

Gazeta

(225-226) **9-10**
wrzesień-październik 2012

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Poznajemy dziekanów - s. 7

Mamy nowy Statut - s. 11

Nowe uprawnienia dla WEil - s. 14

Studencki Nobel 2012 - s. 20

Wspomnienie - s. 24

Konferencje, sympozja, seminaria - s. 25

Studenci o sobie i nie tylko - s. 38



**Profesor
Marek ORKISZ**

**rektorem
w kadencji 2012-2016**



FLAGA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ



Autorem godła Politechniki Rzeszowskiej jest
prof. UR dr hab. Wiesław Grzegorzczak
z Wydziału Sztuki Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Opis godła na s. 12.

Szanowni Państwo,

spotykamy się w szczególnym czasie rozpoczęcia nowej kadencji władz akademickich Politechniki Rzeszowskiej i dziś również oddajemy do Państwa rąk nową, kolorową już „Gazetę Politechniki”.

Wyrażam przy tej okazji nadzieję, że spojrzenie Państwo na nią życzliwie, być może z chęcią zapelniania jej łamów treścią swoich artykułów, polemik czy informacji, być może z chęcią kronikarskiego odnotowywania wydarzeń w naszej uczelni. Życie uczelni toczy się również, a może przede wszystkim, na wydziałach i od nas wszystkich zależy, w jakim stopniu nasze uczelniane czasopismo stanie się bardziej interesujące, nową szatą graficzną pomijając.

„Gazeta Politechniki” od początku swego istnienia pełni nie tylko ważną rolę informacyjną, ale także promocyjną i integracyjną, wrosła w życie naszej uczelni i codzienność jej pracowników. Największy przy tym wkład wnosicie Państwo - Autorzy, którzy bywacie zapewne również ważnymi jej Czytelnikami.

Zapraszając na łamy, życzę Państwu nieustającej weny i proszę o dalszy udział w kształtowaniu opinii publicznej na temat potencjału intelektualnego w naszej Almae Matris - najstarszej uczelni technicznej Podkarpacia, Politechnice Rzeszowskiej. Życzę także sukcesów w pracy i satysfakcji z czynności nadobowiązkowych, do których można zaliczyć publicystykę na łamach „GP”.

Marta Olejnik
Redaktor naczelny „GP”

Z JM Rektorem prof. dr. hab. inż. Markiem Orkiszem rozmawia Marta Olejnik

● **Panie Rektorze, przede wszystkim gratuluję wyboru na funkcję rektora Politechniki Rzeszowskiej. Przed Panem trudne cztery lata?**

Dziękuję za gratulacje. Sądzę, że każda nowa kadencja to trudne i fascynujące wyzwanie dla wszystkich nowo wybranych rektorów. To także zmierzenie się z realizacją pewnych idei, które prezentowałem na spotkaniach z pracownikami i studentami Politechniki.

● **Co jest lub co będzie Pana priorytetem w działaniach na Politechnice w bieżącej kadencji?**

Odpowiedź na to pytanie nie jest łatwa, gdyż należałoby poruszyć wszystkie obszary funkcjonowania uczelni, z którymi jednak trzeba się zmierzyć. W obszarze nauki to przede wszystkim aktywizacja uczonych do uczestnictwa w krajowych i wspólnotowych projektach naukowych, tak z obszaru badań podstawowych, jak i stosowanych. Ten ostatni obszar powinien być przez nas preferowany i realizowany w konsorcjach z partnerami przemysłowy-

mi. Ważne jest też, aby udało się nam uzyskać status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego przynajmniej w jednym obszarze nauki. Sądzę, że mamy duże szanse, aby Centrum Zaawansowanych Technologii „Aeronet - Dolina Lotnicza” o ten zaszczyt zawalczyło, ale nie wykluczam obszaru chemicznego i informatycznego.

W zakresie kształcenia musimy podjąć się dostosowania liczby studentów do liczby nauczycieli akademickich. Przede wszystkim musimy zadbać o jeszcze wyższą jakość świadczonych przez nas usług dydaktycznych, a nadmiar kształconych studentów na to nie pozwala. Zarządzanie uczelnią to kolejne wyzwanie. Należy je usprawnić przez diagnozę naszych słabych i mocnych stron w tym zakresie i jego informatyzację.

W obszarze zarządzania mamy do odrobienia lekcję zarządzania własnością intelektualną naukowców. Wyniki badań są towarem i musimy znać sposoby ich wyceny dla dobra całej społeczności akademickiej.

Na koniec pozostawiłem to, za co odpowiadamy ustawowo w największym stopniu - kształcenie i wychowywanie młodzieży. Oprócz typowych działań edukacyjnych, musimy wzmocnić naukowy ruch studencki i społeczny. W nim upatruję dużej szansy na lepsze przygotowanie zawodowe studentów do pracy. Uzupełni on bowiem braki czasowe występujące podczas realizacji programów kształcenia i co ważne, możemy dzięki niemu nauczyć studentów pracy zespołowej.

● **Jako prorektor ds. rozwoju w minionej kadencji w znacznym stopniu przyczynił się Pan do rozwoju inwestycji Politechniki Rzeszowskiej. Czy pod tym względem nasza uczelnia wyczerpała swoje możliwości, czy planuje Pan kolejne inwestycje?**

Miałem szczęście do zespołu, którym kierowałem. To osoby bardzo zaangażowane, pełne pasji i gotowe pomóc każdemu, kto chce spełnić swoje marzenia naukowe. Oczywiście ostatnie lata charakteryzował nasz znaczny roz-

wój infrastrukturalny i laboratoryjny, ale bez tego nie byłoby szans na dalsze nowoczesne prowadzenie badań na konkurencyjnym rynku. Zapewne w znakomitej większości zaspokoiłoby swoje potrzeby lokalowe, ale jeszcze nie zaspokoiłoby wszystkich potrzeb z zakresu nowoczesnej aparatury badawczej. Podejmowanie nowych wyzwań badawczych zapewne wskaże nam, gdzie występują braki.

● **Ostatnim awansem naukowym Politechniki jest uzyskanie praw doktorowania w dyscyplinie informatyka. Jakie inne dyscypliny naukowe są bliskie uzyskania prawa do nadawania stopnia naukowego doktora?**

Dwa wydziały musimy wzmocnić w takim stopniu, aby wszystkie wydziały były wydziałami akademickimi. Są to Wydział Zarządzania oraz Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej. Interesem i obowiązkiem całej społeczności akademickiej jest, aby te wydziały znalazły swoją drogę naukową. Tym bardziej, że jakość zasobów kadrowych tych wydziałów jest wysoka, ale naukowo są nieco rozproszone.

● **Ile czasu, Pana zdaniem, potrzeba nam na uzyskanie statusu uniwersytetu technicznego przy niepokojących rankingach tymczasem...**

Chciałbym, aby dane mi przez społeczność akademicką cztery lata były okresem wystarczającym. Wszystko w naszych rękach, a dokładniej w głowach.

● **Nadeszły czasy ogromnej rywalizacji uczelni o studenta. Jedną z przyczyn jest niż demograficzny. Popularne stało się również studiowanie za granicą. Jaką mamy receptę na to, aby Politechnikę wybierało coraz więcej dobrych kandydatów przy znacznie ograniczonych przez Ministerstwo limitach naboru?**

Na tle innych województw niż demograficzny na Podkarpaciu nie jest tak głęboki i to też widać w ostatnich latach. Pomimo niżu kandydatów nam nie brakuje, ale pamiętajmy, że 85% studentów stanowią mieszkańcy naszego województwa. Sądzę też, że większa część kandydatów na studia wybierze uczelnie publiczne jako uczelnie pierwszego wyboru. Większe zmartwienie mogą mieć uczelnie niepubliczne, a przecież Podkarpacie jest bardzo nasycone różnego typu uczelniami, biorąc pod uwagę liczbę mieszkańców.

● **Przejmuję Pan urząd rektora w chwili rosnącego kryzysu finansowego, który dotknął także resort nauki i szkolnictwa wyższego. Obie-**

cywane zwykle zwiększenie finansowania też zazwyczaj bywa tylko obiecaną, a co za tym idzie, rosną obawy pracowników...

Dydaktyczna dotacja ministerialna jest tylko jednym ze źródeł finansowania uczelni. Musimy wszyscy zrozumieć, że uaktywnienie pozostałych źródeł leży w naszym interesie i od nich zależy poprawa naszego statusu finansowego. Tymi źródłami są: dotacja na działalność statutową, projekty naukowe finansowane ze środków krajowych i wspólnotowych oraz prowadzenie odpłatnej działalności eksperckiej, naukowej i technicznej. Do tego muszą dojść środki ze sprzedaży własności intelektualnej, studiów podyplomowych, studiów niestacjonarnych i wszelkiego rodzaju kursów, które składają się na kształcenie ustawiczne. Możliwości są duże, a ich wykorzystanie zależy tylko od naszej aktywności, zapobiegliwości i odrzucenia postawy oczekiwania w nadziei, że państwo nam wszystko da. To już przeszłość. Im wcześniej to zrozumiemy, tym lepiej dla nas.

● **Dziękuję serdecznie za rozmowę i życzę Panu wytrwałości oraz dużo sił w realizacji wytyczonych celów.**

Rektor i Senat Politechniki Rzeszowskiej

mają zaszczyt zaprosić na

UROCZYSTĄ INAUGURACJĘ 62. ROKU AKADEMICKIEGO

która odbędzie się w dniu 5 października 2012 r. (piątek) o godz. 11.00
w Regionalnym Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnym
i Biblioteczno-Administracyjnym
przy al. Powstańców Warszawy 12 w Rzeszowie.

Uroczystość Inauguracji zostanie poprzedzona
Mszą Świętą w kościele św. Jacka oo. Dominikanów
ul. Dominikańska 15 w Rzeszowie, o godz. 9.00

Panowie prorektorzy udzielają głosu

Jakie zadania uważają Panowie za najważniejsze do realizacji w kadencji 2012-2016 jako nowo wybrani prorektorzy? - z takim pytaniem zwróciliśmy się do nowo wybranych prorektorów Politechniki Rzeszowskiej.

Prof. dr hab. inż. Leonard ZIEMIAŃSKI - prorektor ds. nauki pierwszy zastępca rektora

Najważniejsze cele wynikają tak z ustaw (Prawo o szkolnictwie wyższym, zasadach finansowania nauki), jak i realizacji strategii rozwoju przyjętej przez Senat Politechniki Rzeszowskiej.

Są to:

- rozwój naukowy uczelni, rozumiany jako podniesienie jakości badań naukowych,
- zwiększenie liczby projektów badawczych realizowanych przez zespoły badawcze Politechniki Rzeszowskiej,
- jak najszerze włączenie się w realizację programów europejskich.

Ważne jest stworzenie odpowiednich warunków rozwoju naukowego pracowników naukowo-badawczych, umożliwienie jak najszybszego uzyskania stopnia doktora habilitowanego, a także uzyskanie pełnych uprawnień akademickich przez jak największą liczbę wydziałów.

Kolejnym istotnym zadaniem jest zachęcenie do pracy naukowej najlepszych absolwentów (nie tylko naszej uczelni), tworzenie studiów doktoranckich.

Jednym z zadań priorytetowych jest utworzenie spółki związanej z komercjalizacją badań naukowych,



a także współpraca naszej uczelni z otoczeniem – z firmami i przemysłem, realizacja badań rozwojowych.

Dr hab. inż. Adam MARCINIEC, prof. PRz - prorektor ds. kształcenia

- Dbłość o prawidłowe funkcjonowanie uczelni w zakresie zapewnienia wysokiej jakości kształcenia odpowiadającego wymogom przepisów prawa, otoczenia i rynku pracy oraz umożliwiającego uzyskanie przez studentów kwalifikacji gwarantujących im wysoką konkurencyjną pozycję na tym rynku.

- Uzyskanie akredytacji instytucjonalnej przez 4 wydziały i przejście akredytacji programowej z wynikiem pozytywnym na wszystkich prowadzonych obecnie kierunkach na pozostałych 2 wydziałach.
- Wdrożenie opracowywanych własnie programów kształcenia dostosowanych do aktualnych wymo-

gów prawa, czyli przede wszystkim spełniających warunki wynikające z wprowadzenia KRK, a następnie nadzorowanie procesu ich stałego doskonalenia.

- Rozwijanie i doskonalenie procedur i mechanizmów Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia, tak aby objęły wszystkie aspek-

ty kształcenia, m.in. monitorowanie programów kształcenia i dostosowywanie do potrzeb rynku pracy, uwzględnianie potrzeb interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych oraz zapewnienie ich wpływu na proces kształcenia. Zapewnienie wysokiej efektywności WSZJK.

- Sukcesywne i konsekwentne dążenie do realizacji harmonogramu roku akademickiego zgodnie z założeniami. Chodzi przede wszystkim o dotrzymanie terminów sesji zasadniczej i poprawkowej. W tym celu musi się zwiększyć dyscyplina zarówno studentów, jak i wykładowców. Umożliwienie uzyskiwania zaliczeń w trakcie semestru (przed sesją), pełna dostępność dla studentów w trakcie sesji.
- Opracowanie przejrzystego systemu weryfikacji osiągania efektów kształcenia. Standaryzacja wymagań - karty przedmiotów: jasne reguły, przejrzystość i obiektywizm formułowania ocen.
- W perspektywie możliwość wprowadzenia sesji poprawkowej w lipcu.

- Umiejscowienie procesu kształcenia. Zwiększenie wymiany



studentów i wykładowców. Podjęcie na nowo rozpoczętego kiedyś

procesu przygotowania kształcenia w języku angielskim. Na początek przynajmniej jeden kierunek na każdym z wydziałów.

- Rozwijanie współpracy z przemysłem. Rozwijanie systemu staży, organizowanie praktyk dających studentom możliwość zapoznania się z praktyką przemysłową i prawdziwymi wymogami danego zawodu. Prace dyplomowe inżynierskie i magisterskie powinny być w jak najszerszym zakresie realizowane na zapotrzebowanie przemysłu. PRz wyróżnia się tym na tle innych uczelni i należy ten trend podtrzymać.
- Powiązanie prowadzonych badań naukowych z procesem dydaktycznym. Udział studentów w prowadzonych badaniach i publikowaniu ich wyników.
- Informatyzacja procesu kształcenia: materiały pomocnicze w postaci elektronicznej, e-learning.
- Wdrożenie kształcenia w formie studiów wieczorowych na studiach niestacjonarnych.



Prof. dr hab. inż. Kazimierz BUCZEK - prorektor ds. rozwoju

nostkach organizacyjnych uczelni. W pierwszej kolejności zastąpienie przestarzałych programów (o małej użyteczności) obecnie funkcjonujących na rozwiązania nowoczesne, kompatybilne z już funkcjonującymi programami, przyjazne dla użytkownika.

- Uporządkowanie infrastruktury lokalowej wszystkich wydziałów. Zakończenie rozpoczętych inwestycji, remontów, celem stworzenia podobnych warunków rozwoju poszczególnym jednostkom organizacyjnym.
- Zagospodarowanie i optymalne wykorzystanie do badań naukowych aparatury pozyskanej z funduszy Programów Operacyjnych RPO i RPW.
- Inspirowanie rozwoju kadr, szczególnie do poziomu stopnia doktora habilitowanego i tytułu naukowego profesora, celem podwyższenia kwalifikacji nauczycieli akademickich uczelni oraz uzyskania uprawnień doktorskich i habilitacyjnych do poziomu pozwalającego na osiągnięcie przez uczelnię do 2020 r. statusu uniwersytetu.
- Budowa Centrum Kultury Studenckiej i, o ile zajdzie potrzeba, budowa nowego domu studenckiego na osiedlu akademickim.
- Kontynuacja i rozwijanie akcji związanych z pozyskaniem kandydatów na studia, takich jak: Politechnika Dziecięca, Kariera Inżyniera, klasy politechniczne w szkołach ponadgimnazjalnych itp.

- Możliwie najszersze zakresowo wprowadzenie e-zarządzania uczelnią poprzez wymianę i dostosowanie (kompatybilność) programów informatycznych we wszystkich jed-

POZNAJEMY DZIEKANÓW

Władze wydziałów Politechniki Rzeszowskiej w kadencji 2012-2016

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Dziekan - dr hab. inż. Piotr KOSZELNIK, prof. PRz

Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz (ur. 8 listopada 1972 r. w Przemyśle) jest absolwentem Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 2003 r. w Politechnice Lubelskiej, a stopień naukowy doktora habilitowanego w 2009 r. w Politechnice Warszawskiej. Zainteresowania naukowe profesora PRz P. Koszelnika dotyczą problematyki ochrony wód i chemii środowiska oraz gospodarki odpadami.

- **dziedzina:** nauki techniczne, **dyscyplina:** inżynieria środowiska, **specjalność:** chemia środowiska,
- **studia i rozwój naukowy:** mgr inż. - Politechnika Rzeszowska, Wydział Chemiczny (1996), dr - Politechnika Lubelska, Wydział Inżynierii Bu-



dowlanej i Sanitarnej (2003), dr hab. - Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Środowiska (2009),

- **publikacje:** 101 (w tym 20 w czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej),
- **stanowiska:** profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej, kierownik Katedry Inżynierii i Chemii Środowiska,
- **wyróżnienia:** Nagroda Rektora Politechniki Rzeszowskiej (6),
- **organizacje:** członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN (od 2012 r.), członek Polskiego Związku Inżynierów i Techników Sanitarnych, członek Polskiego Towarzystwa Limnologicznego,
- **inne:** kierownik i wykonawca 7 projektów badawczych (własnych i promotorskich), członek Wojewódzkiej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko,
- **hobby:** książki, sport, ogród,
- **stan cywilny:** żonaty, jeden syn.

(biogram autoryzowany)

WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA

Dziekan - dr hab. inż. Jarosław SĘP, prof. PRz

Dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa dr hab. inż. Jarosław Sęp, prof. PRz (ur. 18 kwietnia 1964 r. w Rzeszowie) jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Politechni-

ki Rzeszowskiej. W tej uczelni uzyskał w 1995 r. stopień doktora nauk technicznych, a w 2007 r. stopień naukowy doktora habilitowanego. Profesor PRz J. Sęp zajmuje się ba-

daniem tarcia i zużycia w systemach technicznych oraz problematyką doskonalenia i optymalizacji procesów produkcyjnych. W poprzedniej kadencji pełnił funkcję prodziekana

POZNAJEMY DZIEKANÓW

ds. nauki Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.

- **dziedzina:** nauki techniczne, **dyscyplina:** budowa i eksploatacja maszyn, inżynieria produkcji, **specjalność:** tribologia, inżynieria łożyskowania, zarządzanie procesami produkcyjnymi, optymalizacja procesów wytwarzania,
- **studia i rozwój naukowy:** Politechnika Rzeszowska (1988), dr - Politechnika Rzeszowska (1995), dr hab. - Politechnika Rzeszowska (2007),
- **publikacje:** 103, książki: 1, podręczniki akademickie: 1, skrypty: 2,
- **patenty:** 1, wzory użytkowe: 1,
- **stanowiska:** profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej, kierownik Katedry Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa (od 2007), prodziekan WBMiL ds. nauki w kadencji 2008-2012,
- **wyróżnienia:** stypendium Fundacji na rzecz Nauki Polskiej dla Młodych

Pracowników Nauki (1995), Nagroda Rektora PRz I stopnia (2010, 2011),



II stopnia (1991, 1999, 2000, 2002, 2007, 2011), III stopnia (2007, 2008, 2009),

- **organizacje:** członek Komitetu Inżynierii Produkcji PAN (od 2009), członek Sekcji Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki PAN (2007-2011), wiceprezes Polskiego Towarzystwa Tribologicznego (od 2009), członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma Management and Production Engineering Review (od 2011), członek Senatu PRz (od 2008),
- **inne:** kierownik i (lub) realizator 40 projektów badawczych, dydaktycznych i prac wdrożeniowych (m.in. w ramach programów ramowych i innych programów UE), koordynator Punktu Kontaktowego Przedsięwzięcia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Inicjatywa Technologiczna (2007), członek Komitetów Naukowych licznych konferencji,
- **hobby:** turystyka górską, pływanie,
- **stan cywilny:** żonaty, jeden syn.

(biogram autoryzowany)

WYDZIAŁ CHEMICZNY

Dziekan - prof. dr hab. inż. Henryk GALINA

Dziekan Wydziału Chemicznego prof. dr hab. inż. Henryk Galina, prof. zw. PRz (ur. 12 listopada 1946 r. we Wrocławiu) jest absolwentem Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej o specjalności chemia i technologia polimerów. W 1976 roku uzyskał stopień doktora, a w 1987 r. stopień doktora habilitowanego. Tytuł naukowy profesora nauk technicznych nadał Mu prezydent Rzeczypospolitej Polskiej w 1998 r. W Politechnice Rzeszowskiej pracuje od 1988 r. Od 2002 roku jest profesorem zwyczajnym PRz. Od 1994 roku do chwili obecnej kieruje początkowo Zakładem, a obecnie Katedrą Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego.



Prof. H. Galina specjalizuje się w chemii i fizyce polimerów. Funkcję dziekana swojego Wydziału pełnił już trzykrotnie, w latach 1994-1996 oraz 2002-2008 (dwie kadencje). W latach 1991-1994 pełnił także funkcję prorektora ds. nauczania.

