

Gazeta ⁽²⁰⁵⁻²⁰⁶⁾ 1-2 Politechniki

styczeń-luty 2011

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Promocje, nagrody, medale - s. 3.

Politechnika Rzeszowska liderem regionu - s. 6.

Student WEil w finale konkursu programistycznego „Decode Tieto” - s. 9.

WBMiL w projekcie Lean Learning Academy - s. 13.

*Festiwal Przestrzeni Miejskiej
w Rzeszowie - s. 15.*

Studenci o sobie i nie tylko - s. 20.

Nagrody dla nauczycieli akademickich - s. 26.



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

**60
LAT**

Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie
1951-2011



PROMOCJE, NAGRODY, MEDALE

Uroczyste posiedzenie Senatu PRz

W świątecznym nastroju, 16 grudnia 2010 r. pod przewodnictwem JM Rektora prof. Andrzeja Sobkowiaka odbyło się w Zespole Sal Wykładowych (S-1) uroczyste posiedzenie Senatu, poświęcone promocji habilitacyjnej i doktorskiej, wręczeniu Nagród Rektora oraz nagród i medali „Primus Inter Pares” dla najlepszych absolwentów PRz w roku akademickim 2009/2010. Te ostatnie zostały przyznane przez Fundację Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej.

W uroczystej gali odbyła się promocja doktorska. Do promocji habilitacyjnej Rada Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa przedstawiła dr. hab. inż. Grzegorza Budzika, dr. hab. inż. Piotra Strzelczyka i dr. hab. inż. Andrzeja Żyluka, którym nadano stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie „budowa i eksploatacja maszyn”.

W roku akademickim 2009/2010 w Politechnice Rzeszowskiej nadano stopnie naukowe doktora jedenastu osobom. Wypromowani zostali:

- dr inż. Tomasz Pieja, dr inż. Wiesław Drabik, dr inż. Stanisław Dudek, dr inż. Adam Konieczny, którym Rada Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa nadała stopień doktora nauk



Dyplom dla dr. inż. Wojciecha Tomaki (WBiŚ).

Fot. M. Misiakiewicz

technicznych w dyscyplinie „budowa i eksploatacja maszyn”,

- dr inż. Michał Wróbel, któremu Rada Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa nadała stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie „mechanika”,
- dr inż. Grzegorz Straż i dr inż. Woj-

ciech Tomaka, którym Rada Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska nadała stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie „budownictwo”,

- dr inż. Dagmara Rut, dr inż. Jolanta Gruszecka i dr inż. Łukasz Byczyński, którym Rada Wydziału Chemicznego nadała stopień doktora w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie „technologia chemiczna”,
- dr inż. Marek Gołębiowski, któremu Rada Wydziału Elektrotechniki i Informatyki nadała stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie „elektrotechnika”.

Po zakończeniu promocji JM Rektor przekazał informację, że w dniu 18 listopada 2010 r. odbyła się uroczystość wręczenia Nagród Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe, podczas której uhonorowane zostały osoby wykazujące się zdolnościami i sukcesami w pracy dydaktycznej. Wśród nich znalazł się również pracownik Politechniki Rzeszowskiej śp. prof. dr hab. inż. Jacek Jeżowski z Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej na Wydziale Chemicznym. Prof. Jacek Jeżowski otrzymał wspólnie z prof.



Na zakończenie spotkania - świąteczny opłatek.

Fot. M. Misiakiewicz

Stanisławem Sieniutyczem z Politechniki Warszawskiej zespołową Nagrodę Ministra za współautorstwo książki pt. „Energy Optimization in Process Systems”, opublikowanej przez wydawnictwo Elsevier. Dyplom ten JM Rektor wręczył Małżonce śp. Profesora, pani dr inż. Alinie Jeżowskiej.

Wzorem lat ubiegłych najlepsi absolwenci poszczególnych wydziałów PRz zostali laureatami nagród Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej i ustanowionego przez Fundację medalu „Primus Inter Pares”. Zgodnie z regulaminem medal ten Kapituła Medalu przyznaje za wybitne wyniki w nauce oraz osiągnię-

cia na innych płaszczyznach życia akademickiego, m.in. za działalność organizacyjną, sportową, kulturalną czy w studenckim ruchu naukowym, która ma istotny wpływ na kreowanie wizerunku Politechniki Rzeszowskiej.

Tegorocznymi laureatami zostali: Dominika Weselak z WBiIŚ, Agnieszka Kulig z WCh, Tomasz Mączka z WEiI, Maciej Mazurek z WBMiL, Grzegorz Hammer z WZ, Kamil Szymkowiak z WMiFS. Medale i nagrody wyróżnionym absolwentom wręczył przewodniczący Rady Fundacji Roman Krzystyniak oraz prezes Zarządu Fundacji Tadeusz Gratkowski w towarzystwie JM Rektora.

Ważnym punktem spotkania było wręczenie Nagród Rektora 146 nauczycielom akademickim (patrz str. 26-31).

Posiedzenie Senatu zbiegło się z okresem Świąt Bożego Narodzenia, toteż po oficjalnej części uroczystości JM Rektor Andrzej Sobkowiak zaprosił wszystkich obecnych na spotkanie opłatkowe w stołówce akademickiej. Tu przy wtórze kolęd w wykonaniu „Połonin”, w miłym świątecznym nastroju wszyscy mogli połamać się opłatkiem, złożyć sobie życzenia i raczyć się świątecznymi potrawami przy pięknie zastawionym stole.

Marta Olejnik



Politechnika Rzeszowska głównym laureatem konkursu „Fundusze i Nauka”

Politechnika Rzeszowska jako koordynator CZT AERONET DOLINA LOTNICZA została głównym laureatem konkursu „Fundusze i Nauka” w kategorii *komercjalizacja badań*, z tytułu realizacji projektu kluczowego „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”.

Konferencja oraz uroczyste wręczenie nagród odbyły się 8 grudnia 2010 r. w Warszawie. Kapituła ogólnopolskiego

konkursu „Fundusze i Nauka” wręczyła również nagrody w kategoriach: *infrastruktura szkolnictwa wyższego* oraz *wspomaganie rozwoju kompetencji pracowników instytucji badawczych*.

Nagrodę dla Politechniki Rzeszowskiej odebrała dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa, prof. PRz - kierownik projektu kluczowego „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”. Konkurs jest elementem projektu „Fundusze europejskie dla nauki - nauka dla Polski”, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna.

Laureaci konkursu oraz wyróżnieni skorzystają z kampanii promocyjnej, która obejmie wydawnictwo albumowe promujące dobre praktyki, informacje w serwi-



Laureaci konkursu.

Fot. M. Kwoka



sach: www.funduszeonline.pl, www.pro-regio.org.pl, www.naukawpolsce.pap.pl, oraz artykuły w prasie.

Mariusz Kwoka
Arkadiusz Rzucidło

Nominacje profesorskie

Profesor Jacek Kluska

Profesor Jacek Kluska urodził się 12 maja 1953 r. w Jaśle. W latach 1972-1977 studiował na Wydziale Elektroniki Politechniki Wrocławskiej, uzyskując dyplom magistra inżyniera elektronika o specjalności *systemy cybernetyki technicznej*. Stopień doktora nauk technicznych nadała mu w 1983 r. Rada Naukowo-Dydaktyczna Instytutu Cybernetyki Technicznej Politechniki Wrocławskiej na podstawie rozprawy pt. *Model formalny automatowego organu sterującego autonomicznym obiektem latającym przy zastosowaniu automatu parametrycznego*. Stopień doktora habilitowanego z zakresu dyscypliny naukowej „automatyka i robotyka” otrzymał w 1995 r. na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej, na podstawie rozprawy pt. *Sterowanie z logiką rozmytą* oraz uzyskanego dorobku naukowego. Dnia 18 listopada 2010 r. postanowieniem prezydenta RP otrzymał tytuł naukowy profesora w dziedzinie nauk technicznych.

Prof. dr hab. inż. Jacek Kluska pracuje w Politechnice Rzeszowskiej od paź-



dziernika 1977 r., początkowo jako asystent, potem adiunkt, a od 1995 r. jako profesor nadzwyczajny w Katedrze Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki. W latach 1996-2002 był prodziekanem ds. nauki. Od 2005 roku pełni funkcję prorektora ds. nauki Politechniki Rzeszowskiej, a od ponad trzech lat kieruje Uczelnianym Centrum Informatyzacji.

Był promotorem sześciu prac doktorskich oraz ponad 120 prac magisterskich i inżynierskich.

Profesor jest autorem monografii pt. *Analytical Methods in Fuzzy Modeling and Control*, Seria: *Studies in Fuzziness and Soft Computing*, wydanej przez Springer-Verlag w 2009 r., za którą otrzymał indywidualną Nagrodę drugiego stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jego prace były publikowane w renomowanych czasopismach i wydawnictwach, m.in. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Part B: Cybernetics, Systems Science, Archives of Control Sciences, Wissenschaftliche Berichte, w seriach wydawniczych Springer-Verlag: *Studies in Fuzziness and Soft Computing*, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, *Advances in Soft Computing*.

Prof. Jacek Kluska jest członkiem Sekcji Systemów Inteligentnych Komitetu Automatyki i Robotyki PAN oraz wiceprzewodniczącym Małopolsko-Podkarpackiego Klastra Czystej Energii działającego przy Akademii Górniczo-Hutniczej. Od 2006 roku pełni funkcję Associate Editor w *International Journal of Fuzzy Systems*, a od 2010 r. w *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*.

W swoim dorobku oprócz prac teoretycznych ma także prace projektowo-konstrukcyjne. Najważniejszym osiągnięciem w tym zakresie jest wdrożenie (1991 r.) wielokanałowego regulatora cyfrowego sterującego zespołem filtrów wodnych dostarczających 50% wody dla Rzeszowa. Prowadzi współpracę naukowo-badawczą z instytucjami i towarzystwami naukowymi, m.in. z Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym, ze Szpitalem Wojewódzkim nr 2 w Rzeszowie oraz z pracownikami zagranicznych uczelni. Jest również ekspertem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.



Wręczenie nominacji przez prezydenta RP Bronisława Komorowskiego.

Źródło: www.prezydent.pl

Lesław Gniewek

PERSONALIA



DOKTORATY

Mgr Marzena Hajduk-Stelmachowicz, asystentka w Katedrze Ekonomii na Wydziale Zarządzania, uzyskała stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie *nauki o zarządzaniu*, nadany przez Radę Wydziału Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu w dniu 25 listopada 2010 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Strategiczne podejście do zarządzania środo-*

wiskowego w przedsiębiorstwie. Promotor w przewodzie doktorskim: prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak, Politechnika Rzeszowska. Recenzenci rozprawy doktorskiej: dr hab. Andrzej Kaleta, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu i prof. dr hab. Andrzej Pomykański, Politechnika Łódzka.

Bronisław Świder

Z żałobnej karty

*Nie umiera ten,
kto trwa w naszej pamięci*

ODESZLI OD NAS

W 2010 roku ze społeczności akademickiej Politechniki Rzeszowskiej odeszli:

- **Prof. dr hab. inż. Jacek Jeżowski** - nauczyciel akademicki, profesor zwyczajny w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej na Wydziale Chemicznym. Zmarł 27 lipca 2010 r. - miał 60 lat.
- **Dr Henryk Herba** - nauczyciel akademicki w Katedrze Fizyki na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej. Zmarł 11 października 2010 r. - miał 59 lat.
- **Mgr Marian Cieślak** - emerytowany nauczyciel akademicki w Katedrze Fizyki na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej. Zmarł 6 sierpnia 2010 r. - miał 67 lat.

Politechnika Rzeszowska Liderem Regionu

Od Redakcji:

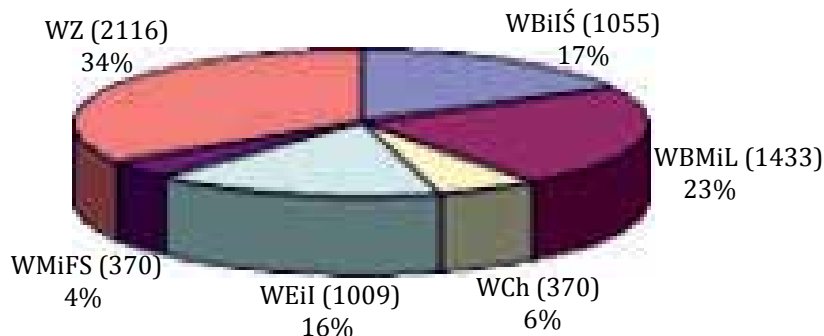
W dniu 15 grudnia 2010 r. w Hotelu Ambadorskim w Rzeszowie odbyła się doniosła uroczystość wręczenia statuetek i dyplomów LIDER REGIONU 2010. Na Podkarpaciu, jak informują organizatorzy konkursu, działa wiele firm znakomicie odnajdujących się na mapie gospodarczej Polski, Europy i świata. Wnoszą też ogromny potencjał intelektualny, nie tylko w rozwój regionu.

Z satysfakcją informujemy, że w konkursie ogłoszonym przez Gazetę Codzienną „Nowiny” nasza uczelnia zdobyła wyróżnienie, którego potwierdzeniem jest zamieszczony obok dyplom.



Rekrutacja 2010/2011 - podsumowanie

Oferta dydaktyczna Politechniki Rzeszowskiej na rok akademicki 2010/2011 objęła 26 kierunków kształcenia na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia. Zainteresowanie ofertą kształcenia było bardzo duże. Już po raz kolejny rekrutację prowadzono z wykorzystaniem Systemu Internetowej Rekrutacji, dzięki czemu kandydaci mogli składać podania przez Internet. Politechnika po raz pierwszy weryfikowała wprowadzone przez kandydatów wyniki egzaminów maturalnych, korzystając z systemu KReM (Krajowy Rejestr Matur). W lipcowym naborze wyczerpano limity na wszystkie kierunki prowadzone na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska.



Ogółem przyjęto ponad 6200 studentów na pierwszy rok studiów, z czego na studia stacjonarne ponad 4560 osób, na studia niestacjonarne około 1400 osób. Jest to kolejny rok akademicki, w którym odnotowano wzrost ogólnej liczby przyjętych studentów.

Największą popularnością cieszyły się następujące kierunki: architektura i urbanistyka, budownictwo, informatyka, lotnictwo i kosmonautyka, logistyka oraz kierunki nowo utworzone: finanse i rachunkowość oraz stosunki międzynarodowe.

Maria Popek

Z OBRAD SENATU

Obradom posiedzenia Senatu w dniu 18 listopada 2010 r. przewodniczył JM Rektor prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak.

Rozpoczął od wręczenia nominacji:

- dr. hab. inż. Grzegorzowi Budzikowi (WBMiL) na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat,
- dr. hab. inż. Krzysztofowi Tereszkiwiczowi (WZ) na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat,
- prof. dr. hab. arch. Peterowi Pasztorowi (WBiIŚ) na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat.

Następnie Senat:

- przyjął uchwałę nr 37/2010 w sprawie przyjęcia nowego Systemu Oceny Dorobku Naukowego w Politechnice Rzeszowskiej,
- przyjął uchwałę nr 38/2010 w sprawie przyjęcia prowizorium budżetowego na 4 miesiące 2011 r. oraz korekty planu rzeczowo-finansowego za 2010 r.,
- przyjął uchwałę nr 39/2010 w sprawie wyboru biegłego rewidenta do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego uczelni za 2010 r.,
- przyjął uchwałę nr 40/2010 w sprawie zgłoszenia z PRz dr. hab. inż. Lecha Lichołaja, prof. PRz jako kandydata na członka rady nadzorczej spółki „Polskie Radio Rzeszów” S.A.,
- przyjął uchwałę nr 41/2010 w sprawie zgłoszenia z PRz

dr Marty Pomykały jako kandydata na członka rady nadzorczej spółki „Polskie Radio Rzeszów” S.A.,

- przyjął uchwałę nr 42/2010 w sprawie zgłoszenia z PRz prof. dr. hab. inż. Leszka Woźniaka jako kandydata na członka rady nadzorczej spółki „Polskie Radio Rzeszów” S.A.,
- nie przyjął uchwały nr 43/2010 w sprawie zgłoszenia z PRz Krzysztofa Byjosia jako kandydata na członka rady nadzorczej spółki „Polskie Radio Rzeszów” S.A.,
- nie przyjął uchwały nr 44/2010 w sprawie zgłoszenia z PRz Bogusława Lasoty jako kandydata na członka rady nadzorczej spółki „Polskie Radio Rzeszów” S.A.,
- przyjął uchwałę nr 45/2010 w sprawie zmiany uchwały Senatu PRz nr 31/2010 z dnia 21 października 2010 r. w sprawie stosowania 50% stawki kosztów uzyskania przychodów w PRz,
- wysłuchał sprawozdania prorektora ds. kształcenia prof. dr. hab. inż. Leszka Woźniaka z przebiegu rekrutacji na studia w roku akad. 2010/2011,
- wysłuchał sprawozdania z realizacji programu Erasmus za rok akad. 2009/2010, wygłoszonego przez prof. dr. hab. inż. Aleksandra Kozłowskiego w zastępstwie nieobecnego prorektora ds. ogólnych prof. dr. hab. inż. Feliksa Stachowicza.

Anna Pikor

Ministerstwo informuje

Nowa Rada Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Informujemy, że został zakończony proces wyboru członków Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju spośród ponad 400 nadesłanych zgłoszeń. Powołanie Rady NCBiR to jedno z wielu zadań związanych z reformą nauki „Budujemy na wiedzy”, którą wprowadzono 1 października 2010 r. pakietem 6 ustaw. O pozostałych działaniach i konkursach na członków nowych gremiów informujemy na bieżąco na stronie internetowej i w ogłoszeniach prasowych.

NOWY SKŁAD RADY NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU:

Członkowie zgłoszeni przez środowiska naukowe

- doc. dr hab. Piotr Garstecki,
- prof. dr hab. Kazimierz Jeleń,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Kątki,
- prof. dr hab. Andrzej Kowalczyk,
- prof. dr hab. Jan Lubiński,
- prof. dr hab. inż. Antoni Waldemar Morawski,
- prof. dr hab. Dariusz Jan Skarżyński,
- prof. dr hab. Wiesław Stręk,
- prof. dr hab. inż. Jan Taler,
- prof. dr hab. Piotr Tryjanowski.

Członkowie zgłoszeni przez środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe

- mgr inż. Marek Darecki,
- dr hab. Zbigniew Dworzecki,
- prof. dr hab. inż. Andrzej Górak,
- prof. dr hab. inż. Leon Gradoń,
- prof. dr hab. Lech Czarnecki,
- dr inż. Karol Lityński,
- dr hab. inż. Aleksander Nawrat,
- prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń,
- dr inż. Janusz Rymśa,
- dr hab. inż. Krzysztof Sacha.

Członkowie wskazani przez ministrów

- Piotr Styczeń (wskazany przez ministra właściwego ds. gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej),
- Grażyna Henclewska (wskazana przez ministra właściwego ds. gospodarki),
- Magdalena Gaj (wskazana przez ministra właściwego ds. łączności),
- Maria Elżbieta Orłowska (wskazana przez ministra właściwego ds. nauki),
- Marek Cieśliński (wskazany przez ministra właściwego ds. rolnictwa),
- Małgorzata Typko (wskazana przez ministra właściwego ds. środowiska),
- Juliusz Engelhardt (wskazany przez ministra właściwego ds. transportu),
- Radosław Chinalski (wskazany przez ministra właściwego ds. wewnętrznych),
- Roman Danielewicz (wskazany przez ministra właściwego ds. zdrowia),
- płk. dr inż. Józef Makuchowski (wskazany przez ministra obrony narodowej).

