

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

XLV Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych

W dniach 23-26 czerwca 2009 r. w Zespole Zamkowo-Parkowym w Krasiczynie odbyło się XLV Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych SME 2009. Jest to prestiżowa konferencja organizowana co roku przez inny ośrodek naukowy. Tradycyjnie już, naukowy patronat nad konferencją sprawuje Sekcja Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN. Zorganizowanie 45. spotkania pracowników krajowych oraz zagranicznych ośrodków naukowych i przemysłowych zajmujących się szeroko pojętą tematyką maszyn elektrycznych zostało powierzone Katedrze Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że w wieloletniej historii SME po raz pierwszy Sekcja Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN na organizatorów wybrała ośrodek rzeszowski. Przewod-



Uroczystość otwarcia sympozjum SME 2009. Wystąpienie prorektora ds. nauki prof. PRz Jacka Kluski.

Fot. A. Mazurkiewicz



niczącym Komitetu Organizacyjnego SME 2009 został dr hab. inż. Ryszard Rut, prof. PRZ, sekretarzem - dr inż. Jadwiga Płoszyńska. Komitetowi Naukowemu konferencji przewodniczył prof. dr hab. inż. Kazimierz Zakrzewski, przewodniczący SMEiT KE PAN. Honorowy patronat nad konferencją objęli: JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prorektor ds. nauki PRz dr hab. inż. Jacek Kluska, prof. PRz oraz dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki prof. dr hab. inż. Kazimierz Buczek.

Trzydniowe obrady konferencji zostały zainaugurowane uroczystą sesją plenarną, a uczestników i przybyłych gości powitał na wstępie dr hab. inż. Ryszard Rut, prof. PRZ - przewodniczący Komitetu Organizacyjnego. W otwarciu konferencji uczestniczyli prorektor ds. nauki prof. PRz Jacek Kluska oraz dziekan WEiI prof. Kazi-



Uroczystość zakończenia SME 2009 - podsumowanie przedstawia prof. Mirosław Dąbrowski.

Fot. A. Mazurkiewicz

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Uczestnicy SME 2009 na dziedzińcu zamkowym.

Fot. A. Mazurkiewicz

mierz Buczek. Po wystąpieniach gości, uroczystego otwarcia Sympozjum SME 2009 dokonał prof. Kazimierz Zakrzewski - przewodniczący Komitetu Naukowego.

Sesja plenarna inauguracyjna XLV Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych miała charakter popularno-naukowy, historyczny. Podczas tej sesji zostały przedstawione dwa referaty. Pierwszy z nich, zatytułowany *Początki elektrotechnicznego szkolnictwa wyższego w Polsce*, przygotowany i zaprezentowany przez dr. hab. inż. Jerzego Hickiewicza, profesora Politechniki Opolskiej, pokazywał sylwetki i zasługi nieżyjących już polskich naukowców, którzy przyczynili się do rozwoju elektrotechniki. Referat pt. *90 lat nauczania maszyn elektrycznych w Politechnice Warszawskiej*, przygotowany przez dr. inż. Wojciecha Urbańskiego z tejże uczelni, przedstawiał rozwój dyscypliny maszyn elektrycznych w Politechnice Warszawskiej, w zakresie dydaktyki i badań naukowych na przestrzeni niemal całego XX w.

W konferencji uczestniczyło 90 osób, w tym przedstawiciele 17 wyższych uczelni technicznych polskich, 3 jednostek naukowo-badawczych, 2 zakładów przemysłu oraz 3 uczelni technicznych z zagranicy zajmujących się zagadnieniami związanymi z konstrukcją, eksploatacją, badaniami maszyn elektrycznych i układów napędowych. Na konferencję zostało zgłoszonych 76 referatów, w tym 7 z zagranicy: Grecja (1), Czechy (4) i Słowacja (2). Referaty zostały podzielone tematycznie i przedstawione podczas czterech sesji plenarnych (14 referatów), czterech sesji oralnych (21 referatów) oraz dwóch sesji posterowych (35 referatów).

W pracach zgłoszonych na SME 2009 dominowała tematyka:

- modelowania i analizy zjawisk w silnikach indukcyjnych,
- współpracy silników indukcyjnych z układami energoelektronicznymi,
- maszyn reluktancyjnych oraz maszyn z magnesami trwałymi, ich sterowania i własności ruchowych,

- wybranych zagadnień dotyczących maszyn synchronicznych, maszyn prądu stałego oraz transformatorów.

Nowym elementem konferencji były przeglądowe referaty, wśród których dużym zainteresowaniem cieszyło się wystąpienie nt. *Projektowanie i wytwarzanie maszyn elektrycznych i transformatorów - nowe obszary prac badawczych*, przygotowane przez dyrektora Energoserwisu S.A. Lubliniec. Ostatnią sesję konferencji zakończyła ceremonia zamknięcia, podczas której prof. dr. hab. inż. Mirosław Dąbrowski szczegółowo podsumował trzydniowe obrady. Zwrócił m.in. uwagę na nowe elementy wzbogacające program obrad, na ich wysoki poziom oraz w imieniu uczestników podziękował organizatorom sympozjum za jego perfekcyjne przygotowanie i przeprowadzenie w zabytkowych wnętrzach zamku w Kraszynie.

Wszystkie zaprezentowane na sympozjum prace zostały opublikowane w formie artykułów w Zeszytach Problemych - Maszyny Elektryczne, wydawanych przez BOBRME Komel

w Katowicach. Materiały drukowane to ponad 460 stron. Uczestnicy otrzymali również materiały konferencyjne w wersji elektronicznej, które oprócz pełnej wersji referatów zawierały streszczenia w języku polskim i angielskim wszystkich zgłoszonych prac.

Podczas sympozjum zorganizowane zostały także imprezy kulturalno-rekreacyjne. Atrakcją wieczoru pierwszego dnia konferencji był występ Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Rzeszowskiej POŁONINY. Na scenie usytuowanej na dziedzińcu zamkowym zespół wykonał tańce narodowe oraz tańce regionalne - rzeszowskie i przeworskie. Wieczór zakończyła wspólna biesiada uczestników sympozjum i członków zespołu przy muzyce w wykonaniu studenckiej kapeli.

Popołudniem drugiego dnia obrad zorganizowana została wycieczka do Leżajska i Łącuta. W leżajskiej bazylice oo. Bernardynów uczestnicy wysłuchali koncertu organowego, a następnie zwiedzili niedawno powstałe Muzeum Prowincji Ojców Bernardynów, które gromadzi unikalne przedmioty z klasztorów wschodnich oraz z misji. W Łącuty zwiedzano zamek będący jednym

z najpiękniejszych w Polsce - słynne wnętrza mieszkalne, dziewiętnastowieczną bibliotekę z oryginalnymi i unikalnymi woluminami oraz wozownię z bezcenną kolekcją powozów konnych. Wieczór zakończyła kolacja w restauracji Zamkowej w Łącuty. W ostatnim dniu, na zakończenie sympozjum, odbyła się uroczysta kolacja połączona z nocnym zwiedzaniem zamku w Krasicy.

Położony z dala od zgiełku aglomeracji miejskich Zespół Zamkowo-Parkowy w Krasicy był doskonałym miejscem do prowadzenia dyskusji naukowych i wymiany poglądów. Zabytkowe wnętrza odrestaurowanego zamku, a przede wszystkim otaczający go park z unikalnymi okazami drzew, pozwalały uczestnikom na chwile refleksji i odpoczynku podczas przerw w obradach i po ich zakończeniu.

XLV Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych w opinii jego uczestników było bardzo dobrze przygotowane pod względem organizacyjnym i merytorycznym, tematyka obejmowała szerokie spektrum zagadnień z dziedziny maszyn elektrycznych i napędów, harmonogram sympozjum był szczegółowo dopracowany. Wyra-

zem uznania dla organizatorów SME 2009 jest list gratulacyjny przewodniczącego Komitetu Naukowego, a zarazem przewodniczącego Komitetu Elektrotechniki PAN w osobie prof. Kazimierza Zakrzewskiego skierowany do JM Rektora naszej uczelni.

Powierzenie zorganizowania XLV Międzynarodowego Sympozjum Maszyn Elektrycznych Katedrze Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych PRz stanowi wyraz uznania dla osiągnięć naukowych pracowników Katedry w dziedzinie maszyn elektrycznych, które regularnie są prezentowane na corocznych spotkaniach. Przygotowanie tej prestiżowej konferencji wymagało dużego wysiłku organizacyjnego, dlatego wszystkie słowa uznania są satysfakcjonujące. Przypominając to wydarzenie, organizatorzy składają podziękowanie Radzie Wydziału Elektrotechniki i Informatyki za wszelką pomoc i wsparcie, prorektorowi ds. nauki prof. PRz Jackowi Klusce oraz dziekanowi Wydziału Elektrotechniki i Informatyki prof. Kazimierzowi Buczkowi za uświetnienie swą obecnością uroczystego otwarcia Sympozjum.

Jadwiga Płoszyńska



ASSOCIATION FOR INNOVATION AND TECHNOLOGY
TRANSFER "HORIZONS"

STOWARZYSZENIE NA RZECZ INNOWACYJNOŚCI
I TRANSFERU TECHNOLOGII "HORYZONTY"



Współpraca polsko-ukraińska w ramach projektu Eko-Energia

Stowarzyszenie na rzecz Innowacyjności i Transferu Technologii "HORYZONTY" od kwietnia 2009 r. realizuje projekt "Eko-Energia - transfer pomiędzy Polską i Ukrainą innowacyjnych energooszczędnych technologii, w tym dotyczących odnawialnych źródeł energii oraz budowanie strategii ekonoenergetycznych", współfinansowa-

ny ze środków Ministerstwa Spraw Zagranicznych - "Pomoc zagraniczna 2009". W ramach projektu współpracujemy z EC BREC Instytutem Energetyki Odnawialnej Sp. z o.o., Lwowskim Centrum Informacji Naukowej Technicznej i Ekonomicznej (LCINTE) oraz Związkiem Stowarzyszeń Naukowo-Inżynierskich Krymu. Konsultantem

naukowym projektem jest dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz. Od strony naukowej projekt wspierają również adiunkci z Zakładu Termodynamiki Politechniki Rzeszowskiej: dr inż. Joanna Wilk, dr inż. Mariusz Szewczyk, dr inż. Robert Smusz.