- **dziedzina:** nauki techniczne, **dyscyplina:** technologia chemiczna, **specjalność:** chemia i fizyka polimerów oraz technologia polimerów i materiałów polimerowych,
- **studia i rozwój naukowy:** mgr inż. - Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej (1970), dr - Instytut Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych Politechniki Wrocławskiej (1976), dr hab. - Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej

POZNAJEMY DZIEKANÓW

(1987), tytuł naukowy profesora (1998),

- **publikacje:** 120 w czasopiśmie o obiegu międzynarodowym, książki i monografie: 6,
- **patenty i zgłoszenia patentowe:** 16,
- **wypromowani doktorzy:** 5 osób,
- **stanowiska:** profesor zwyczajny, kierownik Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego (od 1994), prorektor ds. nauczania (1991-1994), dziekan WCh (1994-1996 oraz 2002-2008), członek Rad Naukowych: Instytutu Chemii Przemysłowej im. Ignacego Mościckiego w Warszawie, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych

PAN w Łodzi, Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze,

- **wyróżnienia:** Złoty Krzyż Zasługi (2000), medal „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej” (1996), Nagroda Ministra za osiągnięcia naukowe (1977, 1981, 1990), wielokrotnie Nagroda Rektora Politechniki Wrocławskiej i Rzeszowskiej za osiągnięcia naukowe i organizacyjne,
- **organizacje:** członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego, członek Stowarzyszenia Techników i Inżynierów Przemysłu Chemicznego, członek Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego, członek Zarządu Poly-

mer Networks Group (od 1998) i sekretarz (2002-2010),

- **inne:** koordynowanie Centrum Doskonałości na Wydziale Chemicznym w Ramach 5. PR Unii Europejskiej (2002-2005), kierownik kilkunastu grantów badawczych KBN i MNiSzW, 7 technologii wdrożonych do produkcji przemysłowej w ZCh Organika-Sarzyna, Ciech, członek zespołów eksperckich KBN, MNiSzW oraz NCN,
- **hobby:** piłka nożna (niestety tylko kibicowanie), muzyka klasyczna,
- **stan cywilny:** żonaty, troje dzieci, troje wnucząt.

(biogram autoryzowany)

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

Dziekan - dr hab. inż. Grzegorz MASŁOWSKI, prof. PRz

Dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki dr hab. inż. Grzegorz Masłowski, prof. PRz (ur. 20 września 1965 r. w Wałbrzychu) jest absolwentem Wydziału Elektrycznego Politechniki Rzeszowskiej. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w Akademii Górniczo-Hutniczej w 1999 r., a stopień naukowy doktora habilitowanego w Politechnice Rzeszowskiej w 2011 r. Profesor G. Masłowski zajmuje się badaniem wyładowań atmosferycznych, a w szczególności analizą oddziaływań prądu piorunowego i impulsowego pola elektromagnetycznego dużej mocy na systemy elektroenergetyczne, obiekty budowlane oraz systemy elektryczne i elektroniczne, w tym funkcjonujące na pokładach samolotów. Pracuje na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki. W minionej kadencji pełnił funkcję prodziekana ds. rozwoju.

- **dziedzina:** nauki techniczne, **dyscyplina:** elektrotechnika, **specjalności:**



technika wysokich napięć, elektroenergetyka, ochrona odgromowa, kompatybilność elektromagnetyczna,

- **studia i rozwój naukowy:** mgr inż. - Politechnika Rzeszowska (1991), dr - Akademia Górniczo-Hutnicza (1999), dr hab. - Politechnika Rzeszowska (2011),
- **publikacje:** 85, monografie: 1,
- **stanowiska:** profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej, kierownik Zakładu Podstaw Elektrotechniki i Informatyki (2012-nadal), prodziekan ds. rozwoju (2008-2012), kierownik studiów podyplomowych (2005-2009), przewodniczący Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej (2011-nadal),
- **wyróżnienia:** Nagroda Rektora Politechniki Rzeszowskiej (4), wyróżnienie Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej, Honorowa Odznaka za szczególne zasługi w rozwoju piłki siatkowej,
- **organizacje:** członek Rady Wydziału Elektrotechniki i Informatyki (od 2008), członek Senatu Politechniki Rzeszowskiej (od 2008), członek Pol-

POZNAJEMY DZIEKANÓW

skiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, członek Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej (od 2002) i przewodniczący (od 2011), członek Komitetu Technicznego KT55 Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, członek American Geophysical Union (od 2009), członek IEEE Society - EMC Chapter (od 2008), członek Komitetu Naukowego

Asia-Pacific Symposium on Lightning (od 2011),

- **inne:** kierownik grantu Narodowego Centrum Nauki (od 2011), uczestnik programu COST (2006-2009), recenzent wielu renomowanych czasopism (IEEE Transactions on EMC, IEEE Transactions on Power Delivery, Electric Power Systems Research, Atmospheric Research, Journal of

Geophysical Research), członek komitetów naukowych kilku konferencji międzynarodowych,

- **hobby:** piłka siatkowa (były zawodnik CWKS Resovia i reprezentant Polski), literatura,
- **stan cywilny:** żonaty, dwóch synów.

(biogram autoryzowany)

WYDZIAŁ MATEMATYKI I FIZYKI STOSOWANEJ

Dziekan - dr hab. Iwona WŁOCH, prof. PRz

Dziekan Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej dr hab. Iwona Włoch, prof. PRz (ur. 11 maja 1968 r. w Mielcu) jest absolwentką Wydziału Matematyki i Fizyki Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Rzeszowie. Z Politechniką Rzeszowską jest związana od czasu ukończenia studiów. Stopień doktora nauk matematycznych uzyskała w 1998 r. w Politechnice Wrocławskiej, a stopień naukowy doktora habilitowanego w 2011 r. na Uniwersytecie w Koszycach. Zainteresowania naukowe profesor I. Włoch dotyczą głównie problemów matematyki dyskretniej, a w szczególności kombinatoryki, teorii grafów, teorii liczb.

- **dziedzina:** nauki ścisłe, **dyscyplina:** matematyka, **specjalność:** matematyka dyskretna,



- **studia i rozwój naukowy:** mgr WSP Rzeszów (1991) dr - Politechnika Wrocławska (1998), dr hab. - UPJS Koszyce, Słowacja, Wydział Nauk Przyrodniczych (2011),

- **publikacje:** 42, w tym 14 w czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej, podręczniki akademickie: 1,

- **recenzje prac doktorskich:** 1,

- **stanowiska:** profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej,

- **wyróżnienia:** Nagroda Rektora Politechniki Rzeszowskiej (4),

- **organizacje:** członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego,

- **inne:** kierownik 5 projektów badawczych,

- **hobby:** muzyka,

- **stan cywilny:** mężatka, jeden syn.

(biogram autoryzowany)

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

Dziekan - dr hab. Grzegorz OSTASZ, prof. PRz

Dziekan Wydziału Zarządzania dr hab. Grzegorz Ostasz, prof. PRz (ur. 15 marca 1964 r. w Oświęcimiu) jest absolwentem rzeszowskiego

I LO oraz Wydziału Filozoficzno-Historycznego Uniwersytetu Jagiellońskiego. W Politechnice Rzeszowskiej pracuje nieprzerwanie od 1987 r.

W 1996 roku uzyskał stopień doktora nauk humanistycznych, a w 2007 r. doktora habilitowanego. W pracy badawczej profesor PRz G. Ostasz kon-

POZNAJEMY DZIEKANÓW

centruje się na najnowszej historii Polski, a przede wszystkim na dziejach Polskiego Państwa Podziemnego oraz niepodległościowych konspiracji cywilnych i wojskowych z lat 1944-1956. W poprzedniej kadencji pełnił także funkcję dziekana Wydziału Zarządzania w Politechnice Rzeszowskiej.

- **dziedzina:** nauki humanistyczne,
- **dyscyplina:** nauki historyczne, **specjalność:** najnowsza historia polityczna, historia gospodarcza, integracja europejska,
- **studia i rozwój naukowy:** Uniwersytet Jagielloński (1987), dr - Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Rzeszowie (1996), dr hab. - Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie (2007),
- **publikacje:** 386, książki: 9,
- **wypromowani doktorzy:** 2,
- **recenzje prac doktorskich:** 6,
- **stanowiska:** profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej, kierownik Zakładu Nauk Humanistycznych na Wydziale Zarządzania (od 2004), prodziekan ds. studenckich na Wydziale Zarządzania i Marke-

tingu (1999-2002 oraz 2002-2005), dziekan Wydziału Zarządzania PRz (2008-2012), pełnomocnik dziekana



Wydziału Zarządzania i Marketingu ds. zarządzania jakością (2004-2008), przewodniczący Uczelnianej Komisji Odwoławczej ds. Pomocy

Materialnej dla Studentów i Doktorantów na PRz (2005-2008),

- **wyróżnienia:** medal „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej” (2007), Brązowy Krzyż Zasługi (2009), Nagroda Rektora Politechniki Rzeszowskiej II stopnia (1993, 1996, 1997, 1998, 2001, 2002, 2007, 2008, 2011) i III stopnia (2004, 2005, 2006),
- **organizacje:** członek Senatu Politechniki Rzeszowskiej (od 1999), członek Rady Wydziału Zarządzania i Marketingu/Wydziału Zarządzania (od 1999), przedstawiciel PRz w Senacie Państwowej Wyższej Szkoły Techniczno-Ekonomicznej im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu (2008-2012), członek dwóch rad naukowych czasopism, członek pięciu komitetów redakcyjnych czasopism,
- **inne:** kierownik i (lub) realizator 7 projektów badawczych, audytor systemu zarządzania jakością ISO,
- **hobby:** podróże, fotografia, piłka nożna,
- **stan cywilny:** żonaty, córka i syn.

(biogram autoryzowany)

MAMY NOWY STATUT



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

Ustawa z dnia 18 marca 2011 r. o zmianie ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym*, ustawy o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach w zakresie sztuki oraz o zmianie innych ustaw (Dz.U. Nr 84, poz. 455 z późn. zm.) jest najobszerniejszą dotychczas nowelizacją ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym*.

Zobowiązała ona uprawnione organy uczelni do dostosowania statutów do jej przepisów do dnia 31 marca 2011 r.

W tym celu została powołana doraźna Senacka Komisja ds. Znowelizowania Statutu Uczelni. Komisja podjęła prace nad przekazanym jej projektem, który następnie przedstawiła Senatowi PRz. Uchwałą nr 9/2012 z dnia 22 marca 2012 r. Senat akademicki uchwalił Statut Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza, wprowadzony w życie zarządzeniem Rektora Politechniki Rzeszowskiej nr 8/2012 z dnia 27 marca 2012 r.

Statut wprowadza od dnia 1 października 2015 r. nowe wymagania dotyczące nauczycieli akademickich zatrudnionych w katedrach i zakładach.

Katedra zatrudnia co najmniej 10 nauczycieli akademickich, dla których uczelnia jest podstawowym miejscem pracy, w tym przynajmniej jednego nauczyciela posiadającego tytuł naukowy profesora i dwóch nauczycieli akademickich ze stopniem na-

ukowym doktora habilitowanego lub osoby, które nabyły uprawnienie równoważne z uprawnieniami doktora habilitowanego na podstawie art. 21a ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych (§ 22 ust. 2 i 5).

Zakład zatrudnia odpowiednio co najmniej 7 nauczycieli akademickich, dla których uczelnia jest podstawowym miejscem pracy, w tym przynajmniej jednego nauczyciela posiadającego tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego, lub uprawnienia równoważne z uprawnieniami doktora habilitowanego (§ 22 ust. 3 i 6). Jeżeli katedra (zakład) przez okres 2 lat nie spełni wspomnianych wymogów, ulega likwidacji lub przekształceniu w trybie określonym w statucie (§ 22 ust. 7). Wydziały do dnia 30 września 2015 r. dostosują katedry i zakłady do nowych wymogów. W przypadku ich niespełnienia katedra (zakład) ulega likwidacji lub przekształceniu (§ 108).

Zostaje wprowadzona kadencyjność pełnienia funkcji kierowników katedr (zakładów) oraz wchodzi w życie nowe wymagania dotyczące osób pełniących te funkcje (§ 23 ust. 1 i 2).

Kadencja kierowników katedr (zakładów) powołanych zgodnie z kryteriami określonymi w Statucie rozpocznie się od dnia 1 września 2013 r. Na wniosek złożony przez dziekana i zaopiniowany przez radę wydziału nastąpi powierzenie funkcji kierownika na okres 4 lat osobom spełniającym kryteria określone w § 23 ust. 1. Pełnienie funkcji może być odnawiane. Statut nie

przewiduje funkcji „pełniący obowiązki kierownik” katedry (zakładu). Zmiana kierownika w trakcie kadencji będzie mogła nastąpić w trybie określonym



Godło Politechniki Rzeszowskiej.

w § 23 ust. 3. Powołani dotychczas nauczyciele akademicki niespełniający wymagań określonych w § 23 ust. 1 mogą pełnić funkcje kierowników do dnia 30 sierpnia 2013 r.

Od dnia 1 października 2013 r. zatrudnienie na stanowisku adiunkta osób nieposiadających stopnia naukowego doktora habilitowanego będzie następować na okres łącznie nieprzekraczający 8 lat (§ 65 ust. 6). Do dnia 30 września 2013 r. będą stosowane uregulowania zawarte w § 105 Statutu (Przepisy przejściowe i końcowe). Od dnia 1 października 2013 r. czas zatrudnienia na stanowisku adiunkta w przypadku osób nieposia-

dających stopnia naukowego doktora habilitowanego będzie przedłużany o kolejny okres, łącznie nieprzekraczający 8 lat, bez względu na posiadany staż pracy na tym stanowisku. Okres ten będzie ulegał skróceniu z powodu ukończenia 65. roku życia oraz upływu 29 lat na stanowisku adiunkta.

Od roku akademickiego 2014/2015 ocena nauczycieli akademickich będzie dokonywana zgodnie z załącznikiem nr 5 do Statutu. Zostaje wprowadzona parametryczna ocena aktywności naukowo-badawczej, dydaktycznej i organizacyjnej. Szczegółowe wymagania merytoryczne dotyczące parametrycznej oceny, odpowiednio do zajmowanych stanowisk, zostaną ustalone w zarządzeniu wydanym przez rektora.

Statut wprowadza także godło, flagę, barwę oraz znak firmowy Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza (zał. nr 8 do Statutu). Symbolika godła

odwołuje się do tradycji terytorialnej dawnych województw, na których obszarze znajduje się obecnie województwo podkarpackie, a także do tradycji Politechniki Lwowskiej i Centralnego Okręgu Przemysłowego. Śmigło samolotu PZL-37 „Łoś”, będącego do dziś jednym z symboli polskiej myśli technicznej, nawiązuje do statusu Politechniki Rzeszowskiej - uczelni państwowej, w której lotnictwo jest jednym ze sztandarowych obszarów zainteresowań naukowo-badawczych i dydaktycznych.

Statut wchodzi w życie z dniem 1 października 2012 r.

Wojciech Pasaman



Informujemy na łamach GP, że:

- **dr hab. inż. Krzysztof KUBIAK, prof. PRz** z Katedry Materiałoznawstwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa został powołany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju na członka Komitetu Sterującego Programu Badań Naukowych dla Przemysłu Lotniczego, z dniem 20 czerwca 2012 r.

Politechnika Rzeszowska nagrodzona certyfikatem UCZELNIA LIDERÓW 2012

W dniu 12 czerwca 2012 r. w auli Collegium Novum Uniwersytetu Jagiellońskiego odbyła się gala finałowa II edycji Ogólnopolskiego Konkursu i Programu Certyfikacji Szkół Wyższych „Uczelnia Liderów”. Konkurs jest organizowany przez Fundację Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego oraz Agencję Public Relations Przemysław Ruta Communication, a honorowy patronat objął Parlament Europejski.

Komisja konkursowa, złożona z przedstawicieli świata nauki polskiej oceniała zgłoszone uczelnie na podstawie kilku kryteriów, m.in. potencjału naukowo-dydaktycznego uczelni, pozycji na rynku edukacyjnym, umiędzynarodowienia działalności uczelni, aktywności biura karier i akademickiego inkubatora przedsiębiorczości, a także umiejętności praktycznych studentów i ich współpracy z otoczeniem.



Ocena uczelni ma charakter jakościowy, a nie ilościowy, co odróżnia projekt „Uczelnia Liderów” od innych podobnych konkursów, w których zazwyczaj bierze się pod uwagę wskaźniki liczbowe - komentuje Halina Przeniosło z Zarządu Fundacji Rozwoju Edukacji i Szkolnictwa Wyższego.

Certyfikaty „Uczelnia Liderów” są przyznawane uczelniom, które kształcą studentów na atrakcyjnych na rynku pracy kierunkach. Przyznany Politechnice Rzeszowskiej certyfikat jest potwierdzeniem wysokiej jakości kształcenia oraz dobrego przygotowania absolwentów do przyszłej kariery zawodowej.

W bieżącej edycji konkursu certyfikat otrzymało 48 uczelni z całej Polski.

Stanisława Duda

Uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka dla Wydziału Elektrotechniki i Informatyki

Dnia 28 maja 2012 r. Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów przyznała Wydziałowi Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka.

Dynamiczny rozwój Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz stałe podnoszenie jakości kształcenia są możliwe dzięki wysoko wykwalifikowanej kadrze pracowników oraz bogatemu i nowoczesnemu zapleczu dydaktycznemu i laboratoryjnemu. Oferta dydaktyczna Wydziału obejmuje studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne na kierunkach: automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, energetyka, informatyka, a także studia III stopnia na kierunku elektrotechnika.

Obecnie na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki naszej uczelni studiuje ponad 2600 studentów. Wydział wypromował ok. 9 tys. absolwentów z tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera.

Stanisława Duda



**CENTRALNA KOMISJA
DO SPRAW STOPNI I TYTUŁÓW**

Pałac Kultury i Nauki
00-901 Warszawa

Nr BCK-VI-UIOr-89/2012

Warszawa, 28 maja 2012 r.
tel. 22 626 43 16; tel./fax. 22 664 43 28
e-mail: kascomisja@pck.gov.pl

DECYZJA

Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów, na podstawie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zm. w Dz. U. z 2005 r. nr 164, poz. 1365), po zasięgnięciu opinii Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, podjęła decyzję o przyznaniu z dniem 28 maja 2012r. Wydziałowi Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka.

UZASADNIENIE

W związku z tym, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na mocy art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071 ze zm.) odstąpiono od jej uzasadnienia.

POUCZENIE

Decyzja jest ostateczna. Strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymała:

- Dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Załączniki:

- Dokumentacja wniosku

Do wiadomości:

1. Departament Nadzoru i Organizacji Szkolnictwa Wyższego Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
2. Radę Główną Nauki i Szkolnictwa Wyższego
3. Ośrodek Przekazywania Informacji



PRZEWODNICZĄCY KOMISJI

Prof. dr hab. Tadeusz Kłopotek

Z OBRAD SENATU

Rozpoczynając obrady posiedzenia Senatu w dniu 21 czerwca br., JM Rektor prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak wręczył prorektorowi ds. rozwoju prof. dr hab. inż. Markowi Orkiszowi medal „Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej”. Następnie wręczył nominacje na stanowisko profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony:

- dr hab. inż. Andrzejowi Kawalcowi (WBMiL),
- dr hab. inż. Jarosławowi Sępowi (WBMiL).

Następnie Senat wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku o zatrudnienie dr. hab. inż. Lubomira Beña na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat.

W dalszej kolejności Senat podjął uchwały:

- nr 29/2012 w sprawie zasad ustalania w roku akademickim 2012/2013 zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, w tym rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków, wymiaru zadań dydaktycznych dla poszczególnych stanowisk, zasad obliczania godzin dydaktycznych oraz w sprawie zasad i trybu powierzania zajęć dydaktycznych w wymiarze przekraczającym liczbę godzin ponadwymiarowych określoną w ustawie oraz liczzebności grup,
- nr 30/2012 w sprawie określenia efektów kształcenia dla

- kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia prowadzonych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska,
- nr 31/2012 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia na kierunku ochrona środowiska na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska,
 - nr 32/2012 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia prowadzonych na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
 - nr 33/2012 w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia na kierunku mechatronika na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa,
 - nr 34/2012 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia prowadzonych na Wydziale Chemicznym,
 - nr 35/2012 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia prowadzonych na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej,
 - nr 36/2012 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia prowadzonych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki,
 - nr 37/2012 w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia prowadzonych na Wydziale Zarządzania,
 - nr 38/2012 w sprawie określenia szczegółowych zasad przyjmowania na pierwszy rok studiów pierwszego stopnia laureatów konkursów międzynarodowych i ogólnopolskich, w tym organizowanych przez Politechnikę Rzeszowską w roku akademickim 2013/2014,
 - nr 39/2012 w sprawie powołania prof. dr. hab. inż. Marka Orkisz na recenzenta do zaopiniowania wniosku o nadanie tytułu doktora honoris causa Wojskowej Akademii Technicznej doktorowi Scottowi Edwardowi Parazyńskiemu,
 - nr 40/2012 w sprawie zmiany uchwały nr 21/2012 Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 26 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia warunków i trybu rekrutacji dla poszczególnych kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2013/2014.
- Ponadto Senat:
- wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa o zmianę nazwy Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji na Katedrę Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji,
 - wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa o przekształcenie Zakładu Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych na Katedrę Silników Spalinowych i Transportu,
 - wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa o połączenie Katedry Termodynamiki oraz Zakładu Mechaniki Płynów i Aerodynamiki w jednostkę o nazwie Katedra Termodynamiki i Mechaniki Płynów,
 - wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska o połączenie Katedry Geodezji im. Kaspra Weigla oraz Zakładu Geotechniki i Hydrotechniki w jednostkę o nazwie Katedra Geodezji i Geotechniki im. Kaspra Weigla,
 - wyraził pozytywną opinię w sprawie wniosku dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska o połączenie Zakładu Projektowania Architektonicznego oraz Zakładu Geometrii i Grafiki Inżynierskiej w jednostkę o nazwie Zakład Projektowania Architektonicznego i Grafiki Inżynierskiej,
 - wysłuchał sprawozdania prorektora ds. rozwoju prof. dr. hab. inż. Marka Orkisz z realizacji projektów współfinansowanych ze środków UE,
 - wysłuchał sprawozdania przewodniczącej Uczelnianej Komisji Wyborczej dr Krystyny Chłędowskiej z wyborów władz Politechniki Rzeszowskiej na kadencję 2012-2016,
 - wysłuchał sprawozdania przewodniczącego Uczelnianego Kolegium Elektorów dr. hab. inż. Jarosława Sępa, prof. PRz z przebiegu wyborów rektora i prorektorów w Politechnice Rzeszowskiej na kadencję 2012-2016,
 - wysłuchał sprawozdania kanclerza mgr. inż. Janusza Burego z działalności administracji uczelni w kadencji 2008-2012,
 - wysłuchał sprawozdania kierownik Oficyny Wydawniczej PRz mgr Barbary Mazewskiej z działalności wydawniczej i poligraficznej w 2011 r.
- Podsumowując działalność komisji senackich w kadencji 2008-2012, Senat przyjął sprawozdania:
- przewodniczącego Rady Bibliotecznej dr. hab. inż. Adama Kowalczyka, prof. PRz,
 - przewodniczącego Senackiej Komisji ds. Finansów i Mienia Uczelni dr. hab. inż. Szczepana Wolińskiego, prof. PRz,
 - przewodniczącego Senackiej Komisji ds. Nauki prof. dr. hab. inż. Henryka Galiny, które odczytał prof. dr. hab. inż. Aleksander Kozłowski,
 - przewodniczącego Senackiej Komisji ds. Nauczania dr. hab. inż. Jerzego Bajorka, prof. PRz,
 - przewodniczącego Senackiej Komisji ds. Współpracy z Zagranicą prof. dr. hab. inż. Aleksandra Kozłowskiego,
 - przewodniczącego Senackiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń dr. hab. inż. Andrzeja Tomczyka, prof. PRz,
 - przewodniczącego Senackiej Komisji ds. Historii i Tradycji Uczelni dr. hab. inż. Stanisława Antasa, prof. PRz.
- Senat wysłuchał także sprawozdania rektora z działalności inwestycyjnej Politechniki Rzeszowskiej za lata 2005-2011. JM Rektor złożył podziękowania za kilkuletnią współpracę wszystkim, którzy przyczynili się do rozwoju uczelni.
- W zastępstwie nieobecnego rektora prof. dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka obradom nadzwyczajnego posiedzenia Senatu w dniu 5 lipca br. przewodniczył rektor elekt prof. dr. hab. inż. Marek Orkisz.
- Senat podjął uchwały:
- nr 41/2012 w sprawie powołania prof. dr. hab. inż. Kazimierza Buczka na recenzenta dorobku i zasług kandydata do tytułu doktora honoris causa Politechniki Wrocławskiej prof. Jurija Bobały,
 - nr 42/2012 zmieniającą uchwałę nr 25/2012 Senatu PRz z dnia 24 maja 2012 r. w sprawie ustalenia planowanej liczby przyjęć studentów na I rok studiów rozpoczynających się od semestru zimowego w roku akademickim 2012/2013.