Pierwsze posiedzenie Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz wręczenie powołań odbyło się 20 grudnia 2010 r. w siedzibie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Źródło: www.nauka.gov.pl

KRASP

Dokument nr 41/V Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Uchwała Zgromadzenia Plenarnego KRASP z dnia 4 listopada 2010 r. w sprawie rządowego projektu nowelizacji ustaw dotyczących szkolnictwa wyższego

Zgromadzenie Plenarne Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP), po zapoznaniu się z przyjętym przez Radę Ministrów projektem z dn. 10 września br. ustawy o zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym, ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, oraz o zmianie niektórych innych ustaw, przedstawia następujące stanowisko.

Nawiązując do treści swojego stanowiska z dnia 7 maja 2010 r. oraz dokumentów konferencji rektorów poszczególnych typów uczelni działających w ramach KRASP, Zgromadzenie z zadowoleniem odnotowuje, że zaproponowana nowelizacja wprowadza wiele rozwiązań oczekiwanych przez środowisko akademickie i kierunkowo zgodnych z postulatami zawartymi w dokumencie *Strategia rozwoju szkolnictwa wyższego 2010-2020 - projekt środowiskowy*. Na poparcie zasługują zwłaszcza regulacje zwiększające autonomię uczelni w zakresie uruchamiania nowych kierunków studiów z jednoczesnym zwiększeniem odpowiedzialności za jakość kształcenia.

Przedłożony projekt ustawy zawiera jednak regulacje, które budzą kontrowersje. Dotyczy to zwłaszcza ścieżki kariery akademickiej, polityki kadrowej oraz polityki finansowej. Szczegółowe uwagi odnoszące się do konkretnych przepisów projektu ustawy są zawarte w załączniku.

Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich wyraża przekonanie, że w ramach procesu legislacyjnego wskazane mankamenty projektu ustawy zostaną usunięte. KRASP deklaruje gotowość udziału swoich ekspertów lub wspomaganie w inny sposób prac komisji parlamentarnych, które będą się zajmować projektem ustawy.

Szczegółowe informacje znajdują się w załączniku do uchwały na stronie: www.krasp.org.pl.

**Dokument nr 42/V
Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich**

**Uchwała Prezydium KRASP
z dnia 9 grudnia 2010 r.
w sprawie podjęcia czynności zmierzających do
powołania Akademickiej Komisji Akredytacyjnej**

Nawiązując do treści uchwał z 31 sierpnia 2000 r., 28 kwietnia 2001 r., 4 czerwca 2009 r. i 18 października 2009 r. w sprawie środowiskowych komisji akredytacyjnych, w obliczu nowych wyzwań wynikających z wprowadzenia Krajowych Ram Kwalifikacji i związanej z tym konieczności zmian

zasad i metod oceny jakości kształcenia, a także wobec konieczności zwiększenia sprawności organizacyjnej działań dotyczących zapewnienia wysokiej jakości kształcenia w uczelniach, Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich uznaje za celowe powołanie pod auspicjami KRASP akademickiej komisji akredytacyjnej. Komisja ta powinna nawiązywać do bogatego dorobku i doświadczenia środowiskowych komisji akredytacyjnych, wspomagać działania uczelni na rzecz doskonalenia jakości kształcenia oraz aktywnie uczestniczyć w instytucjach Europejskiej Przestrzeni Szkolnictwa Wyższego.

Prezydium KRASP powołuje grupę roboczą w składzie: prof. Krystyna Mazurek-Łopacińska, prof. Bohdan Macukow, prof. Marek Wąsowicz, prof. Leszek Pączek (przewodniczący) i zobowiązuje ją, by w konsultacji z przewodniczącym Komisji Akredytacyjnej KRASP prof. Stanisławem Chwirotek przedstawiła w terminie do końca lutego 2011 r. koncepcję prawno-organizacyjną nowej komisji oraz przygotowała projekty koniecznych dokumentów.

*Przewodnicząca KRASP
prof. dr hab. Katarzyna Chałasińska-Macukow*

Student Wydziału Elektrotechniki i Informatyki w finale konkursu programistycznego „Decode Tieto”

Piotr Galbas - student II roku PRZ na kierunku *informatyka* dostał się do finału konkursu „Decode Tieto”, który jest elementem programu edukacyjno-

-rekrutacyjnego „Passion for Future”, organizowanego przez polski oddział Tieto Corporation, producenta i integratora oprogramowania. Konkurs jest skierowany do studentów oraz absolwentów szkół wyższych, pasjonatów programowania.

W konkursie „Decode Tieto” o 10 miejsc gwarantujących wejście do finału walczyło prawie 300 osób. Pierwszy etap odbył się w dniach 9-21 listopada 2010 r. i polegał na rozwiązaniu testu, zamieszczonego na stronie internetowej www.tieto.pl, sprawdzającego wiedzę informatyczną z zakresu programowania. Dziesięciu najlepszych uczestników, wśród nich student Politechniki Rzeszowskiej, zmierzyło się w rozgrywkach finałowych 14 grudnia 2010 r. Zwycięzca odbędzie płatny staż w polskim oddziale Tieto, a także w wybranym przez siebie oddziale firmy w Finlandii lub Chinach.



Na zdjęciu: Piotr Galbas.

Fot. J. Rodziński

Agnieszka Wysocka

Rok 2011 - - Rokiem Marii Skłodowskiej-Curie

Od Redakcji:

W dniu 3 grudnia 2010 r. Sejm Rzeczypospolitej Polskiej przyjął uchwałę w sprawie ustanowienia roku 2011 Rokiem Marii Skłodowskiej-Curie. 100 lat po przyznaniu Jej po raz drugi Nagrody Nobla możemy się dowiedzieć, że konsekwencją pracy naszej Rodaczki jest m.in. powstanie sztucznej promieniotwórczości czy technik radiacyjnych wykorzystywanych przy konserwacji dzieł sztuki. W 2009 roku brytyjski magazyn „News Scientist” uznał Marię Skłodowską-Curie za kobietę – naukowca wszechczasów.

Uroczysta inauguracja Roku Marii Skłodowskiej-Curie odbędzie się 29 stycznia w paryskiej Sorbonie. Weźmie w niej udział m.in. prezydent Francji Nicolas Sarkozy. Poniżej publikujemy treść uchwały przyjętej przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej.

UCHWAŁA

**Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej
z dnia 3 grudnia 2010 r.
w sprawie ustanowienia roku 2011
Rokiem Marii Skłodowskiej-Curie**

W setną rocznicę przyznania Marii Skłodowskiej-Curie Nagrody Nobla w dziedzinie chemii za odkrycie nowych pierwiastków: polonu i radu, Sejm Rzeczypospolitej Polskiej postanawia oddać hołd jednemu z najwybitniejszych naukowców naszych czasów, którego przełomowe odkrycia przyczyniły się do światowego rozwoju nauki.

Maria Skłodowska-Curie urodziła się 7 listopada 1867 r. w Warszawie. Pochodziła z rodziny, w której kultywowano tradycje patriotyczne. Była osobą wszechstronnie uzdolnioną: znała pięć języków, interesowała się socjologią, psychologią oraz naukami ścisłymi. Pod koniec lat osiemdziesiątych XIX w. organizowała zajęcia dla dzieci wiejskich, w ramach których uczyła języka polskiego, historii, algebry, wcielając

w życie ideały pozytywizmu. Za tę nielegalną działalność groziło Jej nawet zesłanie. Podczas I wojny światowej organizowała ruchome stacje rentgenowskie, dostała się na front, gdzie szkoliła personel medyczny, jak wykonywać prześwietlenia.

Dwukrotna laureatka Nagrody Nobla: w 1903 r. w dziedzinie fizyki i w roku 1911 w dziedzinie chemii, opracowała teorię promieniotwórczości i technikę rozdzielania izotopów promieniotwórczych. Dzięki Jej odkryciom powstała radiochemia – nowa gałąź chemii. Pod Jej osobistym kierunkiem prowadzono pierwsze badania nad leczeniem raka za pomocą promieniowania jonizującego.

Maria Skłodowska-Curie jako jedyna kobieta uczestniczyła w Konferencjach Solvayowskich – dorocznych spotkaniach najwybitniejszych uczonych. Po Jej śmierci Albert Einstein w pięknym eseju napisał, że była jedynym niezepsutym przez sławę człowiekiem, spośród tych, których przyszło mu poznać.

Sejm Rzeczypospolitej Polskiej ogłasza rok 2011 Rokiem Marii Skłodowskiej-Curie.

DZIAŁ WSPÓŁPRACY z ZAGRANICĄ informuje

Komisja Europejska zaprasza do składania wniosków w ramach współpracy UE-Kanada oraz UE-Australia, Japonia, Nowa Zelandia, Korea, w zakresie wspólnych studiów i wymiany akademickiej. Termin aplikacji: 31 marca 2011 r. Więcej informacji można uzyskać na stronie internetowej:

http://eacea.ec.europa.eu/bilateral_cooperation/eu_canada/funding/call_2011_en.php

Monika Stanisł

Nagroda Nobla z chemii 2010

Pallad jest powszechnie znany jako piękny, ale bardzo drogi metal stosowany w wyrobach jubilerskich. Można go również znaleźć w każdym niemal samochodzie, gdyż jest składnikiem katalizatorów wykorzystywanych do redukcji szkodliwych składników spalin powstających podczas spalania paliwa w silnikach.

W 2010 roku za sprawą decyzji Szwedzkiej Akademii Nauk świat dowiedział się o jeszcze jednej ważnej roli palladu, znanej chemikom od ponad 40 lat, której niewątpliwym uhonorowaniem stała się Nagroda Nobla z chemii dla Richarda F. Hecka z Uniwersytetu Delaware (USA), Ei-ichi Negishi z Uniwersytetu Purdue (USA) i Akiry Suzuki z Uniwersytetu Hokkaido (Japonia), przyznana za odkrycie katalizowanych palladem reakcji tworzenia wiązań węgiel-węgiel („for palladium-catalyzed cross couplings in organic synthesis”).

Reakcje odkryte przez wymienionych naukowców okazały się szczególnie istotne z punktu widzenia syntezy związków o aktywności biologicznej. W ciągu ostatnich dwóch dekadach trudno znaleźć inną metodę syntezy organicznej, która byłaby tak często przenoszona z laboratoriów akademickich do przemysłu, celem produkcji farmaceutyków i agrochemikaliów bądź innych bardzo wartościowych chemikaliów (tzw. fine chemicals).

Katalizowane palladem reakcje tworzenia wiązań węgiel-węgiel zachodzą pomiędzy mało reaktywnymi elektrofilami (zwykle halogenkami aryłowymi) a różnymi „węglowymi” nukleofilami. Pierwsze reakcje tego typu zostały odkryte na przełomie lat 60. i 70. XX w., a znaczący w tym udział miały prace prowadzone przez Hecka. Opracowana przez niego reakcja halogenków arylowych z olefinami okazała się być

milowym krokiem w rozwoju katalizy organometalicznej i jej zastosowaniu w syntezie organicznej. Stanowiła także punkt wyjścia dla wielu dalszych odkryć i zastosowań, m.in. odkrycia przez Negishi (1977 r.) reakcji arylocynku z halogenkami aryłowymi, a następnie przez Suzuki (1981 r.) reakcji kwasów aryloboranowych i ich estrów z halogenkami aryłowymi.



Nobliści w dziedzinie chemii w 2010 r.

Źródło: <http://nobelprize.org/>

Reakcja Hecka jest obecnie jedną z najczęściej wykorzystywanych reakcji tworzenia pojedynczych wiązań węgiel-węgiel, często stosowaną w syntezie farmaceutyków i agrochemikaliów. Przykładem może być wielkoprzemysłowa synteza takich znanych leków, jak Naproxen (lek przeciwbólowy, przeciwgorączkowy i przeciwzapalny) czy Montelukast (lek na astmę) oraz pestycydu Pro-sulfuran, produkowanego przez firmę Ciba-Geigy. Znane są też zastosowania reakcji Hecka w syntezie substancji używanych w przemyśle elektronicznym.

Reakcja Negishi umożliwia tworzenie zarówno wiązań pojedynczych, jak

i podwójnych, dzięki czemu często stosuje się ją w syntezie produktów naturalnych. Przykład może stanowić trzystopniowa synteza β -karotenu, wykorzystująca dwukrotnie reakcję Negishi. Znamienne jest także zastosowanie tej reakcji w skali gramowej do enantjoselektywnej syntezy discodermolide, potencjalnego inhibitora wzrostu komórek rakowych, naturalnego poliketonu wyizolowanego z *Discodermia Dissolute*, gąbek żyjących w Morzu Karaibskim.

Reakcja Suzuki jest obecnie wykorzystywana przykładowo w syntezie Vancomycyny, glikopeptydowego antybiotyku podawanego, gdy inne zawodzą. Biaryłowe pochodne otrzymywane w reakcjach Suzuki produkowane są przez firmę Merck na potrzeby zastosowań LCD. Organiczne diody emitujące światło (organic light emitting diodes, OLED's), zawierające cząsteczki związków organicznych emitujących światło, są używane w przemyśle elektronicznym do produkcji ekstremalnie cienkich monitorów (grubości kilku milimetrów). Naukowcy wykorzystują katalizowane palladem reakcje tworzenia wiązań węgiel-węgiel w celu optymalizacji światła niebieskiego w panelach OLED.

Chociaż od pierwszych odkryć dokonanych przez Richarda Hecka w jego laboratorium w Delaware minęło już ponad 40 lat, a badania laureatów Nagrody Nobla z chemii z roku 2010 mają już ogromne znaczenie dla ludzkości, to z zakresu prac prowadzonych obecnie w laboratoriach na całym świecie można wnioskować, że w przyszłości znaczenie przedstawionych odkryć może być jeszcze bardziej znamienne.

Wiktor Bukowski

Kolejne medale i dyplomy za wynalazki na wystawie w Brukseli

Naukowcy z Katedry Infrastruktury i Ekorożwoju Politechniki Rzeszowskiej, kierowanej przez prof. dr. hab. inż. Józefa Dziopaka, zaprezentowali 5 wynalazków na 59. Światowej Wystawie Innowacji, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki - Brussels Innova - Eureka Contest 2010. Wszystkie zostały wysoko ocenione przez międzynarodowe jury i nagrodzone medalami: złotym, 3 srebrnymi i brązowym.

W dniach 18-20 listopada 2010 r. na terenie wystawowym Brussels EXPO odbyła się 59. Światowa Wystawa Innowacji, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki Brussels Innova - Eureka Contest 2010, która ma najwyższą rangę wśród tego rodzaju wystaw w skali światowej. Wystawa w Brukseli stanowiła drugi etap prezentacji osiągnięć innowacyjnych i naukowo-badawczych pracowników Katedry Infrastruktury i Ekorożwoju Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz. Profesor Józef Dziopak i dr inż. Daniel Słyś zaprezentowali wybrane wynalazki, których współautorami są mgr inż. Joanna Hypiak i mgr inż. Agnieszka Stec. Wystawiane wynalazki zostały wcześniej docenione i na-

grodzone przez jury na V Międzynarodowej Wystawie Innowacji - International Warsaw Invention Show IWIS 2010.

Wysłane na targi Innova 2010 rozwiązania patentowe zbiorników retencyjnych i obiektów odwodnieniowych stanowią podstawowy element elastycznego i efektywnego funkcjonowania nowoczesnych systemów kanalizacyjnych. Pozwalają na ekonomiczne i łatwe w realizacji zagospodarowanie wód opadowych w terenach zurbanizowanych. Proponowane innowacje pozwolą usprawnić dotychczasowe rozwiązania hydrotechniczne, służące do zabezpieczania zurbanizowanych obszarów miejskich i wiejskich przed występowaniem powodzi. Zaprezentowane na wystawie innowacyjne rozwiązania obiektów i urządzeń gospodarki wodno-ściekowej zyskały uznanie międzynarodowego jury i zostały nagrodzone 5 medalami.

Najwyższa z otrzymanych nagród - złoty medal - została przyznana za wynalazek: *Zbiornik infiltracyjno-retencyjny ścieków deszczowych* autorstwa prof. dr. hab. inż. Józefa Dziopaka, mgr inż. Joanny Hypiak i dr inż. Daniela Słyśa. Srebrnymi medalami wyróżniono trzy kolejne innowacyjne rozwiązania: *Gravitacyjno-pompowy odciążający zbior-*

nik retencyjny (autorzy: dr inż. Daniel Słyś i prof. dr. hab. inż. Józef Dziopak), *Zbiornik retencyjny z regulowanym przepływem cieczy* (autorzy: prof. dr. hab. inż. Józef Dziopak i dr inż. Daniel Słyś) oraz *Sedymentacyjne koryto odwodnieniowe* (autor: dr inż. Daniel Słyś). Brązowym medalem odznaczono wynalazek: *Retencyjny kanał ściekowy*, którego autorami są: mgr inż. Agnieszka Stec, prof. dr. hab. inż. Józef Dziopak i dr inż. Daniel Słyś.

Należy podkreślić, że wyróżnione na wystawie w Brukseli wynalazki zostały zakwalifikowane do prezentacji na międzynarodowych targach wynalazków - Seoul International Invention Fair SIIF 2010 w Korei Południowej, które odbyły się w dniach 2-5 grudnia 2010 r. na terenach wystawowych COEX w Seulu.

Nagrodzone wynalazki są innowacyjnymi rozwiązaniami obiektów i urządzeń, stosowanymi do jakościowego i ilościowego sterowania transportem ścieków w systemach kanalizacyjnych i wód opadowych przy odwadnianiu terenów zurbanizowanych. To również ważne i strategiczne elementy wchodzące w zestaw budowli hydrotechnicznych, stosowanych w systemach ochrony przeciwpowodziowej. Na wystawie Innova 2010 w Brukseli zaprezentowano ponad 500 wynalazków z kilkudziesięciu krajów świata, nie licząc bogatej i różnorodnej liczby rozwiązań z belgijskich ośrodków naukowych i badawczych oraz firm prezentujących różne dziedziny działalności gospodarczej.

Na uwagę zasługuje fakt, że organizatorzy tegorocznej wystawy za priorytetową dziedzinę uznali ekologię i ochronę środowiska. Trzeba zatem przyznać, że wystawienie wynalazków stanowiących elementy gospodarki wodno-ściekowej było trafnym wyborem ich twórców.

Autorzy nagrodzonych wynalazków są bardzo wdzięczni JM Rektorowi prof. Andrzejowi Sobkowiakowi oraz dziekanowi Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska prof. Leonardowi Ziemiańskiemu za udzielone wsparcie finansowe, bez którego udział w wymienionych wystawach byłby niemożliwy.



Prezentacja trofeów zdobytych przez (od lewej): prof. Józefa Dziopaka, mgr inż. Joannę Hypiak, mgr inż. Agnieszkę Stec i dr. inż. Daniela Słyśa na wystawie Innova w Brukseli.

