. W konferencji uczestniczyło ponad 500 osób oraz blisko 300 internautów.

W sesji plenarnej *Wspólny rynek energii UE a konkurencyjność polskiej gospodarki* wzięli udział: Marcin Korolec - sekretarz stanu w Ministerstwie Środowiska i pełnomocnik Rządu RP ds. polityki klimatycznej, Ireneusz Łazor - prezes Towarowej Giełdy Energii, dr hab. inż. Stanisław Gędek, prof. PRz, dr hab. Mariusz Swora z Kancelarii Adwokackiej, Piotr Kasprzak - członek Zarządu Hermes Energy Group, dr Robert Zajdler z Zajdler Energy Lawyers & Consultants. Moderatorem był dr Mariusz Ruszel z Wydziału Zarządzania PRz. Podczas sesji plenarnej podkreślono, że to właśnie teraz zapadają decyzje mające wpływ na rynek energii w najbliższym czasie. Inicjowane są w UE procesy polityczne, tj. Europejska Unia Energetyczna, która powinna się przyczynić do zwiększenia integracji sieci gazowych i elektroenergetycznych w Europie. Sprawi to, że Polska będzie musiała działać na



Na pierwszym planie, od lewej: L. Woźniak, dziekan WZ G. Ostasz, rektor PRz M. Orkisz i M. Korolec - sekretarz stanu w Ministerstwie Środowiska i pełnomocnik Rządu RP ds. polityki klimatycznej.

Fot. A. Surowiec

coraz bardziej konkurencyjnym rynku w sektorze energii elektrycznej. Z tego względu istotne jest dążenie do zwiększenia zdolności kreowania i absorbowania innowacji w gospodarce mającej wpływ na jej konkurencyjność. Jednocześnie trzeba rozbudowywać infrastrukturę energetyczną i znosić bariery na poziomie rynków kapitałowych, aby poprawiać konkurencję. W ten sposób stanie się on bardziej bezpieczny, a ceny będą niższe. Istotnymi elementami kształtowania się rynku energii UE będzie pogłębianie rozpoczętych procesów przez kodeksy sieci, platformę rynku hurtowego oraz rozbudowę infrastruktury energetycznej. Dlatego ważny będzie model bezpieczeństwa oparty na infrastrukturze i elementach rynkowych.

Podczas sesji *Bezpieczeństwo energetyczne na wspólnym rynku energii UE* wystąpili: dr hab. Jarosław Gryz z Politechniki Rzeszowskiej, dr Karol Wawrzyniak z Narodowego Centrum Badań Jądrowych, Paweł Turowski z Biura Bezpieczeństwa Narodowego, Aleksander Zawisza z PAN, Dawid Dycioń współwłaściciel ML System. Moderatorem był Bartłomiej Derski z portalu WysokieNapiecie.pl. Prelegenci wskazali, jak ważną rolę odgrywa optymalne wykorzystanie surowców energetycznych pierwiastków znajdujących się na Ziemi oraz innych planetach - szczególnie w kontekście nowych wyzwań dla bezpieczeństwa energetycznego i nadużywania pozycji dominującej rosyjskiego Gazpromu, wobec państw Europy Środkowo-

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



W czasie obrad.

Fot. A. Surowiec

-Wschodniej oraz państw bałtyckich. Przypomniano, że KE przedstawiła wobec rosyjskiego koncernu zarzuty, tj. nieuczciwą politykę cenową, łączenie dostaw gazu ziemnego wraz z kontrolą nad gazociągami i wprowadzanie zakazu reeksportu. Wyzwaniem są również rosnące normy emisyjne oraz unijne dyrektywy mogące się przyczynić do wzrostu kosztów produkcji energii elektrycznej produkowanej z węgla i większego zastosowania gazu ziemnego w sektorze energetycznym. Istotny jest więc rozwój technologiczny

i modernizacja infrastruktury energetycznej. Obecnie problemem jest magazynowanie energii elektrycznej, lecz w perspektywie 2020-2025 r. należy się spodziewać nowych rozwiązań technologicznych w tym obszarze.

Podczas paneli tematycznych dyskutowano o dywersyfikacji źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego, polityce energetycznej w państwach europejskich, wpływie odnawialnych źródeł energii na sektor energii, wyzwaniach sektora elektroenergetycznego oraz znaczeniu efektywności

energetycznej. Wśród prelegentów znaleźli się m.in.: dr hab. inż. Adam Szurlej, dr hab. Tomasz Młynarski, dr hab. inż. Lidia Gawlik, dr Kamila Prońńska, dr inż. Grzegorz Bartnicki, dr Marcin Tarnowski, dr Mariusz Ruszel, Michał Kornasiewicz.

Konferencję honorowym patronatem objęli: JM Rektor PRz, prezes Urzędu Regulacji Energetyki, wojewoda podkarpacki, marszałek województwa podkarpackiego oraz prezydent Rzeszowa. Partnerami w organizacji konferencji były: Polska Grupa Energetyczna, ML System, Towarowa Giełda Energii, Hermes Energy Group, Polskie LNG, GPW Media, Zajdler Energy Lawyers & Consultants, Aku Studio, Hotel Hetman. Partnerem prawnym była Kancelaria Adwokatów i Radców Prawnych DKK. Konferencja została objęta patronatem medialnym: dziennika „Rzeczpospolita”, TVP Rzeszów, Polskiego Radia Rzeszów, GC „Nowiny”, czasopism „Nowa Energia” i „Czysta Energia”, LNG Snapshot, portal: www.cire.pl, www.biznesalert.pl, www.gospodarkapodkarpacka.pl, www.euractiv.pl, www.wysokienapiecie.pl oraz www.pomia.pl.

Szczegółowe informacje o konferencji znajdują się na stronie: www.rynekenergia.portal.prz.edu.pl.

Mariusz Ruszel



STUDIUM
JĘZYKÓW OBCYCH
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

IV Forum języków obcych w Politechnice

8 maja br. Studium Języków Obcych Politechniki Rzeszowskiej miało zaszczyt zorganizować IV już Forum Akademickich Ośrodków Nauczania Języków Obcych Szkół Wyższych Województwa Podkarpackiego, którego temat przewodni brzmiał *Od ucznia do studenta - możliwości edu-*

kacyjne w nauczaniu języków obcych a kariera. Tegoroczna konferencja zgromadziła około 70 uczestników przybyłych m.in. z Uniwersytetu Rzeszowskiego, I LO w Łąncucie czy Instytutu Goethego w Warszawie. Liczną grupę uczestników IV Forum stanowili również nauczyciele SJO

Politechniki Rzeszowskiej. Przedsięwzięciu został przyznany patronat JM Rektora Politechniki Rzeszowskiej, podkarpackiego kuratora oświaty i prezydenta Rzeszowa.

Zróżnicowana tematyka Forum pozwoliła zapoznać się gronu nauczycieli z aktualną problematyką

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

nauczania języków obcych nie tylko na etapie akademickim, ale i na poziomie szkół średnich oraz gimnazjów. Jedenastu prelegentów Forum przybliżyło audytorium wiele wyzwań, przed którymi stają dydaktycy języków obcych w XXI w. Słuchacze mieli okazję zapoznać się z procesem dydaktyki języków obcych na studiach wyższych w kontekście Europejskich Ram Kwalifikacji oraz kształcenia przyszłych specjalistów i inżynierów opartych na wytycznych MNiSW. Profile kompetencji językowych dla wybranych grup zawodowych, a także problem dostosowania dydaktyki do potrzeb zawodowych zostały szczegółowo omówione na podstawie badań w ponad 150 międzynarodowych firmach środkowej Europy.

Kolejnym ważnym aspektem konferencji była promocja potwierdzania znajomości języka obcego jako zwiększanie motywacji do nauki i podnoszenie własnej atrakcyjności na rynku pracy.



Uczestnicy Forum.

Fot. M. Misiakiewicz

Warto dodać, że w październiku 2014 r. Studium Języków Obcych Politechniki Rzeszowskiej zostało licencjonowanym centrum egzaminacyjnym Goethe-Institut.

Szczególnym zainteresowaniem cieszyły się prelekcje rzucające nowe światło na nauczanie języka obcego. Przedstawiono m.in. żmudny proces tworzenia kursu języka technicznego

dla studentów kierunku *lotnictwo*, a także zachęcano do kreatywnego korzystania z dobrodziejstw płynących z nowoczesnych technologii, w celu podniesienia poziomu atrakcyjności zajęć z języka obcego i zwiększenia stopnia zaangażowania ucznia. W części warsztatowej Forum zaproponowano praktyczne ćwiczenia, dzięki którym nauczyciele mogą powtarzać materiał leksykalny i ćwiczyć z uczniami umiejętność komunikacji.

Zróznicowana problematyka wykładów IV Forum nasuwa wniosek, że nauczyciele języków obcych stają się dziś bardziej interdyscyplinarni niż kiedykolwiek, są bowiem nie tylko specjalistami z zakresu lingwistyki i dydaktyki, ale także spełniają często rolę trenera czy „humanisty z suwmiarką” - łącznika pomiędzy światem nauk ścisłych i humanistycznych, co szczególnie ma miejsce w środowisku lektorów na uczelniach technicznych, takich jak Politechnika Rzeszowska.



Prelegenci ze Studium Języków Obcych PRz. Od lewej M. Fleszar i P. Czerwiński.

Fot. M. Misiakiewicz

*Izabela Kalandyk
Grzegorz Placek*

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



WYDZIAŁ
BUDOWY MASZYN
I LOTNICTWA
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ



V Konferencja Lean Learning Academy „Lean Manufacturing w małych i średnich przedsiębiorstwach”

Współpraca Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej z Lean Learning Academy Polska rozpoczęła się w 2011 r. W dniu 15 maja br., już po raz piąty na WBMiL odbyła się konferencja dotycząca koncepcji Lean Manufacturing.

Lean Manufacturing (LM) to koncepcja zarządzania produkcją odchudzoną prowadząca do podnoszenia produktywności, zmniejszenia marnotrawstwa i skracania cyklu produkcyjnego. Koncepcja LM po raz pierwszy została zdefiniowana i opisana w pracy J.P. Womacka, D.T. Jonesa i D. Rossa w 1990 r. W Polsce narzędzia Lean Manufacturing są jeszcze słabo znane, dlatego też są organizowane szkolenia i konferencje dla przedsiębiorstw w celu poznania i wdrażania narzędzi Lean Manufacturing.

Konferencję otworzył dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa

prof. dr hab. inż. Jarosław Sęp. Główne zagadnienia omawiane podczas konferencji dotyczyły poziomu wdrożenia systemu LM w małych i średnich przedsiębiorstwach. Kilku przedstawicieli podkarpackich firm zaprezentowało swoje osiągnięcia z zakresu wdrożenia narzędzi Lean Manufacturing. Mówiono m.in. o metodzie 5S, będącej podstawą do wdrażania LM oraz fundamencie zastosowania kolejnych działań Kaizen (koncepcja ciągłego doskonalenia). 5S, czyli pięć filarów: sortowanie, systematyka, sprzątnięcie, standaryzacja i samodyscyplina, jest narzędziem niewymagającym dużych

nakładów finansowych, zapewniającym przy tym możliwość utworzenia wysokiej jakości stanowisk pracy.

W konferencji uczestniczył również profesor Dario Antonelli, pracownik Politechniki w Turynie, który mówił m.in. o nowej idei Seru Seisan, czyli innowacyjnym sposobie zarządzania produkcją w Japonii. W prezentacjach przedstawicieli przedsiębiorstw wspomniano również o zastosowaniu systemu Kanban typu supermarket. Jest to stosowanie kart kanban transportowych - lista zakupów i kart kanban produkcyjnych - zlecenie produkcyjne. Takie działanie prowadzi do zapewnienia ciągłości produkcji.

Aby poprawić organizację pracy, jedna z rzeszowskich firm dokonała analizy pracy, wykorzystując do tego celu metodykę mapowania strumienia, która w graficznej postaci przedstawia przepływ materiałów i informacji związanych z wytwarzaniem określonych wyrobów. Dzięki temu zauważono miejsca i procesy wymagające poprawy, które generowały marnotrawstwo lub zbędne zapasy. Przygotowując również diagram Ishikawy, wyłoniono największe problemy w swoim przedsiębiorstwie. Efektem wprowadzenia narzędzi Lean Manufacturing jest wprowadzenie nowych ustawień stołów, przez co uzyskano krótszą drogę oraz szybsze dostawy.