W ramach wymiany doświadczeń miały miejsce dwie wizyty studialne

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Wizyta delegacji polskiej w Państwowym Uniwersytecie Rolniczym w Dublinach.
Fot. K. Tuszyński

**Asystent projektu:
Anna ORDYNA
Stowarzyszenie na rzecz
Innowacyjności i Transferu
Technologii "HORYZONTY"**

35-959 Rzeszów,
ul. Wincentego Pola 2
tel./fax. (48 17) 865 17 07
e-mail: horyzonty@man.rzeszow.pl
www.horyzonty.man.rzeszow.pl

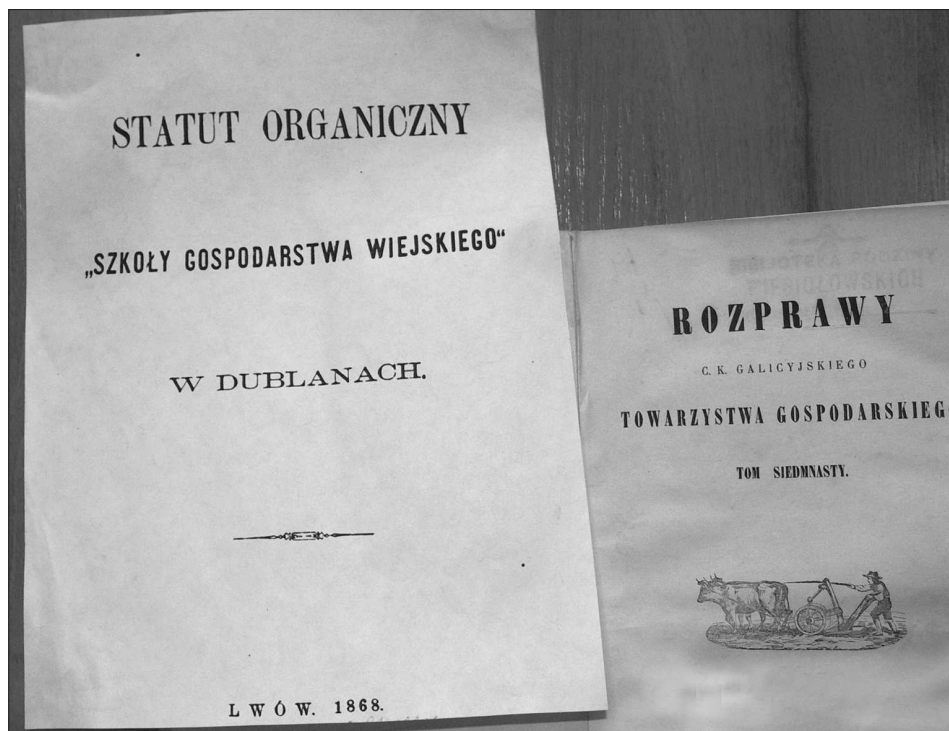
połączone z seminariami. W dniach 4-11 września 2009 r. odbyły się seminarium i wizyta studialna na Ukrainie, nt. "Przykłady praktycznego stosowania energii odnawialnej, doświadczenia wykorzystania energii odnawialnej w Autonomicznej Republice Krymu - możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w turystyce, rolnictwie i budownictwie". W trakcie wizyt studialnych uczestnicy z Polski mieli okazję poznać energooszczędne rozwiązania stosowane na Krymie, m.in. na przykładzie Farmy Wiatrowej w Mirnoje, Kompleksu Sanatoryjnego

"Aj Petri" w miejscowości Mischor oraz Metodyczno-Naukowego Centrum Ekologii w Jalcie. Delegacja polska wzięła również udział w sesji

plenarnej "Polityka energetyczna i ochrona środowiska" podczas Międzynarodowego Energetycznego Forum Inwestycyjnego "EFI'2009 Jałta", które odbyło się w dniach 6-9 września 2009 r.

Stowarzyszenie "Horyzonty" jako przedstawiciel zespołu realizującego projekt, zorganizowało w Rzeszowie 23 września 2009 r. seminarium pt. *Dobre przykłady wdrażania strategii ekonoenergetycznych*, z udziałem przedstawicieli nauki, władz regionalnych odpowiedzialnych za planowanie rozwoju oraz liderów lokalnych z Ukrainy. Delegacja ukraińska miała możliwość zapoznania się ze stosowanymi w województwie podkarpackim ekologicznymi rozwiązaniami energetycznymi:

- ▶ Elektrownia Stalowa Wola S.A. (energia z biomasy),
- ▶ Zakłady Mięsne SMAK-EKO w Górnem (produkcja biomasy i energia solarna),
- ▶ Kryta Pływalnia "Fala" w Nowej Wsi (energia solarna),
- ▶ Ośrodek Kultury i Formacji Chrześcijańskiej w Jarosławiu (energia z biomasy),



Na pierwszym planie Statut Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego w Dublinach.

Fot. K. Tuszyński



Wiatrak przed Państwowym Uniwersytem Rolniczym w Dublanach.

Fot. K. Tuszyński

► Farma Wiatrowa Hnatkowice-Orzechowce należąca do Energetyki Wiatrowej Galicja Sp. z o.o. (energia wiatrowa).

Podsumowaniem cyklu dotychczasowych działań w projekcie Eko-Energia była konferencja we Lwowie, pt. "Ekologiczna energia w rozwoju społeczno-gospodarczym i poprawie warunków życia mieszkańców: doświadczenia i możliwości w Polsce i na Ukrainie", która odbyła się w dniu 7 grudnia 2009 r. Oprócz celów założonych w projekcie, które zostały w pełni zrealizowane, spotkania polsko-ukraińskie zaowocowały podpisaniem umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Rzeszowską a Lwowskim Uniwersytem Rolniczym w Dublanach.

*Asystent projektu
Anna Ordyna*

Transfer technologii nauka - przemysł

W dniach 11-14 października 2009 r. miałem przyjemność uczestniczyć jako przedstawiciel Politechniki Rzeszowskiej w wyjeździe studyjnym do Moskwy, organizowanym przez Stowarzyszenie Innowacyjna Polska Wschodnia z Białegostoku oraz Centrum Transferu Technologii Politechniki Warszawskiej. Celem wyjazdu było zapoznanie się z działalnością rosyjskich centrów transferu technologii, centrów informacji naukowej i technicznej, współpracą nauki i biznesu w Rosji, a także nawiązanie współpracy naukowej z ośrodkami rosyjskimi.

W wyjeździe uczestniczyli przedstawiciele: Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Naczelnej Organizacji Technicznej, Politechniki Warszawskiej, Politechniki Białostockiej, Politechniki Lubelskiej, Politechniki Świętokrzyskiej, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego oraz Politechniki Rzeszowskiej.

W dniu 12 października 2009 r. odbyło się seminarium w firmie Uvi-com Co Ltd zajmującej się transferem technologii w zakresie inżynierii ma-



Uczestnicy wyjazdu na spotkaniu w Ambasadzie RP w Moskwie (w tle flaga narodowa zdjęta z masztu Ambasady w dn. 17.09.1939 r).

Fot. własna

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

teriałowej oraz produkcją kompozytów i materiałów z włókien węglowych.

Na dzień 13 października 2009 r. przewidziano udział delegacji polskiej w konferencji "Polish-Russian cooperation in science, technology, innovation and education: areas for growth and activation", która miała miejsce w International Center for Scientific Technical Information (ICSTI). W konferencji ze strony rosyjskiej uczestniczyli m.in. przedstawiciele organizatorów, dyrektorzy centrów innowacji, rektorzy moskiewskich uczelni, przedstawiciele instytutów badawczych oraz firm. Spotkanie w całości poświęcone było zagadnieniom związanym z wdrażaniem innowacji, transferem wiedzy z ośrodków naukowych i badawczych do przemysłu w warunkach polskich i rosyjskich, a także perspektywom i możliwościom współpracy międzynarodowej w realizacji projektów badawczych. Konferencja odbyła się w murach ICSTI, organizacji, której członkiem i założycielem w roku 1969 była Polska. Obecnie w Centrum reprezentowane są 22 kraje, zarówno z Europy, jak i Azji oraz Afryki. Organizacja, oprócz działalności związanej z wy-



Obrady konferencji w ICSTI. Na pierwszym planie z lewej dr inż. Daniel Słyś.

Fot. własna

mianą naukową pomiędzy krajami, prowadzi również działalność komercyjną, polegającą m.in. na poszukiwaniu partnerów biznesowych dla nauki oraz reprezentowaniu firm na rynku rosyjskim. Centrum ICSTI jest również wydawcą międzynarodowego pisma poświęconego teorii i zastosowaniom praktycznym nowych technologii "Information and Innovations". W imie-

niu redakcji czasopisma zachęcam wszystkich zainteresowanych do publikowania w nim artykułów. Bliższe informacje można uzyskać na stronie internetowej ICSTI pod adresem <http://www.icsti.su>.

W kolejnym dniu wizyty delegacja polska uczestniczyła w seminarium w Federal Research Center for Project Expert Appraisal and Consulting Service, które poświęcone było funkcjonującym w Rosji platformom informatycznym wymiany informacji o innowacjach i wdrożeniach.

Ostatniego dnia pobytu Ambasada Polska w Moskwie zorganizowała spotkanie uczestników wyjazdu z wiceambasadorem Rzeczypospolitej Polskiej, na którym omówiono możliwości współpracy naukowej z ośrodkami rosyjskimi. Inicjatywa wyjazdu studyjnego spotkała się z dużym zainteresowaniem i poparciem Ambasady Polskiej, która liczy na rozwijanie owocnej współpracy naukowo-technicznej z ośrodkami rosyjskimi.

Serdecznie dziękuję Stowarzyszeniu Innowacyjna Polska Wschodnia w Białymstoku oraz Centrum Transferu Technologii Politechniki Warszawskiej za zaproszenie i sfinansowanie udziału w wyjeździe studyjnym do Moskwy.



Na Placu Czerwonym w Moskwie.

Fot. własna

Daniel Słyś

XV International Conference on Mathematics, Informatics and Related Fields

W dniach 6-10.11.2009 r. w Centrum Szkoleniowo-Wypoczynkowym "Energetyk" w Nałęczowie odbyła się międzynarodowa konferencja "XV International Conference on Mathematics, Informatics and Related Fields". Jej głównym organizatorem był Oddział Rzeszowski Polskiego Towarzystwa Matematycznego, natomiast współorganizatorami: Katedra Matematyki WMiFS Politechniki Rzeszowskiej, Instytut Matematyczny PAN, Komitet Matematyki PAN, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki UMCS w Lublinie, Instytut Matematyki i Katedra Informatyki Uniwersytetu Rzeszowskiego, Instytut Matematyki i Informatyki PWSZ w Chełmie, Instytut Matematyki KUL w Lublinie. Konferencja odbywała się pod patronatem JM Rektora Politechniki Rzeszowskiej prof. Andrzeja Sobkowiaka, Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk oraz Urzędu Marszałkowskiego w Rzeszowie.