Fot. D. Słyś

Agnieszka Stec



Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa w projekcie LEAN LEARNING ACADEMY

Współczesne przedsiębiorstwa funkcjonują w sytuacji niedoboru zasobów. Z tego powodu niezbędne jest poszukiwanie wszelkich możliwych sposobów zmniejszania kosztów i eliminacji marnotrawstwa. Lean Manufacturing (odchudzone wytwarzanie) jest podejściem do procesów wytwarzania ukierunkowanym na wykrywanie i eliminowanie czynności zbędnych z punktu widzenia nadawania wyrobowi narzuconych cech użytkowych. Jak bowiem twierdził Peter Drucker: „nie ma nic bardziej nieefektywnego niż wykonywanie efektywnie rzeczy, których nie powinno się wykonywać w ogóle”. W odchudzonym (oszczędnym) wytwarzaniu dąży się do eliminacji następujących źródeł strat:

- braków,
- nadprodukcji,
- nadmiernego transportu,
- nadmiernych zapasów,
- zbędnego ruchu,
- oczekiwania,
- niewłaściwych metod wytwarzania.

Eliminacja wyszczególnionych źródeł strat jest w wielu przypadkach zadaniem trudnym i wymagającym specjalistycznej wiedzy. Z tego powodu współczesnym wyzwaniem dla uczelni technicznych kształcących studentów na kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji* jest efektywne nauczanie sposobów identyfikacji i usuwania wszelkich strat z procesów wytwarzania.

Zwiększaniu efektywności kształcenia w tych obszarach może pomóc międzynarodowa współpraca oraz wymiana doświadczeń partnerów akademickich i przemysłowych. Jednym z projektów umożliwiających taką współpracę jest Lean Learning Academy, realizowany w ramach Lifelong Learning Programme. W projekcie tym uczestniczą przedstawiciele Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Ponadto biorą w nim udział



Uczestnicy spotkania zorganizowanego w ramach projektu Lean Learning Academy, po zwiedzaniu WSK „PZL-Rzeszów”.

Fot. własna

następujący partnerzy akademicki: Katholieke Hogeschool Sint-Lieven (Belgia), University of Skövde (Szwecja), Instituto Superior de Engenharia do Porto (Portugalia), Universitatea Transilvania din Brasov (Rumunia) oraz partnerzy przemysłowi: Volvo Cars Gent (Belgia), Volvo Powertrain AB Skövde (Szwecja), PRZEMOT H.P.T. Chmiel s.j. (Polska), Associação Comunidade Lean Thinking (Portugalia), Siemens Program and System Engineering S.R.L. (Rumunia).

Wszyscy partnerzy posiadają doświadczenie w problematyce Lean Manufacturing i w ramach projektu mają za zadanie opracować materiały szkoleniowe w języku angielskim oraz w językach narodowych. Materiały podzielone na zamknięte moduły szkoleniowe będą dostępne w Internecie. Poszczególne moduły są opracowywane i doskonalone wzajemnie przez partnerów akademickich, przemysłowych oraz tzw. „grupy rezonansowe”. Każdy z partnerów akademickich powołał „grupę rezonansową”, złożoną z pracowników małych i średnich przedsiębiorstw zajmujących się problematyką szczytowej produk-

cji. Ponadto w ramach projektu opracowana została gra symulacyjna (Lean Production Game) ułatwiająca zrozumienie oraz wykorzystanie technik i narzędzi stosowanych w systemach Lean Manufacturing. Dodatkowym sposobem wymiany doświadczeń i informacji są międzynarodowe i krajowe spotkania uczestniczących w projekcie organizacji. Do tej pory odbyły się trzy spotkania międzynarodowe: w Skövde (Szwecja), Rzeszowie oraz Gent (Belgia).

Międzynarodowa współpraca akademicko-przemysłowa umożliwi każdemu z partnerów uczestniczących w projekcie zdobycie nowych doświadczeń, dających w efekcie możliwość podniesienia poziomu oraz uatrakcyjnienia kształcenia i badań w obszarze inżynierii produkcji. Jednym z efektów realizacji projektu jest rozpoczęcie funkcjonowania w Politechnice Rzeszowskiej Lean Learning Academy, której celem stanowi nauczanie narzędzi wspomagających zapewnienie oszczędnej produkcji.

Jarosław Sęp

AIM² Advanced in Flight Measurement Technik

W dniu 1 października 2010 r. Politechnika Rzeszowska, jako członek konsorcjum, przystąpiła do realizacji projektu badawczego AIM² Advanced in Flight Measurement Technik w ramach 7. Programu Badawczego EU. Będzie on koordynowany przez DLR - German Aerospace Center (www.dlr.de) i realizowany wspólnie z czołowymi lotniczymi firmami Europy: Piaggio (Włochy), ONERA (Francja), Evektor (Czechy), MPI (Rosja), Airbus (Francja), Avia Propeller (Czechy), Cranfield University (Anglia), SNL (Holandia).

Projekt badawczy AIM² Advanced in Flight Measurement Technik jest odpowiedzią europejskiego środowiska naukowego działającego w branży lotniczej na wyzwania zawarte w priorytetach strategicznych dokumentów europejskich dotyczących rozwoju nauki.

Celem projektu jest ukierunkowanie prac badawczych na rozwój optycznych technik pomiarowych umożliwiających pomiar parametrów cieplnych, przepływowych i odkształceń powierzchni z mikroskalową dokładnością oraz wypracowanie standardów pozwalających na stosowanie tych nowatorskich technik do badań samolotów w locie na skalę przemysłową. Metody będą sprawdzane przez członków konsorcjum oraz testowane na samolotach konsorcjum.

W wyniku prac prowadzonych w ramach projektu oczekuje się radykalnego

skrócenia czasu badań samolotów w locie na skalę przemysłową. Problem jest bardzo istotny, ponieważ próby w locie nowych lub zmodyfikowanych statków powietrznych stanowią niezbędny element procesu projektowania i dostarczają informacji koniecznych do walidacji projektu statku powietrznego w pełnej skali. Próby w locie do uzyskania certyfikacji stanowią fazę krytyczną, ponieważ wszystkie próby zgodności ze specyfikacją i przepisami muszą być ukończone w możliwie najkrótszym czasie, przy jednoczesnym zachowaniu wysokich standardów jakości podczas certyfikowania. Zazwyczaj instaluje się na samolocie ciężkie oprzyrządowanie, aby rejestrowane parametry potwierdziły przewidywane zachowania statków powietrznych i wykryte zostały ewentualne problemy oraz rozbieżności, by w razie potrzeby szybko wprowadzić modyfikacje projektowe samolotu celem usunięcia błędów.

Nowoczesne optyczne techniki pomiarowe (PIV, IPCT, FBG, IRT, LIDAR, BOS), opierające się na zdobyciach najnowszych technologii oraz metod komputerowych, mogą zminimalizować zarówno nakłady na instalację, jak i skrócić czas testowania samolotu w locie, są bowiem w stanie uchwycić z niezwykłą dokładnością i zarejestrować ogromną liczbę parametrów w bardzo krótkim czasie. Do 2006 roku wymienione meto-

dy optyczne nie były stosowane do badań w locie, a jedynie do pomiarów przemysłowych oraz modelowych w tunelach aerodynamicznych. Umieszczenie sprzętu do badań na samolocie rodzi nowe problemy, a także wyzwania technologiczne i techniczne.

Projekt badawczy AIM, finansowany w latach 2006-2010 przez Komisję Europejską, wykazał użyteczność nowoczesnych, optycznych technik pomiarowych do prób w locie. Testowano nimi najnowsze samoloty, które powstawały w tych latach w Europie. Wyniki pokazały niezwykle możliwości pomiaru z mikroskalową dokładnością za pomocą tych właśnie technik, m.in. deformacji skrzydła i wirnika, powierzchniowego rozkładu ciśnienia, rozkładu ciepła oraz pola prędkości przepływu.

Celem projektu AIM² jest dalszy rozwój optycznych technik pomiarowych: PIV, IPCT, LIDAR, IRT, FBG, BOS oraz opracowanie reguł i wytycznych do ich stosowania, aby mogły być one łatwo i standardowo wykorzystywane do badań w locie na skalę przemysłową, na dowolnych samolotach. W trakcie prac nad projektem AIM² zostaną zdefiniowane reguły stosowalności nowoczesnych technik do tych badań. Weryfikacja będzie prowadzona na samolotach konsorcjum, w tym dwóch (IPCT, IRT) Politechniki Rzeszowskiej. Pod koniec trwania projektu zostanie zorganizowany workshop dla uczestników z Europy, m.in. przedstawicieli przemysłu, uczelni (studentów, doktorantów), instytutów badawczych, na którym będą zademonstrowane nowoczesne optyczne techniki pomiarowe. Zostaną przekazane wiadomości o ich stosowaniu, a także wydana książka na ten temat.

Badania w ramach projektu prowadzi 14 pracowników Politechniki Rzeszowskiej. Kierownikiem projektu jest dr hab. Anna Kucaba-Piętał, prof. PRZ. Aspekty technologiczne koordynuje dr inż. Jerzy Bakunowicz, dyrektor Ośrodka Kształcenia Lotniczego PRZ. W marcu 2011 r. w Rzeszowie odbędzie się kolejne spotkanie robocze członków konsorcjum.

Anna Kucaba-Piętał



Politechnika Rzeszowska w & Pro.

Fot. DLR, Getynga, Niemcy.

FESTIWAL PRZESTRZENI MIEJSKIEJ w Rzeszowie

W dniach 10-13 grudnia 2010 r. odbyła się pierwsza edycja Festiwalu Przestrzeni Miejskiej w Rzeszowie. Organizatorem Festiwalu był Urząd Miasta Rzeszowa, a jednym z partnerów wydarzenia - Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej.

Festiwal ma stworzyć platformę dyskusji o przestrzeni, planowaniu i programowaniu miasta, urbanistyce i architekturze pomiędzy środowiskiem projektowym, producenckim i samorządowym. Formuła imprezy została ukierunkowana na prezentację współczesnych rozwiązań w przestrzeni miejskiej, odbyły się wykłady, wystawy, koncerty, a także studenckie warsztaty urbanistyczno-architektoniczne.

W czasie sesji otwartych wykładów naszą uczelnię reprezentował dr hab. inż. Tomasz Siwowski, prof. PRz z Zakładu Dróg i Mostów WBiIŚ, który przedstawił referat pt. „Drogi i mosty w przestrzeni miejskiej Rzeszowa”. W foyer teatru Maska prezentowano wystawę prac studentów kierunku *architektura i urbanistyka*, pt. „Forma, funkcja, przestrzeń”, a na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska odbywały się warsztaty studenckie pod hasłem „Aleja Przyszłości: Piłsudskiego contra Rejtana”, zakończone w ostatnim dniu Festiwalu uroczystą debatą.

W warsztatach uczestniczyli studenci kierunku *architektura i urbanistyka* Politechniki Rzeszowskiej (Angelika Mijałna, Anna Pomykała, Marcin Kuźniar, Dominika Chudy, Damian Łosiniecki, Ewelina Chachura, Jaśmina Wanat-Kopiec, Aneta Toropiła, Magdalena Kuty, Paweł Mitura, Joanna Kowalska, Katarzyna Piórkowska, Kamil Kosiorowski, Mateusz Kot, Dawid Krzysztoń, Agnieszka Jurek, Kinga Kluz, Dariusz Dencikowski, Joanna Marć, Marcin Kazusek), Politechniki Krakowskiej (Agnieszka Wołczyk, Jan Witkowski, Maciej Krzynówek, Anna Zapart, Karol Ornatowski, Paulina Tota, Anna Florek, Agnieszka Duda, Agnieszka Kępa, Maria Tkocz, Adam Derlatka, Michał Hnatowski) i Politechniki Lubel-



Dziekan WBiIŚ prof. L. Ziemiański otwiera uroczystą debatę nt. wyników warsztatów.

Fot. M. Kot

skiej (Wiktor Anyż), a także kierunku *architektura krajobrazu* Uniwersytetu Rzeszowskiego (Magdalena Fryz). W ramach warsztatów studenci wyjechali na wizję lokalną i przeanalizowali funkcjonalnie i widokowo obszary al. Piłsudskiego i Rejtana. Następnie cztery grupy pracowały nad stworzeniem wizji przebudowy obszarów mających w przyszłości stać się reprezentacyjnymi „salonami” miasta. W trakcie pracy pomocą i radą służyli moderatorzy warsztatów: dr inż. arch. Anna Sikora z Zakładu Urbanistyki i Architektury WBiIŚ, mgr inż. arch. Bartłomiej Tomkiewicz z Zakładu Projektowania Architektonicznego WBiIŚ, dr inż. Lesław Bichajło z Zakładu Dróg i Mostów WBiIŚ, a także zaproszeni praktycy urbaniści i architekci: Paweł Jaworski, Wojciech Fałat, Maciej Łobos, Waław Matłok i Marcin Smoczeński.

Wyniki prac zaprezentowano podczas uroczystej debaty, w której oprócz władz wydziału uczestniczyli m.in. przedstawiciele Rady Miasta, Urzędu Miasta, Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów oraz Stowarzyszenia Architektów Polskich O/Rzeszów. Spotkaniu przewodniczył dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański.

Studenci opracowali cztery projekty: dwie grupy zajęły się rozwiązaniem

urbanistycznym al. Piłsudskiego, pozostałe - al. Rejtana. Pierwsza grupa przedstawiła wizję „przerzucenia” ruchu pieszego z al. Piłsudskiego na ul. Sobieskiego, gdyż według autorów tego rozwiązania ulica ta mogłaby się stać spacerowym bulwarem zakończonym kładką nad Wisłokiem.

Druga grupa, złożona ze studentów naszej uczelni, zaproponowała zagospodarowanie al. Piłsudskiego poprzez stworzenie systemu przestrzeni publicznych połączonych wstęgą świetlnych elementów. Według tej koncepcji al. Piłsudskiego stałaby się salonem światła, ograniczonym dwoma akcentami - od zachodu oświetlonym Pomnikiem Walk Rewolucyjnych, od wschodu ścianą światła zlokalizowaną wzdłuż Wisłoka.

Na szczególną uwagę zasługuje też rozwiązanie komunikacyjne zaproponowane przez studentów - poprowadzenie części ruchu jeźdnego ul. Kochanowskiego, z poszerzeniem w kierunku zdegradowanych terenów kolejowych. Propozycja ta wzbudziła żywe zainteresowanie uczestników debaty.

Inną ciekawą koncepcją stworzoną również przez studentów naszej Politechniki był projekt zagospodarowania al. Rejtana. Podobnie jak w poprzedniej grupie przedstawiono dojrzałą koncepcję będącą odpowiedzią na szereg analiz

przestrzennych w skali całego miasta. Studenci skupili się w tym wypadku na uporządkowaniu zabudowy tworzącej pierzeje alei oraz wytworzeniu centralnej przestrzeni placu na skrzyżowaniu al. Rejtana i ul. Kopisto, przy czym ruch jezdny odbywałby się pod placem, z wyłączeniem komunikacji transportu zbiorowego. W centralnym miejscu placu zaproponowano wielofunkcyjny budynek o ciekawej architekturze.

Ostatnia grupa skupiła się na ideowym rozwiązaniu zagospodarowania al. Rejtana opierającym się na wielu

analizach z zakresu funkcji i fizjonomii obszaru oraz dostępnej wiedzy nt. socjologii i psychologii mieszkańców miasta.

Po każdej prezentacji uczestnicy debaty zadawali wnikliwe pytania dotyczące zastosowanych w każdym projekcie rozwiązań przestrzennych i ich skutków dla otoczenia. Po zakończonych prezentacjach rozpoczęła się żywa dyskusja dotycząca możliwości przebudowy obszarów śródmiejskich Rzeszowa oraz problemów komunikacyjnych miasta. Następnie prezes Rzeszowskiego SARP-u arch. Jarosław Łukasiewicz wręczył u-

czestnikom warsztatów dyplomy, a zebrani na sali fachowcy wraz z przedstawicielami Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz podjęli decyzję o kontynuowaniu współpracy, a także współorganizacji warsztatów w kolejnej edycji Festiwalu Przestrzeni Miejskiej w 2012 r.

Uroczyste spotkanie stało się również okazją do wręczenia nagród laureatom otwartego konkursu architektonicznego na koncepcję rzeszowskiej kolei jednoszynowej, organizowanego pod patronatem prezydenta Rzeszowa oraz dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej. Po przeprowadzeniu merytorycznej analizy złożonych prac, sąd konkursowy postanowił przyznać dwie nagrody: pierwszą zespołowi „Cube” w składzie: Jacek Baran, Kamila Głodowska, Bartosz Andres oraz Maciej Bogdański, drugą zaś zespołowi „Queue” w składzie: Magdalena Kuty i Wioletta Drukała. Obydwa zespoły tworzą studenci kierunku *architektura i urbanistyka* Politechniki Rzeszowskiej. Dyplomy wraz z nagrodami pieniężnymi wręczył prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański - dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej.



Studenci WBiŚ naszej uczelni podczas warsztatów.

Fot. M. Kot

Anna Sikora

„Radiolatorium” - edukacyjny teatr dźwięków i wyobraźni

W każde sobotnie przedpołudnie antena Polskiego Radia Rzeszów zamienia się w interaktywne laboratorium eksperymentu, w którym pojawiają się żyroskopy, generatory prądu, bezzałogowe aparaty latające czy radioaktywne pierwiastki, a także młodzi, zdolni pasjonaci nauk ścisłych i techniki. Wszystko to za sprawą interaktywnej, popularnonaukowej audycji radiowej „Radiolatorium”, którą współtworzą i prowadzą Katarzyna Hadała i Paweł Pasterz.

Katarzyna Hadała jest dziennikarką o wykształceniu humanistycznym, a więc podchodzi do poruszanych tema-

tów z pewnym dystansem. Paweł Pasterz to architekt rozmiłowany w fizyce, matematyce i chemii. Uwielbia transformatory, czarne lokomotywy i galwanometry, czyli technikę w każdej skali. Twierdzi, że pytaniami o wszechświat zanudzał rodziców i nauczycieli.

Kilka miesięcy temu te dwie osoby podjęły się utworzenia eksperymentalnego programu radiowego dla pasjonatów nauk ścisłych, ale i sceptyków. Pomysłodawcy „Radiolatorium” mówią, że każda audycja powinna być *łatwą do przelknięcia porcją wiedzy z fizyki, matematyki i chemii, a także edukacyj-*

nym teatrem dźwięków i wyobraźni. Ich program ma edukować, inspirować, a przede wszystkim przełamywać negatywne stereotypy dotyczące postrzegania tych dziedzin życia, które są związane z nauką i techniką.

Prowadzący „Radiolatorium” często poszukują inspiracji w Politechnice Rzeszowskiej. Z mikrofonem odwiedzili m.in. Laboratorium Konstrukcji Lotniczych, gdzie próbowali poznać tajniki latania samolotów, a na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki szukali odpowiedzi na pytanie, skąd się biorą pionury. Z zainteresowaniem obserwowali



także tegoroczne pokazy z fizyki na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej.

Najciekawsze są dla nas miejsca

i urzędzenia, do których przeciętny człowiek nie ma dostępu, perełki techniki, które niewielu może zobaczyć - mówi Paweł Pasterz. Jednak ilustrowanie słowem zjawisk chemicznych, praw fizyki oraz promowanie lokalnej techniki w radiu to nie lada sztuka, bo musimy sprawić, by słuchacze zechcieli uruchomić swoją wyobraźnię - przekonuje Katarzyna Hadała.