Dziekan WBMiL J. Sęp i przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego D. Stadnicka.

Fot. M. Misiakiewicz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Przygotowanie planu przerw pracowników zwiększyło wydajność pracy, nie obciążając przy tym pracowników.

Przeprowadzone badanie ankietowe wśród małych i średnich przedsiębiorstw w województwie podkarpackim pokazuje, że większość przedsiębiorstw nie zna i nie wdraża systemu Lean Manufacturing. Dyrektorzy firm chcą zwiększyć poziom funkcjonowania swoich przedsiębiorstw, uzyskać przewagę konkurencyjną i w dużym stopniu wyeliminować marnotrawstwo związane z oczekiwaniami na materiał, zbędnymi ruchami na liniach produkcyjnych, awariami maszyn i in. Najczęstszym problemem spotykanym w firmach było zbyt dużo bieżącej pracy, brak zaangażowania pracowników oraz brak wiedzy o Lean Manufacturing.

Korzyści z wdrożenia systemu LM są widoczne zaraz po wdrożeniu: bezpieczniejsze stanowiska pracy, czystość oraz uzyskanie krótszego czasu przezbrojeń maszyn, lepsza organizacja pracy, mniejsza ilość wypadków przy pracy, zmniejszenie niepotrzebnych zapasów, brak wadliwych wyrobów. Dzięki niewielkiemu wysiłkowi i niskiemu nakładowi finansowemu można np.: przygotować odpowiednie



Prodziekan ds. kształcenia WBMiL W. Zielecki dziękuje przedstawicielkom jednej z firm za wygłoszoną prezentację.

Fot. M. Misiakiewicz

pojemniki, opisać je, oznaczyć regały, wyznaczyć drogi transportowe, a wykonywana praca stanie się przyjemniejsza i szybsza.

Po pierwszej części konferencji, czyli prezentacjach osiągnięć i poziomu wdrożenia narzędzi LM, odbyły się warsztaty, których tematy obejmowały zastosowanie Sita Glendaya do planowania produkcji, zarządzania łańcuchem dostaw, wykorzystując do tego komputerową grę symulacyjną oraz analizę FMEA do analizy wyrobu i procesu.

Małe i średnie przedsiębiorstwa funkcjonujące w województwie podkarpackim w niewielkim niestety stopniu znają narzędzia, które mogą im ułatwić pracę, a także przynieść dodatkowe oszczędności. Zachęcam, aby się dokładniej zapoznać z narzędziami Lean Manufacturing, dzięki czemu, podejmując pracę w różnych firmach, będzie można uświadamiać odpowiednim osobom istnienie lepszych rozwiązań.

Monika Czapla



STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE
KOMUNIKACJI MARKETINGOWEJ
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ



„Rachunkowość instrumentem zarządzania jednostek gospodarczych i instytucji”

W dniach 27-29 kwietnia 2015 r. Studenckie Koło Naukowe Rachunkowości ASSETS, działające przy Wydziale Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej, było organizatorem trzydniowej Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej pt. „Rachunkowość instrumentem zarządzania jednostek gospodarczych i instytucji”.

Konferencję otworzył dziekan Wydziału Zarządzania prof. dr hab. Grzegorz Ostasz. Pierwszy dzień konferencji rozpoczął się od wykładu motywacyjnego przeprowadzonego przez trenera tzw. umiejętności miękkich Pawła Pabiana. W tym dniu swoje artykuły naukowe przedstawiali pracownicy naukowo-dydaktyczni Wydziału Za-

rzadzania. Pierwszy dzień konferencji zakończyły warsztaty z zakresu podatków prowadzone przez dr. Witolda Furmana z Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. Uczestnicy konferencji zakończyli dzień „Nocą z Reklamą” przygotowaną przez partnera konferencji - Studenckie Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej „Brief”.

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Drugi dzień konferencji był zdominowany przez sesje, w czasie których swoje artykuły naukowe przedstawiali studenci z uczelni z całej Polski. Tematyka referatów była zróżnicowana i dotyczyła obszarów tematycznych związanych z: rachunkowością finansową, rachunkowością zarządczą, controllin- giem, audytem, podatkami. W trakcie wypowiedzi prelegenci byli oceniani przez komisję, której zadaniem było dokonanie wyboru najlepszego zarówno pod względem merytorycznym, jak i atrakcyjności wystąpienia, artykułu naukowego. Jednak „nie samą nauką żyje student”, dlatego w ramach integracji zaproszeni goście odwiedzili pokój zagadek ALCA TRAPS, gdzie podzieleni na zespoły zmierzli się z licznymi zagadkami, łamigłówkami logicznymi, skojarzeniowymi, czasami wymagających dużego sprytu oraz pracy pod presją czasu.

Wspólna zabawa na rzeszowskim Rynku w klubie PEWEX PUB pozwoliła nawiązać kontakty pomiędzy uczestnikami, które zaowocują - miejmy nadzieję - w przyszłym życiu zawodowym. Zaproszeni goście zdobyli wiedzę mogli wykorzystać w praktyce, gdyż ostatni dzień konferencji obfitował w warsztaty. Prezes DIGIT-AL Andrzej Lesiak wprowadził pomiędzy



Od lewej: A. Herbut, prodziekani WZ G. Lew i B. Zatwarnicka-Madura, zdobywca I miejsca R. Lasota, A. Kowal.

uczestników dozę rywalizacji, prezentując obecnym ćwiczenia związane z ryzykiem inwestowania. Natomiast reprezentujący firmę SkyHEDGE Piotr Gunia przedstawił uczestnikom tajniki i sposoby inwestycji na rynkach walutowych oraz giełdzie papierów wartościowych.

Wszystko co dobre szybko się kończy, dlatego też punktem kulminacyjnym konferencji było wręczenie cennych nagród przez prodziekana Wydziału Zarządzania dr Beatę Zatwarnicką-Madurę i prodziekana dr. inż.

Grzegorza Lwa dla autorów najlepszych wystąpień i drużyn w poszczególnych warsztatach. Konferencję prowadziły Anna Kowal oraz Anna Herbut - członkinie Studenckiego Koła Naukowego Rachunkowości ASSETS.

Laureatami w konkursie referatów zostali:

- I miejsce - Radosław Lasota, Piotr Koperny, Koło Naukowe Rewizji Finansowej „Audyty”, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie,
- II miejsce - Anna Ułaszek, Koło Naukowe „Liderzy Biznesu”, Uniwersytet Rzeszowski,
- III miejsce ex aequo - Paulina Bernat, Koło Naukowe Innowacyjnej Przedsiębiorczości, Ekozarządzania i Jakości Życia EKOBIZNES, Politechnika Rzeszowska oraz Krzysztof Ciesielski, Studenckie Koło Naukowe Rachunkowości „Rachmistrz”, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.

Konferencja odbyła się pod patronatem: prezydenta Rzeszowa Tadeusza Ferenc, dziekana Wydziału Zarządzania prof. dr. hab. Grzegorza Ostasza i Stowarzyszenia Księgowych w Polsce. Patronat medialny sprawowały: GC „Nowiny”, portal ale.Bank.pl, Czasopismo Controlling i Zarządzanie, Studencki Magazyn FORWARD. Patronat Progra-



Członkowie Studenckiego Koła Komunikacji Marketingowej „Brief”.

Fot. A. Surowiec

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

mu Edukacyjnego objął: Program Nowoczesne Zarządzanie Biznesem.

Sponsorzy konferencji to: Politechnika Rzeszowska, PEWEX PUB, Samorząd Studencki PRz, ASSET Biuro Rachunkowe, Fundacja Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, COMARCH - systemy informatyczne, ALCA TRAPS - pokój zagadek, Skyhedge, Projekt

Trader, DIGIT-AL - Oprogramowanie dla biznesu, Wydawnictwo RACHUNKOWOŚĆ, PROJEKTOR - Wolontariat Studencki.

Członkowie Studenckiego Koła Naukowego Rachunkowości ASSETS pragną podziękować władzom Wydziału Zarządzania za możliwość organizacji konferencji. Wyrazy wdzięczności kie-

rują także do opiekuna Koła dr. inż. Grzegorza Lwa, partnerów, sponsorów, patronów medialnych, honorowych i edukacyjnych za okazane wsparcie. Laureatom życzą samych sukcesów, jednocześnie zapraszając na następną Ogólnopolską Konferencję Naukową z tego zakresu za rok.

Lidia Śmigiel



Siedem narodowości na 5. Międzynarodowym Seminarium Studenckim na WZ

W dniach 28-29 kwietnia 2015 r. studenci z 7 krajów spotkali się na Wydziale Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej w trakcie piątego już seminarium z cyklu International Student Seminars on Management and Financial Issues, ISS Rzeszów 2015. Uroczystego otwarcia seminarium w imieniu władz Wydziału Zarządzania dokonała dr Beata Zatwarnicka-Madura, prodyżek ds. rozwoju.

Dla wielu uczestników ISS Rzeszów 2015 było to już kolejne spotkanie i zarazem okazja do zaprezentowania swojej wiedzy w szerszym gronie. W trakcie tegorocznego seminarium udało się zgromadzić kilkudziesięciu reprezentantów z: Czech, Francji, Polski, Słowacji, Turcji, Ukrainy i Włoch. W ciągu dwudniowych spotkań wygłoszono ponad trzydzieści referatów w języku angielskim z zakresu: zarządzania, ekonomii, finansów, logistyki, marketingu oraz o charakterze interdyscyplinarnym. Do udziału w seminarium zgłosili się polscy i zagraniczni studenci Wydziału Zarządzania, ale również, co niezmiernie cieszy organizatorów, studenci z Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej, Wydziału



Studenci Programu Erasmus na Wydziale Zarządzania także brali udział w seminarium.

Fot. A. Surowiec

Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury oraz Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.

Ostatnim punktem w planie seminarium był wybór najlepszych prezentacji. Jury konkursowe zdecydowało o przyznaniu dwóch pierwszych miejsc, które zajęli ex aequo: Michael Kopřiva za prezentację pt. *CAMEL Model and its Application* (Silesian

University in Opava, School of Business Administration in Karvina, Czechy) oraz Monika Poźniak z referatem zatytułowanym *Rzeszów as Place for Development of Outsourcing Services* (Wydział Zarządzania, Politechnika Rzeszowska). Kolejne miejsca zajęli Jindřich Haluska i Veronika Mazurová (School of Business Administration in Karvina), Sylwia Bielenda i Kami-

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



B. Zatwarnicka-Madura (z prawej) wręcza nagrodę za najlepszą prezentację Seminarium ISS Rzeszów 2015.

Fot. A. Surowiec

la Rusin (Wydział Zarządzania PRz). Zasłużone wyróżnienia otrzymali studenci: Paweł Dyrda i Adrian Chudy

(Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz), Karolina Ziemkiewicz (Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska

i Architektury PRz), Benedetta Caputo (Sapienza University of Rome) oraz Okyanus Sueli (Yaşar University). Ponadto specjalne wyróżnienie przyznano Michaeli Horúckovej za wystąpienie z tematem *Assessment of Progress of Western Balkans in Economic Field of Copenhagen Criteria* (School of Business Administration in Karvina).

W czasie wolnym od zajęć, zagraniczni uczestnicy seminarium mieli okazję zwiedzić Zamek Potockich w Łańcucie oraz wybrane laboratoria Politechniki Rzeszowskiej. Organizatorzy bardzo dziękują prof. dr. hab. Grzegorzowi Ostaszowi, dziekanowi Wydziału Zarządzania oraz Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej za udzielone wsparcie finansowe, bez którego organizacja seminarium nie byłaby możliwa.

Magdalena Suraj

Innowacje w technice projektowania przetwornic impulsowych

W dniu 12 maja br. Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych (ZSEiT) zorganizował wspólnie z firmą Würth Elektronik Polska seminarium naukowe poświęcone aspektom kompatybilności elektromagnetycznej w projektowaniu innowacyjnych rozwiązań przetwornic impulsowych AC-DC i DC-DC. Spotkanie odbyło się pod patronatem dziekana Wydziału Elektrotechniki i Informatyki dr. hab. inż. Grzegorza Masłowskiego, prof. PRz oraz Polskiej Sekcji IEEE EMC-S.