Otwarcie konferencji przez prof. PRz Stanisławę Kanas.

Fot. własna



W trakcie obrad.

Fot. własna

Numer XV konferencji wskazuje, że można ją uznać za jubileuszową, jednak rangę konferencji międzynarodowej CMIRF zyskała dopiero w 2007 r. (wcześniej Środowiskowa Konferencja Matematyczno-Informatyczna). Pierwsza konferencja środowiskowa odbyła się w 1992 r. w ośrodku wypoczynkowym "Jawor" nad Zalewem Solińskim. Kolejne odbywały się najczęściej w południowych częściach województwa podkarpackiego, jednak kilka z nich miało miejsce w województwie kieleckim i lubelskim. Z czasem, oprócz matematyków i informatyków z Podkarpacia i sąsiednich województw, na konferencję zaczęli przyjeżdżać naukowcy z zagranicy - zrodziła się więc myśl, aby konferencję przemianować na międzynarodową.

Celem każdej konferencji, a więc również ubiegłorocznej, było prezento-

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA



Pod słynną zabytkową studnią na Rynku Kazimierza Dolnego.

Fot. własna

wanie najnowszych wyników naukowych, rozszerzenie współpracy naukowej matematyków regionu Polski wschodniej i państw przygranicznych: Ukrainy, Litwy, Słowacji i Czech, oraz systematyczne poszerzanie kontaktów matematyków Podkarpacia z naukowcami innych województw i krajów.

W XV konferencji wzięły udział 83 osoby reprezentujące Polską Akademię Nauk oraz wiele polskich uczelni: Uniwersytet Jagielloński, Politechnikę Rzeszowską, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Uniwersytet Łódzki, Uniwersytet Zielonogórski, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Uniwersytet Rzeszowski, Politechnikę Lubelską, Politechnikę Świętokrzyską, Politechnikę Krakowską, Politechnikę Śląską, Politechnikę Poznańską, Państwową Wyższą Szkołę Zawodową w Chełmie, Uniwersytet im. J. Długosza w Częstochowie, Akademię Podlaską w Siedlcach, Państwową Wyższą Szkołę Zawodową w Jarosławiu. Liczną reprezentację stanowili również naukowcy z zagranicy (ponad 30%), m.in.: Ukrai-

ny, Słowacji, Rosji, Japonii, Iranu, Indonezji, Algierii, Indii, Jordanii, Portugalii, Hiszpanii.

W skład Komitetu Naukowo-Programowego weszli przedstawiciele głównych dziedzin tematycznych konferencji: matematyki i informatyki - Bogdan Bojarski (Instytut Matematyczny PAN), Teodor Bulboaca (Babes-Bolyai University, Rumunia), Stanisława Kanas i Jacek Kluska (Politechnika Rzeszowska), Józef Korbicz (Uniwersytet Zielonogórski, PAN), Piotr Liczberski (Politechnika Łódzka), Dariusz Partyka (KUL, PWSZ w Chełmie), Wiesław Pleśniak (UJ, Instytut Matematyczny PAN), Arkadiusz Płoski (Politechnika Świętokrzyska), Dymitr Prokhorov (State University, Saratov Rosja), Zdzisław Rychlik (UMCS), Józef Siciak (Instytut Matematyczny PAN, UJ), Hari M. Srivastava (University of Victoria, Kanada), Jan Stankiewicz (PRz), Toshiyuki Sugawa (Tohoku University, Japonia), Zbigniew Suraj (Uniwersytet Rzeszowski), Józef Zajac (KUL, PWSZ

w Chełmie), Jarosław Zemanek (Instytut Matematyczny PAN). Komitet Organizacyjny stanowili: Stanisława Kanas (PRz), Zdzisław Rychlik (UMCS), Anna Szpila (UR) i Katarzyna Wilczek (PRz).

Podczas konferencji wygłoszono liczne referaty reprezentujące główną tematykę konferencji: analizę zespoloną, informatykę, matematykę stosowaną, analizę matematyczną oraz dydaktykę matematyki. Wszystkie prezentowane referaty były na wysokim poziomie merytorycznym i cieszyły się dużym zainteresowaniem słuchaczy.

Tematyka referatów z zakresu analizy zespolonej i analizy matematycznej obejmowała m.in.: metody rozwiązywania problemów ekstremalnych w różnorodnych klasach funkcji jednolistnych i wielolistnych oraz problematykę operatorów określonych na tych klasach, własności odwzorowań holomorficznych i biholomorficznych, własność Jacksona w przestrzeniach n -wymiarowych i jej charakterystyki na zbiorach zwartych Markowa, jed-

noznaczne rozwiązanie równania Loewnera i jego związki z normą Holdera, problematykę aproksymacji w modułowej przestrzeni funkcji, rozwiązania problemów brzegowych na przestrzeniach Kleina.

Osoby zainteresowane najnowszymi osiągnięciami informatyki miały okazję zapoznać się z następującą problematyką: modelowanie rozmyte i jego zastosowania, transformacja konwencjonalnych modeli na zbiory rozmyte i odwrotnie, modelowanie dynamiczne złożonych układów sterowania, optymalizacja w programowaniu nieli-

niowym, problemy bezpieczeństwa w sieci, współczesne problemy kryptografii, sieci Petriego, deterministyczne i stochastyczne metody w procesie optymalizacji, metody opracowywania sztucznej inteligencji i konstruowania autonomicznych robotów, zastosowania informatyki w biologii, czyli zagadnienia bioinformatyki itp.

W sekcji zastosowań matematyki rozważano różnorodne problemy ekonomii matematycznej, m.in. model rozwoju populacji Leslie-Gowera, natomiast w sekcji dydaktyki matematyki współzależność i wzajemne przenika-

nie się matematyki i fizyki w nauczaniu oraz wynikające stąd problemy, sposoby efektywnego nauczania matematyki przy zastosowaniu współczesnych osiągnięć technologicznych itp. Z oczywistych względów nie został wymieniony pełen zakres problemów dyskusowanych na wykładach i podczas trwania konferencji.

Chwilą relaksu dla uczestników konferencji było zwiedzanie nadwiślańskiego Kazimierza Dolnego upamiętnione wspólnym zdjęciem na Rynku pod słynną zabytkową studnią.

Stanisława Kanas

Rola retencji w modernizowanych systemach kanalizacyjnych

Wprowadzenie konkursu INFRAEKO na najlepsze urządzenie, technologię, wdrożenie i zrealizowany obiekt do programu II Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej nt. Infrastruktura komunalna a rozwój zrównoważony terenów zurbanizowanych INFRAEKO 2009, zorganizowanej przez Katedrę Infrastruktury i Ekorozwoju Politechniki Rzeszowskiej w czerwcu 2009 r. wpłynęło na zaktywizowanie wielu firm, które zaprezentowały swoje oryginalne rozwiązania techniczne. Najlepszy wynik i pierwsze miejsce przypadły w udziale firmie Amitech Poland Sp. z o.o. za *Zbiorniki GRP Flowntite retencyjno-odciążające typu SKU i SKO do retencji ścieków*. Wszystko to miało wpływ na podjęcie decyzji o zorganizowaniu konferencji branżowej, której tematyka nawiązuje do nagrodzonych rozwiązań. Jako że jest ona aktualna i ważna, wspomniana konferencja odbyła się już w listopadzie ub.r., potwierdzając trafność wyboru prezentowanych zagadnień.

I Ogólnopolska Konferencja Branżowa nt. *Rola retencji w modernizowanych systemach kanalizacyjnych*, zorganizowana została przez firmę Ami-

tech Poland Sp. z o.o. oraz Katedrę Infrastruktury i Ekorozwoju Politechniki Rzeszowskiej w dniach 23-24 listopada 2009 r. Miejszem obrad był nowoczesny Hotel Novum w Niepołomicach, gdzie zgromadziło się ponad 80 przedstawicieli firm projektowych, wyko-

nawczych, eksploatorów i inwestorów. Głównym celem była prezentacja i ocena osiągnięć naukowo-technicznych związanych z unowocześnieniem projektowania rozbudowy różnych systemów kanalizacyjnych z uwzględnieniem retencjonowania ścieków.



Otwarcie konferencji przez prezesa Zarządu Amitech Andrzeja Pielaszkiewicza i prof. Józefa Dziopaka.

Fot. własna

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

Podstawową grupę zagadnień stanowiła problematyka związana z ustalaniem podstaw wymiarowania obiektów kanalizacyjnych, takich jak zbiorniki retencyjne, przelewy burzowe i in. Zaprezentowano innowacyjne konstrukcje zbiorników retencyjnych, w tym 8 ich modeli hydraulicznych autorstwa prof. Józefa Dziopaka i dr. inż. Daniela Słysia, które zostały zgłoszone do opatentowania przez Politechnikę Rzeszowską.

Podczas obrad uczestnicy konferencji podjęli szeroką dyskusję nad prawidłowym ustalaniem założeń i wyborem racjonalnych metod wyznaczania parametrów projektowych i realizacyjnych przy projektowaniu i budowie inwestycji kanalizacyjnych z uwzględnieniem przepisów obowiązujących w Polsce i w krajach Unii Europejskiej, zwłaszcza w Niemczech.

Uczestników konferencji powitali i uroczyście otwarli obrady: Andrzej Pielaszkiwicz - prezes Zarządu firmy Amitech Poland Sp. z o.o. i prof. Józef Dziopak - kierownik Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju Politechniki Rzeszowskiej. W słowie wstępnym zwrócili uwagę na konieczność ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodo-



Podczas prezentacji referatu przez dr. inż. Daniela Słysia z Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju.

Fot. własna

wych, a temu celowi służyła konferencja. Systemy kanalizacyjne należą do infrastruktury sieciowej, charakteryzującej się największą kapitałochłonnością, a wszelkie działania mające na celu unowocześnianie tych systemów, przy uwzględnieniu możliwości znacznego ich finansowania z funduszy przyznawanych przez Unię Europejską,

powinny stanowić silną motywację do wprowadzania nowoczesnych rozwiązań i metod obliczeniowych.

Po oficjalnym otwarciu konferencji rozpoczęła się jej część merytoryczna. Obrady podzielono na dwie sesje, w czasie których zaprezentowano referaty zamawiane. Tematy poruszane przez autorów dotyczyły głównie rozwoju teorii oraz metodologii projektowania sieci i obiektów kanalizacyjnych, unowocześnienia konstrukcji zbiorników retencyjnych, warunków stosowania i wymiarowania kanalizacji ogólnospławnej, technicznych sposobów transportu i zagospodarowania wód opadowych oraz wpływu systemów kanalizacyjnych na środowisko wodne.