Twórcy „Radiolatorium” chcą przedstawiać nie tylko osiągnięcia nauki i innowacyjne technologie, ale także młodych, zdolnych ludzi, laureatów konkursów wiedzy, pasjonatów przedmiotów ścisłych czy konstruktorów - samouków i oczywiście

kolekcjonerów przedmiotów z zakresu tematyki audycji. W ich programie wzięli udział m.in. studenci lotnictwa - konstruktorzy bezzałogowego statku latającego PR-5 „Wiewiór+”.

Pod koniec listopada 2010 r. nowatorstwo projektu zostało docenione przez minister edukacji narodowej Katarzynę Hall, która przyznała audycji honorowy patronat. Wyróżnienie to jest tym bardziej nobilitujące, że przyznano je za przedsięwzięcie cykliczne o wymiarze regionalnym.

Twórcy „Radiolatorium” bardzo liczą na czynny udział pracowników i studentów naszej uczelni w kolejnych audycjach i na inspirujące pomysły.

Tadeusz Paszkiewicz

Niebawem IV semestr Politechniki Dziecięcej

Pomysł utworzenia Politechniki Dziecięcej zrodził się dwa lata temu. Ówczesne plany powołania do życia uniwersytetu dziecięcego były bardzo skromne. Początkowo planowano przygotowanie specjalnych zajęć, na które uczęszczać miało około 100 młodych studentów. Wiedzieliśmy, że na świecie istnieją takie „uczelnie” i cieszą się dużym zainteresowaniem, lecz nie znaliśmy sposobu ich przygotowania ani metod prowadzenia zajęć dla tak specyficznej grupy.

Po wielu tygodniach przygotowań, w kwietniu 2009 r., podczas odbywającego się w naszej uczelni Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki, udało się zorganizować pierwsze zajęcia dla dzieci. Poprowadził je gościnnie prof. Jan Krysiński z Politechniki Łódzkiej. Od samego początku trwały przygotowania do zajęć z kierunków technicznych, stąd też powstała nazwa projektu „Politechnika Dziecięca”. Pracę rozpoczynaliśmy z dużą dozą ostrożności, ponieważ nie wiedzieliśmy, z jaką reakcją spotka się podjęta inicjatywa.

We wrześniu 2009 r. odbyła się rekrutacja na pierwszy semestr PD. Przygotowaliśmy 156 miejsc dla małych studentów, a rejestracja miała trwać dwa tygodnie. Okazało się, że rekrutacja na zaplanowane miejsca zakończyła się po 15 min, a na liście rezerwowej znalazło się około 800 osób. Był to dla nas sygnał,



Tutaj wszystko jest bardzo ciekawe.

Fot. własna

że projekt cieszy się bardzo dużym zainteresowaniem. Wtedy też została podjęta decyzja o uruchomieniu drugiej grupy PD, w której znalazły się dzieci pracowników PRz i WSK „PZL-Rzeszów” S.A. - partnera projektu. Politechnika Dziecięca rozliczana jest semestralnie, dlatego też kolejna rekrutacja odbyła się w lutym 2010 r. Ta zakończyła się jeszcze szybciej, po 2 min nie było już miejsc na liście podstawowej. Zapisy na bieżący semestr również zakończyły się po 2 min rejestracji!

Od samego początku istnienia Politechniki Dziecięcej do chwili obecnej

liczba chętnych przekracza kilkakrotnie liczbę miejsc, którymi dysponujemy. Chcielibyśmy przyjąć większą liczbę małych studentów, lecz ze względów finansowych nie jest to możliwe. Wszystkie działania w ramach projektu „Politechnika Dziecięca” są realizowane wyłącznie ze środków pochodzących od sponsorów. Nie uzyskaliśmy wsparcia ze środków unijnych. Uczelnia nie może wspomóc finansowo projektu, ponieważ zajęcia są organizowane dla uczniów szkół podstawowych, którzy nie podlegają Ministerstwu Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



Co się tutaj dzieje?

Fot. własna

W kolejnym, czwartym już semestrze zaplanowano zorganizowanie większej liczby grup, być może uda się też rozpocząć zajęcia laboratoryjne dla najzdolniejszych uczestników PD - około 10 osób, dla których odbędą się dodatkowe, praktyczne zajęcia z fizyki. Mamy nadzieję, że w kolejnych semestrach możliwe będzie poszerzenie zakresu zajęć laboratoryjnych o inne przedmioty, dla szczególnie zdolnych studentów PD. Mamy nadzieję, że dzięki podjętym staraniom Politechniki Rzeszowska przyczyni się do promocji nauk technicznych i zwiększy zainteresowanie zagadnieniami technicznymi. Pragniemy, aby nauki ściśle nie odstraszały dzieci, przeciwnie - interesowały, a niekiedy nawet bawiły.

W czwartym semestrze PD, który rozpocznie się w marcu 2011 r., pragniemy znaleźć odpowiedź na pytanie, czy krew płynie, czy krąży, pokazać ciekawe aspekty matematyki, planujemy też zorganizować zajęcia, będące pewnego rodzaju podziękowaniem dla wszystkich prowadzących. Wspólnie z przedstawicielem LEGO Polska przygotowujemy są zajęcia, które będzie mogła zobaczyć cała Polska. Rozmowy z firmą nadal trwają, przygotowywanie niespodzianek także.

Oprócz zajęć stacjonarnych realizowane są wyjazdowe sesje PD. Byliśmy już w Dębicy, Jaśle, Krośnie i Ustrzykach Dolnych. Zajęcia z chemii pod wymownym tytułem „Chemia wokół nas” prowadzi dr hab. inż. Wiktor Bukow-

ski, prof. PRz wraz z dr inż. Agnieszką Bukowską. Pomagają im doktoranci i studenci Wydziału Chemicznego PRz. Podczas tych zajęć prowadzący, używając powszechnie dostępnych materiałów, uświadamiają dzieciom, że chemia faktycznie jest wszędzie. Mali studenci poznają m.in., jak dzieli się mieszaniny,

resowany jest do uczniów klas 4-6 szkół podstawowych oddalonych od Rzeszowa. Na jedną sesję przeznaczonych jest 150 miejsc, podzielonych procentowo na wszystkie szkoły podstawowe w danym mieście. W jednej ze szkół, na sali gimnastycznej rozpoczynają się wykłady dla całej grupy dzieci. Po wykładzie odbywa się egzamin z tego, co zapamiętali słuchacze. Następnie studenci PD przechodzą do wcześniej przygotowanych sal, gdzie zorganizowano dla nich laboratoria. Przez około 45 min samodzielnie wykonują słodkie żelki, sprawdzają, jak z jednego flamastra uzyskać kilka kolorów oraz w jaki sposób zachowuje się zgniatana w dłoni mieszanina mąki ziemniaczanej i wody. Potrzebne materiały i sposoby przygotowania tych doświadczeń są dostępne na naszej stronie internetowej w zakładce „Zrób to sam”, aby dzieci po powrocie do domu mogły wykonać doświadczenia ponownie.

Przeprowadzone rekrutacje, sesje wyjazdowe Politechniki Dziecięcej, a przede wszystkim opinie dzieci, które opowiadają, jak przeprowadzały doświadczenia w domu, ich radość, zainteresowanie podczas prowadzonych zajęć oraz fakt, że dobrowolnie przychodzą na spotkania w wolne soboty, utwierdzają



Obecność JM Rektora wśród młodych studentów to z pewnością ważne dla nich przeżycie.

Fot. własna

w jaki sposób można je rozdzielać, jak rozróżnić środowisko kwaśne od zasadowego za pomocą wskaźników pH, takich jak sok z kapusty oraz malinowy.

Dzień z Politechniką Dziecięcą ad-

w nas przekonanie o potrzebie realizacji tego projektu. Mamy nadzieję, że pomoc sponsorów pozwoli nam dotrzeć do jeszcze szerszej grupy młodych ludzi, którzy będą tworzyć naszą przyszłość.

Łukasz Szuba

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

SEMINARIA WYDZIAŁOWE

Seminaria Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska:

- w dniu 24 listopada 2010 r. mgr Tomasz Tomaszek, asystent w Zakładzie Konserwacji Zabytków wygłosił referat nt. „Problematyka i metody konserwacji architektury drewnianej Podkarpacia, na przykładzie drewnianej cerkwi w Miękiszu Starym”.

Seminaria Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa:

- w dniu 1 grudnia 2010 r. mgr inż. Tomasz Dziubek, asystent w Katedrze Konstrukcji Maszyn wygłosił referat nt. „Analiza kryteriów doboru metody pomiaru kół zębatach”,
- w dniu 22 grudnia 2010 r. mgr inż. Marta Dymek z Uniwersytetu Rzeszowskiego wygłosiła referat nt. „Kształtowanie plastyczne lotniczych stopów magnezu w procesie kucia wyrobów o złożonym kształcie geometrycznym”.

Seminaria Wydziału Chemicznego:

- w dniu 15 września 2010 r. mgr inż. Urszula Chmielarz, doktorantka w Zakładzie Chemii Nieorganicznej i Analitycznej wygłosiła referat nt. „Badania ekstrakcji sekwencyjnej wybranych metali i ich mobilności w popiołach przemysłowych”,
- w dniu 17 września 2010 r. mgr inż. Wojciech Marek, doktorant w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej wygłosił referat nt. „Rozdział białek za pomocą łączonych technik chromatograficznych”,
- w dniu 21 września 2010 r. mgr inż. Paweł Chmielarz, doktorant w Katedrze Technologii Tworzyw Sztucznych wygłosił referat nt. „Badania nad syntezą hydrofobowych kopolimerów poli(uretanowo-winylowych) przy wykorzystaniu metody polimeryzacji kontrolowanej (atom transfer radical polymerization)”,
- w dniu 27 października 2010 r. dr inż. Grażyna Groszek, adiunkt w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego wygłosiła referat nt. „Otrzymywanie pochodnych propanoloamin jako związków biologicznie czynnych”,
- w dniu 19 listopada 2010 r. dr hab. Marek Szklarczyk z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego wygłosił referat nt. „Spektroskopowe oznaczanie składu chemicznego”,
- w dniu 24 listopada 2010 r. prof. dr hab. Marek Kosmulski z Katedry Energetyki i Elektrochemii Wydziału Elektrochemii i Informatyki Politechniki Lubelskiej wygłosił wy-

- kład nt. „Wpływ ciśnienia na adsorpcję metali ciężkich”,
- w dniu 1 grudnia 2010 r. mgr inż. Anna Laskowska, doktorantka w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej wygłosiła referat nt. „Synteza i badania dendrymerów typu PAMAM jako nośników substancji o znaczeniu biologicznym”,
- w dniu 3 grudnia 2010 r. mgr inż. Rafał Poręba z Instytutu Chemii Makromolekularnej Czeskiej Akademii Nauk w Pradze wygłosił referat nt. „Mechaniczne, termomechaniczne oraz powierzchniowe właściwości elastomerów i kompozytów poliuretanowych, zawierających poliwęglanowe segmenty giętkie”,
- w dniu 9 grudnia 2010 r. prof. Yaroslav Kalychak, dziekan Wydziału Chemii Uniwersytetu Lwowskiego, Ukraina wygłosił referat nt. „Wydział Chemii Uniwersytetu Lwowskiego, aktualne prace badawcze i możliwości nawiązania współpracy”.

Seminaria Wydziału Elektrotechniki i Informatyki wspólne z Oddziałem Rzeszowskim Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej:

- w dniu 27 października 2010 r. dr inż. Grzegorz Masłowski, adiunkt w Zakładzie Podstaw Elektrotechniki i Informatyki wygłosił referat nt. „Analiza i modelowanie doziemnych wyładowań atmosferycznych i ich oddziaływań”,
- w dniu 10 listopada 2010 r. prof. Zalao Aginako, University of the Basque country, Spain wygłosiła referat nt. „High impedance faults detection by voltage signals superposition method”,
- w dniu 8 grudnia 2010 r. dr hab. inż. Adam Brański, prof. PRz, kierownik Pracowni Akustyki i mgr inż. Mariusz Borkowski, asystent w Pracowni przedstawili referat nt. „Przegląd metod numerycznych”.

Seminaria Katedry Fizyki na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej:

- w dniu 18 listopada 2010 r. mgr Wiktor Bodnar z Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie wygłosił referat nt. „Właściwości elektryczne i magnetyczne materiałów funkcjonalnych typu ziemia rzadka - metal przejściowy”.

Bronisław Świder

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

SEMINARIA

Katedra Informatyki i Automatyki Politechniki Rzeszowskiej

Rok akademicki 2010/2011, semestr letni

Poniedziałek, godz. 16:30, ul. W. Pola 2, sala D109

- **21.02.2011 r.**
„Metody heurystyczne w drażeniu danych strukturalnych”
- dr Krzysztof ŚWIDER, dr Bartosz JĘDRZEJC
- **07.03.2011 r.**
„Mainframe: state-of-the-art współczesnej architektury komputerów” - dr Marek ŚNIEŻEK
- **21.03.2011 r.**
„Zastosowanie grupowania szeregów czasowych do rozpoznawania wypowiedzi w języku migowym” - mgr Mariusz OSZUST
- **04.04.2011 r.**
„Protokół IMAP oraz tunelowanie zdalnego pulpitu Windows w praktyce” - mgr Tomasz ŚLIWA
„Standardy kształcenia - dyskusja” - dr Ryszard LENIOWSKI
- **18.04.2011 r.**
„Implementacja samostrojzenia regulatora PID w systemie DiaSter” - dr Andrzej STEC
- „Niewielki system monitoringu wykorzystujący kamery internetowe” - dr Lucjan PELC
- **09.05.2011 r.**
„Programowanie równoległe” - mgr Bogusław RYMUT
„Transmisja strumieniowa multimediów z wykorzystaniem biblioteki Phonon” - mgr Tomasz KRZESZOWSKI
- **23.05.2011 r.**
„Modelowanie podsystemów komunikacyjnych aparatowych urządzeń automatyki za pomocą kolorowanych sieci Petriego” - mgr Dariusz RZOŃCA
„System sterowania obiektem w systemie LINUX na mikrokontrolerze ARM9” - dr Jan CISEK
- **06.06.2011 r.**
„Diagnozowanie progowe” - dr Marcin BEDNAREK
„Dokumentowa baza danych jako pamięć podręczna systemu ORM” - dr Grzegorz DEC

Studenci o sobie i nie tylko

Adres Samorządu Studentów PRz: DS „Promień”, ul. Akademicka 1, pokój 1, tel. 017 865 13 57

OTRZĘSINY 2010

W rzeszowskim klubie „Live” dnia 27 października 2010 r. uroczymie przyjeśliśmy w nasze szeregi koleżanki i kolegów studentów pierwszego roku studiów. W tej dorocznej ceremonii wziął udział prorektor ds. kształcenia prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak, który w towarzystwie przewodniczącego Samorządu Studenckiego PRz Damiana Pochronia przyjmował do braci studenckiej kolejnych żaków.

Na scenę weszli wybrani z tłumu przedstawiciele poszczególnych wydziałów, aby oficjalnie złożyć ślubowanie. A było co ślubować! Studenci pierwszego roku obiecali m.in., że nie będą hałasować, zaczną się uczyć i uczęszczać na wykłady. Ślubowanie przyjmujemy i szczerze wierzymy w ich intencje i zapął do nauki ☺.



Prof. L. Woźniak towarzyszył studentom w tej ważnej chwili...

Fot. M. Misiakiewicz

Studenci o sobie i nie tylko

Wszyscy świetnie się bawili.

Fot. M. Misiakiewicz

Po oficjalnej części przyszedł czas na zabawę. Gwiazdą wieczoru była grupa *Letni Chamski Podryw*, z którą cały klub śpiewał takie hity, jak: „Brudny dres”, „Czinkłeczento” czy „Monopol” i wszyscy bawili się jak „Na melanzu”.

W trakcie imprezy przedstawiciele Samorządu Studenckie-

go prowadzili konkursy z nagrodami. Rozdano m.in. 10 podwójnych zaproszeń do kina Helios, vouchery do ICam House Hotel, kosmetyki od Perfumy.ms, gadżety od Propagandy, Medyka i ONE Fit oraz kupon na darmowy semestr nauki w British School.

Impreza trwała do białego rana, a prowadził ją niezastąpiony DJ Juice. Wszystkim serdecznie dziękujemy, a pierwszaków witamy w naszym gronie!

Michał Minda

„ProStudent” dla prezydenta RP

Zniżki dla studentów od 1 stycznia

W dniu 12 listopada 2010 r. Parlament Studentów RP nagrodził prezydenta RP Bronisława Komorowskiego nagrodą „ProStudent”. Nagroda została przyznana Panu Prezydentowi za decydujący wpływ na przywrócenie zniżek studenckich na przejazdy kolejną na poziomie 51%, które obowiązują od 1 stycznia 2011 r.

Na mocy ustawy o budżetowej podpisanej przez prezydenta w grudniu

2010 r. od 1 stycznia br. studenci mogą jeździć:

- z 51% zniżką przy przejazdach jednorazowych pociągami osobowymi, pośpieszonymi i ekspresowymi,
- z 49% zniżką przy przejazdach kolejną na podstawie biletów miesięcznych,
- z 51% zniżką przy przejazdach publicznym transportem samochodowym na podstawie biletów miesięcznych.

Studenci uprawnieni są do korzystania z wymienionych zniżek do ukończenia 26. roku życia. Nagroda została przyznana w kategorii „PROstudencki autorytet w życiu publicznym”. Nagrody tej kategorii kierowane są do osób publicznych, które szczególnie zasłużyły się dla środowiska studenckiego.

Katarzyna Olejnik

Studenci PRz na Forum Uczelni Technicznych

W dniach 21-24 października 2010 r. odbyło się w Politechnice Wrocławskiej 30. posiedzenie Forum Uczelni Technicznych, w którym uczestniczyła również delegacja Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej.

Podczas zjazdu odbyły się spotkania grup roboczych, dotyczące m.in.:

- Systemu Bolońskiego,
- roli samorządu studenckiego i jego organów w procesie tworzenia programów i planów studiów - prawa i obowiązki studenta,
- zarządzania projektami (dla przewodniczących i ich zastępców)
- motywacji grupy i siebie samego oraz pracy w grupie.

Forum przyjęło rezygnację Mariusza Walaska (Politechnika Śląska) z funkcji członka Prezydium FUT. Na jego miejsce został wybrany Leszek Chadaj, także student Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Co to jest FUT?

Forum Uczelni Technicznych tworzą samorządy studenckie polskich uczelni technicznych. Najwyższym organem Forum jest Zjazd, będący organem uchwałodawczym. Obecnie FUT zrzesza studentów 25 uczelni, w tym również naszej. Podczas XXIX Zjazdu odbywającego się w kwietniu 2010 r. w Politechnice Rzeszowskiej została również wybrana Komisja Rewizyjna FUT, w której skład

wchodzi m.in. Wojciech Goclon - student V roku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PRz.

Do zadań FUT należą: rozwijanie współpracy i umacnianie więzi między studentami uczelni technicznych, reprezentowanie środowiska studenckiego, wyrażanie opinii przed organami publicznymi w sprawach dotyczących ogółu studentów - w tym opiniowanie aktów normatywnych, stanie na straży praw studentów, wspieranie samorządności studenckiej w uczelniach technicznych.

Zarówno cele, jak i zadania FUT określa statut. Więcej informacji na stronie <http://fut.edu.pl/>.