W seminarium wzięli udział przedstawiciele 15 regionalnych firm z województw podkarpackiego i małopolskiego oraz pracownicy Politechniki Rzeszowskiej. Seminarium jest - jak podkreślił w słowie powitalnym kierownik Zakładu Systemów Elek-

tronicznych i Telekomunikacyjnych dr. hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz - wynikiem owocnej, kilkumiesięcznej współpracy Zakładu z firmą Würth Elektronik Polska. Firma ta jest jednym z czołowych producentów m.in. elementów i podzespołów elektronicznych wykorzystywanych przy projektowaniu układów i systemów elektronicznych w aspekcie spełnienia wymagań dyrektywy UE z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej.

Obecnie każdy produkt wprowadzany do obrotu, który zawiera elementy i podzespoły elektryczne oraz elektroniczne, musi spełniać wymagania dyrektywy Unii Europejskiej 2004/108/UE. Celem tej dyrektywy jest wykreowanie środowiska, w którym wszystkie urządzenia elektrycz-

ne i elektroniczne będą funkcjonowały w pełnej zgodności. Zgodność ta jest zapewniona dzięki ograniczeniu poziomu emisji zaburzeń elektromagnetycznych generowanych przez urządzenie do wartości określonych w przedmiotowych standardach. W zakresie odporności każde urządzenie musi posiadać wbudowaną zdolność do przeciwstawienia się narażeniom elektromagnetycznym w rzeczywistym środowisku jego pracy. Cechy te są nadawane urządzeniu przez projektantów w fazie projektowania i opracowywania jego modelu. Aspekt ten jest bardzo ważny, ponieważ niespełnienie wymagań dyrektywy jest usankcjonowane prawnie i każdy producent, upoważniony przedstawiciel czy importer musi się liczyć z poważnymi restrykcjami.

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Seminarium było prowadzone przez mgr. inż. Lorandta Fölkela, inżyniera aplikacyjnego z firmy Würth Elektronik eiSos GmbH & CO. KG, który wprowadził jego uczestników w problematykę projektowania przetwornic AC/DC i DC/DC. Komponenty te są integralną częścią każdego urządzenia zasilanego z sieci elektroenergetycznej, baterii, akumulatorów itp. zasobników energii. W 12 blokach tematycznych wspartych prezentacjami praktycznymi prowadzący pokazał, jakie błędy są najczęściej popełniane przez inżynierów aplikacyjnych i jak ich unikać. Na przykładzie aplikacji firmowych L. Fökel zaprezentował innowacyjne rozwiązania układowe firmy Würth Elektronik w obszarze odzysku energii elektrycznej i jej bezprzewodowego przekazywania do urządzeń mobilnych. W przerwach uczestnicy mieli możliwość dyskusji i zapoznania się z wybranymi elementami, podzespołami oraz demonstratorami oferowanymi przez firmę.

W drugiej części seminarium dr inż. Wiesław Sabat i dr inż. Piotr Jankowski-Miśkiewicz z Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych zaprezentowali aktywność zespołów badawczych z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej



Prowadzący Lorandt Fökel prezentuje problematykę filtrowania zaburzeń elektromagnetycznych w urządzeniach elektronicznych.

Fot. P. Jankowski-Miśkiewicz

oraz radiowej identyfikacji obiektów. Następnie mgr inż. Grzegorz Karnas z Katedry Elektrotechniki i Podstaw Informatyki przedstawił prace dotyczące badania odporności pokładowych systemów awioniki na efekty wyładowań atmosferycznych w statkach powietrznych.

Na zakończenie seminarium uczestnicy zwiedzili laboratoria: Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC, Techniki Radiowej Identyfikacji Obiek-

tów RFID i Zintegrowanych Mikro- i Nanotechnologii Elektronicznych HYBRID, funkcjonujące w ramach Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych, a także Laboratorium Przepięciowych Badań Awioniki w Katedrze Elektrotechniki i Podstaw Informatyki. W trakcie zwiedzania uczestnicy zostali zapoznani z możliwościami technicznymi i badawczymi poszczególnych laboratoriów.

Wiesław Sabat

Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informatycznego Podkarpacie 2015

W dniach 12-13 maja br., po raz drugi w Rzeszowie odbyły się obchody Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informatycznego (ŚDTiSI) na Podkarpaciu. W tym roku organizatorami ŚDTiSI były: Rzeszowskie Koło Polskiego Towarzystwa Informatycznego, Stowarzyszenie Elektryków Polskich - Oddział

w Rzeszowie oraz Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej.

Historia obchodów ŚDTiSI sięga 2006 r., kiedy to 27 marca Zgromadzenie Ogólne ONZ przyjęło rezolucję, na mocy której 17 maja przypada Światowy Dzień Społeczeństwa Informatycznego.

Dotychczas obchodzono Światowy Dzień Telekomunikacji upamiętniający powstanie 17 maja 1865 r. Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego ITU (International Telecommunication Union). Wówczas to ITU, jako depozytariusz międzynarodowego święta telekomunikacji, postanowił połączyć obie

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

nazwy i obchodzić 17 maja jako Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informatycznego.

W Polsce obchody ŚDTiSI od wielu lat są wpisane w szeroki zakres działalności środowiska informatycznego. Towarzyszą im liczne konferencje, sympozja, warsztaty mające na celu zainicjowanie dyskusji o bieżących problemach, a także przyszłych wyzwaniach stojących przed dynamicznie rozwijającym się społeczeństwem informatycznym. Hasło tegorocznych obchodów ŚDTiSI brzmi *Telecommunications and ICTs: drivers of innovation*. Odzwiercudnia ono w szczególności wpływ innowacyjnych obszarów rozwoju ICT na współczesne społeczeństwo informatyczne.

Obchody ŚDTiSI na Podkarpaciu zostały objęte honorowym patronatem marszałka województwa podkarpackiego Władysława Ortyła.

W pierwszym dniu obchodów uroczystości odbyły się w Hotelu Splendor w Siedliskach k. Rzeszo-



Uroczysta inauguracja obchodów. Przy mikrofonie przewodniczący Rzeszowskiego Koła PTI M. Bolanowski, z prawej prezes SEP Oddział w Rzeszowie B. Pałac.

Fot. T. Byczek

wa. Wzięli w nich udział licznie zebrani goście reprezentujący m.in. środowisko PTI, SEP, WEiI PRz, a także przedstawiciele firm z branży informatycznej, telekomunikacyjnej i energetycznej - zwłaszcza z re-

gionu Podkarpacia. Na uroczystości te przybył m.in. prezes Zarządu PTI prof. dr hab. inż. Marian Noga, który przywitał gości i wygłosił przemówienie nt. ŚDTiSI oraz Fundacji ECDL.

W drugim dniu obchodów ŚDTiSI na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki naszej uczelni odbyły się warsztaty naukowo-techniczne pn. *Inteligentny rozwój - wiedza i innowacje*. Warsztaty te miały na celu zaprezentowanie najnowszych rozwiązań z obszaru IT i wzmocnienie integracji środowiska akademickiego z podkarpackimi firmami branży informatycznej, a jednocześnie stanowiły jedno z wydarzeń towarzyszących jubileuszowi 50-lecia utworzenia Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej.

Szczegóły dotyczące obchodów ŚDTiSI na Podkarpaciu są dostępne na stronie: <http://sdsi.prz.edu.pl/>.



Od lewej: D. Mazur (PTI), G. Maślowski (dziekan WEiI), I. Jamróz (dyrektor ZSE), M. Bolanowski (PTI), P. Bik (Zeto Rzeszów), O. Bachórz (Zeto Rzeszów), A. Paszkiewicz (PTI), M. Noga (prezes Zarządu PTI), J. Błażej (Zeto Rzeszów).

Fot. T. Byczek

Andrzej Paszkiewicz
Marek Bolanowski

Zgłoś referat na ogólnopolską konferencję naukową o bezpieczeństwie energetycznym!

Komitet Naukowy oraz Komitet Organizacyjny Międzynarodowej Konferencji Naukowej *Zagrożenia i wyzwania bezpieczeństwa współczesnego świata. Wymiar ekonomiczno-społeczny* serdecznie zapraszają do udziału w konferencji w imieniu organizatorów: Zakładu Bankowości, Finansów i Rachunkowości Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej, Zakładu Podstaw Bezpieczeństwa Akademii Obrony Narodowej w Warszawie, Zakładu Stosunków Międzynarodowych Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Zakładu Prawa Cywilnego i Prawa Rzymskiego Wydziału Prawa i Administracji Uniwersytetu Rzeszowskiego. Konferencja odbędzie się w dniach 24-25 listopada 2015 r. w Akademii Obrony Narodowej w Warszawie.

Zasadniczym celem konferencji jest analiza złożoności i współzależności zagrożeń oraz wyzwań bezpieczeństwa we współczesnym świecie w warunkach procesów transformacji i integracji, zachodzących na poziomie wewnątrzpaństwowym i środowiska międzynarodowego. Konferencja pozwoli na przeniesienie na płaszczyznę gospodarczą działań skierowanych na wzrost bezpieczeństwa państwa w wymiarze ekonomiczno-społecznym. Realizacja projektu przyczyni się do zwiększenia stanu wiedzy na temat zagrożeń i wyzwań bezpieczeństwa współczesnego świata. Zamysłem organizatorów konferencji jest uczynienie przedmiotem dyskusji szerokiego spektrum problemów bezpieczeństwa w wymiarze ekonomiczno-społecznym.

Z tego względu przedstawione zostaną następujące zagadnienia:

- identyfikacja zagrożeń i wyzwań bezpieczeństwa we współczesnym

świecie, ich różnorodności, wielowymiarowości i wielopoziomości ze szczególnym uwzględnieniem wymiarów: ekonomicznego, politycznego, prawnego, społecznego i innych funkcjonujących na poziomie państwa oraz środowiska międzynarodowego, powodowanych przez państwa i podmioty niepaństwowe,

- bezpieczeństwo ekonomiczne, informacyjne w państwach człon-

- działania na rzecz bezpieczeństwa ekonomiczno-społecznego na poziomie środowiska międzynarodowego z uwzględnieniem strategii i praktyki politycznej Unii Europejskiej, Sojuszu Północnoamerykańskiego, a także innych instytucji międzynarodowych,
- działania na rzecz bezpieczeństwa ekonomiczno-społecznego świata podmiotów transnarodowych,
- propozycje zmian legislacyjnych



Tu w listopadzie br. odbędzie się wymieniona w tytule konferencja.

Fot. własna

kowskich Unii Europejskiej oraz innych państwach współczesnego świata,

- strategii i działania na rzecz bezpieczeństwa na poziomie państw oraz ich polityki bezpieczeństwa,
- zakres działania służb państwowych w przeciwdziałaniu zagrożeniom bezpieczeństwa ekonomiczno-społecznego we współczesnym świecie,

w obszarze bezpieczeństwa ekonomiczno-społecznego na poziomie państwowym i międzynarodowym.

W ramach konferencji planowane jest zorganizowanie trzech paneli tematycznych poświęconych społecznym, ekonomicznym i prawnym aspektom bezpieczeństwa. Udział w konferencji w charakterze słuchacza lub dyskutanta jest bezpłatny. Udział

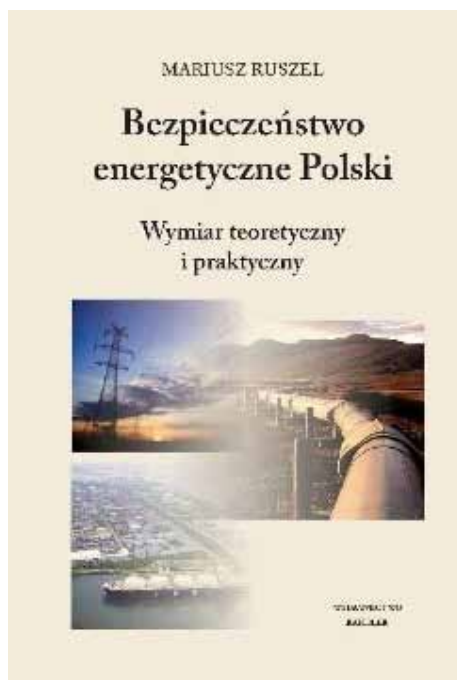
w charakterze prelegenta z możliwością wygłoszenia referatu naukowego, publikacją artykułu naukowego (po uzyskaniu pozytywnych recenzji naukowych) oraz uczestnictwem we wszystkich przerwach cateringowych - w tym w uroczystej kolacji - związany jest z wniesieniem opłaty konferencyjnej. Po konferencji będzie wydana monografia naukowa.