Agnieszka Zawora

Tytuł BUDOWA ROKU PODKARPACIA 2011 dla inwestycji Politechniki Rzeszowskiej

Politechnika Rzeszowska otrzymała nagrodę pierwszego stopnia z diamentem oraz tytułem Budowa Roku Podkarpacia 2011 za inwestycję pn. „Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne”.



Konkurs jest organizowany przez Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Rzeszowie oraz Podkarpacką Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa i ma na celu promocję wyróżniających się obiektów budowlanych.

Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne Politechniki Rzeszowskiej jest obiektem o nowoczesnej architekturze, sfinansowanym ze środków Unii Europejskiej oraz budżetu państwa w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013, Priorytet I: *Nowoczesna gospodarka*, Działanie 1.1: *Infrastruktura uczelni*. Łączna powierzchnia obiektu wynosi 16 500 m².

Stanisława Duda



Centrum od strony południowej.

Fot. M. Misiakiewicz

Nominacje profesorskie

Profesor Dorota Antos

Prof. dr hab. inż. Dorota Antos jest absolwentką Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej. Studia ukończyła w roku 1987. W latach 1987-1990 pracowała jako technolog w Zakładach Metalowych w Nowej Dębie. Od 1990 roku do chwili obecnej jest zatrudniona na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej.

W 1998 roku uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych nadany przez Radę Wydziału Politechniki Wrocławskiej, na podstawie rozprawy *Dynamika preparatywnej kolumny chromatograficznej*. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarzski, a praca doktorska została nagrodzona przez ministra edukacji w 1998 r.

Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych nadany przez Radę Wydziału Uniwersytetu w Magdeburgu na podstawie rozprawy *Gradient techniques in preparative chromatography* uzyskała w 2003 r., a w 2004 r. stopień naukowy doktora habilitowanego został nostyfikowany na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej.

Prof. Dorota Antos odbyła kilka staży zagranicznych, m.in. 5-miesięczny staż na Politechnice w Mediolanie we Włoszech w 1997 r., w latach 1999-2001 w Instytucie Maxa Plancka w Magdeburgu w Niemczech. W 2006 roku otrzyma-



Prof. D. Antos z prezydentem RP B. Komorowskim i synem Piotrem.

Źródło: <http://foto.kprp.pl>

ła stypendium naukowe Fulbrighta na Uniwersytecie w Wirginii w USA.

Jej działalność naukowa koncentruje się wokół zagadnień związanych z adsorpcją, chromatografią, krystalizacją oraz modelowaniem procesów w inżynierii chemicznej.

Około 50 prac opublikowała w wiodących czasopismach zagranicznych z dziedziny chromatografii i inżynierii chemicznej o wysokim IP. Jest również współautorem monografii *Chromatografia preparatywna jako proces roz-*

dzielania mieszanin wydanej przez WNT. Jest recenzentem artykułów naukowych kilku czasopism zagranicznych, w tym *Journal of Chromatography A*. Aktywnie współpracuje z ośrodkami naukowymi w Niemczech oraz w Austrii.

W latach 2005-2008 pełniła w Politechnice Rzeszowskiej funkcję prodziekana Wydziału Chemicznego ds. ogólnych i rozwoju, za działalność naukową otrzymywała wielokrotnie Nagrodę Rektora Politechniki Rzeszowskiej.

(biogram autoryzowany)

Profesor Jan Kalembkiewicz

Prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz jest absolwentem Wydziału Chemicznego Politechniki Krakowskiej. Od ukończenia studiów (1977 r.) jest związany z Politechniką Rzeszowską.

Przeszedł wszystkie szczeble kariery naukowej: od asystenta stażysty do profesora macierzystej uczelni. Obecnie jest kierownikiem Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej na Wy-

dziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej.

Stopień doktora nauk chemicznych nadała mu Rada Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Marii Cu-



Uroczysty moment wręczenia nominacji przez prezydenta RP B. Komorowskiego.

Źródło: <http://foto.kprp.pl>

rie-Skłodowskiej w Lublinie w 1984 r., na podstawie rozprawy pt. *Badania równowag ekstrakcyjnych jonów kobaltu(II), niklu(II) i miedzi(II) z kwasami karboksylowymi w organicznych rozcieńczalnikach.*

Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk chemicznych w dyscyplinie *chemia nieorganiczna* otrzymał w Instytucie Chemii na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego w 1992 r., na podstawie

rozprawy pt. *Badania mechanizmu ekstrakcji synergetycznej jonów kobaltu(II), niklu(II), miedzi(II) i cynku(II) w złożonych układach dwufazowych.*

Profesor Jan Kalembkiewicz prowadzi badania z zakresu fizykochemii materiałów przemysłowych i środowiskowych, głównie ekstrakcji synergetycznej i sekwencyjnej oraz ich zastosowania do zagęszczania, wydzielania i rozdzielania substancji, związków komplekso-

wych, analizy śladowej i specjacyjnej. Jest redaktorem lub współautorem 5 książek dla studentów i 2 monografii, 6 prac przeglądowych, ok. 120 artykułów w czasopismach naukowych i materiałach konferencyjnych, a także ok. 230 wystąpień na konferencjach międzynarodowych i krajowych. Dwukrotnie został stypendystą rządu francuskiego. Odbywał staże m.in. na Uniwersytecie Sabaudzkim oraz E.H.I.C.S. w Strasburgu (roczny staż post doctorale). Członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego i honorowy członek Ukraińskiego Towarzystwa Chemicznego, rzeczoznawca Ministerstwa Edukacji Narodowej.

Profesor Jan Kalembkiewicz prowadził i prowadzi zajęcia dydaktyczne z chemii ogólnej i nieorganicznej, analizy śladowej, analizy odpadów przemysłowych, materiałów specjalnego przeznaczenia. Był promotorem 4 prac doktorskich oraz ok. 80 prac magisterskich i inżynierskich.

W dniu 11 kwietnia 2012 r. postanowieniem prezydenta RP otrzymał tytuł naukowy profesora w dziedzinie nauk chemicznych. Wręczenie nominacji odbyło się 31 maja 2012 r. w Pałacu Prezydenckim w Warszawie.

(biogram autoryzowany)

Sukces Chóru Akademickiego PRz na Międzynarodowym Festiwalu Pieśni Religijnej

W dniach 22-23 czerwca br. w Rzeszowie odbył się XVI Międzynarodowy Festiwal Pieśni Religijnej „Cantate Deo”. Festiwal, w którym wzięło udział 27 zespołów z Polski i zagranicy, został zorganizowany przez Polski Związek Chórów i Orkiestr - Oddział Rzeszów, Diecezję Rzeszowską i Wojewódzki Dom Kultury.

Jury pod przewodnictwem prof. Štefana Sedlický ze Słowacji przyznało Chórowi Akademickiemu Politechniki Rzeszowskiej pod dyrekcją mgr Justyny Szeli-Adamskiej wysokie III miejsce.

Serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów.

Stanisława Duda



Fot. M. Misiakiewicz

Nasi studenci znów najlepsi w Polsce! I to podwójnie...



W dniu 6 lipca br. w Warszawie odbyło się spotkanie członków Kapituły konkursu na esej nt. „Wizja targów do roku 2020”. Konkurs jest organizowany w wymiarze międzynarodowym przez CENTREX (Międzynarodowe Stowarzyszenie Statystyk Targowych), na szczeblu krajowym natomiast przez PIPT (Polską Izbę Przemysłu Targowego).

Podczas spotkania zaakceptowano decyzję jury konkursu o wyborze laureatów (na konkurs nadesłano 13 prac autorstwa studentów kilku wyższych uczelni).

Dwa pierwsze miejsca zajęli studenci Wydziału Zarządzania, kształcący się na ostatnim roku studiów w ramach specjalności prowadzonej przez Katedrę Marketingu. Trzecie miejsce zajął student z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu. W skład zwycięskiego zespołu weszli: Sabina Obłój, Leszek Urbanowicz oraz Sylwester Szymański. Drugie miejsce zdobyły natomiast: Justyna Paszkowska, Agata Płocica i Karolina Przytuła.

Praca nagrodzona I miejscem w konkursie otrzymała 210 pkt (na 240 możliwych). Nosi ona tytuł: *Po „efekcie setnej małpy”. Wizja targów przyszłości w roku 2020*. Jest to niezwykle interesujące opracowanie, w którym w oryginalny sposób zaprezentowano futurystyczną formę targów, wplatając w to wątek miłosny. Autorzy, opisując wizję targów, użyli oryginalnego stylu, w tym również wielu neologizmów. Esaj, który zdobył II miejsce z wynikiem 196 pkt, zatytułowano *Turystyczny ogród marzeń*. To nieprzeciętna praca, również charakteryzująca się znaczną oryginalnością. Nasze studentki szczegółowo przedstawiły własną nowatorską koncepcję stoiska, na którym zaprezentowano wybrane regiony świata. Z nagrodzonymi pracami można się zapoznać

na stronie internetowej Polskiej Izby Przemysłu Targowego pod adresem: www.polfair.com.pl.

Celem konkursu zorganizowanego przez CENTERX oraz PIPT było poznanie wizji i opinii młodych osób na temat targów oraz przekonanie ich do myślenia o współczesnych wydarzeniach wystawienniczych jako skutecznym narzędziu komunikacji marketingowej. Warto zauważyć, że w skład Kapituły oceniającej prace konkursowe weszli przedstawiciele z wielu ośrodków akademickich, w których prowadzona jest edukacja targowa. Były to następujące osoby:

- dr Andrzej Byrt, prezes Rady Polskiej Izby Przemysłu Targowego,
- dr Marcin Gębarowski, Politechnika Rzeszowska,
- dr Izabela Kowalik, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie,
- dr Radosław Mącik, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,
- prof. dr hab. Henryk Mruk, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu,
- dr Anita Proszowska, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie,
- prof. dr hab. Andrzej Szplit, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach,
- dr Marek Zieliński, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu.

Konkurs został podzielony na dwa etapy - krajowy i międzynarodowy. Pierwszy z nich zakończono już w Polsce i na Węgrzech. W pozostałych krajach członkowskich CENTREX (w Czechach, Słowacji, Rumunii, Bułgarii oraz na Ukrainie) rywalizację na najlepszy esej przedłużono do jesieni br. Do etapu międzynarodowego przejdą laureaci konkursów krajowych (w tym dwie nagrodzone prace naszych studentów, które zostaną przetłumaczone na język angielski). W wymiarze krajowym przewidziano następujące nagrody: I miejsce - 2000 zł, II - 1500 zł, III - 1000 zł (być może

będą także nagrody w postaci staży). Na poziomie międzynarodowym zostanie wybrany jeden laureat, który otrzyma Grand Prix CENTREX oraz nagrodę w wysokości 1000 euro. Nagrodzona praca będzie promowana w czasie spotkań i na forach organizowanych przez CENTREX oraz UFI (Światowe Stowarzyszenie Przemysłu Targowego).

Studenci Wydziału Zarządzania odbiorą nagrody prawdopodobnie w październiku br., podczas konferencji poświęconej edukacji targowej, organizowanej przez PIPT na terenie Międzynarodowych Targów Gdańskich. Wręczenie nagród na szczeblu międzynarodowym jest planowane na okres wiosenny 2013 r. w czeskim Brnie. Odbędą się wówczas konferencja i warsztaty z udziałem laureatów konkursu.

Jest szansa, że za sprawą sukcesu studentów nasza uczelnia zyska wizerunkowo. Już podczas warszawskiego spotkania przedstawiciele innych uczelni z uznaniem wypowiadali się o studentach Politechniki Rzeszowskiej oraz prowadzonych na Wydziale Zarządzania zajęciach dydaktycznych z przedmiotu „marketing wystawienniczy” (nasza uczelnia realizuje go, jako jedna z niewielu w kraju, w najszerszym wymiarze godzinowym). Ponadto obsługą konkursu zajęła się profesjonalna agencja public relations, która przesłała informacje zarówno do mediów ogólnopolskich, jak i lokalnych.

Przed nami jeszcze drugi - tym razem międzynarodowy - etap konkursu na esej o targach. Trzymajmy zatem mocno kciuki za prace naszych studentów, gdyż są spore szanse na kolejny sukces. O rozstrzygnięciach na szczeblu międzynarodowym poinformujemy na łamach „Gazety Politechniki”.

Marcin Gębarowski

Studencki Nobel 2012 w naukach ścisłych dla absolwenta Politechniki Rzeszowskiej

W dniu 6 lipca 2012 r. w Warszawie odbyła się gala finałowa konkursu STUDENCKI NOBEL 2012. To już czwarta edycja konkursu organizowanego przez Niezależne Zrzeszenie Studentów, którego celem było wyłonienie, promowanie i nagradzanie wszechstronnych studentów wyróżniających się ponadprzeciętną wiedzą, a także działalnością nauko-

wą i społeczną. Patronat honorowy nad konkursem objęli m.in.: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Rzecznik Praw Obywatelskich, Business Centre Club oraz Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości.

Z satysfakcją informujemy, że **krajowym laureatem brązowym w naukach ścisłych** został tegoroczny absol-



M. Jamro podczas praktyki w siedzibie Microsoft w Redmond, USA (czerwiec-wrzesień 2011 r.).

Fot. Ł. Krakowiak



went kierunku *informatyka* na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki **mgr inż. Marcin Jamro**.

Laureat był także trzykrotnym stypendystą ministra nauki i szkolnictwa wyższego, członkiem zespołu działającego w Katedrze Informatyki i Automatyki Politechniki Rzeszowskiej, dwukrotnie praktykantem w głównej siedzibie firmy Microsoft w Redmond (USA), a także od kilku lat prezesem Studenckiego Koła Naukowego Informatyków KOD oraz przewodniczącym Rzeszowskiej Grupy .NET w Politechnice Rzeszowskiej.

Stanisława Duda

Nagrody Rektora dla wyróżniających się studentów

Wręczenie Nagród Rektora Politechniki Rzeszowskiej to uroczystość, która zagościła na stałe w kalendarzu imprez akademickich. Dnia 13 czerwca 2012 r. prorektor ds. ogólnych prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz uroczystie przekazał listy gratulacyjne studentom biorącym aktywny udział w życiu akademickim.

Wśród wyróżnionych znaleźli się uczestnicy sympozjów, przedstawiciele kół naukowych, organizatorzy wielu imprez studenckich, przedstawiciele Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca „Połoniny”, Akademickiego Radia i Telewizji „Centrum” oraz osoby zaangażowane w działalność Samorządu Studenckie-

go, a także medaliści różnych dyscyplin sportowych oraz organizatorzy życia sportowego w naszej uczelni.

Nagrody Rektora za miniony rok akademicki 2011/2012 to dla studentów ogromne wyróżnienie. Uroczystość odbyła się w Klubie Studenckim PLUS. Przybyli na nią licznie zaproszeni goście.

Na wniosek dziekanów, opiekunów kół naukowych, przewodniczącego KU AZS i Samorządu Studenckiego wyróżniono 109 studentów ze wszystkich kierunków studiów. Nagrody stanowią podsumowanie całorocznego zaangażowania studentów w życie uczelni.

Lista nagrodzonych osób

z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska (18 osób): Ewa Czernowska, Angelina Dąbrowska, Karolina Dobrowolska, Kacper Grzesik, Małgorzata Kida, Marcin Kuś, Grzegorz Mach, Dominik Macheta, Mateusz Małys, Karol Pereta, Katarzyna Poliwka, Magdalena Stadnik, Radosław Szpak, Łukasz Szytuła, Paweł Ślusarczyk, Gabriela Waśko, Grzegorz Woźniak, Agnieszka Żuraw,

z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa (19 osób): Sabina Czaplą, Magdalena Derba, Paulina Gaweł, Tomasz Jakubiec, Piotr Kabala, Przemysław Klimaszewski, Marcin Marchewka, Tomasz Mazur, Maksymilian Mądziel, Rafał Partyka, Krzysztof Pietraszek, Jakub Porowski, Magdalena Przybyło, Aleksandra Pytel, Jakub Rogóż, Maria Wantusiak, Radosław Wilczek, Michał Wojas, Michał Wrząchal,

z Wydziału Chemicznego (7 osób):

Kinga Bar, Sylwia Flaga, Agnieszka Karnasiewicz, Sabina Kleczyńska, Kinga Małucha, Mateusz Warański, Tomasz Worek,
z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki (10 osób): Marcin Bryk, Piotr Czu-



W imieniu rektora nagrody wręczył prof. Feliks Stachowicz - prorektor ds. ogólnych.

Fot. M. Misiakiewicz

ra, Michał Kępski, Michał Kieś, Mateusz Michalski, Tomasz Penar, Grzegorz Piecuch, Kamil Pociask, Rafał Świrak, Tomasz Zajac,

z Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej (4 osoby): Dominika Kuźma, Ewelina Póltorak, Joanna Sadowska, Tomasz Sapyta,

z Wydziału Zarządzania (28 osób): Renata Banat, Paulina Bełch, Łukasz Biedka, Justyna Bryk, Dominik Cebula, Paweł Chmiel, Damian Drozdowski, Karol Fill,

Jakub Grafowski, Joanna Grabowy, Aneta Halz, Anna Herbut, Katarzyna Kaczor, Maria Kubacka, Krystian Kubacki, Tomasz Lewandowski, Monika Martowicz, Michał Minda, Grzegorz Nykiel, Nataliya Pechokas, Beata Rzeźnik, Alina Stącel, Aneta Stochla, Agnieszka Strójwąs, Joanna Szafran, Leszek Urbanowicz, Piotr Wątor, Joanna Wilusz.

Akademicki Związek Sportowy (6 osób): Magdalena Biesiadecka (WBiŚ), Paweł Deptuch (WEiI), Marzena Harasiuk (WMiFS), Piotr Ingot (WEiI), Grzegorz Jurczak (WZ), Leszek Mucha (WBMiL).

Akademickie Radio i Telewizja „Centrum” (1 osoba): Filip Pezdan (WZ).

Studencki Zespół Pieśni i Tańca „Poloniny” (3 osoby): Sabina Kleczyńska (WCh), Tomasz Nowosiadło (WBMiL), Piotr Rabczak (WEiI).

Samorząd Studencki (13 osób): Damian Pochroń (WBiŚ), Piotr Mazur (WBiŚ), Marcin Chmiel (WBMiL), Monika Krawczyk (WBMiL), Justyna Krzystyniak (WBMiL), Oktawia Opalińska (WBMiL), Aneta Para (WBMiL), Krzysztof Dzikowski (WEiI), Aleksandra Graba (WCh), Grzegorz Student (WCh), Kinga Cudo (WZ), Katarzyna Świerczek (WZ), Patryk Pawłucki (WZ).

Wszystkim nagrodzonym serdecznie gratulujemy!



Uśmiech miłym akcentem do nagrody.

Fot. M. Misiakiewicz

Barbara Pasaman

Student WBMiL laureatem konkursu „Elastyczni z Axtone”

W ramach współpracy z Politechniką Rzeszowską, firma AXTONE ogłosiła II edycję konkursu pod nazwą „Elastyczni z Axtone”, który jak w poprzednim roku był skierowany do studentów PRz. Cel konkursu stanowiło opracowanie projektu wykorzystania elastomeru KA-MAXIL.

Laureatem konkursu, który rozstrzygnięto 15 czerwca br., został **Krzysztof Puszkarz**, student Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa. Przedstawił on trzy projekty zastosowania elastomeru: w amortyzatorze do pojazdów szynowych, w opancerzeniu pojazdów wojskowych i inteligentnym progu zwalniającym.

W skład komisji konkursowej weszli przedstawiciele firmy AXTONE oraz dr hab. inż. Jarosław Sęp, prof. PRz z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa naszej uczelni.

Laureatowi życzymy kolejnych sukcesów i równie udanych pomysłów.

Stanisława Duda



Laureat i komisja oceniająca: przedstawiciele AXTONE - prezes zarządu Marcin Kowalczyk, kierownik zakładu Grzegorz Jedynak, dyrektor ds. rozwoju produktów Leszek Wasilewski, konstruktorzy Mirosław Sum i Jan Kochmański oraz prodziekan WBMiL prof. PRz Jarosław Sęp.