Po zakończeniu kolejnych referatów i w przerwach pomiędzy obradami miały miejsce ożywione dyskusje i wymiana poglądów, w wyniku których zrodziła się ważna inicjatywa, zmierzająca do opracowania materiałów zawierających propozycje zmian niektórych polskich przepisów i wytycznych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, celem ich przedstawienia oraz przedyskutowania w Ministerstwie Ochrony Środowiska.



W twórczej dyskusji: prof. J. Dziopak, J. Nalaskowski i A. Pielaszkiwicz.

Fot. własna

Dyskusja merytoryczna nad prezentowanymi referatami i tematami podjętymi w czasie konferencji została przeniesiona na jej ostatni etap, jakim była uroczysta kolacja biznesowa. Emocjonujący wieczór zakończył się zaproszeniem na kolejną edycję konferencji już w maju 2010 r. do Nie-

połomic, której tematem będzie *Metodologia projektowania sieci i obiektów kanalizacyjnych*.

W imieniu wszystkich uczestników składam gorące podziękowania na ręce Pana prezesa Andrzeja Pielaszkiewicza, sponsora tej konferencji, za duży wkład w jej zorganizowanie.

Podobnie jak podczas poprzednich dwóch konferencji INFRAEKO, patronat medialny objął Pan Mariusz Karpiński-Rzepa, redaktor naczelny magazynu *Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne*, któremu przekazuję podziękowania za profesjonalną prezentację sprawozdań.

Józef Dziopak



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym

II Konferencja Projektu Kluczowego

W dniach 14-15 grudnia 2009 r. w Politechnice Rzeszowskiej odbyła się II Konferencja Projektu Kluczowego "Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym", realizowanego w ramach Programu Operacyjnego "Innowacyjna Gospodarka" - Priorytet 1. Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.1. Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 1.1.2. Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych.

Organizatorzy konferencji to Politechnika Rzeszowska jako koordynator konsorcjum projektowego oraz Centrum Zaawansowanych Technologii "AERONET - Dolina Lotnicza". Partnerami w projekcie są: Politechnika Częstochowska, Politechnika Lubelska, Politechnika Łódzka, Politechnika Śląska, Politechnika Warszawska, Instytut Maszyn Przepływowych PAN (Gdańsk), Instytut Lotnictwa w Warszawie, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN (Warszawa), a także Uniwersytet Rzeszowski i Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych (Warszawa). Zarówno zaangażowane

w realizację zadań badawczych projektu przedsiębiorstwa zrzeszone w "Dolinie Lotniczej", jak i wymienio-



Prof. PRz Romana Śliwa podczas uroczystego otwarcia II Konferencji Projektu Kluczowego.

Fot. T. Balawender

ne instytucje naukowe były licznie reprezentowane przez swoich przedstawicieli, w liczbie ponad 180 osób.

Uroczystego otwarcia konferencji dokonał prorektor ds. nauki prof. PRz Jacek Kluska. Następnie koordynator projektu prof. PRz Romana Śliwa przedstawiła stan realizacji projektu. Strategicznym celem projektu kluczowego CZT AERONET DL jest ukierunkowanie realizowanych działań w przemyśle lotniczym na dziedziny, które mają lub będą miały decydujący wpływ na poprawę konkurencyjności polskiej gospodarki. Prace badawcze mają na celu budowę gospodarki opartej na wiedzy. Po wystąpieniu prof. nadzw. Romany Śliwy liderzy merytoryczni głównych zadań badawczych przedstawili postępy prac w ramach tych 15 głównych zadań. Prezentowane wyniki badań naukowych dotyczyły dziedzin współczesnych procesów inżynierii materiałowej, inżynierii powierzchni oraz nowoczesnych technik wytwarzania przeznaczonych do zastosowania w przemyśle lotniczym. Wśród liderów znaleźli się nie tylko przedstawiciele Politechniki Rzeszowskiej, ale także profesorowie z innych naukowych jednostek partnerskich.

Dzięki utworzeniu zespołów specjalistów w ramach poszczególnych zadań

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

możliwa jest terminowa, a przede wszystkim efektywna realizacja założonych celów projektu. Podczas trzech sesji plakatowych prezentujących dotychczasowe wyniki projektu eksperci ze sfery nauki i przemysłu dyskutowali nad aktualnymi problemami przemysłu lotniczego wymagającymi rozwiązania i opracowania na potrzeby tego sektora gospodarki.

W programie konferencji zaprezentowano główne wnioski dotyczące szczegółowych planów badań SPB realizowanych w ramach projektu PKAERO, dokonując bieżącej weryfikacji tych zadań poprzez wskazanie celowości współpracy między segmentami projektu.

Wynikami prac badawczych projektu "Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym" będzie m.in. innowacyjne rozwiązanie przeznaczone do wdrożenia w polskich firmach lotniczych, uzyskane głównie poprzez realizację prac magisterskich, inżynierskich, doktorskich i habilitacyjnych. Płynię z tego korzyść dla jednostek naukowych, które pozyskują na ten cel pełne środki finansowe oraz dla przemysłu, który perspektywicznie będzie mógł korzystać z efektów osiągniętych w projekcie poprzez rozwiązania wpływające nie tylko na rozwój przedsiębiorstw branży



W obradach uczestniczyli przedstawiciele nauki i przemysłu.

Fot. T. Balawender

lotniczej, ale również oddziałujące na gospodarkę całego kraju. Współpraca uczelni technicznych i innych jednostek naukowych z partnerami przemysłowymi w zakresie badań naukowych oraz edukacji umożliwi szybki transfer wiedzy do przemysłu. Zaowocuje to opracowaniem nowoczesnych i pożądaných technologii, może też wzrosnąć zatrudnienie wysoko wykwalifikowanej kadry technicznej. Działania w ramach projektu poprawią kon-

kurencyjność gospodarki regionu dzięki podniesieniu poziomu innowacyjności.

Spotkanie zakończyło się wskazaniem planów badawczych na najbliższe miesiące. Kolejna konferencja dotycząca Projektu Kluczowego odbędzie się w 2010 r. Wówczas ponownie zostaną zweryfikowane wykonane prace oraz postęp w ich realizacji. Projekt będzie realizowany do końca 2013 r.

Patrycja Ewa Jagielowicz

SEMINARIA WYDZIAŁOWE

Seminaria Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska:

- ☑ w dniu 21 października 2009 r. mgr inż. Wojciech Tomaka z firmy AAR-FLEF Rzeszów wygłosił referat nt. "Metoda diagnozowania stalowej konstrukcji mostowej na podstawie obciążeń eksploatacyjnych"
- ☑ w dniu 4 listopada 2009 r. mgr inż. Jerzy Gajdek, starszy wykładowca w Katedrze Geodezji wygłosił referat nt. "Współczesna geodezja w budowlanym procesie inwestycyjnym"
- ☑ w dniu 25 listopada 2009 r. prof. zw. dr hab. inż. dr h.c. Zenon Waszczyzyn, czł. rzecz. PAN, prof. zw. w Katedrze Mechaniki Konstrukcji przed-

stał własne refleksje nt. "MISTRZ - moje spotkania z Profesorem Życzkowskim"

Seminaria Wydziału Chemicznego:

- ☑ w dniu 9 lipca 2009 r. mgr inż. Mariusz Ożóg z Zakładu Chemii Organicznej przedstawił referat nt. "Polimery z pierścieniami melemu"
- ☑ w dniu 19 listopada 2009 r. dr Milena Spirkova z Instytutu Chemii Makromolekularnej Czeskiej Akademii Nauk w Pradze wygłosiła referat nt. "Organic-inorganic nanocomposites"
- ☑ w dniu 25 listopada 2009 r. referaty wygłosili uczestnicy Międzynarodowego Studium Doktoranckiego Instytutu Katalizy i Fizykochemii Po-

wierzchni PAN w Krakowie, Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej i Wydziału Chemicznego PRz (MSD):

- mgr inż. Katarzyna Matkiewicz z Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego nt. "Immobilizacja chiralnych kompleksów manganu i kobaltu na nośnikach polimerowych i ich zastosowanie w katalizie asymetrycznej"
- mgr inż. Karol Bester z Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego nt. "Metalokompleksowe układy katalityczne dla reakcji polimeryzacji z udziałem cyklicznych estrów i eterów"

– mgr inż. Piotr Murias z Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego nt. "Żywice epoksydowe zawierające w swej budowie heteroatomy"

Seminaria Katedry Fizyki na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej:

- w dniu 29 października 2009 r. dr Henryk Herba, starszy wykładowca w Katedrze Fizyki przedstawił wrażenia z podróży do Peru i Boliwii pt. "Śladami pumy",

w dniu 12 listopada 2009 r. prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz, prof. zw. PRz, kierownik Katedry Fizyki przedstawił referat nt. "Stabilność i własności mechaniczne 2D i 3D ośrodków mono- i polikrystalicznych"

w dniu 19 listopada 2009 r. przedstawiony został referat nt. "Badanie dynamiki molekuł metodami spektroskopii dielektrycznej" autorstwa dr. Andrzeja Bąka i dr Krystyny Chłędowskiej, adiunktów w Katedrze Fizyki oraz mgr. inż. Wiesława Szaja, specjalisty w tej Katedrze

Seminaria Katedry Matematyki na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej:

w dniu 18 listopada 2009 r. dr Dorota Bród, adiunkt w Katedrze Matematyki przedstawiła referat nt. "Zbiory dominujące w grafach"

w dniu 25 listopada 2009 r. dr Ewa Czerebak-Mrozowicz, adiunkt w Katedrze Matematyki przedstawiła referat nt. "Funkcjonalne twierdzenia graniczne ze zbieżnością prawie pewną i mocne prawo wielkich liczb Marcinkiewicza"

Bronisław Świder

SEMINARIA

Katedra Informatyki i Automatyki Politechniki Rzeszowskiej Rok akademicki 2009/2010, semestr letni

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

- | | |
|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> 08.03.2010 r.
<i>Klaster Zielona Kuźnia</i> - dr inż. Tomasz ŻABIŃSKI</p> <p><input type="checkbox"/> 22.03.2010 r.
<i>Sprzętowa implementacja maszyny wirtualnej dla sterowników programowalnych</i> - dr inż. Zbigniew HAJDUK</p> <p><input type="checkbox"/> 12.04.2010 r.
<i>Zastosowanie klasteryzacji szeregów czasowych w analizie wypowiedzi w języku migowym</i> - mgr inż. Mariusz OSZUST</p> <p><input type="checkbox"/> 26.04.2010 r.
<i>Zastosowanie kolorowanych sieci Petriego do modelowania komunikacji w niewielkich, rozproszonych systemach sterowania</i> - mgr inż. Dariusz RZONCA</p> | <p><input type="checkbox"/> 17.05.2010 r.
<i>Symulowanie efektywności aplikacji rozproszonych</i> - mgr inż. Wojciech RZAŚA
<i>Standardy kształcenia</i> - dyskusja - dr Ryszard LENIOWSKI</p> <p><input type="checkbox"/> 31.05.2010 r.
<i>Parametry wydajnościowe w systemach internetowych</i> - dr inż. Tomasz RAK
<i>Rozpoznawanie gestów z wykorzystaniem hierarchicznych pamięci czasowych</i> - dr inż. Tomasz KAPUŚCIŃSKI</p> <p><input type="checkbox"/> 07.06.2010 r.
<i>Aproksymacja funkcji w uczeniu ze wzmocnieniem</i> - dr inż. Roman ZAJDEL</p> |
|--|---|

Rozwija się współpraca pomiędzy Wydziałem Zarządzania i Marketingu Politechniki Rzeszowskiej a Uniwersytetem im. Łomonosowa w Moskwie.