Zgłoszenia na konferencję należy dokonywać w terminie do 1 września 2015 r. za pośrednictwem formularza zgłoszeniowego, który znajduje się na stronie internetowej konferencji, natomiast opłatę konferencyjną należy wnieść w nieprzekraczalnym terminie do 30 września 2015 r. Referaty można przesyłać do 31 października 2015 r. (pu-

blikacja planowana jest w połowie 2016 r.).

Szczegółowe informacje nt. konferencji znajdują się na stronie internetowej: <https://bezpieczenstwo.ekonomiczne.portal.prz.edu.pl/aktualnosci/>.

Izabela Oleksiewicz



Książka Mariusza Ruszela stanowi jedną z nielicznych w polskim piśmiennictwie prac, której przedmiotem jest wszechstronna zarówno w wymiarze teoretycznym, jak i praktycznym analiza bezpieczeństwa energetycznego Polski. Autor w trakcie przygotowania swej monografii korzystał z licznych dokumentów, opracowań, materiałów internetowych, ale szczególnie cenne są jego wywiady przeprowadzone z polskimi decydentami, politykami w Polsce i Brukseli.

Niezwykle ważne i pouczające mogą być konkluzje, do jakich dochodzi autor w wyniku swych badań. Otóż analiza polskiej polityki w zakresie dostaw ropy naftowej oraz gazu ziemnego w okresie

2004-2014 skłania do wniosku, że Polsce zabrakło konsekwentnie prowadzonej polityki energetycznej. W przypadku ropy naftowej stworzono infrastrukturę zapewniającą zróżnicowanie źródeł dostaw tego surowca. Jednak brakowało odpowiedniej determinacji oraz woli politycznej, aby zrealizować projekty dywersyfikacji źródeł dostaw gazu ziemnego. Zdaniem autora wynika to z faktu, że nie wykorzystano w pełni potencjału geopolitycznego, albowiem już na początku lat dziewięćdziesiątych Polska uzależniła się od dostaw ropy naftowej i gazu ziemnego z Rosji.

*dr hab. Stanisław Konopacki,
prof. Uniwersytetu Łódzkiego*



28. edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych

Dobiegła końca XXVIII edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych dla uczniów szkół średnich, kształcących się w zawodach o profilu budowlanym.

W zawodach okręgowych, które odbyły się 7 marca 2015 r. w Zespole Szkół Kształcenia Ustawicznego w Rzeszowie, uczestniczyło 83 uczniów z 20 szkół, których wyłoniono z 400 uczniów biorących

udział w eliminacjach szkolnych. Uczniowie rozwiązywali zadania opracowane przez Radę Naukową Komitetu Głównego Olimpiady, obejmujące zagadnienia dotyczące budownictwa z elementami matematyki, projektowania, technologii, organizacji robót itp.

Prace uczniów oceniał Zespół Oceniający Centralnego Jury Zawodów składający się z pracowników

naukowych Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej pod przewodnictwem dr. hab. inż. Lecha Lichołaja, prof. PRz. Prace potencjalnych kandydatów na finał centralny były weryfikowane przez Centralny Zespół Sprawdzający w Warszawie.

Do zawodów centralnych zakwalifikowano 6 najlepszych uczestni-

ków zawodów okręgowych. Najlepsze wyniki uzyskali uczniowie:

- Patryk Lenik z Miejskiego Zespołu Szkół nr 5 - Technikum nr 6 w Krośnie,
- Krzysztof Ojczyk z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Zakliczynie,
- Bogusz Ślusarczyk z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Stalowej Woli,
- Bartosz Kowalik z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Stalowej Woli,
- Mateusz Śmigła z Miejskiego Zespołu Szkół nr 5 - Technikum nr 6 w Krośnie,
- Arkadiusz Nazimek z Zespołu Szkół nr 1 w Rzeszowie.

W klasyfikacji zespołowej zwyciężył Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Stalowej Woli przed Zespołem Szkół nr 1 w Rzeszowie i Miejskim Zespołem Szkół nr 5 w Krośnie.

Następnie, 9 kwietnia br. na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej odbyło się uroczyste podsumowanie zawodów okręgowych. W spotkaniu uczestniczyli wyróżnieni uczniowie, ich nauczyciele i dyrektorzy szkół, przedstawiciele przedsiębiorstw budowlanych i firm sponsorujących olimpiadę oraz zaproszeni goście. Wyróżnieni uczniowie otrzymali cenne nagrody ufundowane przez sponsorów i dyplomy, natomiast najlepsze szkoły - dyplomy i puchary. Do uczestników i organizatorów olimpiady życzenia i gratulacje skierował prezydent Rzeszowa Tadeusz Ferenc.

Uroczystość zaszczyli swoją obecnością: dziekan Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury PRz dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz wraz z prodziekanem dr. inż. Aleksandrem Starakiewiczem, przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inży-

nierów Budownictwa w Rzeszowie mgr inż. Zbigniew Detyna, kierownik Oddziału Rozwoju Edukacji Kuratorium Oświaty w Rzeszowie mgr Marek Kondziołka, starszy inspektor w Wydziale Edukacji Urzędu Miasta Rzeszowa mgr Jadwiga Miąsik, dyrektor Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego w Rzeszowie i zarazem główny organizator zawodów mgr Bogdan Rączy.

W uroczystym podsumowaniu zawodów okręgowych uczestniczyli również przedstawiciele sponsorów olimpiady, m.in.: prezes Zarządu P.P.H. „INTEGRAL Rzeszów”

Generalnymi sponsorami olimpiady są FAKRO i Stowarzyszenie Producentów Cementu.

W spotkaniu udział wzięli członkowie Zespołu Oceniającego Jury pod przewodnictwem dr. hab. inż. Lecha Lichołaja, prof. PRz oraz Komitet Okręgowy pod przewodnictwem Ryszarda Daniela - pełnomocnika Komitetu Głównego.

Spotkanie odbyło się w przyjaznej atmosferze, a prof. PRz Piotr Koszelnik i dr inż. Aleksander Starakiewicz przybliżyli „olimpijczykom” możliwości kształcenia na Politechnice Rzeszowskiej, w tym na Wy-



Gości przywitał Gospodarz - dziekan WBIŚiA Piotr Koszelnik.

Fot. M. Srebnik

Sp. z o.o. mgr inż. Witold Walczyk, kierownik Działu Kadr Przedsiębiorstwa Budowlanego BESTA Sp. z o.o. w Rzeszowie mgr Janina Notyńska, dyrektor ds. sprzedaży i marketingu SOLBET KOLBUSZOWA S.A. mgr inż. Bogusław Krzanowski, przewodniczący Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie mgr inż. Zbigniew Detyna. Sponsorem Olimpiady było również Przedsiębiorstwo INŻYNIERIA RZESZÓW S.A.

dziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury. Natomiast rolę i zadania Izby Inżynierów Budownictwa dotyczące rozwoju oraz wspomagania kariery zawodowej kadry inżynierskiej w tej branży przedstawił przewodniczący Rady POIIB mgr inż. Zbigniew Detyna.

Dyskusja toczyła się wokół problemów szkolnictwa zawodowego, jego obecnej kondycji, zmian, jakie niesie reforma, powiązania kształcenia z gospodarką, potrzeb

i oczekiwań ze strony firm budowlanych. Niepokojącym zjawiskiem jest w dalszym ciągu małe zainteresowanie młodzieży kształceniem zawodowym, w tym szczególnie budowlanym. Przedstawiciele władz oświatowych podkreślali, że podejmowane przez nich działania powinny poprawić sytuację w obszarze kształcenia zawodowego, co daje się już zauważyć w niektórych zawodach.

Z wypowiedzi przedstawicieli przedsiębiorstw wynika, że firmy budowlane już odczuwają braki w zakresie zatrudniania rzemieślników branży budowlanej. Od absolwentów szkół oczekuje się lepszego przygotowania praktycznego w zawodzie. Należy położyć większy nacisk na kształcenie umiejętności uniwersalnych, w tym języków obcych (braki głównie dotyczące znajomości języka niemieckiego). Na rynku budowlanym istnieją firmy, które już dziś gotowe są do współpracy ze szkołami obejmującej kształcenie zawodowe (zajęcia praktyczne, kształcenie młodocianych). Brak jest jednak zaintereso-

wania ze strony uczniów i ich rodziców.

Nauczyciele i dyrektorzy podzielili się swoimi doświadczeniami w pracy z młodzieżą, a uczniowie zainteresowaniami związanymi z wybranym zawodem oraz planowaniem kariery zawodowej. Zwrócono uwagę na skutki, jakie niesie za sobą zlikwidowanie kształcenia na poziomie technikum po zasadniczej szkole zawodowej. W wielu przypadkach uczniowie nie wybierają kształcenia w ZSZ tylko dlatego, że nie widzą możliwości dalszej edukacji na poziomie technikum. Chcąc uzyskać tytuł technika, mają do wyboru kursy zawodowe i licea ogólnokształcące.

Pełnomocnik Komitetu Głównego Olimpiady Ryszard Daniel podziękował władzom oraz pracownikom naukowym Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury za pracę w Zespole Oceniającym zawodów, dyrekcji Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego za umożliwienie zorganizowania zawodów okręgowych, sponsorom za ufundowanie cennych nagród dla

uczestników, członkom Komitetu Okręgowego za pracę przy organizacji zawodów, a zaproszonym gościom za udział w spotkaniu.

W dniach 17-18 kwietnia br. w gmachu głównym Politechniki Warszawskiej odbył się finał centralny olimpiady zorganizowany wspólnie z Zespołem Szkół Architektoniczno-Budowlanych i Licealnych w Warszawie. Uczestniczyło w nim 82 uczestników z 45 szkół w Polsce. Zwyciężył Piotr Tyc z Zespołu Szkół Architektoniczno-Budowlanych i Licealnych w Warszawie przed Danielem Mazurkiem z Zespołu Szkół Technicznych w Wodzisławiu Śląskim. Wśród laureatów olimpiady w bieżącej edycji nie było uczniów z Podkarpacia. Biorący udział w finale Patryk Lenik jest ubiegłorocznym laureatem tej olimpiady. Wszyscy uczniowie z naszego okręgu zdobyli tytuł finalisty olimpiady.

*Ryszard Daniel
Pełnomocnik Komitetu Głównego
Olimpiady*



Laureaci, ich opiekunowie, przedstawiciele wyróżnionych szkół i „oddani sprawie” aktywiści.

Fot. M. Srebnik



Finał VII edycji Podkarpackiego Konkursu Chemicznego im. Ignacego Łukasiewicza

W mijającym roku akademickim Wydział Chemiczny PRz był organizatorem VII edycji zmagania konkursowych. W konkursie wzięli udział uczniowie z 39 szkół naszego województwa oraz kilkoro uczniów z województwa małopolskiego. Najliczniej reprezentowane były: I LO im. J. Słowackiego w Przemyślu (33 uczniów), I LO im. Króla W. Jagiełły w Dębicy (18 uczniów) i I LO im. Jana Pawła II Sióstr Prezentek w Rzeszowie (17 uczniów).

Zawody I etapu odbyły się w szkołach, pozostałe etapy konkursu zaś odbywały się w salach wykładowych uczelni i Wydziału Chemicznego. W części pisemnej I, II i III etapu młodzież rozwiązywała zadania problemowe, natomiast w „ściśłym finale” zadanie laboratoryjne.

Konkurs ma na celu propagowanie i rozwijanie zainteresowania chemią wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych, poszukiwanie utalentowanej młodzieży, jak również porównanie poziomu opanowania wiedzy chemicznej wśród uczestników.