Fot. A. Kot

„Dzieło inżynierskiego geniuszu Ernesta Malinowskiego, wiekopomny dowód jego odwagi i wyobraźni. Kolej prowadząca z wybrzeża Peru od portu Callao nad Pacyfikiem przez stolicę kraju Limę, w poprzek Andów sięgających szczytami 7000 m, do wnętrza kraju, Montanii. Przedsięwzięcie, kiedyś uznane za niewykonalne, dziś jeszcze wydaje się niewiarygodne, ostatecznie jednak budzi najwyższy podziw i uznanie dla kunsztu i wytrwałości jej projektanta i naczelnego inżyniera budowy”.

ERNEST - nagroda Zarządu Krajowego SITK RP dla Klubu przy Zakładzie Dróg i Mostów PRz

Od 1999 roku Zarząd Krajowy SITK RP przyznaje nagrodę ERNEST, statuetkę - replikę pomnika wybitnego polskiego inżyniera Ernesta Malinowskiego. Pomnik autorstwa profesora Zemły jest usytuowany na przełęczy Ticlio w Peru.

Kapituła konkursowa pod przewodnictwem prof. Wiesława Starowicza, złożona z dotychczasowych laureatów, przyznaje tę nagrodę w następujących kategoriach:

- najaktywniejszy w dziedzinie kolejnictwa,
- najaktywniejszy w dziedzinie drogownictwa,
- najaktywniejszy w dziedzinie transportu,
- najaktywniejszy Klub (Koło),
- najaktywniejszy Klub Seniora,
- najaktywniejszy Oddział.

Kapituła konkursowa doceniła całokształt działalności członków Klubu przy Zakładzie Dróg i Mostów na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz, w tym:

działalność dydaktyczną obejmującą:

- zajęcia dydaktyczne i prace dyplomowe o tematyce dotyczącej budownictwa drogowego i mostowego, wyjazdy naukowo-techniczne ze studentami specjalności drogowo-mostowej i mostowej, organizację praktyk zawodowych i nadzór nad nimi,
- przygotowanie i wygłoszenie referatów w cyklu „Czwartki klubowe” w siedzibie Oddziału SITK w Rzeszowie,
- opiekę nad kołami naukowymi studentów (Koło Naukowe Drogowców i Koło Naukowe Mostowców),

działalność inżynierską obejmującą:

- prace w zespołach projektowych i eksperckich w zakresie projektowania, weryfikacji, oceny stanu dróg i obiektów inżynierskich,
- udział w pomiarach ruchu na potrzeby wdrożenia systemu zarządzania ruchem w Rzeszowie studentów specjalności „budowa i utrzymanie dróg i mostów”,
- udział w pracach komisji konkursu „Budowa Roku”, prowadzonego przez SITK RP Oddział w Rzeszowie,

działalność naukową obejmującą:

- publikacje w czasopismach naukowo-technicznych oraz wystąpienia i publikacje w materiałach konferencyjnych,
- ekspertyzy i badania dróg i mostów.

Na posiedzeniu Zarządu Krajowego SITK RP w dniu 19 czerwca 2012 r., w imieniu prezesa Klubu dr. inż. Lesława Bichajły, statuetkę odebrał kierownik Zakładu Dróg i Mostów dr hab. inż. Tomasz Siwowski, prof. PRz. Warto dodać, że jest to już drugie wyróżnienie ERNESTEM pracowników ZDiM. Pierwsze zostało przyznane w 2004 r.

*Lesław Bichajło
Marian Sulencki
Katarzyna Noworól*



Fot. L. Bichajło

Nowe władze KRASP i KRPUT w kadencji 2012-2016

Konferencja Rektorów Akademyckich Szkół Polskich

Podczas posiedzenia Zgromadzenia Plenarnego Konferencji Rektorów Akademyckich Szkół Polskich w dniu 26 maja 2012 r. odbyły się wybory nowych władz KRASP w kadencji 2012-2016.

W wyniku głosowania przewodniczącym KRASP został **prof. dr hab. Wiesław BANYŚ**, rektor Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Wybrano również dwóch wiceprzewodniczących, którymi zostali: prof. dr hab. inż. Stanisław BIELECKI,

rektor Politechniki Łódzkiej i prof. dr hab. Ryszard ZIMAK, rektor Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie.

Dotychczasowa przewodnicząca KRASP prof. Katarzyna CHAŁASIŃSKA-MACUKOW z Uniwersytetu Warszawskiego została wybrana honorową przewodniczącą KRASP.

Konferencja Rektorów Polskich Uczelni Technicznych

Przewodniczącym Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych (KRPUT) na kadencję 2012-2016 został wybrany

prof. dr hab. inż. Tadeusz WIĘCKOWSKI, rektor Politechniki Wrocławskiej. Wybór nowego przewodniczącego dokonał się podczas posiedzenia KRPUT-u na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technicznym w Szczecinie w dniach 31 maja - 2 czerwca 2012 r.

Wiceprzewodniczącymi zostali wybrani: prof. dr hab. inż. Stanisław ADAMCZAK, rektor Politechniki Świętokrzyskiej, prof. dr hab. inż. Lech DZIENIS, rektor Politechniki Białostockiej i prof. dr hab. inż. Henryk KRAWCZYK, rektor Politechniki Gdańskiej.

Marta Olejnik

Z żałobnej karty

WSPOMNIENIE

Tatiana Koter-Kaznecka (1953-2012)

W dniu 30 czerwca 2012 r. pożegnaliśmy naszą nieodżałowaną koleżankę mgr inż. Tatianę Koter-Kaznecką, wieloletniego pracownika inżynierijno-technicznego w Katedrze Mechaniki Konstrukcji Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Tania urodziła się w Giżycku w 1953 r. Znad wielkich jezior wraz z rodziną przeniosła się do Kielc, a następnie do Rzeszowa. W Kielcach ukończyła Policealne Studium Ekonomiczne, natomiast w 1990 r. w Politechnice Rzeszowskiej - studia inżynierskie na kierunku inżynieria środowiska (specjalność: urządzenia sanitarne), w 2000 r. zaś studia magisterskie na tym samym kierunku.

Pracę w Politechnice Rzeszowskiej rozpoczęła w 1976 r.

w Ośrodku Elektronicznej Techniki Obliczeniowej. Od 1990 roku pracowała w Zakładzie Mechaniki Budowli WBiIŚ, a od 1991 r. w Katedrze Mechaniki Konstrukcji na stanowisku starszego specjalisty. Aktywnie uczestniczyła w życiu Wydziału i Katedry. Brała udział w pracach komitetów organizacyjnych Konferencji Krynickiej w latach 1993 i 1994, Sympozjum Dynamiki Konstruk-

cji, International Conferences on Inverse Problems in Mechanics of Structures and Materials, czynnie uczestniczyła w pracach związanych z akredytacją Wydziału oraz rekrutacją na studia.



Tania była zawsze pełna energii. Lubiana przez pracowników, została wybrana jedynym elektorem z grupy pracowników inżynierijno-technicznych w wyborach dziekana WBiIŚ na kadencję 2012-2016. Pozostanie w naszej pamięci jako osoba wielkiej pracowitości i sumienności. Dla licznych przyjaciół i znajomych Tania była niezwykle życzliwym i wrażliwym czło-

wiekiem, wspaniałą przyjaciółką i koleżanką. Potrafiła cieszyć się życiem, była obdarzona dużym poczuciem humoru. Uczestniczyła w wyjazdach integracyjnych Wydziału i wtedy była zazwyczaj duszą towarzystwa. Lubiła taniec, górskie wędrówki, a szczególnie Bieszczady. Kochała przyrodę, na swojej pięknej działce spędzała każdą wolną chwilę. Bardzo dużo czytała, zarówno literaturę polską, jak i światową. Można było z Nią rozmawiać o sprawach poważnych i tych codziennych, pożartować.

Szczególnie ceniła życie rodzinne, była kochającą córką i siostrą. Z mężem Leszkiem zawsze robili wszystko razem. Była mamą córki i syna, których wychowaniu poświęciła wiele miłości i zaangażowania.

Trudno nam mówić o Niej „była”. Z Tatianą wiążą się tylko dobre wspomnienia. Odeszła nagle i niespodziewanie. Pozostanie w naszych sercach i życzliwej pamięci jako Przyjaciółka, Koleżanka, Ceniony Współpracownik. Taniu, będzie nam Ciebie brakowało.

*W imieniu koleżanek i kolegów
z Wydziału
Marzena Kłós*

Ruszył program Polsko-Norweska Współpraca Badawcza



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju uruchomiło program Polsko-Norweska Współpraca Badawcza, którego celem jest zmniejszenie różnic ekonomicznych i społecznych oraz promowanie współpracy dwustronnej poprzez popularyzację i wspieranie badań naukowych.

Program Polsko-Norweska Współpraca Badawcza został stworzony, by zapewnić finansowanie rozwoju i badań prowadzonych wspólnie przez jednostki naukowe w Polsce i Norwegii, w następujących obszarach:

- środowisko,
- zmiany klimatyczne (w tym badania polarne),
- zdrowie,
- nauki społeczne (w tym kwestia migracji),
- promowanie równości płci oraz rów-

nowagi między życiem zawodowym a prywatnym.

Ponadto program przewiduje tzw. „Fundusz Małych Grantów” (Small Grant Scheme). Jest to specjalny instrument skierowany na wsparcie projektów naukowych realizowanych przez kobiety, tak by zwiększyć ich udział w najmniej sfeminizowanym obszarze, jakim są nauki techniczne, przez wykorzystanie ich potencjału oraz wsparcie w rozwoju kariery naukowej i awansu zawodowego.

Całkowity budżet programu wynosi 43 mln euro, z czego 39 mln euro przeznacza się na realizację projektów badawczych. W ramach tej kwoty 3,5 mln euro jest poświęcone badaniom w dziedzinie promowania równości płci i równowagi między życiem zawodowym a prywatnym, natomiast 2,3 mln euro przeznaczono na tzw. „Fundusz Ma-

łych Grantów”. Są to nowości w stosunku do poprzedniej edycji programu.

Głównym kryterium oceny dla wszystkich obszarów objętych programem będzie naukowa jakość projektu, a w przypadku projektów dotyczących badań stosowanych - dodatkowo innowacyjna wartość rozwiązania. Celem programu jest również wzmocnienie współpracy dwustronnej pomiędzy Polską a Norwegią. Mechanizmy stosowane w celu intensyfikacji tej współpracy będą obejmować element mobilności, co umożliwi polskim i norweskim partnerom projektu wspólne wykorzystanie swojej wiedzy naukowej.

Konferencja inauguracyjna programu odbyła się 4 lipca 2012 r. w Centrum Nauki Kopernik w Warszawie.

Źródło: www.ncbr.gov.pl

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



W dniach 13-18 maja br. pod szyldem International Water Association (IWA) w Dublinie odbył się Światowy Kongres Wody, Energii i Klimatu. Wśród kilkuset uczestników kongresu znalazł się mgr inż. Krzysztof Boryczko z Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków. Miejscem obrad był The Convention Centre w sercu Dublina, organizatorem - Ray Earle z Rady Miasta Dubli-

na, współorganizatorem zaś prezydent IWA - Glen Daigger.

Kongres rozpoczęła sesja plenarna nt. przyszłości naszej planety. Zarówno Ray Early, jak i Glen Daigger podkreślili w swoich wystąpieniach, że jeżeli nasza planeta będzie nadal eksploatowana w takim stopniu jak dotychczas, wówczas w roku 2050 czeka nas katastrofalny punkt krytyczny. Problemy ciągłego wzrostu konsumpcji wody i potrzeby

produkcowania większej ilości żywności będą wymagały zdecydowanych działań władz światowych. Prelegenci podkreślili jednak, że mimo wszystko ludzkość ma więcej możliwości niż problemów.

W czasie kongresu zaprezentowano ok. 600 artykułów, które zostały przedstawione na 83 sesjach tematycznych. K. Boryczko przedstawił artykuł *Analysis of risk and failure scenarios in water supply system* autorstwa dr hab. inż. Barbary

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Tchórzewskiej-Cieślak, mgr. inż. Krzysztofa Boryczki i prof. dr. hab. inż. Janusza Raka, przygotowany w ramach pro-

jektu rozwojowego finansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju „Opracowanie kompleksowej

metody oceny niezawodności i bezpieczeństwa dostawy wody do odbiorców”.

Krzysztof Boryczko



STUDIUM
JĘZYKÓW OBCYCH
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

„Dydaktyka nauczania języków obcych
w zmieniającej się rzeczywistości
szkolnictwa wyższego”

I FORUM

akademickich ośrodków nauczania języków obcych szkół wyższych województwa podkarpackiego

Pod patronatem rektora Politechniki Rzeszowskiej prof. Andrzeja Sobkowiaka i rektora Uniwersytetu Rzeszowskiego prof. Stanisława Uliaszka, w dniu 25 maja br. odbyła się w murach naszej uczelni konferencja zorganizowana przez Studium Języków Obcych PRZ, we współpracy z Uniwersyteckim Centrum Nauki Języków Obcych UR. Wzięło w niej udział ponad 100 nauczycieli języków obcych z podkarpackich uczelni. W konferencji uczestniczyli też przedstawiciele placówek oświatowych Rzeszowa. Prezydent Rzeszowa Tadeusz Ferenc wystosował do uczestników forum obojętne adres.

Celem forum była wymiana doświadczeń oraz prezentacja stanu i perspektyw dydaktyki języków obcych w szkołach wyższych. Odbyła się też dyskusja dotycząca m.in. kompetencji językowych absolwentów tych szkół.

Forum było adresowane do nauczycieli akademickich języków obcych, do pracowników naukowych i metodyków zaangażowanych w problematykę akademickiego kształcenia języków obcych oraz kadry zarządzającej w szkołach wyższych prowadzących lektoraty.

Przy tej okazji odbyły się prelekcje połączone z prezentacjami multimedialnymi dla wszystkich zespołów językowych. Wśród prelegentów byli obecni m.in. przedstawiciele Uniwersytetu Jagiellońskiego, Konsulatu Stanów Zjednoczonych w Krakowie, jak również wydawnictw: Nowa Era, Express Publishing & Egis, Pearson oraz Klett i Hueber. Uczestnicy mogli zatem skorzystać z cennych informacji, spostrzeżeń i wyników badań prelegentów, z którymi w kuluarach mieli okazję wymienić poglądy nt. poruszanych zagadnień, jak również umocnić współpracę i nawiązać

kontakty pomiędzy szkołami wyższymi Podkarpacia z zakresu dydaktyki języków obcych.

Wśród sponsorów forum znalazły się takie wydawnictwa, jak: Nowa Era, Express Publishing, Pearson. Towarzyszyło im logo „Rzeszów - stolica innowacji”. Trzeba dodać, że dużym zainteresowaniem cieszyły się stoiska wspomnianych wydawnictw oraz księgarni językowej Lamar.

Kolejne forum odbędzie się w 2013 r., zamiarem organizatorów jest bowiem wprowadzenie cyklicznych spotkań tego rodzaju. W przyszłym roku gospodarzem tej konferencji będzie Uniwersytet Rzeszowski.

*Dağmara Czekaińska
Grażyna Lebież-Wisz*

Symposium im. Bolesława Krzysztofika AQUA w Płocku

W filii Politechniki Warszawskiej w Płocku w dniach 31 maja-1 czerwca 2012 r. odbyło się XXXII Międzynarodowe Symposium im. Bolesława Krzysztofika AQUA, zorganizowane przez

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii, Instytut Budownictwa, Zakład Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska oraz Koło Naukowe Inżynierii Środowiska.

Tematyka tegorocznego symposium dotyczyła *Problemów inżynierii środowiska*, obejmując zagadnienia uzdatniania wody, oczyszczania ścieków, gospodarki odpadami oraz ochrony powietrza at-

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

mosferycznego i gleby. Coroczne sympozjum o charakterze międzynarodowym cieszy się ogromnym zainteresowaniem i jednocześnie umożliwia studentom oraz pracownikom naukowym zaprezentowanie własnego dorobku badawczego, obejmującego aktualny rok akademicki.

Tegoroczna edycja zgromadziła studentów i pracowników naukowych z wielu uczelni, m.in.: National University of Water Management and Nature Resources Use (Ukraina), Politechniki Białostockiej, Politechniki Lubelskiej, Politechniki Rzeszowskiej, Politechniki Warszawskiej - Filia w Płocku, Politechniki Warszawskiej WIŚ, Politechniki Wrocławskiej, Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie, Vitebsk State Technological University (Białoruś), Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Wyższej Szkoły Ekologii i Zarządzania w Warszawie, PKN Orlen.

Sympozjum otworzył prof. dr hab. inż. Sławczo Denczew wykładem inauguracyjnym na temat: *Nowoczesne metody zarządzania systemami eksploatacji wodociągów i kanalizacji - podsumowanie doświadczeń z dotychczasowych badań na Politechnice Warszawskiej - Filia w Płocku*". Wykład wywołał gorącą dyskusję pomiędzy uczestnikami i zgromadzonymi gośćmi. W dalszej kolejności tematem obrad było zagadnienie dotyczące uzdatniania wód.

Politechnikę Rzeszowską reprezentowały dwie studentki z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, członkinie Studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska. Małgorzata Kida (I DUMS) przedstawiła pracę pt. *Ocena funkcjonowania oczyszczalni ścieków w Radgoszczy*, natomiast Justyna Mickoś (III SD) wygłosiła referat pt. *Efektywność oczyszczalni ścieków typu BIOVAC-SBR w Lutowiskach*. Prace te otwierały sesję tematyczną związaną

z technologią ścieków i utylizacją osadów ściekowych w pierwszym dniu sympozjum.

Po obradach miało miejsce spotkanie inauguracyjne, którego motywem przewodnim było zwiedzanie Płocka. Drugi dzień sympozjum wypełniły ponownie prezentacje prac związanych z inżynierią środowiska.

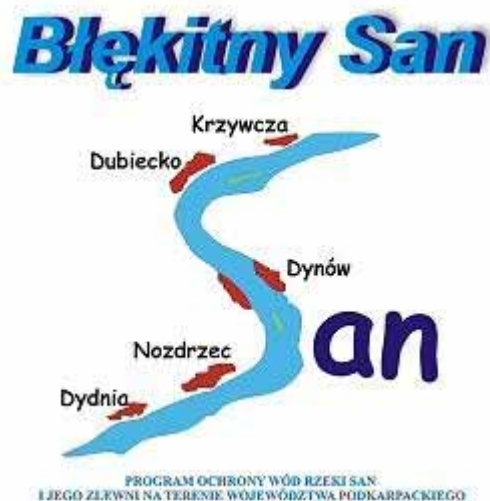
Udział w konferencji był okazją do promocji nie tylko działalności naszego koła naukowego, lecz także Politechniki Rzeszowskiej i całego Podkarpacia, zwłaszcza że Justyna Mickoś zaprezentowała pracę związaną z ochroną środowiska Bieszczadów, wywołując spore zainteresowanie tym regionem. Udział w sympozjum był możliwy dzięki uprzejmości Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, która w znaczny sposób sfinansowała koszty wyjazdu do Płocka. Z niecierpliwością czekamy na kolejną edycję sympozjum w przyszłym roku.

Małgorzata Kida

Konferencja „Błękitny San” w Dynowie

W dniach 31 maja-1 czerwca 2012 r. w hoteliku „Aleksandria” w Dynowie odbyła się IX Konferencja Naukowo-Techniczna „Błękitny San”, organizowana przez Związek Gmin Turystycznych Pogórza Dynowskiego. Tematem przewodnim tegorocznej edycji była *Ochrona środowiska, krajobraz przyrodniczy i kulturowy Pogórza Dynowskiego a rozwój turystyki*. Honorowy patronat nad konferencją objęli: Małgorzata Chomycz-Śmigielńska - wojewoda podkarpacki, Mirosław Karapyta - marszałek województwa podkarpackiego, Jan W. Tomaka - prezes Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, Lech Drożdżyński - prezes Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Turystyczno-Krajoznawczego i Rafał Szmytke - prezes Polskiej Organizacji Turystycznej w Warszawie.

Konferencja była poświęcona zagadnieniom dotyczącym szeroko pojętej problematyki ochrony środowiska przyrodniczego, zwłaszcza w obrębie Sanu, bogactwa przyrodniczo-krajobrazowego i dziedzictwa kulturowego. Spotkanie zgromadziło wielu znakomitych gości, przedstawiciele Urzędu Wojewódzkiego i Urzędu Marszałkowskiego oraz władarzy gmin należących do Związku Gmin Pogórza Dynowskiego. Wśród uczestników konferencji byli przedstawiciele Politechniki Rzeszowskiej z Katedry Inżynierii i Chemii Środowiska:



prof. dr hab. inż. Janusz Tomaszek, dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz i mgr inż. Adam Masłoń. Prof. J. Tomaszek pełnił funkcję wiceprzewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji, z kolei prof. PRz P. Koszelnik był członkiem Komitetu. Podczas dwudniowych obrad zaprezentowano 13 referatów związanych tematycznie z Pogorzem Dynowskim. Prof. PRz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

P. Koszelnik w swojej prezentacji „Rola zbiorników retencyjnych w gospodarce i krajobrazie Podkarpacia - teraźniejszość i przyszłość” zobrazował plany i potrzebę budowy nowych zbiorników zaporowych w województwie podkarpackim. Prof. J. Tomaszek wraz z mgr. inż. A. Masłoniem przedstawili referat pt. „Przydatność technologii SBR do oczyszczania ścieków”. Po prelekcji wywiązała się ciekawa dyskusja dotycząca

problemu uporządkowania gospodarki ściekowej na terenie Związku Gmin.

Poza panelem naukowym uczestnicy mieli okazję podziwiać uroki Pogorza Dynowskiego podczas wycieczki śladami dziedzictwa kulturowego.

Adam Masłoń

Konferencja naukowa „Polska i świat wobec współczesnych wyzwań społeczno-ekonomicznych”

W dniach 31 maja-2 czerwca 2012 r. w Rzeszowie oraz Solinie odbyła się konferencja naukowa nt. „Polska i świat wobec współczesnych wyzwań społeczno-ekonomicznych”, zorganizowana przez Katedrę Marketingu. Wzięło w niej udział blisko 50 osób reprezentujących 21 ośrodków akademickich oraz środowiska biznesowe.