Katarzyna Olejnik

Studenci o sobie i nie tylko

„Uczelniada 2010” w Sopocie

W dniu 21 listopada 2010 r. studentki Wydziału Zarządzania - „Lwy rachunkowości”, w składzie: Ewelina Polak, Małgorzata Furman, Ewelina Dominiewska, i „Tygrysy Podkarpacia”, czyli: Edyta Pakuła, Agnieszka Strójwąg, Paulina Łuczkiewicz, uczestniczyły w „VIII Ogólnopolskim Studenckim Konkursie Amatorów Rachunkowości - UCZELNIADA 2010”.

Na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego sprawdzaliśmy swoją wiedzę z rachunkowości zarządczej podczas I części eliminacji. Zadania były trudne, ale całą grupą przebrnęliśmy przez ten etap. Po krótkiej przerwie na małe co nieco, każda z nas z osobna walczyła o Licencję Symfonii, pisząc testy przygotowane przez Stowarzyszenie Księgowych. Obejmowały one wiedzę z zakresu Międzynarodowych Standardów Rachunkowości i Międzynarodowych Standardów Sprawozdawczości Finansowej, Ustawy o rachunkowości, Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych i Ustawy o podatku od towarów i usług. Choć ten etap był pisany indywidualnie, punktacja każdej z nas liczyła się do ogólnej punktacji drużyny.

Po wyczerpujących eliminacjach uczestnicy Uczelniady spotkali się z przedstawicielami PricewaterhouseCoopers. Przedstawicielka Działu Kadr i biegły rewident opowiadali o swojej pracy i możliwościach kariery, jakie daje firma PwC. Pytań było sporo, bo o prak-



W czasie eliminacji...

Fot. własna

tyki w PwC walczyły wszystkie drużyny.

Po obiedzie i krótkim relaksie rozpoczęły się prawdziwe igrzyska, zwane „Grą Miejską”. Każda grupa otrzymała mapę Sopotu z zaznaczonymi punktami do zdobycia. Na każdym etapie była zagadka do rozwiązania dotycząca miejsca, w którym się znajdowałyśmy (herbu

Sopotu, konia, który lata, czy Krzywego Domku). Dzięki tej zabawie zwiedziłyśmy sporą część miasta i nawet wiemy, gdzie jest Hipodrom. Biegania było sporo, ale mężczyźni okazali się szybsi - nagrodą pocieszenia było zaproszenie nas na karaoke do studenckiego klubu. Po wspólnym śpiewaniu i przyjemnej integracji wróciłyśmy, by wypocząć przed kolejnym dniem zmagania z rachunkowości.

W środę od samego rana trwały prace nad case study firmy PwC. Było to prawdziwe wyzwanie, bo należało wcielić się w pracowników firmy audytowej. Współpracując z klientami, można było osiągnąć zamierzony rezultat.

Zakończenie dobrej zabawy uwiecznione zostało w „70tce” - sopockiej Co-cacabanie - przyjemnym lokalu, gdzie wszyscy uczestnicy Uczelniady wraz z organizatorami i sponsorami świetnie się bawili. Niestety, niczym Kopciuszek, nasze drużyny wcześniej uciekły z tego sympatycznego spotkania, śpiesząc na pociąg do Rzeszowa ☺.

Fot. własna

Ewelina Dominiewska



... i na spacerze.

XIX Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy Parlamentu Studentów RP za nami

W dniach 27-28 listopada 2010 r. w Warszawie odbył się XIX Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy PSRP, podczas którego delegaci uczelni wyższych wysłuchali sprawozdań dotychczasowych władz statutowych Parlamentu SRP. Następnie wybrano nowe władze, które swoją kadencję rozpoczęły z dniem 1 stycznia 2011 r.

Dotychczasowego przewodniczącego PSRP Bartłomieja Banaszaka zastąpi Dominika Kita, studentka Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego J. Ko-

chanowskiego oraz Wyższej Szkoły Ekonomii i Prawa w Kielcach. Pozytywnie zostali zaopiniowani kandydaci na członków Rady Wykonawczej, zaproponowani przez Dominikę Kitę:

- **Hubert Pińczak** - przewodniczący Komisji Prawnej (Uniwersytet M. Kopernika w Toruniu),
- **Katarzyna Rybus** - przewodnicząca Komisji Socjalnej (Politechnika Łódzka/Uniwersytet Łódzki),
- **Marta Gruszczyńska** - przewodnicząca Komisji Dydaktycznej (Uniwer-

sytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu),

- **Robert Kondracki** - przewodniczący Komisji Zagranicznej (Politechnika Białostocka),
- **Hubert Glubiak** - przewodniczący Komisji Organizacji i Kontakt z Samorządami (Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku).

Szerzej o Parlamencie Studentów RP, jego celach i zadaniach na stronie <http://www.psrp.org.pl/>.

Katarzyna Olejnik

40-lecie Koła Naukowego ESPRIT Jubileuszowa Sesja Kół Naukowych

W listopadzie 2010 r. minęło 40 lat od powołania do życia na ówczesnym Wydziale Technologii Chemicznej Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Rzeszowie Studenckiego Koła Naukowego Chemików. W miarę kolejnych reorganizacji naszej uczelni ulegała zmianie także nazwa Koła. Obecna nazwa - Koło Naukowe Studentów Chemii ESPRIT, używana jest od marca 1998 r. Chcąc uczcić jubileusz działalności Koła, studenci zrzeszeni w KNSCh ESPRIT zorganizowali w dniach 9-10 grudnia 2010 r. w Zespole Sal Wykładowych PRz *Jubileuszową Sesję Kół Naukowych*. Jej celem, obok podsumowania okrągłej rocznicy Koła ESPRIT, była prezentacja osiągnięć studenckich kół naukowych działających w Politechnice Rzeszowskiej.

Pierwszą uroczystą część sesji poświęcono podsumowaniu 40-letniego dorobku Koła ESPRIT. W tej części konferencji, oprócz studentów i obecnych opiekunów kół, uczestniczyli zaproszeni goście, m.in. osoby w przeszłości związane z Kołem Chemików. Otwarcia sesji dokonał opiekun KNSCh ESPRIT dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prof. PRz. Życze-



Studentki z Koła Naukowego Esprit podczas doświadczeń chemicznych.

Fot. M. Misiakiewicz

nia z okazji jubileuszu na ręce opiekuna Koła przekazali: dziekan Wydziału Chemicznego dr hab. inż. Ireneusz Opaliński, prof. PRz oraz pełnomocnik rektora ds. kół naukowych prof. dr hab. inż. Volodymyr Liubymov.

Następnie prof. PRz W. Bukowski, związany z Kołem od ponad 20 lat (jako student i opiekun), przedstawił krót-

ko jego historię oraz przybliżył zakres obecnej działalności Koła. Wspomnił m.in. o licznych konferencjach krajowych i zagranicznych, w których uczestniczyli członkowie Koła, wielu publikacjach autorstwa lub współautorstwa studentów zrzeszonych w Kole (m.in. w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym), o osiągnięciach organiza-

Studenci o sobie i nie tylko

cyjnych (obozach naukowych i konferencjach ogólnopolskich), nagrodach i stypendiach. Przedstawił również nazwiska byłych prezesów i opiekunów Koła, któremu „szefowali” w przeszłości m.in.: obecny rektor PRz prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, mgr inż. Tadeusz Jakubas (członek Zarządu, dyrektor ds. koordynacji produkcji w Zakładach Chemicznych „Organika-Sarzyna”), mgr inż. Regina Gnatek (członek Zarządu, dyrektor ds. rozwoju i tworzyw w Zakładach Chemicznych „Organika-Sarzyna”), dr inż. Julian Kozioł (pracownik Katedry Chemii Fizycznej WCh). W tej części sesji głos zabrali również byli członkowie Koła: dr inż. Jarosław Noworól, który podkreślił w swoim wystąpieniu korzyści płynące z działalności w studenckim ruchu naukowym, oraz dr inż. Tadeusz Pietryga, pamiętający początki działal-

ności Koła Chemików na ówczesnym Wydziale Technologii Chemicznej Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Rzeszowie. Wystąpienia zakończono pamiątkowym zdjęciem.

W kolejnych sesjach konferencji prezentacje wygłaszali przedstawiciele 19 kół naukowych działających w Politechnice Rzeszowskiej. W konferencji wzięli udział członkowie KN BIOTECH z WCh, KN Lotników, KN EUROAVIA i KN Mechaników - Sekcja Samochodowa z WBMiL, KN ROBO, KN „MegaVolt”, KN IT, KN Pomiarowców „6sigma”, KN Informatyków „Kod” i KN Elektroniki i Technologii Informacyjnych z WEiI, KN Inżynierii Środowiska, KN Mostowców i KN Budowlanych - Sekcja konstrukcyjna z WBiIŚ, KN Reklamy, KN Logistyków i KN Ekonomii Alternatywnych z WZ oraz KN Metod Fizyki Stosowanej, KN

Studentów Matematyki i KN Odnawialne Źródła Energii ERG z WMiFS.

W drugim dniu konferencji odbyła się sesja plakatowa, podczas której przedstawiono kilkanaście posterów prezentujących osiągnięcia poszczególnych kół. Miały również miejsce pokazy przygotowane przez członków KN Elektroniki i Technologii Informacyjnych (pokazy robotów z klocków Lego), KN Metod Fizyki Stosowanej (pokaz doświadczeń fizycznych) oraz KN Studentów Chemii ESPRIT.

Efektowne pokazy chemiczne przygotowane i prowadzone przez Sabinę Kleczyńską i Agnieszkę Karnasiewicz (studentki IV roku *technologii chemicznej*) zakończyły Jubileuszową Sesję Kół Naukowych.

Tomasz Worek
Michał Kwaśniak

IT Academic Day po raz piąty

W dniach 30 listopada i 1 grudnia 2010 r., w sali kina „Helios”, odbyła się piąta edycja konferencji *IT Academic Day* w Politechnice Rzeszowskiej. Konferencja została zorganizowana przez Studenckie Koło Naukowe Informatyków KOD (Rzeszowską Grupę .NET) oraz Koło Naukowe Elektroniki i Technologii

Informacyjnych (Rzeszowską Grupę IT) działające przy Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej.

IT Academic Day to cykl konferencji skierowany do pasjonatów nowoczesnych technologii informatycznych z całej Polski. W tym roku, podobnie jak

w latach ubiegłych, w wydarzeniu zorganizowanym w Rzeszowie wzięło udział wielu studentów Politechniki Rzeszowskiej, a także innych uczelni technicznych z regionu. Wśród prelegentów obecni byli m.in. przedstawiciele firmy AKCES - dystrybutora *LEGO Education* w Polsce oraz Microsoft Polska, promującej nowoczesne technologie i współpracującej z ww. kołami naukowymi organizującymi konferencję. Wykłady wygłosili studenci Politechniki Warszawskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie oraz Politechniki Rzeszowskiej.

Dużym zainteresowaniem cieszyły się m.in. prezentacje dotyczące tworzenia interfejsów dotykowych, rozwiązań administracyjnych „w chmurze”, a także programowania automatyki przy użyciu zestawów klocków *LEGO Mindstorms*.

Konferencja miała na celu zapoznanie uczestników z nowoczesnymi technologiami informatycznymi oraz zachęcenie ich do aktywnego włączania się w społeczność kół naukowych działających w Politechnice Rzeszowskiej.

Marcin Jamro
Dominik Trojnar



Członkowie Koła Naukowego Elektroniki i Technologii Informacyjnych: Rafał Świrk, Paweł Trzaska, Sebastian Twardzik, prezentujący dokonania Sekcji *LEGO Mindstorms*.
Fot. M. Mazur

UBEZPIECZENIE OD NNW STUDENTÓW PRZ

Wnioski o odszkodowanie można składać od 15 grudnia 2010 r.

Warianty:

- A - suma ubezpieczenia 20000,00 zł - stawka składki przypadająca na 1 osobę brutto 45,00 zł,
- B - suma ubezpieczenia 30000,00 zł - stawka składki przypadająca na 1 osobę brutto 55,00 zł,
- C - suma ubezpieczenia 40000,00 zł - stawka składki przypadająca na 1 osobę brutto 65,00 zł.

Ubezpieczenie obowiązuje od 1 października 2010 r. do 30 września 2011 r., 24 h na dobę, na terenie Polski i poza jej granicami.

W razie wypadku formularz zgłaszający szkodę można pobrać ze strony: http://samorzad.prz.edu.pl/images/zgloszenie_roszczenia_z_EDU_Podstawowa.pdf.

Uzupełniony formularz należy potwierdzić pieczęcią w budynku A, pok. 116. Tam otrzymuje się także numer polisy. Następnie wszystkie potrzebne dokumenty trzeba dostarczyć do ubezpieczyciela (tj. InterRisk Towarzystwo Ubezpieczeń Społecznych S.A.), którego siedziba znajduje się w Rzeszowie, ul. J. Dąbrowskiego 20.

Justyna Nowakowska

Studenckie Koło Naukowe Lotników zaprezentuje się w USA?

SKNL po raz trzeci planuje wyjazd do Stanów Zjednoczonych na międzynarodowe zawody SAE Aero Design, które odbędą się w dniach 29 kwietnia - 1 maja 2011 r. w Marietta, w stanie Georgia.

SAE Aero Design to coroczne zawody dla studentów z całego świata. Zmagania polegają na skonstruowaniu samolotu, który podniesie jak największy ciężar przy spełnieniu regulaminowych założeń, takich jak wymiary, jednostka napędowa itd. Zawody przygotowuje międzynarodowa organizacja Society of Automotive Engineers (SAE), zrzeszająca ponad 128 tys. inżynierów z całego świata zajmujących się motoryzacją, lotnictwem i maszynami wykorzystywanymi w przemyśle. Corocznie zawody Aero Design odbywają się w dwóch edycjach, zachodniej i wschodniej.

Studenckie Koło Naukowe Lotników z Politechniki Rzeszowskiej wzięło udział w zawodach SAE Aero Design po raz pierwszy w 2009 r. Była to edycja wschodnia w Van Nuys k. Los Angeles. Na ponad 70 drużyn zajęliśmy wtedy wysokie 13. miejsce, z konstrukcją w układzie klasycznym, lecz z nietypowym usterzeniem. W roku 2010 poleciliśmy do Fort Worth w stanie Texas, niedaleko Dallas. Tam zajęliśmy 20. miejsce, latając wyjątkowo nietypową konstrukcją



Na zawodach 2009 w USA. Od lewej: Błażej Morawski, Paweł Guła, Maciej Dubiel, Piotr Nieckarz.

Fot. Archiwum SKNL

w układzie tandem, co wywołało ogromne zainteresowanie wśród innych zawodników oraz sędziów. Gdyby nie mały wypadek, osiągnęlibyśmy znacznie lepszy wynik. Mamy nadzieję, że podczas kolejnej edycji będzie tylko lepiej.

Największym problemem, który może zablokować nasz wylot do USA, są finanse. Niestety, wyprawa za ocean dla 8 osób (wraz z materiałami na budowę samolotu) kosztuje ok. 75 tys. zł. Głównym sponsorem jest Politechnika Rzeszowska, jednak uczelnia nie jest w stanie sfinansować całości naszego

przedsięwzięcia. Poszukujemy sponsorów, o których nie jest łatwo ☹.

Z nadzieją w sercu oczekujemy odpowiedzi firm, do których zwróciliśmy się o pomoc finansową i mamy nadzieję, że uda się nam zebrać kwotę pozwalającą na udział w tych prestiżowych zawodach. Dzięki temu będziemy godnie reprezentować nasz kraj i uczelnię na arenie międzynarodowej. Więcej informacji oraz ofertę sponsorską zamieszczono na stronie internetowej: www.sknl.prz.edu.pl.

Michał Wojas

Nagrody dla nauczycieli akademickich

Nagrody Ministra

Minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka przyznała w dniu 18 listopada 2010 r. nagrody dla nauczycieli akademickich. Nagrody Ministra otrzymało dwóch profesorów Politechniki Rzeszowskiej:

- śp. prof. dr hab. inż. Jacek Jeżowski, zmarły przedwcześnie w lipcu 2010 r. profesor zwyczajny PRz w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej na Wydziale Chemicznym, otrzymał wspólnie z prof. Stanisławem Sieniutyczem z Politechniki Warszawskiej zespołową Nagrodę Ministra

za osiągnięcia dydaktyczne, za współautorstwo książki pt. „Energy Optimization in Process Systems”, opublikowanej przez wydawnictwo Elsevier,

- prof. dr hab. inż. Jacek Kluska z Katedry Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, prorektor ds. nauki otrzymał indywidualną Nagrodę Ministra II stopnia za osiągnięcia naukowe, za autorstwo monografii pt. „Analytical Methods in Fuzzy Modelling and Control”, opublikowanej przez Springer Verlag.

Nagrody Rektora PRz

W dniu 16 grudnia 2010 r., podczas uroczystego nadzwyczajnego posiedzenia Senatu w auli S-1, nauczyciele akademicy Politechniki Rzeszowskiej otrzymali Nagrody Rektora Politechniki Rzeszowskiej przyznane za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne uzyskane w 2009 r.

Nagrody indywidualne I stopnia otrzymali:

z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

- prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski, prof. nadzw. PRz, kierownik Katedry Konstrukcji Budowlanych za uzyskanie tytułu naukowego profesora
- dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. nadzw. PRz, kierownik Katedry Inżynierii i Chemii Środowiska za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego
- dr hab. inż. Tomasz Siwowski, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Dróg i Mostów za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego

skanie tytułu naukowego profesora

- dr hab. inż. Ryszard Filip, prof. nadzw. PRz w Katedrze Materiałoznawstwa za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego
- dr hab. inż. Piotr Strzelczyk, prof. nadzw. PRz w Zakładzie Mechaniki Płynów i Aerodynamiki za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego
- dr hab. inż. Władysław Zielecki, prof. nadzw. PRz w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski, prof. zw. PRz, kierownik Katedry Konstrukcji Maszyn za całokształt działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

- prof. dr hab. inż. Piotr Król, prof. nadzw. PRz, kierownik Katedry Technologii Tworzyw Sztucznych za uzyskanie tytułu naukowego profesora
- dr hab. inż. Mirosław Szukiewicz, prof. nadzw. PRz w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarski, prof. zw. PRz w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej za cykl publikacji naukowych z zakresu modelowania procesów chromatografii kolumnowej, adsorpcji, a także przemysłowego reaktora chemicznego
- dr hab. inż. Jacek Lubczak, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Chemii Organicznej za cykl publikacji naukowych dotyczących otrzymywania, analizy przebiegu reakcji, właściwości i zastosowania oligoeteroli z pierścieniami pirymidynowymi i s-triazynowymi



Nagrodę zespołową odbierają (od prawej): dr inż. J. Kaleta, dr inż. A. Puskarewicz i dr inż. D. Papciak.

Fot. M. Misiakiewicz

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

- prof. dr hab. inż. Paweł Pawlus, prof. nadzw. PRz w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za uzy-

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

- dr hab. inż. Bogdan Kwolek, prof. nadzw. PRz w Katedrze Informatyki i Automatyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego



Nagroda dla prof. PRz B. Kwolka, w głębi (od lewej): dr J. Sokół i dr L. Olszowy.