Współorganizatorami konkursu obok Wydziału Chemicznego są: Fundacja Nauka dla Przemysłu i Środowiska, Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Patronat nad konkursem objęli: rektor Politechniki Rzeszowskiej, marszałek województwa podkarpackiego i prezydent Rzeszowa.

Etapy konkursu były realizowane w następujących terminach: I etap - 12.11.2014 r., II etap - część pisemna 20.12.2014 r., III etap - część pisemna 28.02.2015 r. i część laboratoryjna 7.04.2015 r., zakończenie 16.05.2015 r.

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

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

Lp.	Miejscowość	Szkoła	Liczba zawodników			
			Etap 1	Etap 2	Etap 3	Lab.
1	2	3	4	5	6	7
1	Przemyśl	I LO im. J. Słowackiego	33	9	2	1
2	Dębica	I LO im. króla W. Jagiełły	18	6	2	1
3	Rzeszów	LO im. Jana Pawła II Sióstr Prezentek	17	7	3	2
4	Rzeszów	IV LO im. M. Kopernika	16	10	7	1
5	Tarnów	III LO im. A. Mickiewicza	16	1	-	-
6	Krosno	I LO im. M. Kopernika w ZSO	15	6	3	-
7	Sanok	I LO im. KEN	15	8	3	1
8	Leżajsk	ZSZL im. B. Chrobrego	14	1	-	-
9	Strzyżów	LO im. A. Mickiewicza	14	4	2	-
10	Dębica	II LO im. ks. Jana Twardowskiego	12	5	2	-
11	Rzeszów	II LO im. płk. L. Lisa-Kuli	12	3	2	-
12	Tarnobrzeg	I SLO im. Hetmana Jana Tarnowskiego	12	11	-	-
13	Nisko	LO	11	-	-	-
14	Stalowa Wola	Samorządowe LO	11	3	1	-
15	Kraków	Technikum Chemiczne i Ochrony Środowiska nr 3	10	-	-	-
16	Przemyśl	II LO im. prof. K. Morawskiego	10	5	2	2



P. Pawłucki



T. Kopiec



D. Lewandowski



P. Potoczny



S. Gołojuch



F. Struzik

Lista szkół biorących udział w VII edycji PKChem - ciąg dalszy

Lp.	Miejscowość	Szkoła	Liczba zawodników			
			Etap 1	Etap 2	Etap 3	Lab.
1	2	3	4	5	6	7
17	Brzozów	I LO im. króla Kazimierza Wielkiego	9	6	4	4
18	Krosno	II LO im. Konstytucji 3 Maja	9	6	3	-
19	Bochnia	I LO im. króla Kazimierza Wielkiego	8	2	2	1
20	Lesko	LO im. gen. W. Andersa	8	-	-	-
21	Rzeszów	III LO im. Cypriana Kamila Norwida	8	1	-	-
22	Tarnobrzeg	ZSz im. ks. St. Staszica	8	1	1	-
23	Jarosław	I LO im. M. Kopernika	5	1	1	1
24	Przemyśl	Gimn. Stowarzyszenia Absolwentów I LO	5	1	-	-
25	Ropczyce	LO im. Tadeusza Kościuszki	5	1	-	-
26	Kolbuszowa	LO	4	4	-	-
27	Mielec	II LO im. M. Kopernika	4	3	-	-
28	Rzeszów	I LO im. ks. Stanisława Konarskiego	4	1	-	-
29	Dynów	LO im. Komisji Edukacji Narodowej	3	3	-	-
30	Jasło	II LO im. ppłk. J. Modrzejewskiego	3	-	-	-
31	Kołaczyce	LO im. M. Skłodowskiej-Curie	3	-	-	-
32	Kraków	VI LO im. A. Mickiewicza	3	-	-	-
33	Przemyśl	ZSzO nr 2	3	1	-	-
34	Przeworsk	ZSzO i Zawodowych	3	1	1	-
35	Ustrzyki Dolne	ZSZL im. J. Piłsudskiego	3	1	-	-
36	Rudnik nad Sanem	LO	2	-	-	-
37	Sieniawa	ZSz	2	2	2	-
38	Łańcut	ZSz nr 1 im. J. Korczaka	1	-	-	-
39	Rzeszów	XI LO	1	-	-	-

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

Miejsce	Nazwisko	Imię	Klasa	Szkoła	Tytuł
Wyniki indywidualne					
1	Pawłucki	Piotr	3	II LO Przemysł	ZWYCIĘZCA KONKURSU
2	Kopiec	Tomasz	3	I LO Sanok	LAUREAT
3	Lewandowski	Dominik	3	LO Sióstr Prezentek, Rzeszów	LAUREAT
4	Potoczny	Paweł	3	I LO Brzozów	LAUREAT
5	Gołojuch	Sebastian	2	LO Sióstr Prezentek, Rzeszów	LAUREAT
6	Struzik	Filip	2	I LO Bochnia	LAUREAT
7	Rakoczy	Konrad	3	I LO Brzozów	WYRÓŻNIONY
8	Szostak	Szymon	2	I LO Dębica	WYRÓŻNIONY
9	Bereźnicki	Mateusz	2	I LO Przemysł	WYRÓŻNIONY
10	Kamiński	Michał	3	I LO Brzozów	WYRÓŻNIONY
11	Pyrzcz	Patryk	3	I LO Jarosław	WYRÓŻNIONY
12	Bieńkowski	Krzysztof	3	I LO Brzozów	WYRÓŻNIONY
13	Jarosz	Sebastian	3	IV LO Rzeszów	WYRÓŻNIONY
14	Kopyt	Michał	3	II LO Przemysł	WYRÓŻNIONY
Wyniki zespołowe					
Miejsce I			LO im. króla Kazimierza Wielkiego w Brzozowie		
Miejsce II			LO im. Jana Pawła II Sióstr Prezentek w Rzeszowie		
Miejsce III			II LO im. prof. Kazimierza Morawskiego w Przemysłu		
Miejsce IV			IV LO im. Mikołaja Kopernika w Rzeszowie		

16 maja 2015 r. w Klubie Pracownika Politechniki Rzeszowskiej odbyła się uroczystość zakończenia VII edycji Podkarpackiego Konkursu Chemicznego im. Ignacego Łukasiewicza. W spotkaniu wzięli udział: prorektor ds. rozwoju Politechniki Rzeszowskiej prof. Kazimierz Buczek, przedstawiciel prezydenta Rzeszowa Henryk Wolicki, zespół dziekański

Wydziału Chemicznego: prof. Henryk Galina, prof. PRZ Wiktor Bukowski, dr Anna Kuźniar, oraz przewodniczący Rzeszowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Chemicznego prof. Jan Kalembkiewicz. W uroczystym zakończeniu wzięli udział uczniowie, nauczyciele, przedstawiciele dyrekcji szkół, przedstawiciele sponsorów oraz członkowie Komitetu Organiza-



K. Rakoczy



Sz. Szostak



M. Bereźnicki



M. Kamiński



P. Pyrcz



M. Kopyt



S. Jarosz



K. Bieńkowski



Wręczenie nagrody zespołowej dla LO w Brzozowie przez prorektora ds. rozwoju prof. K. Buczka.

Fot. J. Pusz

cyjnego Podkarpackiego Konkursu Chemicznego.

Przewodniczący KOPKCh dr Janusz Pusz przywitał uczestników spotkania, a następnie przedstawił organizację i przebieg VII edycji Podkarpackiego Konkursu Chemicznego, po czym odbyła się uroczystość wręczenia nagród indywidualnych dla

najlepszych zawodników oraz nagrody zespołowej dla wyróżnionej szkoły (vide tabela s. 37.). Nagrody indywidualne w postaci dyplomów, notebooka i tabletów wręczyli prof. Henryk Galina i dr Janusz Pusz. Nagrody dla najlepszych zawodników finału ufundowane przez Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego wręczał

przewodniczący oddziału prof. Jan Kalembkiewicz. Nagrodę i dyplomy w klasyfikacji zespołowej dla najlepszych szkół wręczył prorektor ds. rozwoju prof. Kazimierz Buczek.

Nagrody dla najlepszych zawodników konkursu zakupiono ze środków przekazanych na ten cel przez JM Rektora, sponsorów konkursu i Rzeszowski Oddział PTChem. Nagrodą główną w klasyfikacji zespołowej dla I LO im. M. Kopernika w Krośnie była replika lampy skonstruowanej przez Ignacego Łukasiewicza. Nagrodę ufundowaną przez dziekana Wydziału Chemicznego odebrała dyrektor I LO w Brzozowie Dorota Kamińska.

W dalszej części spotkania głos zabrali: przedstawiciel prezydenta Rzeszowa Henryk Wolicki i dziekan Wydziału Chemicznego prof. Henryk Galina, wyrażając m.in. poparcie dla tej cennej inicjatywy. Na zakończenie spotkania z utalentowaną młodzieżą województwa podkarpackiego odbyło się towarzyskie spotkanie, w trakcie którego wymieniono uwagi i poglądy nt. przyszłych edycji konkursu.

Janusz Pusz

Przewodniczący KOPKCh

Studenci o sobie i nie tylko

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

Motorsport na studencką kieszeń

Studenci PRz przyzwyczajają nas do realizacji ciekawych i ambitnych pomysłów - projektują samoloty, konstruują pojazdy wyścigowe, organizują najlepsze w kraju juwenalia. Jednak niektóre ich poczynania są doprawione nutką szaleństwa. Tak było i tym razem, gdy grupa motoryzacyjnych zapaleńców zorganizowała wyścigi,



Pluszak w natarciu.

Fot. S. Wiater

w których główną atrakcją jest... nie-dojechanie do mety!

Wrak Race - wyścigi niedopieczonych, nadgryzionych zębem czasu pojazdów - są niesamowitą atrakcją zarówno dla kierowców, jak i widzów. Podczas tych zawodów odpadają lusterka, tłuką się szyby, a silniki wydają swoje ostatnie tchnienia. Dla większości startujących samochodów jest to ostatnia prosta przed wizytą na złomowisku. W tym miejscu żaden z kierowców nie ma pretensji o staranowanie jego 20-letniego Golfa, podtopienie rdzewiejącej Astry czy przypadkowy samozapłon zmęczonego Poloneza, a każda kraksa jest nagradzana przez publiczność gromkimi brawami.

Właśnie takie wydarzenie 12 kwietnia br. na torze w Rudnej Małej współorganizowali studenci (wydawałoby się poważni ludzie ☺), zrzeszeni pod skrzydłami Rzeszowskiej Sceny Motoryzacyjnej oraz PRz Racing Team - dwóch prężnie działających organizacji, promujących motorsport w naszym regionie.

- „Wyścig okazał się ogromną



I believe I can fly.

Fot. S. Wiater

atrakcją dla fanów motoryzacji oraz piknikowiczów. W ciągu całego dnia, tor odwiedziło kilka tysięcy osób! Wszyscy - zarówno kibice, jak i zawodnicy świetnie się bawili. Lista startowa była długa, a kierowcy nie oszczędzali swoich pojazdów. Pogoda również dopisała. Czego chcieć więcej? Chyba tylko kolejnej edycji zawodów, do której już powoli się przygotowujemy” - komentuje Ewa Karaś, studentka archi-

tektury na WBIŚIA, pracująca nad projektem budowy rzeszowskiego toru wyścigowego.

Wyścigi wraków to stosunkowo nowa dyscyplina na naszym podwórku, lecz po tym sukcesie jednego możemy być pewni - z pewnością nie było to ostatnie wydarzenie tego typu, zorganizowane przez naszych studentów.

Bartosz Zborowski

Znów na podium!

W dniach 22-23 kwietnia br. na terenie całego kraju pod hasłem DWA WYMAZY & DO BAZY odbył się piąty już finał studenckiego projektu rejestracji dawców szpiku. Wolontariusze z Samorządu Studenckiego wraz z młodszymi kolegami z rzeszowskich szkół średnich po raz kolejny połączyli siły, by wspólnie działać przeciwko białaczce.