Spotkanie naukowców i praktyków gospodarczych zainicjowano w bud. P naszej uczelni wystąpieniem kierownika Katedry Marketingu Politechniki Rzeszowskiej prof. dr. hab. inż. Jana Adamczyka oraz krótkim przemówieniem dziekana

Wydziału Zarządzania dr. hab. Grzegorza Ostasza, prof. PRz. Następnie rozpoczęła się sesja inauguracyjna, na którą złożyły się następujące wystąpienia:

- „Próba oceny konkurencyjności polskiej gospodarki” - prof. dr. hab. Katarzyny Żukrowskiej (Szkola Główna Handlowa w Warszawie),
- „Przedsiębiorstwo usługowe na rynku zagranicznym (w świetle badań europejskich MSP)” - dr. hab. Mirosława Pluty-Olearnik (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu),
- „Pożądane, rzeczywiste i niechciane oblicza marketingu” - prof. dr. hab.

Lechosława Garbarskiego (Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie),

- „Polskie przedsiębiorstwa na rynkach międzynarodowych. Architektura strategii marketingowych” - prof. dr. hab. Jana W. Wiktora (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie),
- „Stan i rozwój marketingu w przedsiębiorstwach funkcjonujących na terenie Polski” - dr. hab. Krzysztofa Andruszkiewicza (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu).

Wystąpieniom inauguracyjnym przysłuchiwali się uczestnicy konferencji, jak również ponadstoosobowa



Uczestnicy konferencji na tarasie Klubu Pracownika w bud. P.

Fot. J. Sudoł-Pusz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Otwarcie konferencji przez dziekana WZ prof. PRz Grzegorza Ostasza.

Fot. A. Surowiec

grupa studentów Wydziału Zarządzania.

Po zakończeniu pierwszej części kilkudziesięciu osób udało się do ośrodka WZW „Jawor” w Solinie, gdzie przez kolejne dwa dni - w ramach sesji plenarnych - toczyły się obrady. Znalazł się także czas na podziwianie przepięknych

bieszczadzkich krajobrazów. Sprzyjała temu przejażdżka Bieszczadzką Kolejką Leśną z Majdanu do Przysłopia oraz z powrotem.

Wymiernym efektem konferencji są trzy monografie, które ukazały się nakładem naszej Oficyny Wydawniczej. Ogółem znalazły się w nich 94 teksty

nadesłane przez autorów reprezentujących 32 wyższe uczelnie. Publikacje wydano pod następującymi tytułami: „Marketing - aktualne problemy i kierunki ewolucji”, „Zarządzanie - teoria, praktyka i perspektywy”, „Otoczenie współczesnych przedsiębiorstw - specyfika i zmiany”.

Tak jak zaplanowali organizatorzy, konferencja pt. „Polska i świat wobec współczesnych wyzwań społeczno-ekonomicznych” stała się forum dyskusyjnym, w ramach którego przedyskutowano w szerokim ujęciu społeczne i ekonomiczne determinanty funkcjonowania polskiej oraz światowej gospodarki. Pracownicy Katedry Marketingu planują przygotowanie kolejnego wydarzenia, które - przy podtrzymaniu dwuletniego cyklu - powinno się odbyć w czerwcu 2014 r. Wówczas znów pojawi się okazja do wysłuchania wielu interesujących wystąpień, jak również przeprowadzenia merytorycznych dyskusji oraz zachwycenia się urokliwymi bieszczadzkimi widokami.

Marcin Gębarowski

III Międzynarodowa Konferencja INFRAEKO 2012

Ponad stu trzydziestu naukowców i specjalistów uczestniczyło w III Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej INFRAEKO 2012 nt. „Infrastruktura komunalna i gospodarka wodna”, która odbywała się w dniach od 31 maja do 1 czerwca 2012 r. Konferencję zorganizowali pracownicy Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju PRz w reprezentacyjnych salach Urzędu Miasta Krakowa - Pałacu Wielkopolskich.

W obradach uczestniczyli naukowcy z Polski oraz kilkunastu profesorów i specjalistów z Czech, Niemiec, Rosji, Słowacji i Szwecji. Konferencja była platformą dyskusji o najważniejszych problemach nowoczesnej inżynierii lądowej i wodnej. W trakcie 5 sesji naukowych



Sesja naukowa konferencji INFRAEKO 2012.

Fot. K. Koch

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

wyłożono ponad 30 referatów dotyczących głównie projektowania, badań i eksploatacji infrastruktury sieciowej miast, zagospodarowania wód opadowych i ochrony przeciwpowodziowej obszarów zurbanizowanych.

Celem konferencji była prezentacja i ocena osiągnięć naukowo-technicznych oraz wdrożeń dokonanych przez naukowców i specjalistów z Polski oraz zagranicy, związanych z rozwojem miejskiej infrastruktury technicznej, z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju. Wydarzenie było też okazją do przedstawienia najnowszych rozwiązań i technologii w dziedzinie ochrony środowiska, infrastruktury i gospodarki wodnej przez firmy, biu-

ra projektowe oraz przedsiębiorstwa wodociągów i kanalizacji z kraju i zagranicy.

Tradycją konferencji stało się przyznawanie nagród honorowych dla wybitnych osobistości świata nauki. W tegorocznej edycji za szczególne zasługi w kreowaniu postępu w inżynierii środowiska, ochronie środowiska i inżynierii lądowej nagrodzono: prof. Cezarego Madryasa - prorektora Politechniki Wrocławskiej i prof. Janusza Jeżowieckiego - wieloletniego dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska tej uczelni, a także rosyjskich naukowców: prof. Michaila Aleksejewa, członka RAN i prof. Ludmiłę Tsvetkovą z Uniwersytetu Architektoniczno-Budowlanego w Sankt Petersburgu.



Początek ceremonii wręczenia nagród w konkursie INFRAEKO 2012 przez prof. J Dzio-paka. Z prawej prof. PRz D. Słyś.

Fot. K. Koch

Anna Brzechowska-Rębisz

Tradycyjnie, w ramach konferencji odbył się konkurs na najlepsze rozwiązanie produktowe, technologię, wdrożenie i zrealizowaną inwestycję. Jego rozstrzygnięcie było kulminacyjnym punktem drugiego dnia obrad. Nagrodę Uczestników Konferencji otrzymało Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Warszawie za imponującą realizację układu przesyłowego ścieków z Warszawy lewobrzeżnej do oczyszczalni ścieków Czajka, usytuowanej po prawej stronie Wisły. Z kolei biuro BCE Kraków otrzymało Nagrodę Komitetu Naukowego Konferencji za projekt koncepcji ochrony przeciwpowodziowej w zlewni Bobrzy, Silnicy, Sufragańca i Lubrzanki na obszarze miasta Kielce. Główna nagroda Grand Prix konkursu przypadła firmie KWH Pipe Poland za rozwiązanie wielkogabarytowych zbiorników wyrównawczych na wodę pitną, zastosowanych w nowo budowanym Centrum Kongresowo-Sportowym w Arłamowie.

Konferencja INFRAEKO 2012 zbiegła się z jubileuszem czterdziestolecia pracy naukowej i zawodowej prof. Józefa Dzio-paka, kierownika wymienionej na wstępie Katedry. Uroczystość uświetnili swoją obecnością przedstawiciele wielu środowisk naukowych, licznych organizacji technicznych i firm, a także władz samorządowych współpracujących z Profesorem. Dorobek i sylwetkę Jubilata przedstawił dr hab. inż. Daniel Słyś. Oryginalną prezentację pt. „Oda do Profesora” uświetniła dowcipna dokumentacja fotograficzna.

CISAP 2012

5th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry

Pracownicy Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska naszej uczelni uczestniczyli w zorganizowanej po raz piąty kon-

ferencji CISAP 2012 5th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry, która odbyła się w dniach 3-6 czerwca 2012 r. w Mediolanie.

Konferencja została zorganizowana przez AIDIC (The Italian Association of Chemical Engineering). Jej tematyka dotyczyła zagadnień związanych z bezpieczeństwem, niezawodnością oraz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Od lewej: dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, mgr inż. Katarzyna Pietrucha-Urbanik.

Fot. własna

ryzykiem. Przedstawiono około 145 referatów z ponad 37 krajów. Referaty obejmowały 11 paneli tematycznych (Combustion Safety, Chemical and Process Hazards, Consequence Analysis,

Risk and Hazard Analysis, Human Factors and Safety Culture, Risk Governance and Regulations, Forensic Engineering and Accident Investigation, Process Development for Safety and Sustainabili-

ty, Safety of Energy Systems, Safety of Transportation Systems, HSE Management). Uroczystemu otwarciu tej także prestiżowej konferencji przewodniczył prof. S. Senni Buratti (przewodniczący AIDIC, CISAP WG). Konferencja ma ustaloną pozycję w świecie nauki i techniki, przyciąga zarówno naukowców, jak i specjalistów z przemysłu prezentujących wyniki badań z różnych dziedzin z zakresu bezpieczeństwa i niezawodności.

W panelu obejmującym zagadnienia związane z analizą zagrożeń oraz ryzyka pracownicy Katedry zaprezentowali następujące referaty: „Urban Water Safety Management” - dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak oraz „Risk Indicators of Water Network Operation” - mgr inż. Katarzyna Pietrucha-Urbanik i dr inż. Andrzej Studziński. Przedstawiona tematyka jest związana z badaniami prowadzonymi w ramach grantu rozwojowego w latach 2010-2013, nt. „Opracowanie kompleksowej metody oceny niezawodności i bezpieczeństwa dostawy wody do odbiorców”.

Katarzyna Pietrucha-Urbanik

Lifelong Learning Programme Erasmus Intensive Programmes (IP)

Studenci specjalności „zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków” kierunku *inżynieria środowiska* z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz pracownicy Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków w dniach 10-23 czerwca 2012 r. wzięli udział w Lifelong Learning Programme Erasmus Intensive Programmes (IP). Pracownicy poprowadzili wykłady wraz z ćwiczeniami praktycznymi z wybranego zakresu dla grupy studentów ze Słowacji, Czech i Polski.

Program Erasmus IP to szkolenia, podczas których spotykają się studenci



Studenci podczas zajęć, zapora Ružín.

Fot. własna

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

i naukowcy z co najmniej trzech uczelni wyższych z trzech krajów. Koordynatorem programu jest Wydział Budownictwa Uniwersytetu Technicznego w Koszycach, a współtworzą go Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej oraz Wydział Budownictwa Wyższej Szkoły Technicznej w Brnie. Ze strony Politechniki Rzeszowskiej organizatorami byli pracownicy Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków. Celem programu jest zwiększenie skuteczności nauczania specjalistycznej wiedzy w szkołach wyższych, nauka pracy w międzynarodowych zespołach, a także wymiana poglądów o sposobach nauki w różnych krajach.

Tematyka szkolenia była ukierunkowana m.in. na poznanie zagadnień związanych z budownictwem wodnym i systemami wodociągowymi oraz kanalizacyjnymi, ze szczególnym naciskiem na projektowanie, wykonawstwo oraz eksploatację ww. systemów. Studenci mieli również okazję pracować m.in. z programami komputerowymi PC-HEC-RAS oraz Epanet, służącymi do obliczeń hydraulicznych.



*Doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD w trakcie prowadzenia zajęć dydaktycznych.
Fot. własna*

W 2012 roku program realizowano na Uniwersytecie Technicznym w Koszycach, w projekcie wzięli udział studenci i pracownicy ww. uczelni. Studenci brali

również udział w wykładach o tematyce związanej z zagadnieniami inżynierii środowiska.

Uczestnikami programu byli pracownicy Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków: prof. dr hab. inż. Janusz Rak, dr hab. inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, dr inż. Andrzej Studziński, mgr inż. Krzysztof Boryczko, mgr inż. Katarzyna Pietrucha-Urbanik, a także studenci: Magdalena Filipek, Alicja Kucaba, Paula Maciołek, Łukasz Myszka, Paulina Nycz, Joanna Osękowska, Agnieszka Partyka.

W czasie pobytu na Słowacji studenci mieli okazję zwiedzić m.in. sztuczne zbiorniki wodne: Bukovec I i Bukovec II, okolice rzeki Hornad, zbiornik wodny Ružín, poznali także ważniejsze zabytki tego drugiego pod względem wielkości miasta Słowacji, m.in. klasztor Jezuitów z kościołem św. Trójcy, miejskie mury obronne, neorenesansowy gmach teatru, katedrę św. Elżbiety. Zwieńczeniem programu LLP było otrzymanie certyfikatów potwierdzających odbycie szkolenia.



Grupa uczestników z Polski, Czech oraz Słowacji.

Fot. własna

Katarzyna Pietrucha-Urbanik

III Krajowa Konferencja Nano- i Mikromechaniki

III Krajowa Konferencja Nano- i Mikromechaniki (KKNM 2012) została zorganizowana w dniach 4-6 lipca 2012 r. w Warszawie, w IPPT PAN. Jej organizatorzy to: Komitet Mechaniki PAN, IPPT PAN i Politechnika Rzeszowska. Patronat honorowy nad konferencją objęła minister nauki i szkolnictwa wyższego prof. Barbara Kudrycka.

Podobnie jak dwie poprzednie edycje konferencji, które odbyły się w Krasicy w 2008 i 2010 r., również KKNM 2012 okazała się dużym sukcesem środowiska naukowego zajmującego się problematyką objętą zakresem tematycznym konferencji. Przyczyniła się zarówno do wymiany informacji, jak i doświadczeń z tego obszaru oraz nawiązania współpracy.

W ramach konferencji, w dniu 6 lipca 2012 r. odbyło się seminarium promocyjne projektu Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii (CePT) nt.



Ceremonia otwarcia. Od lewej: prof. dr hab. Tomasz Kowalewski - dyrektor naukowy IPPT PAN, członek Prezydium PAN, dr hab. Anna Kucaba-Piętal, prof. PRZ, prof. dr hab. inż. członek koresp. PAN Tadeusz Burczyński - przewodniczący Komitetu Mechaniki PAN, członek Prezydium PAN, prof. Gwidon Szefer - członek PAŹ i Prezydium PAN.

Fot. P. Hejduk



W czasie obrad.

„Nano-biomateriały oraz modelowanie i obrazowanie w biomechanice”, które skupiło ponad 100 uczestników z kilkunastu ośrodków naukowych. W konferencji wzięło udział ponad 120 osób, w przeważającej liczbie z Polski, ale również z innych krajów, takich jak: USA, Dania, Izrael, Kanada, Niemcy, a nawet Taiwan. W ciągu trzech dni zaprezentowano 80 referatów przedmiotowych, w tym 15 plenarnych, zaproszonych. Następna edycja konferencji odbędzie się w lipcu 2014 r. we Wrocławiu.

Więcej informacji na temat konferencji (m.in. streszczenia referatów, program) można znaleźć na stronie: www.kknm12.prz.edu.pl.

*Anna Kucaba-Piętal
Przewodnicząca Komitetu
Organizacyjnego KKNM 2012*

Fot. P. Hejduk



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej wyróżniona przez Komisję Europejską

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej jest pierwszą instytucją w Polsce, którą Komisja Europejska wyróżniła znakiem HR Excellence in Research za wdrażanie postanowień zawartych w Europejskiej Karcie Naukowca i Kodeksie postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych. Oznacza to, że procedury stosowane przez Fundację w przyznawaniu finansowania naukowcom i współpracy z nimi są w większości zgodne z rekomendacjami Komisji.

Europejska Karta Naukowca i Kodeks zostały przyjęte przez Komisję Europejską w 2005 r. i zawierają zalecenia określające rolę, zakres obowiązków i uprawnienia pracowników naukowych, a także ich pracodawców i grantodawców. Kartę i Kodeks podpisało 400 instytucji z 33 krajów. W Polsce jest 6 sygnatariuszy tych dokumentów. Do tej pory prawo do wykorzystywania znaku HR Excellence in Research otrzymało 48

instytucji, w tym Fundacja na rzecz Nauki Polskiej.

Proces przyznawania wyróżnienia trwał kilka miesięcy. Polegał na analizie i ocenie procedur stosowanych przez Fundację przy przyznawaniu finansowania, pod kątem ich zgodności z zaleceniami zawartymi w Karcie i Kodeksie. Sprawdzano także zasady współpracy z laureatami. Pod lupą znalazły się dokumenty, na podstawie których są prowadzone nabory do programów realizowanych przez Fundację, a więc regulaminy programów i umowy z laureatami oraz instytucjami ich zatrudniającymi, a także zasady i kryteria oceny wniosków. Analizowano także dokumenty Fundacji, takie jak Statut czy Kodeks etyczny FNP oraz Kodeks etyczny laureatów i beneficjentów. Kolejnym działaniem było anonimowe badanie ankietowe przeprowadzone wśród laureatów wybranych programów FNP, reprezentujących

wszystkie dziedziny nauki oraz wszystkie etapy kariery naukowej. Raport z wynikami analizy został pozytywnie zweryfikowany przez KE, która uznała Fundację za instytucję wdrażającą postanowienia Europejskiej Karty Naukowca.

Zgodnie z procedurą KE w toku analizy wyłoniono także obszary wymagające dodatkowych działań Fundacji, takie jak: zwrócenie większej uwagi na zaangażowanie społeczne naukowców, propagowanie dobrych praktyk z zakresu opieki naukowej, dbałość o przejrzystość w ocenie dorobku naukowego i o przestrzeganie zasady niedyskryminacji w dostępie do pracy czy finansowania, dalsze poszukiwanie możliwości wspierania naukowców w ich rozwoju.

Pełna wersja Raportu znajduje się na stronie: http://www.fnp.org.pl/files/Ewaluacja/Europejska_Karta%20Naukowca_062012.pdf.

Źródło: <http://www.fnp.org.pl>

Nauka i innowacja „są dla dziewczyn” - rusza nowa unijna kampania



W związku z tym, że Unia Europejska może potrzebować dodatkowego miliona naukowców do 2020 r., Komisja Europejska rozpoczęła w dniu 21 czerwca 2012 r. kampanię, której celem jest zainteresowanie większej liczby dziewcząt naukami ścisłymi i zachęcanie kobiet do wyboru kariery naukowca. Kobiety stanowią ponad połowę populacji

studentów w UE i 45 proc. wszystkich doktorantów, lecz zaledwie jedną trzecią zawodowych naukowców. Kobiety, które uzyskały tytuł doktora, są również mniejszością w inżynierii i przemyśle. Celem trwającej trzy lata kampanii będzie w pierwszej fazie zainteresowanie nastolatek podjęciem studiów z zakresu nauk ścisłych, technologii, inżynierii

i matematyki. Następnie kampania będzie adresowana do wszystkich uczennic, które ma zachęcić do rozważenia wyboru kariery naukowca.

Młodzi ludzie zazwyczaj podejmują zasadnicze decyzje dotyczące swojego przyszłego zawodu w wieku od 13 do 17 lat. Na tym etapie nauki zazwyczaj albo wybierają przedmioty ścisłe albo

z nich rezygnują. Z tego powodu pierwsza część kampanii będzie skierowana do uczennic szkół średnich pod hasłem: „Science: it's girl thing” („Nauki ścisłe są dla dziewczyn”). Celem drugiej fazy kampanii będzie zachęcanie studentek do wyboru kariery naukowej.

Kampania przeciwstawi się stereotypom, ukazując dziewczynkom i kobietom, że nauki ścisłe są fascynujące i zapewniają ogromne możliwości. Pokaże ona również, wbrew przestarzałym poglądom na karierę naukową, w jaki sposób obecne badania naukowe odpowiadają na realne potrzeby spo-

łeczne. Badania i innowacje są kluczem do znalezienia konkretnych rozwiązań dla wspólnych wyzwań, związanych z potrzebą zapewnienia żywności, zagwarantowania bezpieczeństwa energetycznego, kwestiami środowiskowymi i zmianą klimatu czy też zapotrzebowaniem na lepszą opiekę zdrowotną. Znanie kobiety - naukowcy będą patronować kampanii w mediach oraz uczestniczyć w związanych z nią imprezach i warsztatach.

Kampania będzie realizowana we wszystkich 27 państwach członkowskich Unii Europejskiej w latach 2012/2013.

W 2012 roku związane z nią wydarzenia zostaną zorganizowane najpierw w sześciu krajach: Austrii, Belgii, Niemczech, Włoszech, Holandii i Polsce. Kampania rozpoczyna się w czasie, kiedy Komisja Europejska zaproponowała inicjatywę „Horyzont 2020” - program, który zwiększy unijne wsparcie dla badań i innowacji do 80 mld euro na okres 2014-2020 (z 55 mld euro w aktualnym siedmioletnim budżecie).

Przydatna strona internetowa: <http://ec.europa.eu/science-girl-thing/>.

Źródło: www.ec.europa.eu/polska

Studenci inżynierii środowiska z wizytą w Jaśle i w Klimkówce

W dniach 28-29 maja 2012 r. trzydziestoosobowa grupa studentów kierunku *inżynieria środowiska i ochrona środowiska* zrzeszonych w Studenckim Kole Naukowym Inżynierii Środowiska z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska wzięła udział w wyjeździe studyjnym do Jasła i Klimkówki. Rolę opiekunów grupy pełnili mgr inż. Maksymilian Cieśla i mgr inż. Adam Masłoń.

Pierwszym etapem wyjazdu była wizyta szkoleniowa w Zakładach Tworzyw Sztucznych „Gamrat” S.A. w Jaśle, gdzie studenci mieli okazję poznać bogatą historię przedsiębiorstwa. „Gamrat” powstał ponad 70 lat temu w ramach budowy Centralnego Okręgu Przemysłowego. Budowę fabryki rozpoczęto w 1937 r. na terenach, które na przełomie XIV i XV w. należały do rycerskiego rodu Gamratów. Stąd późniejsza nazwa zakładu.