Partner ze Wschodu

Państwowy Uniwersytet Moskiewski im. Łomonosowa ufundowany został w 1755 r. Ten najstarszy uniwersytet w Rosji szczyty się również posiadaniem najwyższego na świecie budynku przeznaczonego do celów edukacyjnych. Od 1940 roku nosi imię Michaiła Łomonosowa. Uczelnia liczy 21 wydziałów, według danych z 2008 r. pracowało w niej ponad 9000 nauczycieli akademickich i kształciło się ok.

38 000 studentów. Z ośrodkiem tym związani byli liczni nobliści (pięciu laureatów), laureaci Medalu Fieldsa czy Nagrody Turinga. W rozmaitych rankingach światowych uniwersytetów Uniwersytet Moskiewski plasuje się zwykle w pierwszej setce (a według "TOP-100 Global Universities Ranking" w 2009 r. był nawet piątym uniwersytetem świata), podczas gdy - celem porównania - Uniwersytety Ja-

gielloński i Warszawski notowane są w czwartej setce...

Szlaki współpracy przetarli prof. PRz Grzegorz Ostasz i prof. Olexandr Gugnin z WZiM, którzy w marcu 2009 r. odwiedzili Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Moskiewskiego i wygłosili referat "Etyka biznesu w Polsce. Teoria i praktyka" oraz przeprowadzili rozmowy z dziekanem tego wydziału prof. V. Mironovem, w wyni-



Dziekan WZiM dr hab. Grzegorz Ostasz, prof. PRz na tle uniwersytetu.

Fot. własna

ku których powstał zarys umowy pomiędzy wydziałami w zakresie wymiany stażystów i studentów oraz współpracy dydaktycznej. Pokłosiem tych ustaleń był przyjazd prof. A. Razi-

na do Politechniki Rzeszowskiej w charakterze visiting professor. W trakcie wizyty wygłosił on cykl wykładów z zakresu etyki stosowanej.

We wrześniu 2009 r. na wymianę naukową do Rosji oddelegowani zostali asystenci i adiunkci WZiM: dr Teresa Piecuch, dr Marzena Jankowska-Mi-
hułowicz, mgr Barbara Sobkowiak i mgr Jan Rybak. W trakcie tygodnio-

wej wizyty mieliśmy okazję uczestniczyć w licznych wykładach i seminariach z zakresu etyki biznesu na Wydziale Filozoficznym Uniwersytetu Moskiewskiego. Naszym opiekunem i przewodnikiem po Moskwie był właśnie prof. A. Razin. Niezapomnianym wydarzeniem była możliwość uczestnictwa w wielogodzinnej pasjonującej dyskusji prowadzonej do późnych go-



Delegacja WZiM wśród pracowników Wydziału Filozoficznego Uniwersytetu Moskiewskiego.

Fot. własna



Delegacja WZiM na Placu Czerwonym.

Fot. własna

dzin nocnych w Rosyjskiej Akademii Nauk. Uczeni z Zakładu Etyki przy tej instytucji spotykają się trzy razy w miesiącu na dysputach tego typu. Przy okazji naszej wizyty dyskutowano akurat problem uczuć moralnych w związku z tłumaczeniem na język rosyjski głośnej książki Marca Hausera z Uniwersytetu Harvarda, pt. "Moral Minds: How Nature Designed Our Universal Sense of Right and Wrong". Trudno oprzeć się wrażeniu, że uczeni z Rosyjskiej Akademii Nauk tworzą w głównym nurcie światowej nauki...

Obecnie Wydział Zarządzania i Marketingu przygotowuje się do przyjęcia 4-osobowej delegacji (dwóch studentów, dwóch pracowników) z Wydziału Filozoficznego Uniwersytetu Moskiewskiego w marcu 2010 r.

Jan Rybak

Święto Niepodległości 11 listopada w Rzeszowie

W pamiętnym listopadzie 1918 r. Rzeczpospolita powróciła na mapę świata jako niepodległe państwo. Dorocznym zwyczajem, pod pomnikiem płk. Leopolda Lisa-Kuli na Placu Farnym w Rzeszowie odbyły się 11 listopada 2009 r. wojewódzkie obchody Święta Niepodległości, w których uczestniczyła m.in. delegacja Politechniki Rzeszowskiej. Oficjalnie uczelnię reprezentował JM Rektor prof. Andrzej Sobkowiak w towarzystwie kanclerza mgr. inż. Janusza Burego. Oni też wraz z delegacją "Połonin" złożyli pod pomnikiem Lisa-Kuli biało-czerwoną wiązanek kwiatów.

Obchody rozpoczęła msza św. koncelebrowana w kościele farnym, odprawiona w intencji Ojczyzny pod przewodnictwem JE biskupa ordynariusza diecezji rzeszowskiej Kazimierza Górnegogo. Po mszy, o godz. 12.20 pod pomnikiem płk. Lisa-Kuli, z udziałem delegacji, pocztów sztandarowych oraz kompanii honorowych wojska, policji i straży pożarnej, odbył się uroczysty



Wiązanek kwiatów złożyła delegacja PRz z JM Rektorem na czele.

Fot. M. Misiakiewicz

apel poległych z okazji 91. rocznicy odzyskania niepodległości.

Po wysłuchaniu okolicznościowych przemówień oddano salwę honorową, a mieszkańcy Rzeszowa i okolic - choć w deszczowej pogodzie - mieli okazję obejrzeć defiladę służb mundurowych. Obchodom 91. rocznicy towarzyszyły występy artystyczne i liczne uroczystości okolicznościowe w wielu miejscach miasta i regionu.

Dzień 11 listopada to nasze najważniejsze święto narodowe i lekcja patriotyzmu. To także okazja wspomnienia niezwykłego bohaterstwa syna tej ziemi, najmłodszego z pułkowników polskiej armii 1919 r. - Leopolda Lisa-Kuli, poległego pod Torczynem na Wołyniu. Jemu to Naczelny Wódz ufundował wieniec z napisem "Mojemu dzielnemu chłopcu - Józef Piłsudski". Mogiła Leopolda Lisa-Kuli znajduje się na cmentarzu komunalnym Pobitno w Rzeszowie, a II Liceum Ogólnokształcące w Rzeszowie - którego był uczniem - nosi Jego zacne imię.



Dorocznym zwyczajem uroczystość odbyła się pod pomnikiem płk. Lisa-Kuli.

Fot. M. Misiakiewicz

Marta Olejnik

Z żałobnej karty

*Nie umiera ten,
kto trwa w naszej pamięci*

Odeszli od nas

W 2009 roku ze społeczności akademickiej Politechniki Rzeszowskiej odeszli:

- **Dr inż. Andrzej Smykla** - nauczyciel akademicki w Zakładzie Informatyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa. Zmarł 23 maja 2009 r. – miał 40 lat.
- **Mgr Krystyna Majka** – emerytowany nauczyciel akademicki Studium Wychowania Fizycznego i Sportu. Zmarła w czerwcu 2009 r. – miała 67 lat.
- **Pan Stanisław Rusek** – pracownik inżynieryjno-techniczny w Katedrze Materiałoznawstwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa. Zmarł 10 grudnia 2009 r. – miał 60 lat.

WSPOMNIENIE

mgr KRYSZYNA MAJKA

(1942-2009)

W czerwcu 2009 r. pożegnaliśmy naszą Koleżankę mgr Krystynę Majkę, jedną z najbardziej zasłużonych, oddanych i wszechstronnych wykładowców Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Rzeszowskiej.

Mgr Krystyna Majka, z domu Kusz, urodziła się 22 lutego 1942 r. w Rzeszowie. Od dzieciństwa wykazywała ogromne zainteresowanie sportem, zwłaszcza gimnastyką. Stąd zapewne, po ukończeniu szkoły podstawowej, pojawiła się decyzja o rozpoczęciu nauki w Młodzieżowej Szkole Sportowej Wojewódzkiego Komitetu Kultury Fizycznej w Rzeszowie. Był to w tym czasie jedyny tego rodzaju ośrodek w Polsce rozwijający dwie piękne dyscypliny - gimnastykę i łucznictwo. Dla młodziutkiej Krystyny ten szkolny okres obfitował w wiele sukcesów odniesionych na zawodach okręgowych, wojewódzkich i ogólnopolskich w gimnastyce artystycznej i sportowej. Niewątpliwie najważniejszym z nich było zdobycie I Kółka Olimpijskiego w gimnastyce (Rzym 1960 r.).

Po ukończeniu edukacji z wynikiem bardzo dobrym w rzeszowskiej

MSS, w 1960 r. rozpoczęła studia w Wyższej Szkole Wychowania Fizycznego w Krakowie. Opuściła mury tej zacnej uczelni z tytułem magistra wychowania fizycznego o specjalności: gimnastyka sportowa, artystyczna i rehabilitacyjna.



Nieustannie podnosiła swoje kwalifikacje, zdobywając m.in. uprawnienia sędziego i trenera II klasy w gimnastyce sportowej oraz sędziego w łucznictwie.

W latach 1964-1968 pracowała jako nauczyciel wychowania fizycz-

nego w Szkole Podstawowej nr 15 w Rzeszowie. Kolejnym etapem jej kariery było rozpoczęcie pracy w Wyższej Szkole Inżynierskiej, późniejszej Politechnice Rzeszowskiej, z którą związała swoje życie zawodowe aż do emerytury.