Rejestracja odbyła się jednocześnie w budynkach P i L, jednak w tym roku do bazy dawców komórek macierzystych mogli również dołączyć mieszkańcy Rzeszowa, gdyż śpieszących z pomocą rejestrowaliśmy także na terenie Centrum Kulturalno-Handlowego Millennium Hall. Udało nam się tam spotkać Piotra, który jest już rzeczywistym dawcą!



G. Bartkowicz - koordynator akcji.

Fot. własna

Projekt był realizowany w porozumieniu z Fundacją DKMS Polska. Akcja cieszyła się sporym zainteresowaniem i podczas dwóch dni udało nam się zarejestrować ponad 300 osób, co stanowi drugi wynik w Polsce! W tegorocznej edycji projektu zarejestrowano blisko 10 000 potencjalnych dawców. Warto też wspomnieć, że w promocję akcji włączyła się Telewizja Studencka Hi5, działająca przy Wydziale Zarządzania, a przygotowany materiał filmowy można obejrzeć w Internecie.

Osobiście kieruję serdeczne podziękowania za wyrażenie zgody na organizację akcji, pomoc w promocji oraz wsparcie w szerzeniu idei dawstwa szpiku na ręce władz mojej Alma Mater oraz Wolontariuszy.

Gabriela Bartkowicz

Studenci o sobie i nie tylko



Najlepsze juwenalia w Polsce

Rzeszowskie Juwenalia - święto, które przerodziło się w wielki festiwal kultury studenckiej.

Juwenalia to wyjątkowe dla polskiej kultury studenckie święto, o którym pierwsze wzmianki pochodzą ze średniowiecza, kiedy to krakowscy żacy postanowili się szumnie bawić każdej wiosny, organizując wiele imprez. Dzisiaj juwenalia obchodzone są w całym kraju. Każde miasto akademickie na swój sposób kultywuje tradycję, świętując mniej lub bardziej

Samorzady studenckie polskich uczelni wyższych we współpracy z władzami swoich miast i regionów, otoczeniem biznesowym oraz przemysłem tworzą złożone z licznych wydarzeń projekty, które coraz wyraźniej konkurują między sobą. Dzięki XXI Rzeszowskim Juwenaliom i wygranej w plebiscycie Pro Juvenes, o naszym mieście usłyszała cała studencka Polska. Zgodnie z opiniami naszych gości z różnych miast, Rzeszowskie Juwenalia są w czołówce

Kultura i Nauka PRZODEM: 23-29 kwietnia

W ramach Tygodnia Kultura i Nauka Przodem odbyły się 22 wydarzenia organizowane przez samorzady studenckie poszczególnych uczelni we współpracy z partnerami Tygodnia. Zrealizowane zostały następane edycje projektów wdrożonych w poprzednich latach oraz nowe, wzbogacające program Tygodnia o kolejne dziedziny kultury i nauki. Udział we wszystkich wydarzeniach był bezpłatny, a ponadto większość z nich była otwarta nie tylko dla środowisk akademickich.

Uczestnicy wydarzeń Tygodnia Kultura i Nauka Przodem XXII RZJ dowiedzieli się, jak zaplanować swoją karierę w czasie studiów i znaleźć wymarzoną pracę, uczyli się tańczyć podczas warsztatów ze stylów tańca mambo i discofox, powrócili do czasów kina niemego, słuchając przy tym muzyki granej na żywo, bawili się podczas „Grzybogrania”, tańczyli wspólnie słynną „belgijkę” na amfiteatrze miasteczka akademickiego PRZ, rozwiązywali skomplikowane zagadki, aby wydostać się z zamkniętego pokoju w Kamienicy Zagadek. Dyskutowali nadto o problemach związanych z przemocą w rodzinie i przemocą wobec kobiet w ujęciu międzynarodowym. Obejrzel w Teatrze Maska sztukę Tadeusza Różewicza „Białe małżeństwo”, wzięli udział w szkoleniach motywacyjnych i warsztatach z występów publicznych. Obejrzel też pełne humoru wystąpienia kabaretu „Czesuaf” i grupy improwizacyjnej AD HOC, spotkali się z przedstawicielami zawodów prawnych, posłuchali świetnych występów muzyków podczas koncertu GRA GITARA III, mieli okazję nauczyć się chodzić na szrudłach, wziąć udział w pojedynkach słamowych oraz konkursie dubbingowym, a także obejrzeć dwie



III Taneczny Kalejdoskop. Na scenie tancerki, które uwiiodły publiczność.

Fot. K. Pudełko

okazale. Juwenalia są okazją do manifestacji młodości i wszelkich praw, którymi się ona rządzi, młodzieńczej beztróski i radości, ale również kreatywności oraz talentu, objawiających się w wielowymiarowej studenckiej kulturze. Juwenalia ewoluują w prawdziwe festiwale, gdzie - poza huczny przejściem przez miasto, koncertami gromadzącymi dziesiątki tysięcy osób oraz ogromną ilością przelanych płynów - jest również miejsce na wydarzenia naukowe, kulturalne i sportowe.

tego typu imprez w Polsce. Tegoroczna edycja - XXII Rzeszowskie Juwenalia już za nami, wobec czego nadszedł czas na podsumowanie.

Podobnie jak w dwóch poprzednich latach, impreza organizowana przez cztery rzeszowskie uczelnie: Politechnikę Rzeszowską, Wyższą Szkołę Prawa i Administracji, Wyższą Szkołę Ekonomiczno-Inżynieryjną oraz Wyższą Szkołę Informatyki i Zarządzania - przebiegła w trzech etapach.

świetne, polskie komedie - „Chłopaki nie płaczą” i „Poranek kojota” podczas Plenarowego Kina Nocnego.

Najmłodszy mieszkańcy naszego miasta i regionu również przybyli ze swoimi rodzicami na studenckie wydarzenia, takie jak III Międzynarodowe Zawody Robotów ROBO~motion oraz III Taneczny Kalejdoskop, podczas którego swoimi występami na scenie auli V-1 podbili serca społeczności akademickiej, prezentując przeróżne choreografie taneczne. Wyjątkowym zakończeniem Tygodnia był finał II Studenckiego Konkursu Piosenki „Kill me with the MUSIC” organizowanego we współpracy ze Studium Języków Obcych PRz oraz przy wsparciu Szkoły Muzyki Rozrywkowej „Pro Musica”. Zespół „Inity Sounds”, który zwyciężył w kategorii „zespoły” wystąpił na Scenie Głównej XXII Rzeszowskich Juwenaliów, natomiast laureatka kategorii „soliści” Katarzyna Szkutnik dostała „dzięką kartę” do finału konkursu „Student ma talent” organizowanego przez Samorząd Studentów Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Wielki Koncertowy FINAŁ: 7-9 maja

Przekazanie kluczy do bram miasta przez prezydenta Rzeszowa Tadeusza Ferencę, barwny korowód z rzeszowskiego rynku na miasteczko Politechniki, trzy wieczory rewelacyjnych koncertów polskich artystów, wielkie grillowanie, tańce, śpiewy, kilkadziesiąt tysięcy ludzi na miasteczku akademickim PRz - tak właśnie wyglądają Rzeszowskie Juwenalia każdego roku. Co jest jednak znaczące i warte podkreślenia w związku z dwudziestą drugą edycją? Trzy razy mniej interwencji medycznych niż w zeszłym roku, bardzo pozytywne opinie dotyczące ochrony oraz obecność strefy dla niepełnosprawnych - to wszystko świadczy o tym, że zmiany wprowadzane przez Komitet Organizacyjny skutkują jeszcze większym bezpieczeństwem imprezy niż dotychczas.



Studenti na rzeszowskim Rynku.

Fot. K. Pudełko

Dobre opinie firmy zapewniającej bezpieczeństwo medyczne oraz policji świadczą same za siebie. Trzeciego dnia koncerty zaszczycili swoją obecnością prezydent Rzeszowa Tadeusz Ferenc wraz z małżonką. Obydwoje bardzo pozytywnie ocenili imprezę, gratulując organizatorom.

Meritum Wielkiego Koncertowego Finału są oczywiście wystąpienia polskich wokalistów i zespołów. Na scenie XXII Rzeszowskich Juwenaliów zagrali: Kult, Happysad, Mr Pollack, Chwytak, Luxtorpeda, Strachy na Lachy, Ras Luta, Bisz (B.O.K.), Kabanos, Bracia Figo Fagot, Coma, Elektryczne Gitary, Miuosh oraz Tallib & Sztoss. Taki dobór artystów został w dużej mierze podyktowany opinią studentów, którzy przez kilka tygodni mogli głosować na gwiazdy, które chcieliby zobaczyć na Scenie Głównej.

Wielki Koncertowy Finał to również Nocna Strefa Klubowa, czyli dwa namioty - One Stage i Pewexowa Strefa Disco, w których trwała zabawa do białego rana. Nowością podczas imprezy było wesołe miasteczko, które rozbawiło wielu poszukiwaczy wrażeń. Każdego dnia przed koncertami również nie zabrakło atrakcji. Odbyło

się tradycyjne i obowiązkowe Wielkie Grillowanie - Śniadanie Mistrzów, podczas którego każdy głodny student został nakarmiony kiełbasą lub karkówką z grilla. Miłośnicy sportu zagrali w turnieju siatkówki plażowej, kochający szybką jazdę mogli się ścigać na gokartach Reskart Racing, a poszukujący większej dawki adrenaliny skakali na bungee. Ci natomiast, którzy chcieli się poczuć jak Piraci z Karaibów wzięli udział w Bitwie Morskiej, walcząc na „szable” i balony z wodą.

Sportowa DOGRYWKA: 11-17 maja

Wydarzenia sportowe, jako „dogrywka” po koncertach, były doskonałą alternatywą dla powrotu do pojuwenaliowej rzeczywistości. Kilkanaście wydarzeń przysporzyło ich uczestnikom mnóstwo radości i pozytywnej energii. Studenci rzeszowskich uczelni mieli okazję wspinać się na ścianie wspinaczkowej KU AZS PRz, skakać na trampolinach podczas wydarzenia „Kick and Flip”, ćwiczyć pompki, przysiady i podciąganie na drążkach podczas „Street Workout Event”, wziąć udział w turnieju strzeleckim, szachowym oraz darta, zagrać w ulubione gry planszowe podczas „Planszoma-

Studenci o sobie i nie tylko



Proroktor Adam Marciniak przed skokiem na bungee.

Fot. P. Wrotny

ni”. Mogli zatańczyć zumbę na amfiteatrze, zagrać w turnieju siatkówki plażowej, sprawdzić się na policyjnym torze przeszkód, wziąć udział w zawodach w armwrestlingu, zagrać w piłkę halową w kulach Bumper Ball, poznać

frajdę gry w paintball podczas turnieju w Malawa Fun Park, zagrać w turnieju squasha oraz wykazać się wiedzą w konkursie „Jeden z dziewięciu”. Udział w prawie wszystkich wydarzeniach był bezpłatny, a dodatkowo

uczestnicy rywalizowali o puchary, medale i nagrody.

Aby zaangażować do aktywności sportowej nie tylko studentów, został zorganizowany Międzyuczelniany Turniej Piłki Halowej. Udział w nim wzięły cztery uczelnie: Uniwersytet Rzeszowski, Politechnika Rzeszowska, Wyższa Szkoła Prawa i Administracji oraz Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania. Reprezentacje składały się z wykładowców każdej z uczelni. Turniej zwyciężyła reprezentacja Uniwersytetu Rzeszowskiego, natomiast Politechnika Rzeszowska zajęła drugie miejsce. Puchar, o który walczyły drużyny, jest przechodni. W następnych latach będą o niego walczyć kolejne reprezentacje. W ten sposób została zapoczątkowana tradycja, która - miejmy nadzieję - przetrwa przynajmniej tyle, aby puchar osiągnął pełnoletność, czyli 18 grawerów upamiętniających poprzednich zwycięzców.

Justyna Bryk



Konkurs o rachunkowości i podatkach

Pod patronatem rektora Politechniki Rzeszowskiej oraz dziekana Wydziału Zarządzania, w dniach 25-26 maja 2015 r. na Wydziale Zarządzania PRz odbył się międzyuczelniany konkurs z zakresu rachunkowości i podatków, zorganizowany przez Studenckie Koło Naukowe Rachunkowości ASSETS.