Warto przypomnieć, że prace budowlane zakładu prowadzono w rekordowym tempie. Już początkiem 1939 r. zaczęto wyposażać wytwórnię w maszyny i urządzenia oraz gromadzić surowce konieczne do przeprowadzenia rozruchu technologicznego. Niestety, w ukończeniu budowy i uruchomieniu produkcji przeszkodził wybuch II wojny światowej. Część wyposażenia zdołano wywieźć, a obiekt zakładu wraz z pozo-

stałą aparaturą zostały zajęte przez okupanta już we wrześniu 1939 r. W ciągu trzech miesięcy Niemcy zdemontowali maszyny oraz urządzenia. Mimo pracy pod ścisłym nadzorem żołnierzy niemieckich na terenie magazynów bardzo szybko powstał ruch oporu. Pod koniec

1944 r., gdy linia frontu znajdowała się w odległości ok. 8 km od miasta, hitlerowcy postanowili zburzyć Jasło i zakłady przemysłowe. Miasto przestało istnieć, zniszczono je w 97%. W dniu 17 stycznia 1945 r. zostało wyzwolone, do ruin i zgliszcz wracali mieszkańcy,



Szkolenie praktyczne na terenie zakładu „Gamrat”.

Fot. własna

którzy rozpoczęli odbudowę. Tereny wytwórni i budynki niszczały, ponieważ nikt się nimi nie interesował. Dopiero w 1950 r. fabryka została przejęta przez Zjednoczenie Zakładów Chemicznych ERG w Katowicach i wtedy zapadła decyzja o jej odbudowie oraz uruchomieniu produkcji. Fabryka otrzymała nazwę Wytwórnia Chemiczna nr 12 w Krajowicach. Odbudowa zakładu trwała do

działającej załogi zakładu. Trwały dalsze prace badawczo-racjonalizatorskie, doprowadzające do uruchomienia produkcji coraz to nowszych wyrobów. W latach 60. i 70. XX w. nastąpił szybki rozwój zakładu związany z rozwojem przemysłu tworzywowego. W 1969 roku zapoczątkowano produkcję rur i kształtek z polichloru winylu PVC i polietylenu. Należy wspomnieć, że pierwszy wodociąg

odbyli szkolenie produktowe obejmujące nowe trendy i technologie stosowane obecnie w branży komunalnej. Podczas szkolenia i prezentacji zwrócono uwagę na rury warstwowe na bazie poliolefin przystosowane do najnowszych bezwypokopowych technologii ich posadawiania. Prowadzący szkolenie szef produkcji Jan Niewodowski przedstawił również zjawiska występujące w trakcie eksploatacji i wykonawstwa systemów rurowych, omówił technologie posadowienia rur, zjawiska propagacji pęknięć oraz sposoby ich eliminowania. Zwiedzając halę produkcyjną, studenci mieli okazję zobaczyć nowoczesne linie technologiczne do produkcji materiałów z tworzyw sztucznych. Na koniec spotkania wszyscy uczestnicy szkolenia zostali obdarowani pakietem programów komputerowych wspomagających projektowanie systemów wodno-kanalizacyjnych na bazie wyrobów Gamrat.

Kolejnym celem wyjazdu była Klimkówka k. Gorlic, gdzie znajduje się zaporę tworząca zbiornik retencyjny. Załamanie pogody pokrzyżowało niestety plany związane z badaniami środowiskowymi nad zbiornikiem zaporowym. Mimo deszczu studenci mieli okazję podziwiać malowniczy przełom rzeki Ropy oraz tzw. „gorlickie Pieniny”. Sporą gratką było również zwiedzenie Zagrody Maziarskiej w miejscowości Łosie k. Klimkówki, gdzie poznali historię maziarstwa, czyli handlu mazią i smarami, czym w przeszłości trudnili się mieszkańcy tej łemkowskiej wsi.

Następnego dnia uczestnicy wyjazdu zwiedzili zaporę i elektrownię wodną w Klimkówce. Zbiornik retencyjny „Klimkówka”, usytuowany w górnym biegu Ropy na obszarze Beskidu Niskiego, powstał w wyniku budowy zapory umiejscowionej w 54,4 km biegu rzeki Ropy, tj. ok. 19 km na południe od Gorlic w kierunku Wysowej Zdroju. Decyzja o budowie zbiornika zaporowego w Klimkówce zapadła już w latach 70. ubiegłego stulecia. Podstawowym celem budowy obiektu było wyrównanie przepływów niżówkowych na Ropie, dzięki czemu zlikwidowano deficyty wody pitnej i przemysłowej w Gorlicach oraz Jaśle, a także zabezpieczenie niższych położonych miejscowości przed okresowymi wezbraniami stanowiącymi zagrożenie powodziowe. Dodatkowo zainstalowano elektrownię wodną o mocy 1,1 MW.



Przed zaporą w Klimkówce.

Fot. własna

końca 1954 r. W 1956 roku zakład był już gotowy do podjęcia seryjnej produkcji koniecznej dla obronności kraju. Okazało się, że zapotrzebowanie na wyroby, ściśle określone przez resort, było bardzo małe. Wskaźnik wykorzystania mocy produkcyjnej wynosił zaledwie 15%. Załoga wytwórni, widząc rezerwy mocy produkcyjnych, z dużym zaangażowaniem dążyła do wdrażania takich technologii, które umożliwiałyby wytwarzanie wyrobów aktualnie potrzebnych gospodarce i jednocześnie nie wymagały zmiany aparatury. Zaangażowanie to szybko przyniosło efekty. Już w drugim półroczu 1956 r. rozpoczęto wytwarzanie płynnych środków ochrony roślin i żywic fenolowych, a początkiem 1957 r. - masy standardowej do tłoczenia płyt gramofonowych. To jednak nie zadowalało ambitnej i prężnie

z tworzyw sztucznych w Polsce powstał z jasielskich rur w latach 70. w miejscowości Brzostek k. Jasła i do tej pory magistrala wodociągowa funkcjonuje bez usterek. W 1974 roku uruchomiono największy, jak na tamte czasy, w Europie wydział produkcji wykładzin z polichloru winylu PVC. Przez kolejne 30 lat Zakład Tworzyw Sztucznych znacznie się rozwijał i w chwili obecnej jest jednym z największych producentów materiałów z polichloru winylu oraz polietylenu, przeznaczonych na potrzeby budownictwa infrastrukturalnego oraz użyteczności publicznej (rury, profile, wykładziny, rynny itp.).

W ramach zorganizowanego specjalistycznego szkolenia studenci zapoznali się z technologią produkcji systemów komunalnych do wodociągów, sieci kanalizacyjnych i gazowych. Dodatkowo

Zaporę z elektrownią wodną budowano przez blisko 20 lat i oddano do użytku w 1994 r. Zaporę stanowi konstrukcja ziemna utworzona z materiałów miejscowych z uszczelnieniem centralnym w postaci rdzenia glinianego. Jej korona posiada wysokość 33 m i długość 210 m. Zapora tworzy zbiornik retencyjny o całkowitej pojemności równej 42,6 mln m³. Powierzchnia utworzonego akwenu wodnego przy maksymalnym spiętrzeniu (398,6 m n.p.m.) przekracza 306 ha, niemniej jednak średnia powierzchnia oscyluje w granicach 250

ha. Maksymalna głębokość zbiornika sięga ok. 30 m. Zbiornik retencyjny doskonale wkomponował się w krajobraz. Jego powstanie wiąże się z nowymi funkcjami turystyczno-rekreacyjnymi terenów wokół akwenu oraz całego Beskidu Niskiego. Wybrzeże jest stopniowo zagospodarowywane i w najbliższej przyszłości akwen, często nazywany Jeziorem Klimkowieckim, z pewnością stanie się ważnym ośrodkiem sportów wodnych dla regionu, stanowiąc alternatywę dla zatłoczonej Soliny. Warto również wspomnieć, że zbiornik retencyjny

w Klimkówce został wykorzystany w filmie *Ogniem i mieczem* Jerzego Hoffmana do kręcenia ujęć przedstawiających rzekę Dniepr, a pracownicy elektrowni byli statystami na planie filmowym.

W późnych godzinach popołudniowych uczestnicy wyjazdu studyjnego wrócili do Rzeszowa. Wyjazd uznano za interesujący i bardzo kształcący, dlatego studenci z Koła Naukowego Inżynierii Środowiska z niecierpliwością planują kolejny w przyszłym roku.

Adam Masłoń

Uczestnictwo studentów Politechniki Rzeszowskiej w projekcie edukacyjnym Grupy Górażdże

Od wielu lat ważną sferą działalności Grupy Górażdże - lidera cementu na polskim rynku, jednocześnie jednego z największych w kraju producentów betonu towarowego i kruszyw - jest praktyczny sposób promowania zasady transferu wiedzy pomiędzy uczelniami wyższymi a przedsiębiorstwami. Jednym z rezultatów współpracy pomiędzy częścią międzynarodowego koncernu HeidelbergCement a ośrodkami akademickimi było powstanie projektu edukacyjnego pod nazwą *Uniwersytet Betonu Grupy Górażdże*.

Do udziału w przedsięwzięciu zaproszono 17 uczelni technicznych z całego kraju, reprezentowanych przez zespoły złożone z dziesięciu studentów (przyszłych absolwentów kierunku budownictwo i pokrewnych) oraz dwóch opiekunów naukowych. Wśród zespołów znalazła się grupa studentów Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej pod opieką dr. inż. Grzegorza Bajorka i mgr. inż. Sławomira Słoniny. Podstawowym celem inicjatywy była szeroka popularyzacja wśród studentów zagadnień technicznych, technologicznych, ekonomicznych i ekologicznych związanych z wytwarzaniem nowoczesnych i proekologicznych materiałów budowlanych.



Wizyta na węźle betoniarskim w Dąbrowie Górniczej.

Fot. własna

W ramach projektu zespół Politechniki Rzeszowskiej w okresie od marca do maja 2012 r. uczestniczył w sesjach wyjazdowych do zakładów produkcyjnych Grupy Górażdże, mających na celu zaprezentowanie trzech linii biznesowych koncernu: Górażdże Cement, Górażdże Kruszywa i Górażdże Beton. Grupa Górażdże posiada dwie fabryki cementu,

czternaście kopalni kruszyw mineralnych oraz pięćdziesiąt nowoczesnych wytwórni betonu towarowego. Studenci poznali cementownię Górażdże w Choruli k. Opola, przemiałownię Ekocem w Dąbrowie Górniczej, kopalnię surowców mineralnych w Malerzowicach k. Nysy oraz wytwórnię betonu towarowego i laboratorium w Dąbrowie

Górnicy, a przy okazji takie atrakcje turystyczne, jak: Tyskie Browarium, Kopalnię Żłota w Żłotym Stoku i klasztor Franciszkanów na Górze św. Anny.

Wizyty w zakładach były poprzedzone cyklami szkoleń prowadzonych przez koordynatorów projektu: Tomasa Pużaka i Mariusza Safernę oraz innych pracowników Grupy Górażdże. Miały one na celu m.in. przypomnienie obowiązujących norm, przybliżenie technologii produkcji materiałów bu-

dowlanych, zaprezentowanie nowoczesnych rozwiązań i kierunków rozwoju z zakresu technologii betonu. Smaczkowi całej inicjatywie dodawała rywalizacja w dwóch konkursach z atrakcyjnymi nagrodami - indywidualnym i zespołowym. Na zakończenie każdy uczestnik otrzymał Certyfikat Ukończenia Uniwersytetu Betonu.

Projekt stanowił jedno z największych przedsięwzięć edukacyjnych dla przyszłej kadry inżynierskiej. Był także

doskonałym sposobem zacierania granicy pomiędzy środowiskami nauki i przemysłu. Dzięki tej inicjatywie Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska dołączył do swojej oferty edukacyjnej cykl niezwykle interesujących zajęć - niestety tylko dla dziesięciu wybrańców. Na szczęście organizatorzy zapewniają, że kolejne edycje uniwersytetu będą się odbywać cyklicznie co dwa lata.

Sławomir Słonina

Studenci o sobie i nie tylko

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

„Quo Vadis Marketingu”

Studencka Konferencja Naukowa w Szczecinie

W dniach 10-12 maja 2012 r. na Uniwersytecie Szczecińskim i w Pobierowie odbyła się VII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Quo Vadis Marketingu”. Konferencję zorganizowało Studenckie Koło Naukowe „Komunikacja w Biznesie” działające przy Wydziale Zarządzania i Ekonomiki Usług na Uniwersyte-

cie Szczecińskim. Oficjalnie konferencję rozpoczęła mgr Kamila Peszko - opiekunka Koła. W konferencji wzięło udział 5 studentów z daleko oddalonej od Uniwersytetu Szczecińskiego Politechniki Rzeszowskiej: Monika Martowicz (zarządzanie), Justyna Bryk (europeistyka), Nataliya Pechokas (zarządzanie), Mo-

nika Stołowska (zarządzanie) i Bartosz Zborowski (logistyka). Podczas pierwszego dnia konferencji odbyły się warsztaty pt. „Dzień Badacza”, prowadzone przez panie: Beatę Rąbińską i Aleksandrę Zarakowską z Polskiego Towarzystwa Badaczy Rynku i Opinii. Celem tych warsztatów było przybliżenie sedna pracy badacza marketingowego z praktycznego punktu widzenia. Podczas pierwszego dnia konferencji studenci mogli wysłuchać praktyków zajmujących się tą dziedziną, a także sami wcielić się w rolę badaczy i przetestować swoje możliwości. Pozwoliło to uczestnikom nauczyć się czegoś nowego. Warsztaty były fenomenalnym przeżyciem dla przybyłych gości i organizatorów. Po ich zakończeniu wszyscy uczestnicy przemieścili się autokarem do Pobierowa, gdzie zaplanowano drugi dzień konferencji. Zorganizowany został także wieczór integracyjny dla uczestników ze wspólnym grilowaniem.

Podczas drugiego dnia wszyscy przedstawiali swoje prezentacje oraz postery. Wysłuchano 9 wspaniałych wystąpień, odbyło się też 9 rewelacyj-



Uczestnicy konferencji podczas obrad.

Fot. M. Bochyńska

nych sesji posterowych. Trzeciego dnia w Szczecinie przeprowadzono grę miejską w dwóch drużynach, w trakcie której przyjezdni goście mogli poznać miasto.

Zakończeniem konferencji był piknik na Jasnych Błoniach i miłe wspomnianie

ostatnich dni. Oficjalnie, VII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Quo Vadis Marketingu” przeszła do historii, uczestnikom zaś pozostały niezapomniane przeżycia i doświadczenie. Szczególne podziękowania za możliwość wyjazdu

kierujemy do prorektora prof. Leszka Woźniaka oraz dziekana Wydziału Zarządzania prof. PRz Grzegorza Ostasza.

Monika Martowicz

Podsumowanie studenckiej działalności naukowej ...przy ognisku

We wtorek 22 maja br. odbyło się XI już „Integracyjne Ognisko Studenckich Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej”. Organizatorem było Studenckie Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej. Opiekun SKNKM - mgr Damian Gębarowski dokonał oficjalnego otwarcia tej corocznej imprezy.

Przy cudownej pogodzie rozpalono ognisko, przy którym zasiedli członkowie różnych studenckich kół naukowych oraz ich opiekunowie. Tegoroczna frekwencja przerosła najśmielsze oczekiwania organizatorów, gdyż według nieoficjalnych statystyk na tę studencką imprezę przybyło ponad 100 osób. Ci, którzy nie mieli szansy stanąć w kolejce do kijków, „czatowali” przy specjalnie na tę okazję wypożyczonym grillu.



Smacznie i wesoło...

Fot. M. Stołowska



Studenci programu Erasmus z nami.

Fot. M. Stołowska

Pieczone kiełbaski o swojskim smaku sponsorowane przez Smak GÓRNO rozeszły się jak świeże bułeczki, a podgrzane przy ognisku napoje smakowały wyśmienicie i skutecznie polepszały atmosferę spotkania.

Dopisała pogoda, dopisała frekwencja, dopisały też humory uczestników. Żartom, dowcipom i piosenkom przy akompaniamencie dwóch gitar nie było końca, a proponowane zabawy dały możliwość jeszcze większej integracji. Spotkanie pozwoliło poznać nowych i ciekawych ludzi, a z drugiej strony pogłębić dotychczasowe relacje. Niech żałują ci, których nie było.

Drogie studentki i drodzy studenci! Zapisujcie się do studenckich kół naukowych, pamiętając, że następne spotkanie już za niespełna rok.

Monika Martowicz

Studenci o sobie i nie tylko

EUROmatyka 2012

Ogólnopolska Geodezyjna Konferencja Naukowo-Dydaktyczna

Poznań-Puszczykowo

W dniach 31 maja-2 czerwca br. odbyła się ogólnopolska Geodezyjna Konferencja Naukowo-Dydaktyczna EUROmatyka 2012. Tegorocznym gospodarzem konferencji było miasto Poznań, natomiast organizatorami: Politechnika Poznańska, Polska Akademia Nauk, Stowarzyszenie Geodetów Polskich oraz Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ. W tym wydarzeniu wzięła udział liczna reprezentacja Koła Naukowego Geodetów GLOB w składzie: Grzegorz Mach, Mateusz Małys, Karolina Mierzwińska, Anna Mik, Dorota Szawara, Anna Śnieżek.

Po przyjeździe do Poznania udaliśmy się do ZGiKM GEOPOZ, gdzie odbyło się uroczyste powitanie przez reprezentanta Komitetu Organizacyjnego. Po

wysłuchaniu prezentacji przybliżającej pracę i misję instytucji wspólnie z opiekunem Koła st. wykł. J. Gajdkiem zwiedziliśmy wybrane działy firmy, m.in. dział fotogrametrii, w którym zdjęcia lotnicze wykonane w wysokiej rozdzielczości przekłada się na mapy cyfrowe przy wykorzystaniu najnowszych osiągnięć techniki. Odwiedziliśmy również Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej, który z racji swojej roli w procesie inwestycyjnym bardzo nas interesował.

Kolejnym etapem było uczestnictwo w otwarciu obrad i pierwszych sesjach wykładowych w Politechnice Poznańskiej. Wieczorem miała miejsce wspólna kolacja w formie biesiady przy ognisku, uświetniona występem lokalnego zespo-

łu ludowego. Odbyła się ona w Leśnym Ośrodku Szkoleniowym w Puszczykowie, gdzie miały przebiegać kolejne dni konferencji.

W popołudniowej sesji referatowej drugiego dnia konferencji zaprezentowaliśmy nasze artykuły. Pierwszy z nich, pt. „Tak czy nie dla kół naukowych geodetów na wydziałach architektury i ogólnobudowlanych”, miał na celu przekonanie obecnych na konferencji pracowników dydaktycznych, że istnieje potrzeba zakładania kół geodezyjnych na wydziałach, na których geodezja nie jest osobnym kierunkiem kształcenia. Prezentację wygłosiły studentki Anna Mik i Anna Śnieżek.

Drugi referat, pt. „O biernej i czynnej znajomości zagadnień geodezji na wydziałach architektury i ogólnobudowlanych”, poruszał problem braku wspólnego mianownika i zunifikowanego sposobu przekazywania wiedzy praktycznej na ww. wydziałach. Podstawą do napisania tego artykułu było wieloletnie doświadczenie opiekuna naszego Koła, wielogodzinne rozmowy z branżystami oraz wyniki elektronicznej ankiety, którą przeprowadziliśmy na 34 wydziałach z 18 wyższych publicznych uczelni technicznych. Prezentacji dokonali tym razem Grzegorz Mach i Mateusz Małys, a omówione tematy wywołały duże zainteresowanie obecnych. W rezultacie otrzymaliśmy wiele propozycji współpracy i wymiany doświadczeń z innymi uczelniami. Referat rozpoczął interesującą i nieoczekiwaną dyskusję nt. metod i sposobów nauczania geodezji, o czym świadczy fakt, że zaplanowana kawowa przerwa rozpoczęła się z godzinnym opóźnieniem. Wszystkie ar-



Przygotowanie do prezentacji artykułów...

Fot. K. Mierzwińska

Studenci o sobie i nie tylko



Z opiekunem Koła J. Gajdkiem w Puszczykowie.

Fot. K. Mierzwińska

tykuły są dostępne w całości na naszej stronie: www.glob.axem.pl.

W konferencji uczestniczył również mgr inż. Dawid Zientek, pracownik dy-

daktyczny Katedry Geodezji PRz, który zaprezentował pracę nt. „Zastosowanie systemu GEOLISP do generowania map pochodnych, w oparciu o numeryczną mapę podstawową”.

Długi i wyczerpujący dzień zakończyliśmy wysłuchaniem koncertu muzyki klasycznej w wykonaniu muzyków z Teatru Wielkiego w Poznaniu. W kolejnym dniu natomiast zwiedziliśmy zespół pałacowo-parkowy w Rogalinie. Piękny zamek, muzeum i wspaniała atmosfera były miłym zakończeniem konferencji.

Dziękujemy władzom uczelni oraz Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska za dofinansowanie naszego udziału w konferencji, a w szczególności prof. dr. hab. inż. Leszkowi Woźniakowi oraz dr. inż. Aleksandrowi Starakiewiczowi, bez których przychylności przedsięwzięcie to nie mogłoby się odbyć. Dzięki konferencji poznaliśmy wiele nowinek technicznych oraz ciekawych zagadnień dotyczących geodezji. Dyskusje z uznanymi autorytetami w sprawach geodezji zrodziły w nas wiele inspiracji i pomysłów na dalszy rozwój działalności NKG GLOB.

Karolina Mierzwińska
Anna Mik
Anna Śnieżek
Mateusz Małyś

Samorząd Studencki w nowym składzie

Dnia 19 czerwca 2012 r. odbyły się wybory Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej na rok akademicki 2012/2013. Na kandydatów w wyborach przewodniczącego Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej zostali zgłoszeni Michał Minda (WZ) i Krzysztof Dzikowski (WEiI).

W rezultacie, przewodniczącym Samorządu na kolejny rok akademicki został wybrany Michał Minda. Nowo wybrany przewodniczący zaproponował na stanowisko zastępcy Aleksandrę Grabę (WCh), na pozostałych członków Zarządu Samorządu Studenckiego Politechniki Rzeszowskiej natomiast: Anetę Parę (WBMiL), Dariusza Zbyrada (WEiI), Ewelinę Półtorak (WMiFS), Karola Filla (WZ), Agnieszkę Żuraw (WBiIŚ). Rada Uczelniana jednomyślnie przyjęła zaproponowany skład.



Samorząd zaprasza :-).