Fot. M. Misiakiewicz

z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

- prof. dr hab. Józef Banaś, prof. zw. PRz, kierownik Katedry Matematyki za cykl publikacji naukowych dotyczących nieliniowej analizy funkcjonalnej oraz teorii równań funkcyjno-całkowych
- dr hab. Vitalij Dugaev, prof. nadzw. PRz w Katedrze Fizyki za cykl publikacji naukowych z zakresu fizyki

z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA

- prof. dr hab. inż. Jan Adamczyk, prof. zw. PRz, kierownik Katedry Marketingu za całokształt działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej

Nagrody zespołowe I stopnia otrzymali:z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

- prof. dr hab. inż. Janusz Rak, prof. nadzw. PRz, kierownik Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków oraz dr inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, adiunkt w tej Katedrze za cykl publikacji naukowych z zakresu niezawodności i bezpieczeństwa systemów zaopatrzenia w wodę oraz dwie monografie: J. Rak „Bezpieczeństwo systemów zaopatrzenia w wodę”, Instytut Badań Systemowych PAN i J. Rak „Bezpieczna woda wodociągowa. Zarządzanie ryzykiem w systemie zaopatrzenia w wodę”, OW PRz
- prof. dr hab. inż. Józef Dziopak, prof. nadzw. PRz, kierownik Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju oraz dr inż. Daniel Słyś, adiunkt w tej Katedrze za cykl publikacji naukowych dotyczących innowacyjnych systemów wykorzystywanych w gospodarce wodno-ściekowej, uzyskanie patentu „Zbiornik retencyjny cieczy z regulowanym odpływem” oraz zgłoszenia patentowe
- prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski, prof. nadzw. PRz, kierownik Katedry Konstrukcji Budowlanych oraz dr inż. Lucjan Ślęczka, adiunkt w tej Katedrze za współautorstwo monografii „Projektowanie i obliczanie połączeń i węzłów konstrukcji stalowych”, Polskie Wydawnictwo Techniczne, Rzeszów

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

- dr hab. inż. Jarosław Sęp, prof. nadzw. PRz, kierownik Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji oraz prof. dr hab. inż. Paweł Pawlus, prof. nadzw. PRz i adiunkci w tej Katedrze: dr inż. Andrzej Dzierwa, dr inż. Lidia Gałda i dr Waldemar Koszela za cykl publikacji dotyczących wpływu topografii powierzchni na właściwości tribologiczne elementów ślizgowych

Nagrody indywidualne II stopnia otrzymali:z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

- dr inż. Piotr Nazarko, adiunkt w Katedrze Mechaniki Konstrukcji za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

- dr inż. Krzysztof Kurc, adiunkt w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem
- prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki, prof. zw. PRz, kierownik Katedry Awioniki i Sterowania za uruchomienie nowego kierunku studiów *lotnictwo i kosmonautyka*
- prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski, prof. zw. PRz, kierownik Katedry Materiałoznawstwa za współautorstwo podręcznika akademickiego „Właściwości ciał stałych”, OW PRz oraz cykl artykułów naukowych dotyczących lotniczych materiałów konstrukcyjnych i technologii warstw żaroodpornych
- dr hab. inż. Grzegorz Budzik, prof. nadzw. PRz w Katedrze Konstrukcji Maszyn za cykl publikacji naukowych dotyczących innowacyjnych rozwiązań w zakresie konstrukcji maszyn
- dr inż. Stanisław Kut, adiunkt w Katedrze Przeróbki Plastycznej za cykl publikacji naukowych z zakresu plastycznego kształtowania metali
- dr inż. Jacek Mucha, adiunkt w Katedrze Konstrukcji Maszyn za cykl publikacji naukowych dotyczących połączeń w budowie maszyn
- dr inż. Andrzej Pacana, adiunkt w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za działalność naukową w zakresie technologii maszyn i standaryzowania systemów zarządzania
- dr inż. Edward Rejman, adiunkt w Katedrze Konstrukcji Maszyn za uzyskanie dwóch patentów krajowych: „Urządzenie do bezodpadowego cięcia rur kwadratowych” i „Szlifierka do szlifowania ścian i sufitów”
- dr inż. Lucjan Witek, adiunkt w Katedrze Samolotów i Silników Lotniczych za cykl publikacji naukowych dotyczących analizy prędkości propagacji pęknięć zmęczeniowych w łożyskach sprężarek turbinowych silników lotniczych
- dr inż. Paweł Woś, adiunkt w Zakładzie Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych za opracowanie innowacyjnej konstrukcji wielocylindrowego silnika tłokowego o zmiennym stopniu sprężania VCR do badań nad zastosowanymi niskotemperaturowymi systemami spalania

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

- prof. dr hab. Elżbieta Wałajtyś-Rode, em. prof. zw. PRz z Katedry Biochemii i Biotechnologii za całokształt działalności naukowej, dydaktycznej oraz organizacyjnej
- dr hab. inż. Dorota Antos, prof. nadzw. PRz w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej za cykl publikacji naukowych z zakresu procesu chromatografii preparatywnej
- dr inż. Iwona Zarzyka-Niemiec, adiunkt w Zakładzie Chemii Organicznej za cykl publikacji naukowych dotyczących otrzymywania, właściwości i zastosowania oligoeteroli z grupą oksalamidoestrową i karbamidową

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

- dr inż. Mieczysław Grad, adiunkt w Katedrze Energoelektroniki i Elektroenergetyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora z wyróżnieniem
- dr hab. inż. Bogdan Kwolek, prof. nadzw. PRz w Katedrze Informatyki i Automatyki za cykl publikacji naukowych dotyczących przetwarzania i rozpoznawania obrazów
- dr Stanisław Pawłowski, adiunkt w Katedrze Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych za autorstwo monografii naukowej „Iteracyjno-brzegowa metoda analizy trójwymiarowych zagadnień quasi-stacjonarnych elektrodynamiki”, OW PRz

z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

- dr hab. Jarosław Górnicki, prof. nadzw. PRz w Katedrze Matematyki za cykl publikacji naukowych dotyczących metrycznej teorii punktów stałych
- dr Leszek Olszowy, adiunkt w Katedrze Matematyki za cykl publikacji naukowych z zakresu nieliniowej analizy funkcjonalnej
- dr Janusz Sokół, adiunkt w Katedrze Matematyki za cykl publikacji naukowych dotyczących wybranych problemów ekstremalnych w geometrycznej teorii funkcji analitycznych

Nagrody zespołowe II stopnia otrzymali:z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

- dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. nadzw. PRz, kierownik Katedry Inżynierii i Chemii Środowiska oraz prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek, prof. zw. PRz, dr inż. Renata Grucal-Rokosz, adiunkt i mgr inż. Adam Masłoń, asystent w tej Katedrze za cykl publikacji naukowych dotyczących innowacyjnych metod monitoringu i ochrony ekosystemów wodnych
- dr hab. inż. Lech Lichołai, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Budownictwa Ogólnego i dr hab. inż. Marek Gosztyła, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Konserwacji Zabytków za cykl publikacji naukowych z zakresu konserwacji zabytków architektury
- dr inż. Jadwiga Kaleta, dr inż. Dorota Papciak i dr inż. Alicja Puskarewicz, Panie adiunkt z Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód za cykl publikacji naukowych z zakresu naturalnych i modyfikowalnych minerałów w oczyszczaniu wody

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

- zespół z Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji w składzie: prof. dr hab. inż. Paweł Pawłus, prof. nadzw. PRz, dr inż. Andrzej Dzierwa, adiunkt i dr inż. Lidia Gałda, adiunkt za organizację XXII Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Metrology & Properties of Engineering Surfaces”
- prof. dr hab. inż. Antoni W. Orłowicz, prof. zw. PRz, kierownik Katedry Odlewnictwa i Spawalnictwa oraz adiunkt w tej Katedrze: dr inż. Marek Mróz, dr inż. Zenon Opiekun, dr inż. Andrzej Trytek i dr inż. Mirosław Tupaj za cykl publikacji naukowych dotyczących kształtowania właściwości mikrostruktury stopów i ich właściwości użytkowych
- dr hab. inż. Galina Setlak, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Informatyki i adiunkci w tym Zakładzie: dr inż. Sławomir Górka, dr inż. Jacek Jakieła i dr inż. Arkadiusz Rzućciło za organizację dwóch międzynarodowych konferencji naukowych: 2nd International Conference on Intelligent Information and Engineering Systems INFOS 2009 oraz 3rd International Workshop on Inductive Modelling IWIM 2009
- zespół z Katedry Materiałoznawstwa w składzie: dr inż. Grażyna Mrówka-Nowotnik, adiunkt, dr inż. Andrzej Nowotnik, adiunkt, dr inż. Jolanta Romanowska, adiunkt, dr inż. Waldemar Ziąja, adiunkt i mgr inż. Arkadiusz Onyszko, asystent za uzyskanie Akredytacji Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego



Nagrodę zespołową otrzymują (od lewej): prof. A. Orłowicz, dr inż. M. Tupaj, dr inż. Z. Opiekun i dr inż. M. Mróz.

Fot. M. Misiakiewicz

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

- prof. dr hab. inż. Henryk Galina, prof. zw. PRz, kierownik Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego i dr inż. Beata Mossety-Leszczak, adiunkt w tej Katedrze za cykl publikacji naukowych dotyczących syntezy i modyfikacji żywic epoksydowych

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

- zespół z Katedry Informatyki i Automatyki w składzie: prof. dr hab. inż. Leszek Trybus, prof. zw. PRz, kierownik Katedry oraz dr hab. inż. Zbigniew Świder, prof. nadzw. PRz, adiunkci: dr inż. Andrzej Stec i dr inż. Bartosz Trybus, asystenci: mgr inż. Dariusz Rzońca i mgr inż. Jan Sadolewski za opracowanie środowiska CPDev do programowania systemów sterowania

z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

- zespół z Katedry Fizyki w składzie: śp. dr Henryk Herba, dr Elżbieta Sz wajczak, adiunkt i mgr Ryszard Stagracyński, asystent za badania nad transportem pędu w mieszaninach cieczy o ekstremalnie różnych lepkościach i zaproponowanie modelu laminarnego przepływu dla takich układów



Nagrodę odbiera dr E. Sz wajczak z Katedry Fizyki.

Fot. M. Misiakiewicz

Nagrody indywidualne III stopnia otrzymali:z WYDZIAŁU BUDOWNICTWA
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

- dr inż. Artur Borowiec, adiunkt w Katedrze Mechaniki Konstrukcji za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Grzegorz Straż, adiunkt w Zakładzie Geotechniki i Hydrotechniki za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód za uzyskane wzory użytkowe i wdrożenia urządzeń wykorzystywanych w ochronie środowiska i produkcji biomasy na cele energetyczne
- dr hab. inż. Tomasz Siwowski, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Dróg i Mostów za cykl publikacji naukowych z zakresu nowoczesnych technologii stosowanych w utrzymaniu mostów
- dr inż. Jolanta Warchoł, adiunkt w Zakładzie Oczyszczania i Ochrony Wód za cykl publikacji dotyczących zastosowania technik adsorpcyjnych w technologii oczyszczania wody

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

- dr inż. Wiesław Graboń, adiunkt w Zakładzie Informatyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr Weronika Wojtowicz, adiunkt w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- prof. dr hab. inż. Bogumił Bieniasz, prof. nadzw. PRz, kierownik Katedry Termodynamiki za elektrolityczne badania pulsacyjnego przepływu płynu w promieniowych kanałach wirnika obrotowego regeneratora ciepła
- dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. nadzw. PRz w Katedrze Przeróbki Plastycznej za cykl publikacji naukowych dotyczących teoretycznych i eksperymentalnych badań naukowych w zakresie inżynierii metalicznych i ceramicznych materiałów kompozytowych

- dr hab. inż. Łukasz Węsierski, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Mechaniki Płynów i Aerodynamiki za autorstwo podręcznika akademickiego „Podstawy logiki i wnioskowania”, OW PRz
- dr inż. Jacek Michalski, st. wykładowca w Zakładzie Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych za cykl publikacji naukowych z zakresu budowy maszyn
- dr inż. Tomasz Rogalski, adiunkt w Katedrze Awioniki i Sterowania za rozwój Ośrodka Szkolenia Lotniczego w Akademickim Ośrodku Szybowcowym w Bezmiechowej
- dr inż. Paweł Rzucidło, adiunkt w Katedrze Awioniki i Sterowania za cykl publikacji naukowych z zakresu układów sterowania samolotami lekkimi
- dr inż. Andrzej Skrzat, adiunkt w Katedrze Przeróbki Plastycznej za cykl publikacji naukowych z zakresu mechaniki stosowanej
- dr inż. Joanna Wilk, adiunkt w Katedrze Termodynamiki za określenie empirycznej zależności na konwekcyjną wymianę ciepła w krótkich minikanalach przy małych liczbach Reynoldsa

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

- dr inż. Katarzyna Rydel, adiunkt w Katedrze Chemii Fizycznej za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Magdalena Zaręba, adiunkt w Katedrze Chemii Ogólnej i Elektrochemii za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Grażyna Groszek, adiunkt w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego za cykl publikacji naukowych z zakresu syntezy nowych związków o aktywności biologicznej
- dr inż. Julian Kozioł, adiunkt w Katedrze Chemii Fizycznej za cykl publikacji dotyczących metod automatycznego prognozowania właściwości związków organicznych
- dr inż. Mariusz Oleksy, adiunkt w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego za cykl publikacji naukowych z zakresu otrzymywania nanokompozytów polimerowych i badania ich właściwości użytkowych
- dr inż. Tomasz Ruman, adiunkt w Katedrze Biochemii i Biotechnologii za cykl publikacji naukowych dotyczących związków o potencjalnej aktywności biologicznej



Nagrodę zespołową otrzymują (od lewej): dr inż. A. Kuźniar, dr J. Pusz i dr inż. A. Bukowska.

Fot. M. Misiakiewicz

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

- dr inż. Marek Bolanowski, adiunkt w Zakładzie Systemów Rozproszonych za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Paweł Dymora, adiunkt w Zakładzie Systemów Rozproszonych za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Bartosz Jędrzejec, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Mirosław Mazurek, adiunkt w Zakładzie Systemów Rozproszonych za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Andrzej Paszkiewicz, adiunkt w Zakładzie Systemów Rozproszonych za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr inż. Dominik Strzałka, adiunkt w Zakładzie Systemów Rozproszonych za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr hab. inż. Adam Kowalczyk, prof. nadzw. PRz, kierownik Katedry Metrologii i Systemów Diagnostycznych za autorstwo skryptu „Przetwarzanie sygnałów. Przykłady rachunkowe”, OW PRz
- dr inż. Marcin Bednarek, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki za cykl publikacji naukowych dotyczących zagadnień związanych z procesami bezpiecznego diagnozowania i eksploatacji systemu transmisji komunikatów
- dr inż. Zbigniew Hajduk, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki za autorstwo monografii „Wprowadzenie do języka Verilog”, Wydawn. BTC
- dr inż. Wiesława Malska, adiunkt w Katedrze Energoelektroniki i Elektroenergetyki za uzyskanie patentu na wynalazek „Prostownik 6-pulsowy o poprawionym kształcie prądu wejściowego”
- dr inż. Grzegorz Masłowski, adiunkt w Zakładzie Podstaw Elektrotechniki i Informatyki za cykl publikacji naukowych z zakresu modelowania i rejestracji wyładowań atmosferycznych oraz ochrony odgromowej
- dr inż. Tomasz Żabiński, adiunkt w Katedrze Informatyki i Automatyki za osiągnięcia związane z działalnością Studenckiego Koła Naukowego Automatyków i Robotyków ROBO
- dr hab. inż. Franciszek Grabowski, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Systemów Rozproszonych za uruchomienie Akademii Lokalnej CISCO oraz rozbudowę Laboratorium Sieci Komputerowych

z WYDZIAŁU MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

- dr Eliza Jabłońska, adiunkt w Katedrze Matematyki za cykl publikacji naukowych na temat rozwiązań uogólnionego równania Gołąba-Schinzela
- dr Agnieszka Chlebowicz, adiunkt w Katedrze Matematyki za cykl publikacji naukowych dotyczących badań nad rozwiązalnością pewnych równań całkowych Lebesgue funkcji całkowalnych na przedziale nieograniczonym
- dr Agnieszka Wiśniowska-Wajnryb, adiunkt w Katedrze Matematyki za cykl publikacji naukowych z zakresu teorii funkcji zmiennej zespolonej

z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA

- dr Małgorzata Polinceusz, adiunkt w Katedrze Prawa i Administracji za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- dr Agnieszka Zielińska, adiunkt w Katedrze Marketingu za uzyskanie stopnia naukowego doktora

- dr inż. Bożydar Ziółkowski, adiunkt w Katedrze Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności za uzyskanie stopnia naukowego doktora
- prof. dr hab. inż. Jerzy Łunarski, prof. zw. PRz w Katedrze Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności za całokształt osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych
- prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak, prof. zw. PRz, kierownik Katedry Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności za organizację II Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki
- dr Marcin Gębarowski, adiunkt w Katedrze Marketingu za cykl publikacji naukowych dotyczących zróżnicowanych aspektów komunikacji marketingowej
- dr inż. Marzena Jankowska-Miśkiewicz, adiunkt w Katedrze Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności za prace organizacyjne na rzecz Wydziału Zarządzania
- dr Bolesław Kurzępa, adiunkt w Katedrze Prawa i Administracji za cykl publikacji naukowych oraz komentarzy do ustaw z zakresu prawa
- dr inż. Grzegorz Lew, adiunkt w Zakładzie Finansów i Bankowości za uruchomienie nowego kierunku studiów I stopnia: *finanse i rachunkowość*
- dr inż. Irena Nowotyńska, adiunkt w Zakładzie Informatyki w Zarządzaniu za cykl publikacji naukowych dotyczących badań z zakresu kształtowania materiałów złożonych
- dr inż. Władysław Proszak, p.o. kierownik Zakładu Informatyki w Zarządzaniu za całokształt 45-letniej pracy



Nagrodę odbiera dr I. Nowotyńska, w głębi po lewej dr M. Gębarowski, po prawej dr B. Kurzępa.