Konkurs był adresowany do studentów kierunków ekonomicznych ze wszystkich rzeszowskich uczelni, którzy „kochają” rachunkowość. Uczestnicy konkursu mieli okazję zweryfikować swoją wiedzę z zakresu rachunkowości finansowej oraz podatków. W ramach rozgrzewki osoby, które zgłosiły swój udział w konkursie mogły odpowiadać



Uczestnicy konkursu przed zadaniem testowym.

Fot. A. Surowiec

na pytania udostępniane na facebookowej stronie Koła. Studenci, którzy najszybciej udzielili prawidłowej odpowiedzi na konkursowe pytania, otrzymali vouchery ufundowane przez sponsorów.

Liczba chętnych, którzy wyrazili chęć uczestnictwa w konkursie przekroczyła nasze oczekiwania, co dodatkowo zwiększyło poziom rywalizacji. W pierwszym etapie konkursu studenci zmierzyli się z testem zawierającym 25 pytań na temat rachunkowości i podatków. Do drugiego etapu zakwalifikowało się dziesięcioro najlepszych uczestników, którzy uzyskali największą liczbę punktów. W finale laureaci przez godzinę rozwiązywali zadanie praktyczne oparte na studium przypadku. Musieli zaksięgować operacje gospodarcze i na ich podstawie sporządzić sprawozdanie finansowe przedsiębiorstwa. Zadanie konkursowe przygotował dr inż. Grzegorz Lew, opiekun naukowy Koła ASSETS wraz z kilkoma studentami, członkami Koła.

Najlepszą z zakresu rachunkowości i podatków okazała się Katarzyna Tompalska, studentka III roku kierunku *finanse i rachunkowość* WZ. Miejsca drugie i trzecie zajęli odpowiednio Agata Ryglewicz oraz Maciej Wierzbicki, również studenci tego samego kierunku. Wszyscy laureaci otrzymali dyplomy i nagrody książkowe, które wręczył dziekan Wydziału Zarządzania prof. dr hab.



Finaliści konkursu w towarzystwie dziekana WZ G. Ostasza i prodziekana ds. kształcenia WZ G. Lwa (obydwaj pośrodku).

Fot. A. Surowiec

Grzegorz Ostasz. Finałowa trójka dodatkowo została nagrodzona cennymi nagrodami w postaci sprzętu elektronicznego, książek i gadżetów.

Członkowie SKN Rachunkowości ASSETS oraz opiekun dr inż. Grzegorz Lew dziękują władzom uczelni i Wydziału Zarządzania za możliwość organizacji tego wydarzenia. Zwycięzcom natomiast życzą samych sukcesów na dalszym etapie studiowania.

W finałowej dziesiątce, oprócz wymienionych laureatów, znaleźli się: Kamil Kocoń, Krystyna Brzuszek, Dawid Majda, Dorota Fąfara, Iwona Śleboda, Lidia Górską, Paulina Stępień. Wszyscy są studentami naszej uczelni, którzy nie dali szans studentom z innych rzeszowskich uczelni.

Patronem programu edukacyjnego był Program Nowoczesne Zarządzanie Biznesem. Patronat medialny sprawowały: „Super Nowości” i portal aleBank.pl., sponsorami zaś były: Biuro Rachunkowe Revision, Burger Store, Pewex PUB, Pizzeria Dexter, Dwa Plus Jeden, Życie jest piękne, Maffinkarnia, Escape Room WydostanSie, Muzeum Zamek Łańcut, RESKART Tor Kartingowy, Kino Helios, Fitness for life, Pizzeria Wodnik.

Wydarzenie poprowadziły Magdalena Pączek i Magdalena Furmanek, studentki kierunku *finanse i rachunkowość* oraz członkinie Studenckiego Koła Naukowego Rachunkowości ASSETS.

Lidia Śmigiel

WYBORY MISS I MISTERA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ 2015

Elegancja w stylu czerwonego dywanu Hollywood towarzyszyła wszystkim podczas tegorocznych wyborów Miss i Mistera Politechniki Rzeszowskiej. Uroczysta Gala odbyła się 28 maja br. w stylowych i pięknych wnętrzach klubu LUKR. W roli prowadzących wystąpili Alicja Różycka i Eryk Giefert.

W tym roku organizatorzy wprowadzili małą nowość - casting poprzedzający Galę, w czasie którego zaprezentowali się chętni do tytułu najpiękniejszej

i najprzystojniejszego. Za zamkniętymi drzwiami opowiedzieli o sobie, a także wykonali zadania zaproponowane przez jury. Wyłoniono pięć pięknych studentek oraz pięciu przystojnych studentów. To właśnie oni mieli okazję pokazać się szerszej publiczności na scenie klubu LUKR.

Kandydatki zaprezentowały się w pokazach sukni wieczorowych i ślubnych, kandydaci natomiast w garniturach. Oczywiście na samych pokazach

się nie skończyło. Nasza Gala nie opiera się jedynie na ocenianiu wyglądu. Kandydaci byli także oceniani pod względem gracji, stylu, kreatywności oraz inteligencji. Oceniało ich specjalne Jury, w skład którego wchodził sponsorzy Gali, przedstawiciel Samorządu Studenckiego oraz ubiegłoroczni Miss i Mister Politechniki Rzeszowskiej.

Kandydaci zaprezentowali się podczas układu tanecznego, który wymagał od nich kreatywności, a także dał moż-



Miss i Mister PRz - Patrycja Pieczonka i Przemysław Pięta.

Fot. S. Fiedorek

liwość zauroczenia Jury swoją osobą. Tak właśnie piękne i przystojni tanecznym krokiem rozpoczęli Galę. Podczas wieczoru kandydatki do tytułu najpiękniejszej wystąpiły w sukniach wieczorowych projektu Studio Mody in Love oraz sukniach ślubnych od Atelier Sposa. Natomiast kandydaci do tytułu Mistera zaprezentowali się w garniturach, które wypożyczył Salon Mody Męskiej GiM. Wszyscy prezentowali się cudownie, jednak sam wygląd to nie wszystko, dlatego kandydaci ponownie mogli się wykazać kreatywnością podczas krótkiego konkursu „Familiada”. Zasady teleturnieju,

wzorowanego na popularnym telewizyjnym show, są wszystkim znane, a w rolę prowadzącego wcielił się Adam Rybiński. Ostatnią okazją do przekonania Jury do swojej osoby były pytania do kandydatów, z którymi wszyscy sobie świetnie poradzili. Podczas Gali wystąpiła Joanna Rymarska, uczestniczka konkursu „Kill me with the MUSIC”, która umiliła swoim śpiewem czas między pokazami.

W końcu nadszedł wyczekiwany przez wszystkich moment - wyniki głosowań, które ogłosił przewodniczący Samorządu Studenckiego Karol Fill. Tytuł Miss Politechniki Rzeszowskiej 2015

otrzymała studentka zarządzania Patrycja Pieczonka, a tytuł Mistera powędrował do Przemysława Pięty, który studiuje ochronę środowiska. Jury zdecydowało, że tytuł Wicemiss otrzymała Weronika Golik, natomiast tytuł Wicemistera otrzymał Radosław Wróbel. Obydwoje studiuje ma WBIŚiA. Uroczystą Galę poprzedziło internetowe głosowanie na Miss i Mistera Foto oraz Miss i Mistera Radia. Po podliczeniu głosów Miss Foto została Weronika Golik, a Misterem Foto Rafał Gołos studiujący *lotnictwo*. Tytuły nadane przez patrona medialnego - Radio Centrum otrzymali Weronika Wdowiarz oraz Radosław Wróbel, studenci *budownictwa*. Wszystkim należą się gorące gratulacje.

Przy tegorocznych wyborach Miss i Mistera pracowało wiele osób z Samorządu Studenckiego PRz, na czele z główną koordynatorką Żanetą Kardasz. Poświęcając swój wolny czas, stworzyli piękne i niezapomniane wydawnictwo. Ogromnym wsparciem wykazali się sponsorzy, szczególnie Salon Urody Slender Life, Studio Foto FX Sebastian Fiedorek, Studio Fryzur Joanny Ciupak, Żubrówka Restaurant & Coctail Bar.

Uroczysta, elegancka Gala spełniła wymagania, zostali wyłonieni najpiękniejsza i najprzystojniejszy. Obecny tego wieczoru w klubie LUKR pięknie dziękujemy za przybycie i wszystkich zapraszamy za rok!

Olga Rejman

Trochę więcej o sporcie

XXXI Plebiscyt na najpopularniejszego sportowca PRz

W środę 13 maja br. odbyła się cykliczna impreza organizowana przez Klub Uczelniany AZS PRz - rozstrzygnięcie Plebiscytu na najpopularniejszego sportowca Politechniki Rzeszowskiej. Był to już XXXI finał plebiscytu, więc jest to z całą pewnością coroczny „żelazny” punkt w kalendarzu imprez AZS PRz. Tym razem uroczysty finał

i ogłoszenie wyników odbyło w Klubie Kula. Spotkanie było okazją do wyróżnienia naszych sportowców i podziękowania im za zaangażowanie. Była to również okazja do spotkania trenerów, działaczy i członków wszystkich sekcji, a także sympatyków Klubu Uczelnianego AZS i władz uczelni.

Kandydaci do tytułu najpopularniejszego sportowca PRz, jak co roku zostali

zgłoszeni przez trenerów poszczególnych sekcji sportowych. Zwycięzcami plebiscytu zostali zawodnicy sekcji tenisa stołowego: Michał Dąbrowski oraz Mateusz Czernik, którzy na II Europejskich Igrzyskach Studenckich Rotterdam 2014 zdobyli: brąz drużynowo, w singlu męskim - brąz Mateusz Czernik, w grze

Trochę więcej o sporcie

podwójnej - brąz Mateusz Czernik w parze z Michałem Dąbrowskim. Obydwaj zawodnicy są studentami WZ.

Drugie miejsce, podobnie jak w 2014 r. zajęli żeglarze: Karolina Litwicka (WBMiL), Szymon Tkacz (WBMiL) oraz Michał Markiewicz (asystent na WEiI). Na Akademickich Mistrzostwach Polski w żeglarstwie w klasie omega nasi reprezentanci zdobyli trzecie miejsce w klasyfikacji generalnej. Trzecie miejsce zajęli dwaj wyróżniający się siatkarze: Michał Kazała i Krzysztof Pamuła (WBIŚiA). Na Akademickich Mistrzostwach Polski nasi siatkarze zdobyli 12. miejsce w klasyfikacji generalnej oraz brązowy medal w uczelniach technicznych.

Wśród wyróżnionych w XXXI Plebiscycie znaleźli się również: Konrad Maciejewski (WBMiL) - Akademicki Mistrz Podkarpacia w tenisie; Dagmara Żak (WBMiL) - wraz z drużyną unihokeja Akademicka Mistrzyni Podkarpacia; Damian Łabusiewicz (WBMiL) - wraz z drużyną III miejsce w AMWP 2014; Małgorzata Giermata (WMIFS), Ewa Koman (WZ), Aleksandra Piskorska (WZ), Małgorzata Sowa (WZ) - wraz z drużyną futsalu Akademickie Mistrzyni Podkarpacia; Natalia Baran, Faustyna Niedbała (WZ) - wraz z drużyną siatkówki III miejsce w AMWP 2014; Benita Siewierska (WCh) - Akademicka Mistrzyni Pod-



Turniej kregli - prorektor ds. kształcenia A. Marciniak w akcji.

Fot. M. Misiakiewicz

karpacia we wspinaczce; Ewa Ruszała (WBIŚiA) - Akademicka Mistrzyni Podkarpacia w kolarstwie, lekkiej atletyce, biegach przełajowych oraz finalistka AMP w snowboardzie.

Nagrody i pamiątkowe statuetki, zaprojektowane specjalnie na tę okazję, wręczyli zaproszeni goście: prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Adam Marciniak, prof. PRz, dziekan WEiI dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. PRz, prezes KU AZS Politechniki Rzeszowskiej prof. Leszek Woźniak oraz prezes Zarządu Środowiskowego AZS Rzeszów dr Janusz Zieliński.