Jej praca nie ograniczała się wyłącznie do roli "zwykłego" nauczyciela wyższej uczelni - Krystyna angażowała się w pracę z młodzieżą jako trener sekcji gimnastycznej, pełniła także społeczną funkcję prezesa ds. sportowych w Okręgowym Związku Gimnastycznym, a w latach 70. była trenerem sekcji gimnastyki artystycznej w MSS w Rzeszowie. W uznaniu za swoją pracę trenerską została odznaczona Złotą Odznaką PZG oraz uhonorowana wieloma dyplomami uznania od Okręgowego ZG i Wojewódzkiej Federacji Sportu.

Była mocno zaangażowana w prace Wojewódzkiej Komisji Polskiego Komitetu Olimpijskiego. Przekładała się to na jej pracę w środowisku akademickim, któremu idee olimpijskie starała się przekazać poprzez organizowanie imprez sportowych i quizów o tej tematyce.

Z wielką uwagą realizowała program dydaktyczny dla studentów, który umiała umiejętnie dostosować do poszczególnych grup według ich sprawności i chęci uprawiania danej dyscypliny sportowej. Jej praca ze studentami zaowocowała napisaniem wraz z Jackiem Bilińskim w 1980 r. artykułu na temat sprawności fizycznej studentów Politechniki Rzeszowskiej rozpoczynających studia w roku 1976/1977, wydanego przez Towarzystwo Naukowe w Rzeszowie.

Z jej inicjatywy powstał w Politechnice gabinet rehabilitacji ruchowej dla studentów, którzy ze względów zdrowotnych nie mogli uczest-

niczyć w zajęciach z ogólnego wychowania fizycznego. Dzięki niej żaden student przedstawiający zwolnienie lekarskie nie pozostawał bez fachowej opieki rehabilitacyjnej, jak i możliwości zaliczenia przedmiotu. Krystyna była również pomysłodawczynią zorganizowania zajęć dla kobiet w ciąży, a każdą przyszłą mamę otaczała ciepłem i troską.

Jej wszechstronność, wyróżniająca się praca zawodowa i społeczna zostały nagrodzone medalem "Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej" oraz Złotym Krzyżem Zasługi.

W naszej pamięci mgr Krystyna Majka pozostanie nie tylko jako wspa-

niały nauczyciel, pedagog i trener, ale przede wszystkim jako wyjątkowy człowiek. Pełna pogody ducha, życzliwości i wyrozumiałości dla innych, posiadała jednocześnie umiejętność zachowania własnych niezależnych poglądów, śmiało stawiała czoła wszelkim przeciwnościom losu z ciepłym uśmiechem i niezwykłym poczuciem humoru.

Dla swoich przyjaciół ze Studium Wychowania Fizycznego i Sportu PRz na zawsze pozostanie wzorem szlachetnego człowieka i cenionego nauczyciela.

Adrianna Gardzińska

WSPOMNIENIE

mgr LIDIA BARANOWSKA

(1946-2008)

"Śmierć nie jest wydarzeniem rzadkim albo niezwykłym, ale zawsze narusza spójność zbiorowości, rodzi niepokój i zatrzwożenie, wytrąca z rutyny" (Leszek Kołakowski).

Choć minął już rok od śmierci naszej Koleżanki Lidii Baranowskiej, w pamięci mamy wiele chwil spędzonych razem z Nią - czy to w drodze na zajęcia, czy na wspólnych zebraniach, warsztatach, konferencjach - i jej obraz na korytarzu otoczonej studentami, którym była zawsze życzliwa.

Nasza droga Koleżanka była osobą wielkiego charakteru, bardzo pogodną i pełną spokoju mimo wielu przeciwności losu, jakimi były m.in. przedwczesna śmierć męża Sylwestra Baranowskiego, również zasłużonego pracownika Politechniki Rzeszowskiej, a także Jej własna choroba, z którą dzielnie walczyła od 2005 r. W pełni zasłużony wypoczynek emerytalny (od 2007 r.) został przerwany nasileniem choroby, której nie udało się pokonać.

Lidia Baranowska urodziła się 17 października 1946 r. w Krakowie. Jednak swoje życie studenckie, zawo-



dowe i prywatne związała z dwoma bardzo bliskimi Jej miastami: Wrocławiem i Rzeszowem. Po ukończeniu na Uniwersytecie Wrocławskim filologii germańskiej w 1969 r. podjęła pracę jako nauczyciel w Liceum Ogólnokształcącym w Koźuchowie (woj. zielonogórskie), następnie w Dąbrowie Tarnowskiej. W grudniu 1973 r. przybyła do Rzeszowa i podjęła pracę nauczyciela języka niemieckiego w II LO.

Z naszą uczelnią - Politechniką Rzeszowską - rozpoczęła współpracę jako lektor języka niemieckiego w Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych 1 września 1975 r.

W swojej długiej karierze zawodowej ustawicznie podnosiła kwalifikacje zawodowe poprzez uczestnictwo w kursach, warsztatach i konferencjach, m.in.: w kursie metodycznym dla lektorów w 1979 r. - Technische Hochschule, Karl-Marx-Stadt, kursie

dla tłumaczy i lektorów uczelni technicznych w 1980 r. - Technische Universitaet, Dresden, w intensywnym kursie doskonalenia biegłości językowej w 1982 i 1984 r. - Ruhr - Universitaet Bochum, w konferencji we wrześniu 2001 r. nt. "Specyfika nauczania języków obcych w szkołach wyższych" - Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych Politechniki Rzeszowskiej, której była organizatorem.

Za swoje liczne zasługi w zakresie dydaktyki i organizacji została odznaczona w 1990 r. Złotym Krzyżem Zasługi, a w 2001 r. medalem "Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej". W 2002 roku otrzymała zespołową Nagrodę Rektora Politechniki Rzeszowskiej II stopnia.

Odchodząc, pozostawiła uczucie smutku i pełne przekonanie, że jako nauczyciel, a przede wszystkim człowiek o głębokiej wrażliwości nie jest do zastąpienia.

*W imieniu pracowników SJO
Dagmara Czekańska
Małgorzata Pomorska*

WYSTAWA ZAGRANICZNYCH WYDAWNICTW NAUKOWYCH

W dniach 3-4 grudnia 2009 r. w sali Rady Wydziału Chemicznego PRz odbyła się wystawa zagranicznych wydawnictw naukowych, zorganizowana przez Bibliotekę Główną PRz oraz firmę A.B.E. Marketing filia Kraków.

Była to druga wystawa przygotowana we współpracy z krakowską filią A.B.E. Marketing. Zaprezentowano na niej blisko 800 książek z dziedzin obję-



...wzbudziła zainteresowanie zwiedzających.

Fot. M. Misiakiewicz

Bogata oferta wydawnicza ...

Fot. M. Misiakiewicz

tych zakresem kształcenia i badań prowadzonych przez Politechnikę Rzeszowską, umożliwiając pracownikom naukowym uczelni zapoznanie się z najnowszymi publikacjami największych światowych wydawców.

Podobnie jak w roku 2008 wystawa cieszyła się dużym zainteresowaniem zwiedzających. Zbiory Biblioteki Głównej wzbogacono o kilkadziesiąt spośród prezentowanych publikacji - wartościowych nowości światowej literatury fachowej, a organizatorzy zamierzają podejmować podobną współpracę w przyszłości.

Monika Zub

Studenci o sobie i nie tylko

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

A nocą lubię... projektować

Może się to wydawać dziwne, że kiedy nastaje noc i pustoszeją sale wykładowe, oni nie wracają do swoich domów. Zostają, by przez całą noc wspólnie projektować. Oni, czyli członkowie Koła Naukowego Studentów Architektury "Vitruvius", o których pisać będę w tym artykule. Oni właśnie organizują "Noce Projektowe". Koło istnieje od kwietnia 2009 r., wpis do rejestru Kół Naukowych w Politechnice Rzeszowskiej zyskało we wrześniu 2009 r. To niespełna rok działalności, a odbyły się już dwa tego rodzaju wydarzenia.



Studenci podczas przygotowań do nocnej pracy.

Fot. własna

II NOC PROJEKTOWA



Studenci podczas pracy - koszulki wszystko tłumaczą.

Fot. własna

Pierwsze z nich miało miejsce w nocy z 5 na 6 czerwca 2009 r. Czerwiec jest miesiącem szczególnie dedykowanym dzieciom, a inspiracją do pracy studentów architektury były rysunki dzieci z kilku rzeszowskich szkół i przedszkoli, które przedstawiały wymarzony plac zabaw. Jak nietrudno się domyślić, tematem czerwcowej Nocy Projektowej był Plac Zabaw z Dziecięcych Marzeń. Dwie grupy stworzyły zupełnie różne i tak samo interesujące projekty. Czerwcową Noc Projektową była naszą pierwszą tego typu imprezą.

Pół roku później - w grudniu, miesiącu Mikołaja, prezentów i choinek, odbyła się druga Noc Projektowa. Tym razem tematem była choinka. W nocy z 11 na 12 grudnia 2009 r. w budynku P

Studenci o sobie i nie tylko

zebrała się liczna grupa studentów chętnych do uczestnictwa w procesie projektowania choinki. Powstały dwa zespoły. Pierwszy pracował nad projektem choinki, wykorzystując papierowe kartony, drugi zespół do stworzenia choinki użył plastikowych butelek.

Wszyscy przyszedli z głowami pełnymi pomysłów, bardziej lub mniej realnymi, z których każdy wart był uwagi. Przytoczę słowa G.B. Shawa "Wyobraźnia jest początkiem tworzenia, wyobraź sobie to, czego pragniesz, chcesz tego, co sobie wyobraziłeś i w końcu tworzysz to, czego chcesz". Studenci architektury wiedzą, że wyobraźnia jest ich podstawowym narzędziem pracy, dlatego chcą rozwijać ją przy każdej nadarzającej się okazji. I jest to jeden z ważniejszych powodów organizowania wspomnianych Nocy Projektowych. Studenci zarówno pierwszego, jak i drugiego roku architektury, dzięki



Studenci podczas budowy choinki z plastikowych butelek.

Fot. własna

takim i podobnym spotkaniom mają szansę wymienić doświadczenia, zawrzeć nowe znajomości. A w czasach globalnej informatyzacji społeczeństwa takie spotkania mają nieocenione znaczenie.

Efekt pracy studentów powstały podczas II Nocy Projektowej podziwiać można w okresie świątecznym na klatce schodowej w budynku P. Kończąc tę krótką notkę, pragnę serdecznie podziękować osobom zaangażowanym w organizację tego spotkania i tym wszystkim, dzięki którym mogło się ono odbyć. Dziękujemy za pracę i trud w tworzeniu choinek.

Korzystając z okazji, w imieniu KNSA pragnę złożyć wszystkim Czytelnikom życzenia Szczęśliwego Nowego Roku.