Fot. M. Misiakiewicz

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

- dr hab. inż. Vyacheslav Pisarev, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Ciepłownictwa i Klimatyzacji oraz dr inż. Sławomir Rabczak, adiunkt w tym Zakładzie za autorstwo skryptu uczelnianego: V. Pisarev „Projektowanie systemów klimatyzacji jednoprzewodowej scentralizowanej”, OW PRz oraz współautorstwo poradnika: V. Pisarev, S. Rabczak „Technika klimatyzacyjna dla praktyków. Klimatyzacja pojazdów samochodowych”, Wydawn. SYSTHERM

z WYDZIAŁU BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

- prof. dr hab. inż. Antoni W. Orłowicz, prof. zw. PRz, kierownik Katedry Odlewnictwa i Spawalnictwa oraz dr inż. Marek Mróz, dr inż. Andrzej Trytek i dr inż. Mirosław Tupaj, adiunkci w tej Katedrze za organizację X Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Zapewnienie jakości w odlewnictwie”
- dr inż. Andrzej Pacana i dr inż. Dorota Stadnicka, adiunkci w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji za współautorstwo skryptu „Systemy zarządzania jakością zgodne z ISO 9001. Wdrażanie, audytowanie i doskonalenie”, OW PRz

z WYDZIAŁU CHEMICZNEGO

- dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prof. nadzw. PRz i dr inż. Agnieszka Bukowska, adiunkt, oboje z Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego za cykl publikacji naukowych z zakresu syntezy i zastosowania reaktywnych materiałów polimerowych
- dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, prof. nadzw. PRz, kierownik Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej oraz dr inż. Eleonora Soço i dr inż. Lidia Zapała, adiunkci w tym Zakładzie za cykl publikacji naukowych z zakresu badań właściwości fizykochemicznych reagentów i jonów metali w układach homo- i heterogennych
- zespół w składzie: dr Janusz Pusz, dr inż. Cecylia Heneczowska, dr inż. Anna Kuźniar, adiunkci i dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, prof. nadzw. PRz z Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, dr inż. Agnieszka Bukowska, adiunkt w Katedrze Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego, dr inż. Zofia Byczkowska, adiunkt w Katedrze Chemii Ogólnej i Elektrochemii, dr inż. Jolanta Płoszyńska, adiunkt w Katedrze Chemii Fizycznej, dr Barbara Guzowska-Świder, adiunkt w Zakładzie Informatyki Chemicznej i dr inż. Iwona Zarzyka-Niemiec, adiunkt w Zakładzie Chemii Organicznej za organizację i prowadzenie Podkarpackiego Konkursu Chemicznego im. Ignacego Łukasiewicza

z WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

- dr inż. Piotr Bogusz, dr inż. Mariusz Korkosz i dr inż. Jan Prokop, adiunkci w Katedrze Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych za projektowanie, modelowanie i badania laboratoryjne napędów z maszynami elektrycznymi o komutacji elektrycznej

z WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA

- dr Tomasz Misiak, adiunkt w Katedrze Ekonomii i dr Izabela Oleksiewicz, adiunkt w Katedrze Prawa i Administracji za uruchomienie nowego kierunku studiów I stopnia: *stosunki międzynarodowe*, na Wydziale Zarządzania

ze STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU

- mgr Adrianna Gardzińska, wykładowca, mgr Ryszard Konieczny, starszy wykładowca i mgr Beata Prokop, wykładowca za osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne, które przyczyniły się do promocji Politechniki Rzeszowskiej na forum ogólnopolskim



Nagrodę otrzymują mgr R. Konieczny i mgr B. Prokop.

Fot. M. Misiakiewicz

Nagrody Rektora PW

JM Rektor Politechniki Warszawskiej prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik przyznał w dniu 1 października 2010 r. nagrodę zespołową nauczycielom akademickim Politechniki Rzeszowskiej za udział w pracach zespołu z Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej, za osiągnięcia dydaktyczne w roku akademickim 2008/2009, w szczególności za osiągnięcia związane z wdrożeniem nowych zasad projektowania konstrukcji stalowych, według Eurokodu 3: PN-EN 1993.

Nagroda dotyczy materiałów pomocniczych opublikowanych jako seria 10 artykułów w czasopiśmie Inżynieria i Budownictwo w latach 2008-2009 pod kierunkiem dr. hab. inż.

Mariana Giżejowskiego, prof. nadzw. Politechniki Warszawskiej i prof. dr hab. inż. Aleksandra Kozłowskiego, kierownika Katedry Konstrukcji Budowlanych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej.

Zespołową Nagrodę Rektora Politechniki Warszawskiej (I stopnia) otrzymali: prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski i adiunkci w Katedrze Konstrukcji Budowlanych: dr inż. Wiesław Kubiszyn, dr inż. Zdzisław Pisarek, dr inż. Bogdan Stankiewicz, dr inż. Lucjan Ślęczka i dr inż. Andrzej Wojnar.

Bronisław Świder

Wizyta studentów inżynierii środowiska w Elektrowni Wodnej Solina-Myczkowce

W dniu 3 listopada 2010 r. studenci IV roku kierunku *inżynieria środowiska* zwiedzali obiekty i urządzenia Zespołu Elektrowni Wodnych Solina-Myczkowce. Wyjazd dydaktyczny zorganizowano w ramach przedmiotu *Nowoczesne kształtowanie rzek*, który jest prowadzony w Katedrze Infrastruktury i Ekorozwoju. W programie przewidziano zapoznanie studentów z działaniem szczytowo-pompowej elektrowni wodnej w Solinie, budową zapory solińskiej oraz funkcjonowaniem małej elektrowni wodnej w Myczkowcach.

Zwiedzanie rozpoczęło od elektrowni w Solinie, zbudowanej w latach 1960-1968. Obiekt, który jest w stanie wyprodukować 230 GWh energii elektrycznej rocznie, zaopatruje w nią pobliskie tereny w porach szczytowego zapotrzebowania. Elektrownia składa się z czterech turbozespołów typu Francisa, o łącznej mocy 200 MW, w tym z dwóch turbin rewersyjnych, których zadaniem jest pompowanie wody z Jeziora Myczkowskiego do Solińskiego. Studentom zostały przedstawione szczegółowe zasady prawidłowej eksploatacji turbin. Grupę zwiedzających wprowadzono do najniższej galerii zapory, znajdującej się 6 m pod dnem Jeziora Solińskiego. Wewnątrz zapory na czterech poziomach biegną galerie komunikacyjno-kontrolne o łącznej długości 2 073 m. Jest to największa budowla hydrotechniczna w Polsce. Ma 664 m długości oraz kubaturę betonu 780 300 m³. Maksymalna wysokość budowli w najniższym miej-



Studenci IV roku inżynierii środowiska przed zaporą w Solinie.

Fot. własna

scu posadowienia wynosi 82 m, korona zapory ma zaś 8,4 m szerokości. Warunki geologiczne oraz profil koryta rzeki wymusiły konieczność załamania osi zapory.

Wyjazd zakończono zwiedzaniem ziemnej zapory w Myczkowcach, która usypana jest z pospółki żwirowo-piaskowej. W części środkowej korpusu znajduje się rdzeń ilasty, który w dolnej części opiera się na poduszce betonowej związanej z podłożem skalnym. Zapora w środku posiada betonową część przelewową zamykaną zamknięciami segmentowymi. Część betonowa składa się z przelewów oraz ujęcia wody do sztolni. Przelewy posiadają 3 przęsła, każde w świetle ma 16 m. Całkowita długość zapory ziemnej wynosi 386 m, a jej wysokość 17,5 m.

Elektrownia Wodna Solina jest po-

wiązana gospodarką wodną z Elektrownią Wodną Myczkowce, którą uruchomiono w 1961 r. Jezioro Myczkowskie pełni funkcję zbiornika wyrównawczego dla elektrowni w Solinie. Przepływowo-wyrównawcza elektrownia w Myczkowcach składa się z dwóch turbozespołów z turbinami typu Kaplana, o łącznej mocy zainstalowanej 8,3 MW. Budynek elektrowni jest usytuowany na końcu sztolni w miejscowości Zwierzyń.

Udział w tej wycieczce dydaktycznej był dla studentów okazją do poszerzenia wiedzy z zakresu rozwiązań eksploataowanych budowli hydrotechnicznych, a także odnawialnych źródeł energii. Zdobyta wiedza może się okazać cennym doświadczeniem w przyszłej pracy zawodowej naszych absolwentów.

Agnieszka Stec
Joanna Hypiak

NOC PROJEKTOWA u architektów

Koło Naukowe Studentów Architektury „Vitruvius” po raz kolejny (17 grudnia 2010 r.) zorganizowało wykład pt. „Okiem architekta”. Tym razem zaproszono gości z grupy projektowej „Centrala” z Warszawy, znanej z licznych akcji typu performance oraz interesujących i kontrowersyjnych prac dotyczących architektury, urbanistyki wnętrz i designu.

Na spotkaniu KNSA o swoich projektach opowiadali arch. Małgorzata Kuciewicz oraz arch. Simon De Iacobis, członkowie grupy. Podczas wykładów, będących wstępem do organizowanej cyklicznie „Nocy Projektowej - Insomnia”, przedstawili ciekawe rozwiązania przestrzeni użytkowych, analizę elementów wpływających na charakter przyjętego

konceptu oraz metodę programowania funkcji użytkowych.

Następnie uczestnicy spotkania wspólnie z zaproszonymi gośćmi rozpoczęli projektowanie - tym razem projekt obejmował wnętrza sal dydaktycznych przeznaczonych dla studentów kierunku *architektura i urbanistyka* Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska



Studenci architektury i urbanistyki podczas nocy projektowej.

Fot. M. Kot

Anna Sikora

naszej uczelni w powstającym budynku Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego Politechniki Rzeszowskiej. W wyniku pracy zespołowej studentów powstały projekty systemowych mebli oraz elementów wyposażenia wnętrz, które łączą efektowny desing z funkcjonalnością. Ma to szczególne znaczenie podczas prowadzenia zajęć ze studentami kierunku *architektura i urbanistyka*. Na zakończenie studenci wyrazili nadzieję, że propozycje rozwiązań będą choć w części wykorzystane i wzięte pod uwagę podczas urządzania sal dydaktycznych.

Wystawa zagranicznej literatury naukowej

Jesienna wystawa zagranicznej literatury naukowej, organizowana przez Bibliotekę Główną PRZ po raz trzeci, odbyła się w dniach 18-19 listopada 2010 r.

Podobnie jak w poprzednich latach współorganizatorem imprezy była krakowska filia firmy A.B.E. Marketing, a współgospodarzem Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRZ, który udostępnił na ten cel salę Rady Wydziału.



Oferta jak zawsze bogata...

Fot. M. Misiakiewicz



...nie brakuje również zwiedzających.

Fot. M. Misiakiewicz

Bogata oferta wydawnicza (ponad 500 książek z dziedzin objętych zakresem kształcenia i badań prowadzonych przez Politechnikę Rzeszowską) przyciągnęła licznych zwiedzających, chętnie korzystających z możliwości obejrzenia i zakupu nowości światowej literatury fachowej. Kilkadziesiąt spośród prezentowanych publikacji zakupiono również do zbiorów Biblioteki Główniej. Dzięki temu księgozbiór wzbogacił się o wartościowe tytuły, a pracownicy i studenci uzyskali do nich stały dostęp.

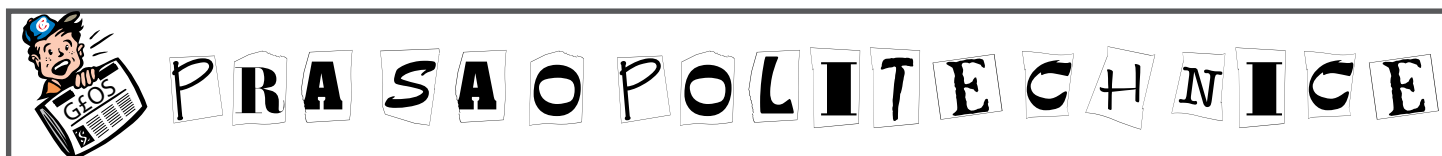
Monika Zub

MONITOR GP

W okresie od 30 września do 31 grudnia 2010 r. ukazały się następujące zarządzenia Rektora Politechniki Rzeszowskiej:

- zarządzenie nr 27/2010 z dnia 19 października 2010 r. w sprawie ustalenia zasad kontroli zarządczej oraz identyfikacji, oceny i zarządzania ryzykiem w Politechnice Rzeszowskiej,
- zarządzenie nr 28/2010 z dnia 3 listopada 2010 r. zmieniające zarządzenie nr 27/2010 Rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 19 października 2010 r. w sprawie ustalenia zasad kontroli zarządczej oraz identyfikacji, oceny i zarządzania ryzykiem w Politechnice Rzeszowskiej,
- zarządzenie nr 29/2010 z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie trybu ustalania wynagrodzenia objętego 50% stawką kosztów uzyskania przychodów,
- zarządzenie nr 30/2010 z dnia 26 listopada 2010 r. zmieniające zarządzenie nr 33/2008 Rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 9 października 2008 r. w sprawie powołania Komisji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- zarządzenie nr 31/2010 z dnia 6 grudnia 2010 r. w sprawie zasad zgłaszania do ubezpieczenia zdrowotnego studentów i uczestników studiów doktoranckich na Politechnice Rzeszowskiej,
- zarządzenie nr 32/2010 z dnia 22 grudnia 2010 r. w sprawie wprowadzenia zasad wyłaniania 5% najlepszych absolwentów studiów wyższych w Politechnice Rzeszowskiej,
- zarządzenie nr 33/2010 z dnia 30 grudnia 2010 r. w sprawie zasad przeprowadzania inwentaryzacji stanów aktywów i pasywów w Politechnice Rzeszowskiej.

Marta Olejnik



Nagrody za innowacyjne rozwiązania - poinformował DżP z 28 października

2010 r. „Profesor Józef Dziopak, kierownik Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju Politechniki Rzeszowskiej odebrał Krzyż Kawalerski Orderu Wynalazczości. Opracowane przez kierowaną przez profesora Dziopaka katedrę rozwiązania zostały nagrodzone na IV Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Wynalazków dziewięcioma medalami: czterema złotymi, trzema srebrnymi oraz dwoma brązowymi, oraz szczególną nagrodą, pucharem IFIA CUP, przyznawaną przez Międzynarodową Federację Stowarzyszeń Wynalazczych” - czytamy. Wydarzenie odnotowała też Gazeta Polska z 28 października w artykule „Nagrody dla prof. Józefa Dziopaka”, SuperNowości z 16 listopada 2010 r.: „Rzeszowscy wynalazcy górą”, Gazeta Wyborcza z 30 listopada: „Złote medale za rzeszowskie wynalazki”, Fakty Rzeszów z 18 listopada: „Nasi wynalazcy górą”. O wymienionych osiągnięciach informowaliśmy w nr. 12/2010 GP.



września 2010 r. „Wydział ukończyło ponad 8,5 tys. osób, które kształciły się na trzech kierunkach: najstarszym - elektrotechnice, istniejącej od 1996 r. informatyce oraz najmłodszym, działającym od 2005 r. - elektronice i telekomunikacji”. O jubileuszu WEiI pisaliśmy w nr. 9/2010 i 10/2010 GP.

Profesura dla prorektora Politechniki Rzeszowskiej - informuje GW z 18 listopada 2010 r. „Jacek Kluska, prorektor ds. nauki Politechniki Rzeszowskiej odebrał w czwartek w Pałacu Prezydenckim nominację profesorską” - czytamy. Pan Profesor J. Kluska otrzymał też Nagrodę II stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za autorstwo monografii naukowej „Analytical Methods in Fuzzy Modelling and Control”, o czym donosi portal internetowy www.rzeszow4u.pl z 19 listopada 2010 r. Informacje na ten temat można znaleźć na str. 5. niniejszego wydania GP.

Jubileusz Wydziału Elektrotechniki i Informatyki - czytamy w GW z 23

Unijne miliony dla Politechniki Rzeszowskiej na laboratoria naukowe - czytamy w GW z 19 października 2010 r. „Samolot, na którego pokładzie będą mogły być prowadzone badania, nowe laboratoria i wyposażenie do nich Politechnika Rzeszowska sfinansuje za 80 mln zł, które otrzyma ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego”. Umowa w tej sprawie została podpisana pomiędzy rektorem PRz a marszałkiem województwa podkarpackiego, o czym informowaliśmy na łamach GP nr 11/2010.

Odkrywasz talenty? Niech znajdą cię na mapie - czytamy w GW z 20 listopada br. „Politechnika Dziecięca oraz program „Feniks” realizowany na Uniwersytecie Rzeszowskim to dwie pierwsze propozycje z Rzeszowa, które znalazły się na ogólnopolskiej mapie Miejsc Odkrywania Talentów”. Na podkarpackiej mapie jest dziesięć takich miejsc, m.in. Politechnika Dziecięca, której koordynatorem w naszej uczelni jest mgr inż. Łukasz Szuba, czyniący starania o uruchomienie trzeciej grupy PD. Zainteresowanie „małych studentów” tą formą nauczania ciągle wzrasta.

Uczelnia obniżyła stypendia. Studenci porzucają naukę? - pyta GW w artykule z 25 listopada 2010 r. Obniżka stypendiów nie dotyczy jednak Politechniki Rzeszowskiej. Wzrosła liczba studentów otrzymujących stypendia, wzrosły również stawki stypendiów socjalnych, o czym poinformowała na łamach GW mgr Maria Popek, zastępca kanclerza PRz.

Po Warszawie i Brukseli - Seul - informuje GW z 2 grudnia 2010 r. „Trzy wynalazki rzeszowskich naukowców zostaną zaprezentowane na rozpoczynających się dzisiaj Międzynarodowych Targach Wynalazków w Seulu” - czytamy. „W tym roku rozwiązania opracowane przez zespół prof. Józefa Dziopaka robią wielką furorę, gdziekolwiek zostaną zaprezentowane”. Zespół pracuje nad rozwiązaniami, które mogą być stosowane do sterowania transportem ścieków w systemach kanalizacyjnych i wód opadowych, także w ochronie przeciwpowodziowej. Informację na ten temat podały także SN z 16 grudnia 2010 r. w artykule pt. „Naukowcy z Politechniki podbili Koreę Południową”. O sukcesie naszych naukowców informowano też na antenie Polskiego Radia i w TVP.

Studenckie wizje rzeszowskich ulic i alei - czytamy w GW z 15 grudnia 2010 r. „Ścieżka wijąca się nad al. Rejtana, zastąpienie centrum handlowego Europa nowoczesną fontanną, wyeliminowanie ruchu samochodowego z ul. Sobieskiego - to tylko niektóre z pomysłów zaprezentowanych w ramach Festiwalu Przestrzeni Miejskiej”.

Centrum według studentów - czytamy w GW z 17 grudnia 2010 r. „Studenty z architektury przygotowują koncepcję architektoniczną Interaktywnego Centrum Edukacji Naukowo-Technicznej”. Propozycję taką złożył dr hab. inż. arch. Adam Rybka, kierownik Zakładu Urbanistyki i Architektury po zorganizowanym w Rzeszowie pierwszym Festiwalu Przestrzeni Miejskiej. Na temat utworzenia Centrum dyskutuje się w Rzeszowie od kilku lat. Być może uda się to przedsięwzięcie z pomocą Politechniki Rzeszowskiej.

Nowa uczelnia techniczna powstanie na Podkarpaciu - informuje GW z 16

grudnia 2010 r. „Zamiast Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Jarosławiu jest już Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna. To druga po Politechnice Rzeszowskiej państwowa uczelnia techniczna w regionie”. Decyzję w tej sprawie podjęła Rada Ministrów.



Grali własnym ciałem - poinformowały N z 2 grudnia 2010 r. „Pra-

wie 200 osób wzięło udział w konferencji IT Academic Day poświęconej najnowszym technologiom i narzędziom informatycznym. W sali kina Helios można było oglądać prezentacje przedstawicieli firmy Microsoft oraz studentów i wykładowców z kilku polskich uczelni”. O konferencji piszemy na str. 24. GP.

Nasi absolwenci nie mają problemów ze znalezieniem pracy - czytamy w N z 15 grudnia 2010 r. „60 lat tradycji, ponad 45 tysięcy absolwentów, atrakcyjne możliwości kształcenia to najkrótsza wizytówka Politechniki Rzeszowskiej, największej i najlepszej uczelni technicznej na Podkarpaciu”. Politechnika wychodzi naprzeciw oczekiwaniom rynku pracy, prowadząc 26 kierunków kształcenia. Od najmłodszych lat uczelnia zachęca do nauki przedmiotów ścisłych, czego dobrym przykładem jest m.in. Politechnika Dziecięca.