Fot. M. Soliszowski

Studenci o sobie i nie tylko

Skład Rady Uczelnianej w roku akademickim 2012/2013

- Marek KOPEĆ (WBiŚ)
- Dawid MUNIAK (WBiŚ)
- Agnieszka ŻURAW (WBiŚ)
- Marcin CHMIEL (WBMiL)
- Monika KRAWCZYK (WBMiL)
- Aneta PARA (WBMiL)
- Bogdan BOŻEK (WEiI)
- Krzysztof DZIKOWSKI (WEiI)
- Dariusz ZBYRAD (WEiI)
- Justyna BRYK (WZ)
- Karol FILL (WZ)
- Michał MINDA (WZ)
- Aleksandra GRABA (WCh)
- Grzegorz STUDENT (WCh)
- Marzena DOBEK (WMiFS)
- Ewelina PÓŁTORAK (WMiFS)
- Wiktor KWIECIEŃ (Rada Osiedla)

Samorządy wydziałowe w roku akademickim 2012/2013

- **Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska:** przewodniczący Grzegorz Kołcz, wiceprzewodnicząca Anna Tokarczyk,
- **Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa:** przewodnicząca Aneta Para, wiceprzewodniczący Marcin Chmiel,
- **Wydział Chemiczny:** przewodniczący Grzegorz Student, wiceprzewodnicząca Aleksandra Graba,
- **Wydział Elektrotechniki i Informatyki:** przewodniczący Dariusz Zbyrad, wiceprzewodniczący Kamil Pudełko,
- **Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej:** przewodnicząca Ewelina

Półtorak, wiceprzewodnicząca Marzena Dobek,

- **Wydział Zarządzania:** przewodniczący Michał Minda, wiceprzewodniczący Karol Fill.

Koleżanki i Koledzy, pamiętajcie, że Samorząd Studencki tworzą WSZYSCY studenci, dlatego już dziś zachęcamy Was do włączenia się w wir naszych działań. W trakcie roku akademickiego spotkania odbywają się zawsze w poniedziałki o godz. 20.00 w Biurze Samorządu Studenckiego - DS Promień, pok. 23.

Gościwie zapraszamy, a nowemu Samorządowi życzymy samych sukcesów!

Aleksandra Graba

„Akademia Innowacji”

Działające przy Politechnice Rzeszowskiej Stowarzyszenie na rzecz Innowacyjności i Transferu Technologii HORYZONTY realizuje projekt pt. „Akademia Innowacji”, w ramach programu „Kreator innowacyjności - wsparcie in-

nowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej”. Jest on współfinansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. „Kreator innowacyjności” jest programem ukierunkowanym na całość problemów transferu technologii, dzięki

czemu istnieje możliwość zapoczątkowania współpracy instytucji okołonaukowych na rzecz komercjalizacji wiedzy.

Głównym celem tego projektu jest promocja gotowych do komercjalizacji wyników wybranych prac badawczych Politechniki Rzeszowskiej i Uniwersytetu Rzeszowskiego. Ponadto jego realizacja ma służyć osiągnięciu takich celów, jak: podniesienie w środowisku kadry naukowej i studentów świadomości, a także potrzeby rozwijania przedsiębiorczości opartej na wiedzy, zmniejszenie bariery otwarcia się nauki na gospodarkę, przetestowanie nowych kanałów dystrybucji wiedzy akademickiej do przedsiębiorców oraz prowadzenie punktu wiedzy o możliwościach wsparcia firmy typu star-up i spin-off dla środowiska akademickiego.

W ramach projektu wybrano 11 prac Politechniki Rzeszowskiej, dla których nie ma przeszkód prawnych, by stały się przedmiotem komercjalizacji. Prace te były promowane m.in. na Zjeździe Stowarzyszenia Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce, który odbywał się w Kielcach oraz na Międzynarodowych Targach Poznańskich w salonie „Nauka



Stoisko promujące wyniki prac badawczych PRz w ramach projektu. Od lewej: dr Wojciech Bieniasz i Anna Ordyna.

Fot. K. Tuszyński

dla Gospodarki”. Na targach stoisko Politechniki Rzeszowskiej znajdowało się w bliskim sąsiedztwie stoiska Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Politechniki Gdańskiej oraz Politechniki Poznańskiej, a prace Politechniki Rzeszowskiej były obecne na prestiżowych wydarzeniach o randze międzynarodowej.

Jednym z elementów projektu „Akademia Innowacji” są również warszta-

ty dla studentów i kadry naukowej pt. „Kreowanie własnej firmy. Pozyskiwanie kapitału na transfer wiedzy”. Pierwsza edycja warsztatów odbyła się 21 maja br. W trakcie zajęć studenci mieli okazję dowiedzieć się między innymi, jakie zmiany zaszły w rejestracji własnej działalności, jak przygotować dobry biznesplan przedsięwzięcia oraz skąd uzyskać dofinansowanie na prowadzenie innowacyjnej działalności.

Z dużym entuzjazmem studentów spotkało się wystąpienie pani Weroniki Piziak, właścicielki firmy Fryzoland, która podzieliła się doświadczeniami związanymi z uzyskaniem dotacji unijnej na założenie działalności gospodarczej oraz udzieliła cennych wskazówek związanych z zakładaniem i prowadzeniem własnej firmy.

Anna Ordyna

ORGANIZACJA ROKU AKADEMICKIEGO 2012/2013

dla studentów i doktorantów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych
w Politechnice Rzeszowskiej

(na podstawie Zarządzenia Rektora PRz nr 7/2012 z 20 marca 2012 r.)

1.

a) semestr zimowy ¹	od 01.10.2012 r.	do 17.02.2013 r.
w tym:		
- zajęcia dydaktyczne ²	od 01.10.2012 r.	do 21.12.2012 r.
- ferie zimowe	od 22.12.2012 r.	do 02.01.2013 r.
- zajęcia dydaktyczne	od 03.01.2013 r.	do 27.01.2013 r.
zimowa sesja egzaminacyjna zasadnicza ³	od 28.01.2013 r.	do 10.02.2013 r.
zimowa sesja poprawkowa ⁴	od 11.02.2013 r.	do 17.02.2013 r.
przerwa międzysemestralna	18.02.2013 r.	24.02.2013 r.
b) semestr letni	od 25.02.2013 r.	do 15.09.2013 r.
w tym:		
- zajęcia dydaktyczne	od 25.02.2013 r.	do 28.03.2013 r.
- ferie wiosenne	od 29.03.2013 r.	do 02.04.2013 r.
- zajęcia dydaktyczne	od 03.04.2013 r.	do 17.06.2013 r.
letnia sesja egzaminacyjna zasadnicza ³	od 18.06.2013 r.	do 30.06.2013 r.
letnia sesja poprawkowa	od 02.09.2013 r.	do 15.09.2013 r.

¹ W dniach **od 24.09. do 30.09.2012 r.** odbywają się dni adaptacyjne studentów I roku oraz wydziałowe inauguracje roku akademickiego. Szczegółowy harmonogram ustalają dziekani wydziałów.

² Dopuszcza się możliwość wcześniejszego rozpoczęcia zajęć dydaktycznych na studiach niestacjonarnych.

³ Terminy zaliczeń i egzaminów są ustalane wg planu wydziałowego. Wpisów w obowiązującej dokumentacji dokonuje się z datą faktycznego zaliczenia lub złożenia egzaminu.

⁴ Na wniosek wydziałowego samorządu studenckiego dziekan może przedłużyć sesję poprawkową do **24 lutego 2013 r.**

⁵ **17.06.2013 r. (poniedziałek)** - zajęcia będą się odbywać wg rozkładu przewidzianego na **piątek z tyg. A.**

2.

1. W przypadku przedłużenia rekrutacji na pierwszy rok studiów dopuszcza się za zgodą rektora zmianę organizacji roku akademickiego dla danego kierunku studiów.

2. Szczegółową organizację roku akademickiego dla poszczególnych kierunków studiów niestacjonarnych ustala dziekan wydziału, opierając się na obowiązujących planach studiów i programach nauczania.

3.

1. Dodatkowe dni wolne od zajęć dydaktycznych: **2 listopada 2012 r.** (piątek) - pod warunkiem odrobienia zajęć w innym terminie.

2. Inne dni wolne od zajęć dydaktycznych mogą być ustanowione m.in. na wniosek Samorządu Studenckiego i Samorządu Doktorantów, przy zachowaniu warunku realizacji planowanego na rok akademicki 2012/2013 programu nauczania.

4.

Na podstawie Rozporządzenia Ministrów Pracy i Polityki Socjalnej oraz Edukacji Narodowej z dnia 11 marca

1999 r. w sprawie zwolnień od pracy lub nauki osób należących do kościołów i innych związków wyznaniowych, w celu obchodzenia świąt religijnych niebędących dniami ustawowo wolnymi od pracy (Dz.U. Nr 26, poz. 235), student może na własną prośbę zgłoszoną na początku roku akademickiego lub w toku nauki, nie później jednak niż 7 dni przed dniem zwolnienia, uzyskać zgodę dziekana na zwolnienie od zajęć określonych

harmonogramem roku akademickiego. Dziekan, udzielając zwolnienia, określa sposób wyrównania zaległości dydaktycznych spowodowanych zwolnieniem.

5.

Okres od 16.09.2013 r. do 30.09.2013 r. jest przeznaczony na realizację spraw organizacyjnych związanych z zakończeniem roku akademickiego 2012/2013 i rozpoczęciem roku akademickiego 2013/2014.

POKAZY Z FIZYKI po raz czternasty

W dniach 23-25 maja 2012 r. pracownicy Katedry Fizyki Politechniki Rzeszowskiej wspólnie z pracownikami Instytutu Fizyki UMCS w Lublinie po raz czternasty przeprowadzili pokazy doświadczeń z fizyki dla uczniów szkół Podkarpacia, ich opiekunów, kandydatów na studia i studentów naszej uczelni. Pokazy z fizyki zostały objęte honorowym patronatem JM Rektora prof. dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka.

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

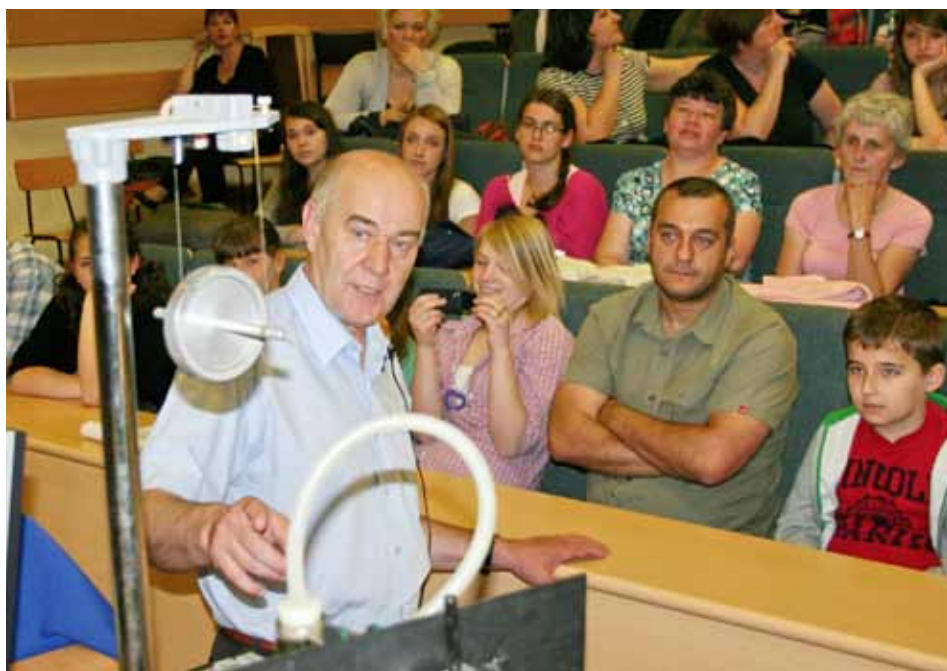
dużym zainteresowaniem. Chętnych na seanse przedpołudniowe było zawsze więcej niż miejsc na sali. Bogactwo i różnorodność prezentowanych doświadczeń i powiązane z nimi tematycznie ciekawe prelekcje przyciągały uwagę widzów, którzy często brali bezpośredni udział w prowadzonych doświadczeniach.

Program pokazów składał się z czterech bloków tematycznych. Pierwszy z nich był poświęcony przemianom energii, a przedstawił go dr Tadeusz Jasiński z Katedry Fizyki. Na podstawie

prosty doświadczeń z wykorzystaniem modelu kafara i wahadeł różnych typów dr Jasiński omówił zasadę zachowania energii i zilustrował procesy przemiany energii mechanicznej. Owacje wzbudziły doświadczenia ilustrujące zjawisko przemiany energii mechanicznej w elektryczną. Na przezroczystą rurkę szklaną nawinięto drut miedziany, do którego podłączono kolorowe żarówki. Do pionowo ustawionej rurki dr Jasiński wrzucił silny magnes. Zgodnie z prawem Faradaya w obwodach zawierających żarówkę indukowany był prąd elektryczny, co powodowało ich świecenie. Zaprezentowano także: „działo” na sprężone powietrze, „działo” magnetyczne, „ogórkowe” ogniwo galwaniczne, jak również szeregowo połączony obwód drgający RLC, w którym rdzeń w zwojnicy wykonywał drgania, a żarówka na zmianę świeciła jaśniej i gaśła.

Kolejny temat: *Promieniotwórczość na dobre i na złe*, przedstawił dr hab. Marian Cholewa, prof. PRz, również z Katedry Fizyki. Krótko omówił historię odkrycia tego promieniowania, przedstawił model jądra atomowego i „balonowy model” emisji cząstki alfa. Profesor zademonstrował najważniejsze własności promieniowania jądrowego, a mianowicie pokazał, że płytka aluminiowa o grubości 1 mm zatrzymuje promieniowanie beta, a już kartka papieru zatrzymuje cząstki alfa.

Trzecią część pokazów poświęconą własnościom prądu elektrycznego prowadzili mgr Krzysztof Kiszczak i mgr



Demonstracja wahadła Maxwella przez dr. T. Jasińskiego.

Fot. B. Woś



Pokazom towarzyszyła niezwykła atmosfera.

Fot. M. Misiakiewicz

Paweł Wnuk z Instytutu Fizyki UMCS w Lublinie. Doświadczenia przeprowadzono w porządku chronologicznym - od odkryć Volty i Faradaya, aż po wynalazki Tesli. Każdy z tych eksperymentów widzowie mogli wykonać samodzielnie. Szczególne zainteresowanie wywołały eksperymenty z transformatorem Tesli. Urządzenie to generuje silne pola elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości. Pola te powodują efektywne wyładowania elektryczne. Obserwowano także „elektryczny młynek Charona”, obracający się w wyniku wyładowania elektrycznego. Duże wrażenie zrobiło również wyładowanie ślizgowe wykorzystywane do unieszkodliwiania niebezpiecznych związków chemicznych. Uczestnicy pokazów mogli dotykać palcami kuli plazmowej, co wywoływało wewnątrz niej świecenie jarzeniowe.

W czwartej części pokazów mgr inż. Marcin Kowalik z Katedry Fizyki wykonał ciekawe doświadczenia związane z promieniowaniem podczerwonym i termowizją. Uczestnicy pokazów dowiedzieli się, co to jest promieniowanie podczerwone, jakie są jego źródła i dlaczego oko ludzkie nie jest na nie czułe, a cyfrowe aparaty fotograficzne je rejestrują. Na przykładzie „ogrzewacza do rąk” objaśniono II zasadę termodynamiki, a także czym się różni ciecz od kryształu.

Oczywiście doświadczeń przeprowadzono znacznie więcej, opisane mogły zostać tylko niektóre z nich. W pokazach brali również udział pracownicy naukowo-techniczni Katedry Fizyki - mgr inż. Tadeusz Bujak i mgr

inż. Bogusław Woś. Rejestracją grup szkolnych zajmowała się pani Lidia Węrtajuk, która zarejestrowała grupy szkolne liczące ponad 5000 osób, a musiała odmówić rejestracji około 2000 osób. Przygotowanie pokazów wymaga dużego nakładu pracy wielu osób. Koledzy z Lublina nie tylko przemyśleli doświadczenia, które zademonstrowali, ale także przywieźli potrzebny sprzęt. Warto dodać, że pokazy odbywały się w dwugodzinnych sesjach, w godz. 8-18.

Wywiad z dr. hab. Marianem Cholewą, prof. PRz i organizatorami oraz krótką relację z Pokazów przedstawiła TVP Oddział Rzeszów w dniu 25 maja br.

W trzydniowych Pokazach wzięło udział ponad 5000 osób z około 150 szkół województwa podkarpackiego. W pokazach wykorzystano drobny sprzęt, którego zakup sfinansował rektor prof. dr hab. Andrzej Sobkowiak. Sprzęt ten służył również w sesjach wyjazdowych Politechniki Dziecięcej. Tegoroczne Pokazy pozwolą dofinansować koszty dostępu pracowników uczelni do amerykańskich czasopism naukowych z zakresu fizyki.

Tadeusz Jasiński

Barbara Krop

Jesienne uroki

*Lato odeszło, świat suknię zmienił,
z nami zostało złoto jesieni.
I pajęczyna rosą przetkana,
gdzieś puste gniazdo już bez bociana.*

*Przy drodze brzoza w złotej sukience,
liści tańczących jest coraz więcej.
Ziemia przykryta skibą chlebową
i też ma więcej niebo nad głową.*

*Jesienne kwiaty z rumieńcem lata
chylą swe głowy ku słońcu w wdziękiem,
a melancholia w zwiewnej sukience
idzie przez pola z wiatrem za rękę.*

*W koło kolory pełne marzeń
i padać częściej już zaczyna.
Weźmy parasol i przytuleni
Chodźmy podziwiać zapach
i urok polskiej jesieni.*





P R A S A O P O L I T E C H N I C E

między innymi...



Doktorat z informatyki zrobisz na Politechnice Rzeszowskiej - taką

informację zamieściła GW w dniu 6 czerwca 2012 r. „Na Politechnice Rzeszowskiej można się doktoryzować z budownictwa, mechaniki, elektrotechniki, budowy i eksploatacji maszyn oraz technologii chemicznej i inżynierii chemicznej. Najnowsze uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych ma informatyka” - czytamy. Podobną informację przekazały 11 czerwca 2012 r. „Nowiny”. O naukowym awansie Wydziału Elektrotechniki i Informatyki informujemy na str. 14. GP.

Więcej języków na Politechnice Rzeszowskiej - czytamy w GW z 25 czerwca br. „Od nowego roku akademickiego studenci Wydziału Zarządzania Politechniki Rzeszowskiej będą mieli dwukrotnie więcej godzin języków obcych niż do tej pory. To efekt protestów studentów trzeciego roku, którzy w tym roku mieli problemy ze zdaniem egzaminu”. Władze uczelni podjęły działania w tym kierunku, ponieważ sprawa wymaga wyjaśnienia.

Aż 2 tysiące mniej miejsc na studiach - poinformowała GW z 17 lipca br., donosząc o decyzji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie zmniejszenia limitów na studia. „Mocno to uderzyło w Politechnikę Rzeszowską, na której co roku liczba przyjmowanych osób rosła o 1000. Gdyby trzymała się ściśle wytycznych, w tym roku nie mogłaby przyjąć nikogo. Na szczęście, uczelnie odpowiednio motywując swoje wnioski, mogły się ubiegać w mini-

sterstwie o zwiększenie tych limitów. I tak politechnice, która w ubiegłym roku przyjęła nieco ponad 4 tys. osób na studia stacjonarne pierwszego stopnia, w tym roku udało się po negocjacjach ustalić ostateczny limit na poziomie 3,1 tys. miejsc”.



Poznaaliśmy budowę roku Podkarpacia - informują

N z 6 czerwca 2012 r. „Galeria Millenium Hall w Rzeszowie, Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne Politechniki Rzeszowskiej oraz dworzec kolejowy w Przemyśle to obiekty, które zajęły pierwsze miejsce z tzw. diamentem w konkursie na Budowę Roku Podkarpacia” - czytamy. Informację o tym wyróżnieniu zamieszczamy na str. 16. niniejszego wydania GP.

Ministerstwo ogranicza przyjęcia, cierpią prestiżowe uczelnie - informują N z 9 lipca br. „Tak było m.in. w przypadku architektury i urbanistyki na Politechnice Rzeszowskiej. Przez ministerialne limity z 90 miejsc zostało początkowo 60. Dopiero po nadzwyczajnym zebraniu rady wydziału budownictwa władze na własne ryzyko podjęły decyzję o zwiększeniu tej liczby do 75” - czytamy. Działania ministerstwa - jak samo tłumaczy - zmierzają w kierunku poprawy struktury kształcenia i zwiększenia szans absolwentów na rynku pracy. Uczelnie mogą wnioskować o zwiększenie liczby miejsc, ale tymczasem tracą dobrych kandydatów na studia.



Zawody szybowcowe - taką informację podały SN 3 lipca br. „Na

terenie Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej odbywają się III Krajowe Zawody Szybowcowe o Puchar Rektora” - czytamy. Wydarzenie odnotowała również GW w dniu 3 lipca br. My informujemy Państwa o tym wydarzeniu na str. 49-50 GP.

Jakie studia na topie - takim tytułem SN zachęcają do przeczytania informacji z 10 sierpnia br. „Budownictwo, logistyka i bezpieczeństwo wewnętrzne to kierunki, które cieszyły się największym wzięciem podczas tegorocznej rekrutacji na Politechnice Rzeszowskiej” - czytamy. Politechnika nie prowadziła naboru uzupełniającego, ponieważ na wszystkich kierunkach jest komplet kandydatów.



Kolorowa przyszłość lotnictwa - tak przewiduje kwartalnik VIP w numerze 3(34) lipiec-wrzesień 2012 r.

„Przemysł lotniczy jest bardzo wymagający i musi wykorzystywać najnowsze osiągnięcia naukowe, techniczne i technologiczne. Politechnika Rzeszowska stanowi rodzaj pomostu pomiędzy nauką a przemysłem lotniczym” - czytamy. Na łamach VIP-u informacji na ww. temat udzielili: prof. Jacek Kluska - prorektor ds. nauki minionej kadencji i prof. PRz Romana E. Śliwa - kierownik projektu kluczowego „Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym”. Politechnika Rzeszowska za wspomniany projekt otrzymała tytuł „Jakość Roku 2011”, o czym informowaliśmy Państwa w numerze 5/2012 (221) GP.