Violetta Drukala

ISAC - IT

Student Academic Conference



Uczestnicy konferencji.

Fot. D. Hajduk

W dniach 21-22 października 2009 r. w Politechnice Rzeszowskiej odbyła się konferencja naukowa ISAC - IT Student Academic Conference. Organizatorami byli studenci V roku informatyki, członkowie Koła Naukowego Elektroniki i Technologii Informatycznych. Konferencja poruszała zagadnienia branży IT. Jej I edycja poświęcona została nowościom w informatyce, nowym trendom, technologiom i rozwiązaniom, a zróżnicowane prelekcje dały szansę poszerzenia wiedzy z wybranych zagadnień oraz możliwość poznania specjalistów z tej dziedziny.

Konferencję uroczystie rozpoczął JM Rektor profesor Andrzej Sobkowiak. Prelegenci w czasie trwania konferencji skupili się na nowoczesnych rozwiązaniach sieciowych - tych już istniejących, a nadal rozwijanych, jak również rozwiązaniach niedalekiej przyszłości sieci.

Pierwszego dnia dużym zainteresowaniem cieszył się wykład pana Tomasza Tatara, reprezentującego firmę Media Recovery, nt. informatyki śledczej, czyli sposobów odzyskiwania danych. Tego dnia mogliśmy poznać także nowy język programowania - EGL. Jest to prezentowany przez IBM język wspomagający tworzenie aplikacji biznesowych. Prelegenci firmy NextiraOne przedstawiali przyszłość sieci korporacyjnych - rozwiązania Unified Communication dla biznesu. W podobnym temacie utrzymywały się prezentacje firm Passus oraz Tespol. Pierwsza z nich dotyczyła technologii Netflow, pozwalającej w prosty sposób obserwować ruch w sieciach, a druga - już bardziej bezpośrednio jednego ze składników Unified Communication - połączeń głosowych w technologii VoIP i ich jakości.

Drugi dzień konferencji rozpoczął się od prelekcji pana Radosława Ziemby, pracownika firmy Lemat, na temat nowych rozwiązań części pasywnej sieci opartej w głównej mierze na światłowodach. Następnie mogliśmy uczestniczyć w prezentacjach dotyczących nowoczesnych metod nauki - e-learning, oraz dowiedzieć się, jak projektując i rozwijając sieć, zadbać o środowisko. Tego dnia zobaczyliśmy także demonstracje studentów dotyczące wyrównywania obciążenia w sieciach bezprzewodowych, sposobów rozpoznawania człowieka przez maszyny, a także realizacji wirtualnego klastra z wykorzystaniem Hyper-V. Odbył się również pokaz mgr. Bartosza Pawłowicza, pracownika Zakładu Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych PRz, równocześnie opiekuna Koła Naukowego Elektroniki i IT, dotyczący nowości w systemie Windows 2008 R2. Jednak największe dyskusje wywołała prelekcja pana Piotra Kędry z firmy Juniper Networks, pt. "Ewolucja systemów firewall na przykładzie rozwiązań Juniper Networks". Dyskusjom po prezentacji długo nie było końca i wiele osób przewidzianą po prelekcji przerwę spędziło na rozmowie z prowadzącym.



Rejestracja uczestników na konferencję.

Fot. D. Hajduk

Zarówno pierwszego, jak i drugiego dnia konferencji zorganizowano losowanie nagród ufundowanych przez sponsorów. Do wygrania były różnego rodzaju upominki: książki, pendrive'y, koszulki, szczyryki i in., które z pewnością spodobały się obdarowanym osobom. Wśród uczestników było wielu studentów, ale w gronie słuchaczy znaleźli się także przedstawiciele firm, specjaliści i pasjonaci. Organizatorzy uznali konferencję za bardzo udaną. Rzeczywiście, prezentacje zainteresowały wiele osób i dały możliwość zapoznania się z najnowszymi trendami w technologiach informatycznych.

Dominik Trojnar

WYCIECZKA DYDAKTYCZNA studentów WBiŚ

WARSZAWA - centrum biznesu w Europie Środkowej, jak wiemy, siedziba centralnych organów władzy i jeden z największych ośrodków miejsko-przemysłowych w Polsce. Stolica tętni życiem o każdej porze dnia. Zakorkowane ulice, zatłoczone tram-

waje i metro, wieczorem oblegane kluby i restauracje, miliony świateł. Niezaprzecalnie Warszawa staje się piękna dopiero nocą, w blasku latarni, gdy nie widać szarości budynków. Ludzie w ciągłym biegu, niekiedy sfrustrowani, pochłonięci pracą - można powie-

dzieć, że taki jest obraz współczesnej Warszawy. Widoczny z każdego miejsca w mieście Pałac Kultury i Nauki jest obecnie siedzibą wielu firm oraz instytucji użyteczności publicznej, m.in. Collegium Civitas - niepaństwowej szkoły wyższej w Warszawie.

Studenci o sobie i nie tylko

W programie wycieczki dla studentów kierunku "budownictwo" było zwiedzanie trzech obiektów budowlanych, będących obecnie w trakcie realizacji: Stadionu Narodowego, Centrum Nauki Kopernik oraz Świątyni Bożej Opatrzności. W pierwszym dniu, na Stadionie Narodowym wiceprezes Janusz Kubicki zaprezentował jego projekt i objął złożone zagadnienia związane z budową. Na placu budowy zainteresowanie wzbudził ogromny nakład pracy, duża liczba pracowników oraz informacje udzielane przez przewodnika budowy nt. konstrukcji, kosztów budowy i zastosowanych materiałów. Następnego dnia studenci gościli w Centrum Nauki Kopernik, gdzie zostali zaproszeni na krótki referat poświęcony budowie oraz technikom wykonania. Był to wykład m.in. o megakratownicach, betonie architektonicznym, stropie Vierandeela. Ciekawym aspektem jest przeznaczenie tej budowy - edukacja przez zabawę.

Program dla przyszłych inżynierów środowiska obejmował zwiedzanie: Zakładu Wodociągu Centralnego - Filtry Warszawskie, firmy biotechnologicznej BIOTON oraz Świątyni Bożej

W ramach projektu systemowego „Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych – pilotaż”, w którym uczestniczą studenci II roku kierunków „budownictwo” i „inżynieria środowiska” na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz, w dniach 25-26 listopada 2009 r. został zrealizowany wyjazd dydaktyczny do Warszawy.



Studenci budownictwa na budowie Stadionu Narodowego.

Fot. własna



Plac budowy Stadionu Narodowego.

Fot. własna

Opatrzności. Studenci odwiedzili Stację Filtrów Lindleya, czyli warszawskie filtry wybudowane w latach 1883-1886. Są one zlokalizowane między ulicami Koszykową, Krzywickiego, Filtrową i Raszyńską. Po stacji filtrów grupę studentów oprowadziła pani przewodnik, która przybliżyła im historię budowy filtrów oraz zasadę ich działania. Filtry należą do systemu wodociągów warszawskich zaprojektowanych i zbudowanych przez brytyjskiego inżyniera Williama Lindleya. Ich budowę zlecił Sokrates Starynkiewicz, generał rosyjski, prezydent Warszawy (1875-1892) już w pierwszym roku swoich rządów. Urządzenia Stacji Filtrów zostały przykryte ziemią. Pod nasypami znajdują się obecnie cztery osadniki wody surowej, sześć grup filtrów powolnych oraz dziewięć zbiorni-

ków wody czystej. Filtry powolne, które robią niewątpliwe wrażenie na zwiedzających, w ramach realizowanego w MPWiK Programu Poprawy Jakości Wody wyposażone zostały w ostatnich latach w węgiel aktywny. Ciekawostką jest, że w lipcu oraz sierpniu każdego roku Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji m.st. Warszawy S.A. organizuje cyklicznie Dni Otwarte Filtrów Warszawskich. Zwiedzanie z przewodnikiem jest bezpłatne po uprzednim odebraniu wejściówek na portierni Stacji Filtrów przy ul. Koszykowej 8. Odwiedzenie filtrów może być więc ciekawą rozrywką w okresie wakacyjnym.

Drugiego dnia studenci udali się do Zakładu Biotechnologii BIOTON, zajmującego się produkcją insuliny ludzkiej oraz jej dystrybucją w kraju, a także za granicą. Jednak w kręgu zainteresowań zwiedzających leżała oczyszczalnia ścieków znajdująca się na terenie BIOTON-u. Ta dwustopniowa oczysz-



Studenci inżynierii środowiska na dachu Świątyni Bożej Opatrzności.

Fot. własna

czalnia była jednym z elementów inwestycji pt. "Budowa bazy wytwórczej

do produkcji leków biotechnologicznych", na którą spółka BIOTON otrzymała bezzwrotne dofinansowanie z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Studenci zapoznali się również z technologią produkcji wody czystej i ultraczystej, która jest niezbędna do produkcji leków.

Pod koniec drugiego dnia studenci obu kierunków wybrali się wspólnie do Wilanowa, gdzie mieli okazję zwiedzić budowę Świątyni Bożej Opatrzności. Podczas uzyskiwania informacji o monumentalnej budowli mogli z wysokości kilkunastu kondygnacji podziwiać piękną panoramę Warszawy.

Uczestnicy wycieczki zgodnie potwierdzają, że był to udany wyjazd. Poszerzyli swoją wiedzę z interesujących ich kierunków - studenci budownictwa mieli okazję być na placu olbrzymiej budowy Stadionu Narodowego, natomiast przyszli inżynierowie środowiska z bliska oglądali układy technologiczne oczyszczania wody i ścieków. Pomimo zmęczenia wszyscy wrócili zadowoleni, a przede wszystkim bogatsi o nowe doświadczenia.

Sylwia Skiba
Natalia Komisar



Pod wieżą ciśnień na Stacji Filtrów Lindleya.

Fot. własna

Studenci o sobie i nie tylko

Otrzęsiny 2009

Środa - 21 października 2009 r. zapowiadała się wyjątkowo dla studentów pierwszego roku studiów w Politechnice Rzeszowskiej, bo wieczorem w klubie Revolution miały się odbyć

WIELKIE OTRZĘSINY POLITECHNIKI.

I rzeczywiście były wielkie!



Prof. Leszek Woźniak wszystkich serdecznie przywitał.

Fot. M. Misiakiewicz



Dobra zabawa trwała od początku.

Fot. M. Misiakiewicz

Już o godzinie 19.00 przed klubem ustawiały się długie kolejki. O godzinie 21.00 prorektor ds. kształcenia prof. Leszek Woźniak serdecznie przywitał wszystkich studentów, a po Jego krótkim przemówieniu nastąpiło ślubowa-

nie, którego tekst powtarzało za prowadzącymi ok. ośmiuset przybyłych studentów.