W bieżącym roku, oprócz plebiscytu, podczas tej samej imprezy postanowiliśmy podsumować mijający sportowy rok akademicki oraz podziękować i pożegnać studentów-sportowców kończących studia, tych którzy przez cały okres nauki reprezentowali barwy Politechniki Rzeszowskiej na arenach sportowych. Niestety w tym roku szeregi AZS-u opuszcza aż 24 zawodników! Wszystkim odchodzącym studentom pięknie dziękujemy za poświęcony czas, pasję i pot wylany na treningach, życząc im zdrowia i wielu sukcesów - nie tylko sportowych!



Zwycięzcy XXXI Plebiscytu na najpopularniejszego sportowca PRz w towarzystwie władz i trenerów.

Fot. M. Misiakiewicz

Finał Plebiscytu zbiegł się w czasie z finałem organizowanej przez Klub Uczelniany AZS PRz Akademickiej Ligi Siatkówki. Po kilku miesiącach zaciętej, sportowej rywalizacji zwycięzcami Ligi zostały drużyny:

- 1 miejsce - Strumyk Wola Zgłobieńska,
- 2 miejsce - AZS PRz,
- 3 miejsce - Bez Nazwy.

Tegoroczna impreza miała wyjątkowo sportowy charakter. Część oficjalną uświetnił pokaz piłkarskiej żonglerki w wykonaniu profesjonalnej drużyny freestyle football, w skład której wchodzi studenci PRz: Jaromir Poprawa (WBMiL) i Konrad Dybaś (WZ). Zaprosiliśmy również naszych gości do udziału w turnieju kręgli. Wszyscy podjęli wyzwanie i dzielnie walczyli. Tradycyjnie już, po części oficjalnej Plebiscytu

i turnieju kręgli, który skutecznie się przyczynił do przełamania „pierwszych lodów”, nastąpiła integracja pomiędzy poszczególnymi sekcjami. Doskonała zabawa przeniosła się na parkiet i trwała (dosłownie!) do białego rana.

Jeszcze raz serdecznie gratulujemy zwycięzcom i wyróżnionym w Plebiscycie sportowcom!

Ewa Jahn



Spotęgowanie innowacji drogą do ożywienia wzrostu gospodarczego w UE

Poprawa zdolności do wprowadzania innowacji, która pozwoli Europie sprostać globalnej konkurencji, wymaga dalszych starań na rzecz warunków sprzyjających podejmowaniu nowatorskich idei i ułatwiających ich komercyjne zastosowanie. Oto niektóre z wniosków wyciągniętych z ostatniego rankingu innowacyjności państw całej Europy.

Przedstawiona przez Komisję Europejską tegoroczna tablica wyników Unii badań i innowacji wskazuje, że ogólny poziom innowacji w UE pozostaje stabilny. Jednakże kryzys wywarł wyraźny wpływ na działania innowacyjne sektora prywatnego: liczba innowacyjnych przedsiębiorstw w Europie wykazuje tendencję spadkową, podobnie jak wartość inwestycji z kapitału wysokiego ryzyka, innowacyjność MŚP, liczba nowych wniosków patentowych, skala eksportu wysoko zaawansowanych technologicznie wyrobów oraz sprzedaż innowacyjnych produktów. Mimo odnotowanych oznak poprawy w dziedzinie zasobów ludzkich, inwestycji przedsiębiorstw w badania i rozwój oraz jakości badań naukowych, nie są one wystarczające, by przyczynić się wymiernie do wzmocnienia osiągnięć w dziedzinie innowacyjności.

W rankingu ogólnym po raz kolejny liderem w dziedzinie innowacji okazała się Szwecja, a na kolejnych miejscach plasują się Dania, Finlandia i Niemcy. Najszybciej rozwija się sektor innowacji na Malcie, Łotwie, w Bułgarii, Irlandii, Wielkiej Brytanii i Polsce. Na arenie światowej lepsze od Unii Europejskiej wyniki notują wciąż USA, Japonia i Korea Południowa.

Jak to ujął Carlos Moedas, komisarz ds. badań, nauki i innowacji: „Zdecydowaną poprawę w wynikach innowacyjności przyniesie nam zwiększenie nakładów inwestycyjnych. Powinno ono iść w parze z ulepszaniem warunków i jednolitego rynku innowacyjnych produktów i usług w Europie. Staramy się o to na poziomie UE i jesteśmy gotowi pomóc państwom członkowskim we wdrożeniu reform, aby zwiększyć wpływ ich własnych inwestycji publicznych”.

Europejski Fundusz na rzecz Inwestycji Strategicznych będzie miał kluczowe znaczenie dla badań i innowacji, a w szczególności dla przywrócenia wysokiego poziomu finansowania przez kapitał wysokiego ryzyka, jaki obserwowaliśmy przed kryzysem. Poprzez inicjatywę na rzecz unii rynków kapitałowych Komisja dąży ponadto do dalszej poprawy dostępu do finansowania dla przedsiębiorstw, a w szczególności dla MŚP. Wzmocnienie synergii pomiędzy działaniami w ramach unijnego programu finansowania badań „Horyzont 2020” i funduszy strukturalnych również odegra istotną rolę w pobudzaniu inwestycji.

Za pomocą nowego narzędzia wspierania polityki Komisja będzie pomagała państwom członkowskim w reformowa-

niu krajowych systemów badań i innowacji oraz w dążeniu do spotęgowania efektów innowacji w biznesie. Jeszcze w tym roku Komisja zapowie kolejne kroki w ramach strategii na rzecz jednolitego rynku zmierzające do stworzenia bardziej przyjaznego dla innowacji otoczenia biznesowego. Ponadto podejmowane będą dalsze starania na rzecz wdrożenia jednolitego patentu i bardziej sprzyjających innowacji norm.

Równocześnie Komisja podejmuje działania w celu przyspieszenia transformacji cyfrowej przemysłu i do stworzenia otoczenia biznesowego, w którym innowacyjne przedsiębiorstwa mogą odnosić sukcesy dzięki zapewnieniu bardziej przystępnej i tańszej ochrony własności intelektualnej w sferze innowacji. Dokładne dane rankingu unijnej tablicy wyników w zakresie badań i innowacji, obejmującego sumaryczny wskaźnik innowacyjności i indywidualne podsumowania wyników w zakresie innowacyjności wszystkich 28 państw członkowskich oraz innych krajów europejskich zawiera aktualne zestawienie informacji.

Zapytania od obywateli:

Serwis Europe Direct - tel. 00 800 67 89 10 11.

Juwenalia zatrzymane w kadrze

vide s. 40-42



Otwarcie XXII Rzeszowskich Juwenaliów.

Fot. K. Pudelko



„Nimfa” pozdrawia.

Fot. P. Wrotny



Husaria w korowodzie.

Fot. P. Wrotny



Studencki Bluesmobile.

Fot. K. Pudelko



Koncert zespołu „Luxtorpeda”.

Fot. K. Pudelko



II studencki konkurs piosenki „Kill me with the MUSIC”.

Fot. K. Pudelko



Turniej „Jeden z dziewięciu”.

Fot. K. Pudelko



Rektor Uniwersytetu Rzeszowskiego prof. A. Bobko odbiera puchar Międzyuczelnianego Turnieju Piłki Halowej.

Fot. K. Pudelko

Ruszajmy się

Sport



Akademicki

Sportowy rok akademicki za nami

W tym roku akademickim zawodnicy Klubu Uczelnianego AZS Politechniki Rzeszowskiej reprezentowali uczelnię na Akademickich Mistrzostwach Podkarpacia w 15 różnych dyscyplinach.

Rywalizacja sportowa nadal trwa. Przed nami jeszcze badminton i szachy, jednak już teraz możemy się pochwalić medalami: 9 złotymi, 11 srebrnymi oraz 4 brązowymi. Jesteśmy mistrzami Podkarpacia w: unihokeju mężczyzn, tenisie mężczyzn, futsalu kobiet, koszykówce mężczyzn, tenisie stołowym mężczyzn, kolarstwie górskim kobiet, narciarstwie kobiet i wspinaczce. Najwszechstronniejszą zawodniczką sezonu okazała się studentka *architektury* Ewa Ruszała, która reprezentowała PRZ w: kolarstwie górskim, lekkiej atletyce, biegach przełajowych. Jest również finalistką AMP w snowboardzie.



Mistrzyni Podkarpacia w futsalu kobiet. Medale wręcza Rafał Wilk.

Fot. F. Gorczyca

W tym roku było nas także widać na arenie ogólnopolskiej. Rzeszów świetnie się zaprezentował jako organizator Akademickich Mistrzostw Polski. To u nas zostały rozegrane półfinały AMP w piłce ręcznej mężczyzn, tenisie, tenisie stołowym oraz piłce nożnej. Nasi reprezentanci startowali na Akademickich Mistrzostwach Polski 14 razy. Doskonale zaprezentowała się sekcja wspinaczki sportowej, która w uczelniach technicznych (UTE) zajęła 7. miejsce wśród kobiet oraz 5. wśród mężczyzn, szachiści 8. miejsce UTE, biegacze: 8. miejsce kobiety i 7. mężczyźni UTE, tenisiści stołowi 2. miejsce UTE. Również żeglarze podtrzymali już trzeci rok z rzędu medalową passę i zdobyli srebro w klasyfikacji generalnej. Wyniki naszych zawodników dają nam 32. pozycję w rankingu medalowym uczelni (11. miejsce w uczelniach technicznych).

Jednak rywalizacja jeszcze trwa i może być tylko lepiej ☺.

Ewa Jahn

Autorzy tekstów

Gabriela Bartkovicz

Studentka WZ (zarządzanie)

dr inż. Marek Bolanowski

Zakład Systemów Rozproszonych

Justyna Bryk - Studentka WZ (zarządzanie)

instr. pil. szyb. Arkadiusz Bulanda

AOS - Ośrodek Szkolenia Lotniczego - Bezmiechowa

inż. Monika Czapla

Studentka WBMIL (zarządzanie i inżynieria produkcji)

dr hab. Henryka Czyż, prof. PRZ

Kierownik Katedry Fizyki i Inżynierii Medycznej

mgr Ewa Jahn

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

dr Tadeusz Jasiński

Katedra Fizyki i Inżynierii Medycznej

mgr Izabela Kalandyk - Studium Języków Obcych

mgr Magdalena Kamler

Dział Informacji, Karier i Promocji

mgr Ewa Kawalec

Dział Rozwoju Kadry Naukowej

dr hab. inż. Bartosz Miller, prof. PRZ

Prodziekan ds. rozwoju WBIŚiA

mgr Marta Olejnik

Główny specjalista - Redaktor naczelny GP

dr hab. Izabela Oleksiewicz, prof. PRZ

Kierownik Zakładu

Finansów, Bankowości i Rachunkowości

dr inż. Andrzej Paszkiewicz

Zakład Systemów Rozproszonych

mgr Grzegorz Placek

Studium Języków Obcych

Olga Rejman

Studentka WBIŚiA (inżynieria środowiska)

dr Mariusz Ruszel

Katedra Ekonomii

dr inż. Wiesław Sabat

Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych

mgr Magdalena Suraj

Zakład Finansów, Bankowości i Rachunkowości

Lidia Śmigiel - Studentka WZ (zarządzanie)

mgr Agnieszka Zawora

Sekretariat Rektora

Bartosz Zborowski - Student WZ (logistyka)

Gazeta Politechniki

Redagują

Redaktor naczelny GP

Marta Olejnik

Redaktor

Anna Worosz

Zespół redakcyjny

Arkadiusz Bulanda - OSL, Marcin Gębarowski - WZ,

Paweł Kaleta - OKL, Marzena Kłos - WBIŚiA,

Wiesława Małska - WEiI,

Krzysztof Piejko - WMIFS, Janusz Pusz - WCh,

Alicja Puzzkarewicz - WBIŚiA

Adres Redakcji GP

Politechnika Rzeszowska, 35-959 Rzeszów

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

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

Wydawca

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

35-959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12

Projekt okładki

Marta Olejnik

Autor zdjęć na str. 1.

Wojciech Gołąbek

Autorzy akceptują ukazanie się

artykułów oraz zdjęć

na łamach GP i w Internecie.

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRZ, zam. 76/15

ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania

i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.

Nakład: 550 egz. Cena: 3 zł.