Marta Olejnik



OFICYNĄ WYDAWNICZĄ

PROPOZYCJE OFICYNĄ WYDAWNICZĄ

MONOGRAFIE

Andrzej Tomczyk, Paweł Rzucidło, Systemy pośredniego sterowania dla samolotów ogólnego przeznaczenia - 2012

Monografia jest pierwszym w kraju zwartym opracowaniem dotyczącym systemów aktywnego sterowania samolotem. Przedstawia wyniki prac badawczych w obszarze projektowania systemów pośredniego sterowania (Fly-by-Wire) przeznaczonych dla samolotów lekkich ogólnego przeznaczenia. Prezentuje podstawowe cechy wyposażenia pokładowego samolotów i omawia właściwości pośrednich systemów sterowania oraz propozycje zrealizowania wariantu systemu odpowiedniego do zastosowania w samolotach ogólnego przeznaczenia. Monografia stanowi kolejny krok do zbudowania systemu sterowania samolotem ogólnego przeznaczenia przyjaznego dla użytkownika, w którym wyposażenie pokładowe pełni funkcję „asystenta” pilota, ułatwia bezpieczne prowadzenie samolotu, odciąża od powtarzalnych nużących czynności, pozostawiając pilotowi monitorowanie przebiegu lotu oraz podejmowanie decyzji.



Jan Ziobro, Adam Marciniec, Projektowanie form wtryskowych do elastomerów - 2012

Monografia jest adresowana do osób pragnących zapoznać się z zagadnieniem projektowania i symulacji form wtryskowych do elastomerów. W pracy zaproponowano nowe podejście do procesu projektowania form wtryskowych do elastomerów oparte na kompleksowym wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi komputerowego wspomaganie prac inżynierskich. Przedstawiono modele materiałowe, parametry i zalecenia ich stosowania oraz metody badań. W wyniku przeprowadzenia szeregu analiz zaproponowano najkorzystniejsze rozwiązania konstrukcyjne kształtowania formy wtryskowej i jej układów. Na podstawie otrzymanych rezultatów wykonano parametryczną konstrukcję formy w systemie CAD, spełniającą również wymagane warunki eksploatacyjne, po czym sporządzono dokumentację techniczną formy.

MONOGRAFIE HABILITACYJNE

Grażyna Mrówka-Nowotnik, Rola składników fazowych w kształtowaniu mikrostruktury i właściwości mechanicznych stopów aluminium grupy 6xxx - 2012

W pracy prowadzono analizę wpływu składu chemicznego - zawartości Mg, Si, Mn i Cu, warunków procesu krystalizacji oraz obróbki cieplnej, kształtujących skład fazowy i morfolo-

gię składników fazowych mikrostruktury stopów aluminium grupy 6xxx na ich właściwości wytrzymałościowe i odporność na pękanie. Podjęto próbę określenia roli cząstek faz między-metalicznych w procesie pękania stopów aluminium z grupy 6xxx. Dokonano także oceny składu fazowego i morfologii składników fazowych mikrostruktury w kolejnych etapach procesu technologicznego.

Wojciech Zapała, Modelowanie procesu retencji w wybranych rodzajach chromatografii cieczowej - 2012

W monografii przedstawiono wyniki badań dotyczących modelowania retencji związków chemicznych w różnych rodzajach chromatografii cieczowej. Zawarto skrócony opis najważniejszych zagadnień teoretycznych oraz czynników wpływających na przebieg chromatografii cieczowej. Przedstawiono wyniki badań dotyczących modelowania wpływu stężenia modyfikatora eluentu na retencję związków chemicznych w odwróconym oraz normalnym układzie faz. Przeanalizowano proces retencji kwasów alifatycznych i aromatycznych w chromatografii wykluczania jonowego. Zbadano możliwości przyspieszenia separacji/analizy mieszaniny kwasów alifatycznych przez zastosowanie innych niż kationitowe rodzajów kolumn. Podjęto próbę teoretycznego wyjaśnienia przyczyn zniekształceń pików pojedynczych kwasów alifatycznych, zaobserwowanych w jednej z testowanych kolumn.

PODRĘCZNIKI

Konstrukcje stalowe. Przykłady obliczeń według PN-EN 1993-1. Praca pod redakcją Aleksandra Kozłowskiego - 2012

Część druga podręcznika dotyczy obliczania elementów konstrukcyjnych i połączeń występujących w stropach i pomostach o konstrukcji stalowej. W pracy przedstawiono rodzaje stropów na belkach stalowych stosowane w budownictwie, ich obciążenia i kombinacje. Omówiono typy belek stropowych, słupów stalowych i ogólne zasady ich projektowania. Opisano zasady kształtowania i obliczania podstawowych elementów konstrukcyjnych stropów i pomostów stalowych: belek drugorzędnych, podciągów i słupów, a także ich połączeń, ilustrując je krótkimi przykładami obliczeniowymi. Na zakończenie przedstawiono dwa kompletne przykłady projektów budowlanych i wykonawczych stropu pośredniego oraz pomostu stalowego.



Opracowanie
Anna Worosz

Redakcja miesięcznika „Forum Akademickie”
ogłasza po raz ósmy

KONKURS NA ARTYKUŁ POPULARNONAUKOWY SKOMPLIKOWANE I PROSTE MŁODZI UCZENI O SWOICH BADANIACH

Honorowy patronat nad konkursem objęła
prof. **Barbara Kudrycka**, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

W konkursie mogą wziąć udział **pracownicy nauki uczelni i instytutów badawczych oraz doktoranci**, którzy nie ukończyli 35. roku życia.

Artykuły powinny popularyzować w przystępny sposób **własne badania naukowe uczestników konkursu lub badania, w których brali oni udział**. Na konkurs będą przyjmowane teksty w języku polskim o objętości **10-12 tys. znaków** (ze spacjami) w trzech egzemplarzach opatrzonych godłem (czyli hasłem lub znakiem graficznym). Można dołączyć kilka fotografii i rysunków obrazujących badania. Prac nie należy podpisywać nazwiskiem. Do prac należy dołączyć **zaklejoną kopertę listową formatu C6, oznaczoną tym samym godłem**, zawierającą dane osobowe autora (imię, nazwisko, wiek, stopień naukowy, miejsce pracy lub studiów doktoranckich, adres domowy, numer telefonu, adres e-mail) i krótką notę o przebiegu pracy naukowej (bez spisu publikacji).

Artykuły prosimy przysyłać z dopiskiem „Konkurs” pod adresem redakcji **do 10 października 2012 roku** (liczy się data stempla pocztowego).

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w **grudniu 2012**.

NAGRODY

Laureat I nagrody otrzyma:

1. Nagrodę pieniężną w wysokości 3.000 zł – od firmy ZEISS
2. Nagrodę pieniężną w wysokości 2.000 zł – od firmy PLAGIAT.PL
3. Nagrodę pieniężną w wysokości 1.000 zł oraz udział w dwudniowym kursie *Data mining - kurs podstawowy*, prowadzonym z wykorzystaniem programu *STATISTICA Data Miner* (o wartości 1.545 zł) – od firmy StatSoft Polska
4. 2-dniowe szkolenie podstawowe z obsługi Mapinfo Professional + zestaw Mapy cyfrowe IMAGIS, licencja na 1 stanowisko (Mapa administracyjna Polski z danymi statystycznymi GUS + Mapa Topograficzna przeglądowa Polski) – od firmy IMAGIS
5. Bezprzewodową pamięć masową do urządzeń mobilnych Wi-Drive (<http://www.kingston.com/pl/usb/wireless#wid>) – od firmy KINGSTON TECHNOLOGY

Laureat II nagrody otrzyma:

1. Nagrodę pieniężną w wysokości 2.000 zł – od firmy ZEISS
2. Nagrodę pieniężną w wysokości 1.500 zł – od firmy PLAGIAT.PL
3. Nagrodę pieniężną w wysokości 1.000 zł oraz udział w dwudniowym kursie *STATISTICA - kurs podstawowy* (o wartości 995 zł) – od firmy StatSoft Polska
4. Zestaw Mapy cyfrowe IMAGIS, licencja na 1 stanowisko (Mapa administracyjna Polski z danymi statystycznymi GUS + Mapa Topograficzna przeglądowa Polski) – od firmy IMAGIS
5. Bezprzewodową pamięć masową do urządzeń mobilnych Wi-Drive (<http://www.kingston.com/pl/usb/wireless#wid>) – od firmy KINGSTON TECHNOLOGY

Laureat III nagrody otrzyma:

1. Nagrodę pieniężną w wysokości 1.000 zł – od firmy ZEISS
2. Nagrodę pieniężną w wysokości 1.000 zł – od firmy PLAGIAT.PL
3. Udział w dwudniowym kursie *Sieci neuronowe z wykorzystaniem programu STATISTICA Automatyczne Sieci Neuronowe* (o wartości 1.445 zł) – od firmy StatSoft Polska

4. Zestaw Mapy cyfrowe IMAGIS, licencja na 1 stanowisko (Mapa administracyjna Polski z danymi statystycznymi GUS + Mapa Topograficzna przeglądowa Polski) – od firmy IMAGIS
5. Bezprzewodową pamięć masową do urządzeń mobilnych Wi-Drive (<http://www.kingston.com/pl/usb/wireless#wid>) – od firmy KINGSTON TECHNOLOGY

Wyróżnienia:

Przewidujemy **cztery** wyróżnienia. Laureat każdego z nich otrzyma:

1. Udział w dwudniowym kursie *STATISTICA - kurs podstawowy* (o wartości 995 zł) – od firmy StatSoft Polska
2. Pamięć USB DTR 3.0, 32GB (http://www.kingston.com/pl/usb/personal_business#dtr30) – od firmy KINGSTON TECHNOLOGY

Wszyscy nagrodzeni i wyróżnieni otrzymają książki z serii **Monografie FNP**, ufundowane przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej, a także roczną **prenumeratę** „Forum Akademickiego”.

Nagrody w konkursie zostały ufundowane przez: Carl Zeiss sp. z o.o., Fundację na rzecz Nauki Polskiej, Imagis SA, Kingston Technology, Plagiat.pl, StatSoft Polska oraz Akademicką Oficynę Wydawniczą sp. z o.o. Patronem konkursu jest Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji www.frse.org.pl.

Nagrodzone i wyróżnione artykuły zostaną opublikowane w „Forum Akademickim”.

W jury zasiądą uczeni i popularyzatorzy nauki.

Teksty nadesłane na konkurs nie będą zwracane.

Szczegółowe informacje:

Grzegorz Filip

tel.: 81 524 02 55

lub 81 528 08 22-23

III Krajowe Zawody Szybowcowe o Puchar Rektora Politechniki Rzeszowskiej

W dniach 30 czerwca-8 lipca 2012 r. odbyły się na terenie Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej III Krajowe Zawody Szybowcowe o Puchar Rektora Politechniki Rzeszowskiej.



Fot. A. Bulanda



Fot. A. Bulanda

W zawodach, których ważnym elementem jest promocja regionu Podkarpacia, wzięło udział 11 zawodników z terenu całej Polski. Podczas zawodów na terenie Akademickiego Ośrodka Szybowcowego eksponowano symbole województwa podkarpackiego m.in. na balonie reklamowym i transparentach. Szybowce i pojazdy również oklejono regionalnymi symbolami.

Organizacja zawodów została wsparta przez Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego, a informacje o zawodach publikowano w różnych środkach masowego przekazu.

Tomasz Rogalski

O zawodach więcej...

Niestety, w trakcie zawodów pogoda nam nie sprzyjała. Co prawda było przez cały ten czas słonecznie, ale i bardzo upalnie, a to z kolei było męczące

dla zawodników. Pierwszego dnia sędzia zawodów pan Dariusz Cisek przygotował konkurencję „Trójkąt 109 km”. Trasa przelotu biegła na północ od Bezmie-

chowej w okolicy Krasiczyna, gdzie należało zawrócić i dolecieć do Baligrodu, a następnie do Bezmiechowej. Warunki nie były najlepsze: niskie podstawy nie-

licznych cumulusów nie pozwalały na osiągnięcie znacznych prędkości, ale za to wszyscy oblecieli trasę bezpiecznie i obeszło się bez przygodnych lądowań (choć jeden z zawodników podziwiał zamek w Krasieczynie z bardzo bliska :)).

Drugiego dnia prognoza też nie była zachęcająca, było bardzo gorąco, a jedynym cumulusy w okolicy „stały” właśnie nad Bezmiechową. Z tego też powodu wybraliśmy się całym peletonem w kierunku Odrzykonka (1. pkt zwrotnego). Już nad Sanokiem spadliśmy wszyscy na wysokość, na której mogli nas dosyć dokładnie oglądać zarówno Sanoczanie, jak i mieszkańcy okolicznych miejscowości.

Ze względu na pogarszające się warunki, tylko dwóch zawodników obleciało zaplanowaną trasę, reszta pilotów lądowała w przygodnych miejscach, głównie na rżyskach (na szczęście wiele zbóż było już wykoszonych). Niektórzy z pilotów stali się nawet atrakcją okolicznych festynów.

Najciekawszy był chyba trzeci dzień zawodów, na który sędzia zaplanował konkurencję obszarową. Pierwszy sektor znajdował się na południowy zachód od Bezmiechowej (kierunek na Bukowsko), drugi w okolicach Jeziora Solińskiego. Trasa - oprócz tego, że była bardzo malownicza - dostarczyła wielu



Wręczenie nagród przez T. Rogalskiego po zakończonych zawodach.

Fot. własna

emocji. Piloci, którzy zaliczyli pierwszy sektor, kierowali się w kierunku Bieszczadów, napotykając na swojej drodze rozwijającą się chmurę burzową cumulonimbus, która rozdzieliła grupę. Jedni wybrali opcję północną, drudzy podjęli zaś taktyczne ryzyko i postanowili ob-

lecieć burzę od strony południowej, co w rezultacie zakończyło się lotem w opadach deszczu i gradu, a później efektywnym dolotem znad Jeziora Solińskiego. W czwartym i piątym dniu nie udało się oblecieć całej trasy z uwagi na brak nośnej termicznej.

Podsumowując zawody, trzeba podkreślić, że w dniach, w których nie udało się „oblecieć zadania” i tak podziwialiśmy z góry Bezmiechową lub Bieszczady. Lataliśmy codziennie, pogodę wykorzystywaliśmy maksymalnie, bowiem najlepsze warunki panowały codziennie nad Bezmiechową - im dalej, tym było gorzej. Zdarzały się lądowania na polach, niejednokrotnie wyjeżdżaliśmy po szybowiec i zawodnika w strugach deszczu i tam pod chmurami burzowymi demontowaliśmy sprzęt. Zawsze spotykaliśmy się z nieskrywaną życzliwością mieszkańców okolicznych miejscowości, którzy chętnie służyli pomocą - za co w tym miejscu serdecznie dziękujemy.

W zawodach wzięło udział 11 zawodników, przy czym w pierwszej trójce znaleźli się: Wojciech Średniawa - AOS Bezmiechowa (942 pkt), Łukasz Stachowicz - Koło Naukowe Lotników PW (889 pkt), Piotr Cioch - niezrzeszony (831 pkt).



Zaliczanie sektora nad Jezioro Solińskim.

Fot. własna

Arkadiusz Bulanda

EUROPEJSKIE IGRZYSKA AKADEMICKIE

Studenci Politechniki Rzeszowskiej złotymi medalistami

vide s. 52.



Złoci medaliści V Akademickich Mistrzostw Europy. Od lewej: Paweł Chmiel, Tomasz Lewandowski, Piotr Chmiel.



Podium drużynowych Europejskich Igrzysk Studentów w Kordobie. I miejsce Politechnika Rzeszowska, II miejsce Uniwersytet Humanistyczny z Moskwy, III miejsce ex aequo: WG Cologne z Niemiec i Akademia J. Koźmińskiego z Olsztyna.

Fot. Archiwum AZS-u

Sport Akademicki

EUROPEJSKIE IGRZYSKA AKADEMICKIE

Studenci Politechniki Rzeszowskiej najlepsi w Europie!

Wspaniały sukces odnieśli tenisiści stołowi Politechniki Rzeszowskiej na rozgrywanych w Kordobie (Hiszpania) w dniach 13-23 lipca br. Europejskich Igrzyskach Akademickich, będących jednocześnie V Akademickimi Mistrzostwami Europy w tej dyscyplinie sportu. Do dotychczasowych srebrnych (Nisz - Serbia, 2009 r.), brązowych (Kazań - Rosja, 2010 r. i Madera - Portugalia, 2011 r.) krążków dołożyli ten najcenniejszy - ZŁOTY.

W tej formule, wzorowanej na letniej Uniwersjadzie, najlepsi sportowcy - studenci spotkali się po raz pierwszy, rozgrywając Igrzyska w 10 dyscyplinach sportu. Eksportowa drużyna Politechniki Rzeszowskiej, grająca jako SPAR AZS PRz w Polskiej Superlidze Tenisa Stołowego (brąz w tym sezonie), nie miała sobie równych w gronie najlepszych 16 akademickich drużyn zakwalifikowanych do Igrzysk.

W eliminacjach grupowych rzeszowscy akademicy pokonali kolejno: WG Cologne (Niemcy), University of Bordeaux (Francja), University of Cyprus (Cypr). Wszystkie mecze wygrywali 3:0, a punkty solidarnie zdobywali: Paweł Chmiel, Tomasz Lewandowski i Piotr Chmiel (po 1).

W ćwierćfinale wywalczyli kolejne 3:0 z University of Barcelona (Hiszpania), w półfinale zaś odbył się bratobójczy pojedynek z ubiegłorocznymi mistrzami Europy - Akademią im. Józefa Rusieckiego z Olsztyna. Zwycięstwo 3:2 nastąpiło po dramatycznej walce. Nasi przegrywali 0:1, 1:2, by po punktach Pawła Chmiela (2) i Tomka Lewandowskiego (1) pokonać piątą drużynę polskiej superligi Morliny Ostróda.

W finale czekali srebrni medaliści z Madery, Humanistyczny Uniwersytet z Moskwy. I tutaj dramatów nie zabrakło. Poza zasięgiem naszych był reprezentant Rosji Pietruchin, który zdobył 2 punkty dla Rosjan, pozostałe jednak zdobyli studenci Wydziału Zarządzania PRz i stanęli na najwyższym podium. Rzeszowianie zaczęli od porażki Lewandowskiego 2:3 z Pietruchinem (w piątym secie „Lewy” prowadził 5:1). Następnie dzięki braciom Chmielom nasz zespół wyszedł na prowadzenie 2:1. Paweł Chmiel w czwartej partii nie sprostał Pietruchinowi i o wszystkim znów zdecydował pojedynek „Lewego”. Pewne 3:1 i złoto nasze!

W turnieju indywidualnym nasza para: Tomasz Lewandowski i Paweł Chmiel, pokonała kolejno parę holenderską, angielską, niemiecką, by w finale ulec Rosjanom 1:3. Kolejny srebrny medal naszych studentów! W grach singlowych obaj nasi liderzy ulegli w półfinałach, odpowiednio: Lewandowski - Pietruchinowi (znowu 2:3), Paweł Chmiel - późniejszemu mistrzowi Wehkingowi z Niemiec. Obaj zdobyli w ten sposób brązowe medale.

W nowej formule rozgrywania studenckich igrzysk w 10 dyscyplinach sportu polscy studenci zdobyli łącznie 18 medali (3 złote, 5 srebrnych, 10 brązowych), z czego 4 padły łupem studentów z Podkarpacia.

Tadeusz Czułno

Autorzy tekstów

- dr inż. Lesław Bichajło - Zakład Dróg i Mostów
mgr inż. Krzysztof Boryczko
Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków
mgr Anna Brzechowska-Rębisz
Katedra Infrastruktury i Ekorozwoju
pil. szyb. Arkadiusz Bulanda
Ośrodek Szkolenia Lotniczego
mgr Dagmara Czeakańska
Studium Języków Obcych
mgr Tadeusz Czułno - Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
mgr inż. Stanisława Duda - Sekretariat Rektora
dr Marcin Gębarowski - Katedra Marketingu
Aleksandra Graba - Studentka WCh (biotechnologia)
dr Tadeusz Jasiński - Katedra Fizyki
Małgorzata Kida - Studentka WBiIŚ (inżynieria środowiska)
dr inż. Marzena Kłos
Katedra Mechaniki Konstrukcji
dr hab. Anna Kucaba-Piętał, prof. PRz
Zakład Mechaniki Płynów i Aerodynamiki
mgr Grażyna Lebedź-Wisz - Studium Języków Obcych
Mateusz Malys - Student WBiIŚ (budownictwo)
Monika Martowicz - Studentka WZ (zarządzanie)
mgr inż. Adam Masłoń
Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska
Karolina Mierzwińska - Studentka WBiIŚ (budownictwo)
Anna Mik - Studentka WBiIŚ (budownictwo)
mgr inż. Katarzyna Noworól
Główny specjalista SITK RP Oddział Rzeszów
mgr Marta Olejnik
Główny specjalista - Redaktor naczelny GP
mgr Anna Ordyna
Stowarzyszenie na rzecz Innowacyjności
i Transferu Technologii HORYZONTY
mgr Barbara Pasaman - Dział Kształcenia
mgr Wojciech Pasaman - Dział Spraw Osobowych
mgr inż. Katarzyna Pietrucha-Urbanik
Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków
dr inż. Tomasz Rogalski
Dyrektor Ośrodka Szkolenia Lotniczego
mgr inż. Sławomir Słonina
Katedra Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa
inż. Marian Sulencki - Prezes SITK RP Oddział Rzeszów
Anna Śniezek - Studentka WBiIŚ (budownictwo)
mgr Anna Worosz - Oficyna Wydawnicza
mgr Agnieszka Zawora - Sekretariat Rektora

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

Adres Redakcji GP

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

Wydawca

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

Projekt okładki

Marta Olejnik

Autor zdjęć na str. 1.

Marian Misiakiewicz

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

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 95/12
ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania
i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.
Nakład: 800 egz. Cena: 2 zł.