Liderzy Regionu 2010 - Uhonorowaliśmy najlepszych z najlepszych - informują N z 16 grudnia 2010 r. „W stylowych wnętrzach rzeszowskiego Hotelu Ambadorskiego celebrowaliśmy wczoraj uroczystość wręczenia prestiżowych statuetek Liderzy Regionu dla najlepszych firm z naszego województwa. Uhonorowaliśmy nimi po raz pierwszy 17 przedsiębiorstw”. Nowiny, przyczyniając się do rozwoju regionu, postanowiły nagrodzić najlepszych poprzez przyznanie tytułu „Lider Regionu” - w tym także naszej uczelni. Politechnika Rzeszowska została wyróżniona w kategorii KSZTAŁCENIE KADRY TECHNICZNEJ. Dyplom Lidera Regionu prezentujemy na str. 6. GP.

Chcą zabrać kasę najzdolniejszym - informują N z 16 grudnia 2010 r. „Tysiące studentów, także z Podkarpa-

cia, może stracić stypendia naukowe. Ministerstwo Nauki proponuje, żeby większą pulę przeznaczyć na stypendia socjalne” - czytamy. O stypendiach w PRz powiedziała wicekanclerz mgr Maria Popek, informując, że Politechnika stosuje podobny do proponowanego podział - 70% pieniędzy trafia na stypendia socjalne, 30% na naukowe. Jednak nie wszystkim studentom podoba się takie rozwiązanie, ci zdolniejsi czują się pokrzywdzeni.



Libacje i bijatyki w akademikach? - pytała SN z 23 września 2010 r.

„Kierowniczka osiedla studenckiego mówi, że z roku na rok jest coraz gorzej, a młodzież, która przyjechała na wakacjach na kursy przygotowawcze i poprawki zachowywała się karygodnie, bo dochodziło do libacji i bijatyk”. Na osiedlu zainstalowany jest monitoring, niestety daje się zauważyć coraz gorsze zachowania. Sprawę wyjaśnia na łamach SN prof. Leszek Woźniak, prorektor ds. kształcenia, informując, że każdy tego rodzaju przypadek jest rozpatrywany i wyciągane są konsekwencje zgodne z regulaminem.

Politechnika kupuje samoloty - czytamy w SN z 18 listopada 2010 r. „We wtorek na lotnisku Ośrodka Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej w Jasionce wylądował samolot Piper Seneca V, mający służyć młodym adeptom lotnictwa. To ostatni z partii zakupionych przez Politechnikę maszyn, które dotarły do nabywcy” - podają SN. Podobną informację zamieściła GW z 18 listopada 2010 r. w artykule pt. „Przyleciał ostatni samolot”. O wydarzeniu pisaliśmy w GP nr 12/2010.

Znów zdobyli medale za wynalazki - czytamy w SN z 23 listopada 2010 r. „Naukowcy z Politechniki Rzeszowskiej zaprezentowali 5 patentów na 59. Światowej Wystawie Innowacji, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki Brossels Innova „Eureka Contest 2010”. Wszystkie zostały nagrodzone medalami: złotym, 3 srebrnymi i brązowym”. Informację na ww. temat zamieściła też GW z 26 listopada 2010 r.: „Przywieźli pięć medali ze światowej wystawy inno-

wacji" oraz z 16 grudnia 2010 r.: „Wynalazcy z Politechniki Rzeszowskiej zasypali medalami”.

Politechnika Dziecięca dotrze w Bieszczady - informują SN z 15 grudnia 2010 r. „W piątek 17 grudnia w Ustrzykach Dolnych odbędzie się wyjazdowa sesja dziecięcej uczelni, której celem jest szerzenie wiedzy i zamiłowania do przedmiotów ścisłych na całym Podkarpaciu”. O przygotowaniu zajęć laborato-

ryjnych od kolejnego semestru PD informuje też GW z 18 grudnia 2010 r. w artykule pt. „Dzieci pojedą do laboratoriów”. O studiowaniu na Politechnice Dziecięcej i wielkim nią zainteresowaniu piszemy na str. 17-18 GP.

Studia zamawiane na Politechnice Rzeszowskiej - informują SN z 16 grudnia 2010 r. „W ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe, Poddziałanie 4.1.2:

Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, Politechnika Rzeszowska od roku akademickiego 2009/2010 realizuje m.in. projekt *Zwiększenie liczby absolwentów na kierunkach informatyka oraz matematyka*” - czytamy.

*Opracowanie
Marta Olejnik*

WYCIECZKI dla pracowników PRz w 2011 roku

| Trasa wycieczki | Termin | Liczba dni |
|-----------------------------------|----------------------------|------------|
| Krynica i okolice | od 15.01 do 18.01.2011 r. | 4 |
| Zakopane i okolice | od 27.01 do 30.01.2011 r. | 4 |
| Rymanów Zdrój i okolice | od 11.02 do 13.02.2011 r. | 3 |
| Czechy - Praga i kraina zamków | od 28.04 do 03.05.2011 r. | 6 |
| Ukraina - Kresy Wschodnie | od 29.04 do 03.05.2011 r. | 5 |
| Częstochowa i okolice - emeryci | od 01.05 do 03.05.2011 r. | 3 |
| Przemyśl i okolice | od 01.05 do 02.05.2011 r. | 2 |
| Chorwacja - objazdowa | od 25.06 do 02.07.2011 r. | 8 |
| Litwa, Łotwa i Estonia | od 16.07 do 22.07.2011 r. | 7 |
| Gdańsk i okolice | od 30.07. do 05.08.2011 r. | 7 |
| Niemcy - Berlin, Drezno, Saksonia | od 16.08 do 20.08.2011 r. | 5 |
| Włochy - objazdowa | od 27.08 do 04.09.2011 r. | 9 |
| Zakopane i Słowacja (1 dzień) | od 08.09 do 11.09.2011 r. | 4 |
| Bieszczady | od 01.10 do 02.10.2011 r. | 2 |
| Wycieczki jednodniowe | do uzgodnienia | - |
| Wycieczki wydziałowe | do uzgodnienia | - |

UWAGA:

Terminy i trasy wycieczek mogą ulec zmianie. Rezygnację z wycieczki należy zgłosić co najmniej na 14 dni przed planowanym terminem - w przypadku niedotrzymania ww. terminu pracow-

nik musi się liczyć ze stratą wniesionej opłaty. Rezerwacje telefoniczne nie będą przyjmowane.

Politechnika Rzeszowska zwraca się z prośbą do biur turystycznych o prze-

syłanie ofert na ww. wycieczki krajowe na 3 miesiące przed terminem wyjazdu oraz na 4 miesiące przed terminem w przypadku wycieczek zagranicznych.

Włodzimierz Ptak

Tylko w klubie PLUS!!!

W dniu 30 listopada 2010 r. mieliśmy przyjemność gościć Łukasza Błąda - znakomitego aktora kabaretu „Kaczka Pchnięta Nożem”. Warto było ten wieczór spędzić w klubie przy dawce dobrego humoru w profesjonalnym wydaniu. Po udanym występie wszyscy bawili się doskonale do późnej nocy, przy dźwiękach znanych polskich przebojów.

Z kolei 7 grudnia ubiegłego roku odbyły się w Plusie „Mikołajki 2010”. Tego wieczoru nie zabrakło prezentów od samego św. Mikołaja, który przyleciał do nas razem ze swoimi śnieżynkami ☺.

Zapraszamy również na dawkę dobrego humoru. Już 27 stycznia br. wystąpi dla Was Piotr Boruta i sympatyczny Czocher. Impreza rozpocznie się o 21:00, natomiast występ ok. godz. 23:00.



Mikołajki 2010 w „Plusie”.

Fot. własna

Wszystkim bywalcom klubu PLUS składamy najserdeczniejsze życzenia z okazji Nowego Roku!!!

Tadeusz Mikołowicz

TURNIEJ TENISA STOŁOWEGO

Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych, przy współpracy Studium Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Klubu Uczelnianego AZS, w dniu 5 grudnia 2010 r. zorganizowała już po raz XXXIV Turniej Tenisa Stołowego o Mistrzostwo Pracowników Politechniki Rzeszowskiej za 2010 rok. Zawody, w których brało udział 16 pracowników (w tym roku po

raz pierwszy 4 panie), odbyły się w hali Centrum Dydaktyczno-Sportowego PRz. Po emocjonujących pojedynkach, rozegranych systemem każdy z każdym, tytuł mistrzowski na 2010 rok wywalczył dr Grzegorz Mentel, pracownik Wydziału Zarządzania. Wśród pań zwyciężyła Elżbieta Długosz - pracownik Działu Gospodarczego.

Pierwsza szóstka

1. Grzegorz Mentel (WZ)
2. Zbigniew Kiełbasa (WBiIŚ)
3. Krzysztof Piejko (WMiFS)
4. Ryszard Konieczny (SWFiS)
5. Witold Gawlik (Administracja)
6. Mariusz Tendera (Administracja)

Sędzią głównym czuwającym nad prawidłowym przebiegiem turnieju był mgr Tadeusz Czułno. Po zakończeniu turnieju zwycięzcom wręczono nagrody i dyplomy.

Organizatorzy turnieju serdecznie zapraszają wszystkich pracowników Politechniki Rzeszowskiej do liczniejszego udziału w przyszłorocznych zawodach. Sport to nie tylko rywalizacja, ale przede wszystkim zdrowie, zabawa i mile spędzony czas.

Włodzimierz Ptak



Na zdjęciu uczestnicy turnieju.

Fot. F. Gorczyca

Podtrzymując tradycję... czyli GLOB zaprosił na Wigilię

Wspólne świętowanie Wigilii Bożego Narodzenia stanowi niezwykłą tradycję. Atmosfera takiego spotkania jest odczuwana wszystkimi zmysłami. Zapach wigilijnych potraw, dobiegający dźwięk kolęd, widok świątecznie przystrojonej choinki i stołu, ale przede wszystkim czas spędzony z bliskimi tworzą magię tego wieczoru. Aby móc przeżyć namiastkę takich wspólnych chwil nie tylko z rodziną, ale również ze znajomymi, przyjaciółmi, współpracownikami, w okresie przedświątecznym organizowane są różnorodne spotkania opłatkowe.

W celu stworzenia świątecznej atmosfery w murach naszej uczelni, Koło Naukowe Geodetów GLOB podjęło się po raz drugi organizacji spotkania opłatkowego kół naukowych Politechniki Rzeszowskiej. Odbyło się ono 16 grudnia 2010 r. tradycyjnie już na V piętrze budynku P. Nie zabrakło na nim przedstawicieli wszystkich wydziałów. Zaszczycili nas swoją obecnością m.in. członkowie KN: Mostowców, Lotników, Reklamy, Inżynierii Środowiska, Pomiarowców 6 Sigma, Studentów Chemii Esprit, EUROAVA i IAESTE. Nie zabrakło także gości honorowych, m.in.: prodziekana Wydziału Budownictwa

i Inżynierii Środowiska dr. inż. Aleksandra Starakiewicza, redaktor naczelnej Gazety Politechniki pani Marty Olejnik, wielu opiekunów kół naukowych. W spotkaniu wzięło udział blisko 70 osób.

Wigilia rozpoczęła się o godzinie 20:00, lecz przygotowania zaczęły się kilka tygodni wcześniej i zaktywizowały wszystkich członków GLOB-u, aby w ten szczególnie wieczór zachwyć wszystkich zgromadzonych. Dzięki zaangażowaniu przedstawicieli kół naukowych w przygotowanie typowo wigilijnych potraw, na stole nie zabrakło takich dań, jak: pierogi, barszcz, ryba, groch z kapustą, kluski z makiem. Po tradycyjnym dzieleniu się opłatkiem wszyscy mogli przystąpić do rozsmakowania się w bożonarodzeniowej kuchni i świątecznych słodkościach, a później długo wspólnie kolędować.

Świąteczna dekoracja holu zmieniła miejsce - znane studentom tylko z jego naukowego wymiaru - w przestrzeń nie do poznania. Dookoła unosiła się świąteczna aura, półmrok rozjaśniony blaskiem świec wzmacniał magiczną atmosferę zbliżającego się Bożego Narodzenia. W momencie gdy zabrzmiały pierwsze dźwięki kolęd, goście ochoczo i z radością włączyli się do śpiewu przy akompaniamencie gitar.

Warto wspomnieć, że tuż przed Wigilią Święty Mikołaj pozostawił dla każdego koła naukowego malutki, pięknie przyozdobiony oryginalny prezent prosto z Laponii ☺ - różgę!

Nasza wspólna Wigilia była też okazją do integracji i bliższego poznania się działających w kołach naukowych studentów, a także wymiany doświadczeń pomiędzy grupami. Pomysł został zainicjowany w 2009 r. przez członkinie KNG GLOB - Ewelinę Prucnal i Aleksandrę Rajzer. Zachęcenie zeszłorocznym sukcesem tej inicjatywy nie tylko zorganizowaliśmy kolejne spotkanie, ale też rozszerzyliśmy formułę współpracy między kołami naukowymi i zgłosiliśmy kilka pomysłów. Jeden z nich to organizacja zawodów sportowych tzw. dyscyplin nieolimpijskich (czyli przykładowo bieg w workach, jedzenie jabłka bez użycia rąk), w których rywalizowałyby koła naukowe. Impreza mogłaby się odbyć na przełomie marca i kwietnia przy wspólnym grillu. Z kolei na początek maja 2011 r. zaplanowaliśmy wyjazd integracyjny do Akademickiego Ośrodka Szybowcowego PRz w Bezmiechowej, podczas którego uczestnicy przejdą szlaki: Rektorski i Marii Czerkawskiej, wytyczone przez KNG GLOB, a dodatkowo czekać będą na nich przygotowane przez nas atrakcje.

W imieniu członków Koła Naukowego Geodetów GLOB obiecujemy podtrzymać tradycję spotkania opłatkowego. Pragniemy też gorąco podziękować wszystkim naszym gościom oraz studentom, z którymi mogliśmy przełamać się opłatkiem i w podniosłym nastroju zaśpiewać piękne polskie kolędy. Dziękujemy i zapraszamy serdecznie za rok.



W drodze na stoły...

Fot. D. Iskra

Ewelina Prucnal
Mateusz Małyś

Ruszajmy się

Sport Akademicki

KOBIETY I MĘŻCZYŹNI NA MEDAL

Studenci - sportowcy Politechniki Rzeszowskiej pokazali wysoką klasę w Akademickich Mistrzostwach Województwa Podkarpackiego w futsalu mężczyzn i kobiet, rozegranych w obiektach Centrum Dydaktyczno-Sportowego PRz. Nasi zawodnicy odnieśli zwycięstwo w grupie eliminacyjnej nad PWSZ Tarnobrzeg 14:1 i PWSZ Krosno 5:0, kolejne w półfinale nad WSPiA 11:1, a w finale nad WSiLiZ 5:0. Dopiero w ostatnim, bardzo zaciętym meczu ulegli nieznacznie Uniwersytetowi Rzeszowskiemu 3:4, zdobywając srebrny medal. Naszymi najskuteczniejszymi zawodnikami byli: Adrian Burak i Wojciech Reiman, a także pochodzący z Argentyny (studiujący na WBMiL) Mariano Konopka.



W górnym rzędzie od lewej: trener R Konieczny, A. Burak, G. Jurczak, W. Reiman, J. Knott, K. Hus, u dołu: D. Jamróz, Ł. Adamski, B. Kozdraś, M. Konopka, L. Mucha, M. Buda, K. Gonet.

Futsal kobiet (od lewej): kierownik drużyny S. Czyrek, K. Słomka, M. Sowa, M. Malicka oraz trener R. Konieczny. U dołu: A. Kononowicz, K. Wanat, D. Klich, J. Rak, K. Kasprzycka, M. Harasiuk, N. Lorenc, D. Ślusarczyk, E. Mróz oraz prof. L. Woźniak.



Fot. F. Gorczyca

Jeszcze lepszy wynik osiągnęły nasze studentki, detronizując Uniwersytet Rzeszowski - wielokrotnego złotego medalistę. Dwukrotnie pokonały rywalki, najpierw w eliminacjach 4:2, a potem zdecydowanie w finale 6:1. W innych meczach Politechnika zwyciężyła PWSW Przemysł 5:0 i PWSTE Jarosław 8:0. Zdaniem trenerów wszystkich ekip zauważa się znaczny wzrost poziomu umiejętności i zaangażowania sportowego u zawodników (szczególnie u dziewcząt).

Ryszard Konieczny

Autorzy tekstów

dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prof. PRz

Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego

Ewelina Dominiewska - Studentka II ZZ-DU (WZ)

dr inż. Lesław Gniewek - Katedra Informatyki i Automatyki

mgr inż. Joanna Hypiak

Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju (WBiIŚ)

Marcin Jamro - Student IV EF-DI (WEiI)

mgr Ryszard Konieczny

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

dr hab. Anna Kucaba-Piętał, prof. PRz

Zakład Mechaniki Płynów i Aerodynamiki (WBMiL)

Michał Kwaśniak - Student IV CC-DI (WCh)

mgr Mariusz Kwoka - Zakład Informatyki (WBMiL)

Mateusz Małys - Student II BB-DI (WBiIŚ)

Tadeusz Mikołowicz - Kierownik Klubu Studenckiego „Plus”

Michał Minda - Student III ZL-DI (WZ)

Justyna Nowakowska - Studentka IV BB-DU (WBiIŚ)

Katarzyna Olejnik - Studentka IV MP-DI (WBMiL)

mgr Marta Olejnik - Główny Specjalista - Redaktor Naczelny GP

prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz

Kierownik Katedry Fizyki (WMiFS)

Anna Pikor - Sekretariat prorektora ds. rozwoju

mgr inż. Maria Popek

Zastępca kanclerza ds. organizacji kształcenia

Ewelina Prucnal - Studentka III BS-DI (WBiIŚ)

Włodzimierz Ptak - Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych

dr inż. Arkadiusz Rzucidło - Zakład Informatyki (WBMiL)

dr hab. inż. Jarosław Sęp, prof. PRz

Kierownik Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji (WBMiL)

dr inż. arch. Anna Sikora

Zakład Urbanistyki i Architektury (WBiIŚ)

mgr Monika Stanisław - Dział Współpracy z Zagranicą

mgr inż. Agnieszka Stec

Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju (WBiIŚ)

mgr inż. Łukasz Szuba - Biuro Karier

mgr inż. Bronisław Świder

Kierownik Samodzielnej Sekcji Rozwoju Kadry Naukowej

Dominik Trojnar - Student II ET-DU (WEiI)

Michał Wojas - Student IV ML/C-DI (WBMiL)

Tomasz Worek - Student III CC-DI (WCh)

mgr Agnieszka Wysocka - Sekretariat rektora

dr Monika Zub - Dyrektor Biblioteki Głównej

Gazeta Politechniki

Redagują

Redaktor Naczelny GP

Marta Olejnik

Redaktorzy

Marzena Tarala

Anna Worosz

Zespół redakcyjny

Patrycja Ewa Jagielowicz, Jadwiga Kaleta, Wiesława Malska, Janusz Pusz, Jan Rybak, Bronisław Świder

Adres Redakcji GP

Politechnika Rzeszowska, 35-959 Rzeszów
ul. Poznańska 2, bud. P, pok. 407, tel. 017-865-12-55
e-mail: olema@prz.edu.pl, www.prz.edu.pl

Wydawca

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
35-959 Rzeszów, ul. W. Pola 2

Projekt okładki

Marta Olejnik

Autor zdjęcia na str. 1.

Joanna Mikuła

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

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 8/11
ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.
Nakład: 550 egz. Cena: 2 zł