Po godzinie 21.00 na scenie pojawili się bardzo wyczekiwani wokaliści grupy JAMAL - Miodu i Frenchman, którzy wraz z DJ-em Bartem rozgrzali klub do czerwoności, a to był dopiero początek...

Następnie zameldowali się panowie z grupy Afromental. Dla Łoza i Thomsona był to dopiero drugi występ z DJ-em, jednak możemy bez wahania powiedzieć, że poradzili sobie świetnie. Jako ostatni wystąpił Abradab - żywa legenda polskiego rapu, artysta znany z występów w "Kalibrze 44". Zagrał ok. 15 utworów, w tym kilka bisów.

Po koncertach rozpoczęła się zabawa w rytm muzyki puszczonej przez najlepszych DJ-ów w mieście, a wszystkiemu towarzyszyły konkursy z nagrodami. Impreza zakończyła się nad ranem i z czystym sumieniem możemy powiedzieć, że były to najlepsze Otrzęsiny, jakie pamiętamy...



Już spokojniej ...

Fot. M. Misiakiewicz

Wojciech Goclon

Studenckie Mikołajki

„Studenckie Mikołajki” - pod takim hasłem odbyła się już po raz kolejny akcja charytatywna zorganizowana przez Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej. W tym roku różniła się ona nieco od poprzednich, ponieważ do pomocy dzieciom wybranym przez nasz Samorząd postanowiły przyłączyć się również samorzady studenckie Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania oraz Wyższej Szkoły Prawa i Administracji.

Zbiórka pieniędzy prowadzona przez członków Samorządu i Rady Osiedla odbyła się 10 grudnia 2009 r. Dokładnie od godziny 8:00 do 15:00 można było spotkać wolontariuszy z puszkami we wszystkich budynkach naszej uczelni. Równocześnie przy głównych wejściach do budynków A i L odbywał się kiermasz ozdób świątecznych, które zostały wykonane przez studentów Politechniki. Ostatecznie, po kilkugodzinnym liczeniu



Grosz do grosza i zbierze się sumka ...

Fot. własna



Obdarowywanie to jedna z większych przyjemności.

Fot. własna

pieniędzy okazało się, że wspólnymi siłami udało się nam zebrać 8565,24 zł. W tym roku postanowiliśmy spełnić marzenia podopiecznych Domu Dziecka w Wolicy k. Jasła. Placówka ta ma pod swoją opieką 29 dzieci w różnym wieku, od 6 do 19 lat, dlatego też po wcześniejszych rozmowach z kierowniczką ośrodka zdecydowaliśmy, że najlepszą formą uszczęśliwienia wszystkich dzieciaków będzie zakupienie rzeczy, które chciałyby dostać na gwiazdkę.

W dniu 18 grudnia, po przygotowaniu wszystkich prezentów, 5-osobowa delegacja studentów z rzeszowskich uczelni udała się do Domu Dziecka w Wolicy, gdzie nastąpiło wręczenie podarunków. Widząc reakcję dzieci i ich uśmiechnięte buzie, nie mieliśmy wątpliwości, że był to dobry pomysł.

Wszystkim osobom wspierającym naszą akcję serdecznie dziękujemy.

Aneta Holub

Studenci o sobie i nie tylko

Stary rok, nowe tradycje ... czyli "GLOB" zaprasza na Wigilię

Dnia 17 grudnia 2009 r. na V piętrze budynku P odbyło się niezwykle sympatyczne pierwsze spotkanie opłatkowe kół naukowych Politechniki Rzeszowskiej, na którym nie zabrakło reprezentantów wszystkich wydziałów uczelni. Uczestniczyli w nim m.in. przedstawiciele Koła Naukowego: Lotników, Szybowników, Metod Fizyki Stosowanej, Interdyscyplinarnego Myślenia w Naukach Ekonomicznych, IASTE, Inżynierii Środowiska, Mostowców, Mechaników, Alternatywnych ródół Energii "ERG". Swoją obecnością zaszczytili nas również opiekunowie tych kół, redaktor naczelny Gazety Politechniki pani Marta Olejnik, a także pani prodziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska dr inż. Jadwiga Kaleta.

Pomysł zorganizowania tego rodzaju Wigilii, który w swym zamyśle miał na celu integrację i bliższe poznanie się działających w kołach naukowych studentów, a także wymianę doświadczeń między grupami, został zainspirowany



Gości powitał opiekun Koła GLOB Jerzy Gajdek w towarzystwie inicjatorek spotkania, studentek inżynierii środowiska: Aleksandry Rajzer i Eweliny Prucnal.

Fot. M. Bajek

przez członkinie Koła Naukowego Geodetów "GLOB" - Ewelinę Prucnal i Aleksandrę Rajzer. Nasza inicjatywa została pozytywnie przyjęta przez opie-

kuna Koła GLOB st. wykładowcę Jerzego Gajdka oraz pozostałych członków, którzy z optymizmem i wielkim zaangażowaniem włączyli się w organizację tej szczególnej imprezy.

Przygotowania rozpoczęły się kilka tygodni przed planowanym wigilijnym spotkaniem, aby o godzinie 19.00 owego dnia zachwycić wszystkich zgromadzonych (przybyło ponad 80 osób!). Każde koło naukowe przygotowało specjalnie na tę okazję typową wigilijną potrawę, dlatego na stole nie zabrakło pierogów, barszczu z uszkami, żurku, a także grochu z kapustą. Nie mogliśmy zapomnieć o tradycyjnym podzieleniu się opłatkiem, po czym wszyscy mogli rozsmakowywać się w daniach bożonarodzeniowej kuchni i świątecznych słodkościach.

Wspomnieć się godzi o innowacyjnym pomysle, jakim było karaoke - uczestnicy początkowo nieśmiało, później zaś bardziej ochoczo stanęli przed zadaniem wspólnego kolędowania. I wywiązali się z niego bez zastrzeżeń!



W holu zgromadzili się studenci z różnych kół naukowych - także nasi lotnicy.

Fot. M. Bajek

Dekoracje holu sprzyjały wigilijnym nastrojom, a nad uczestnikami unosiła się magia zbliżających się Świąt Bożego Narodzenia. Zapach choiny, jemioła, a także półmrok rozjaśniony blaskiem świec powodował, że uczestnicy po przełamaniu się opłatkiem i zaśpiewaniu pierwszej kolędy bez reszty poddali się nastrojowi świątecznej aury.

Po wspólnym biesiadowaniu przyszedł jednak czas na sprzątanie i wspomnianie tegoż wyjątkowego wieczoru. Inicjatywa świątecznej integracji kół, jaką podjął "GLOB", okazała się bardzo trafiona, na spotkaniu bowiem wymieniono między sobą pomysły przyszłych wspólnych działań.

W imieniu członków Koła Naukowego Geodetów "GLOB" ze swojej strony obiecujemy coroczną organiza-



Wspólne kolędowanie w stylu karaoke.

Fot. M. Bajek

cję spotkania opłatkowego. Pragniemy gorąco podziękować wszystkim naszym gościom oraz studentom przy-

byłym na pierwszą Wigilię i zapraszamy serdecznie za rok ☺.

Ewelina Prucnal, Aleksandra Rajzer

MONITOR GP

W okresie od 30 czerwca do 31 grudnia 2009 r. ukazały się następujące zarządzenia i pisma okólne Rektora Politechniki Rzeszowskiej:

- Zarządzenie nr 20/2009 z 7 lipca 2009 r. w sprawie realizacji zakupów sprzętu komputerowego w Politechnice Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 21/2009 z 9 lipca 2009 r. zmieniające zarządzenie nr 16/2009 Rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 5 maja 2009 r. w sprawie powołania komisji rekrutacyjnych do przeprowadzenia naboru na I rok studiów wyższych oraz studiów doktoranckich w roku akademickim 2009/2010,
- Zarządzenie nr 22/2009 z 26 sierpnia 2009 r. w sprawie wprowadzenia regulaminu organizacyjnego Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej,
- Zarządzenie nr 23/2009 z 27 sierpnia 2009 r. w sprawie wypadków przy pracy,
- Zarządzenie nr 24/2009 z 30 września 2009 r. w sprawie wprowadzenia zmian w Regulaminie studiów doktoranckich w Politechnice Rzeszowskiej,
- Zarządzenie nr 25/2009 z 1 października 2009 r. w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej uczelni,
- Zarządzenie nr 26/2009 z 1 października 2009 r. w sprawie ujednoczenia stosowanych zasad przyznawania, rozliczania i dokumentowania wynagrodzeń finansowanych z funduszy strukturalnych, programów międzynarodowych i innych ośrodków europejskich oraz umów krajowych,
- Zarządzenie nr 27/2009 z 3 listopada 2009 r. w sprawie zasad rozporządzania niezagospodarowanymi ruchomymi

składnikami majątkowymi, likwidacji składników majątkowych oraz powołania uczelnianych komisji likwidacyjnych i Uczelnianej Komisji ds. Sprzedaży Składników Majątkowych w Politechnice Rzeszowskiej,

- Zarządzenie nr 28/2009 z 12 listopada 2009 r. zmieniające zarządzenie nr 33/2008 Rektora Politechniki Rzeszowskiej z dnia 9 października 2009 r. w sprawie powołania Komisji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy,
- Zarządzenie nr 29/2009 z 26 listopada 2009 r. w sprawie zmiany organizacji wszystkich grup pracowniczych w 2010 r.,
- Zarządzenie nr 30/2009 z 1 grudnia 2009 r. w sprawie zmiany nazwy Wydziału Zarządzania i Marketingu na Wydział Zarządzania,
- Zarządzenie nr 31/2009 z 15 grudnia 2009 r. w sprawie powołania Komitetu Organizacyjnego obchodów Jubileuszu 60-lecia Wyższego Szkolnictwa Technicznego w Rzeszowie,
- Zarządzenie nr 32/2009 z 17 grudnia 2009 r. w sprawie wprowadzenia w Politechnice Rzeszowskiej Regulaminu Samorządu Studenckiego,
- Pismo okólne nr 2/2009 z 30 czerwca 2009 r. w sprawie realizacji zakupów sprzętu komputerowego w Politechnice Rzeszowskiej,
- Pismo okólne nr 3/2009 z 1 października 2009 r. w sprawie udzielania zamówień publicznych na dostawę sprzętu komputerowego i sieciowego, projektorów i sprzętu audiowizualnego, paliwa, mebli, kserokopiarek, faksów i urządzeń biurowych w 2010 r.

M.O.

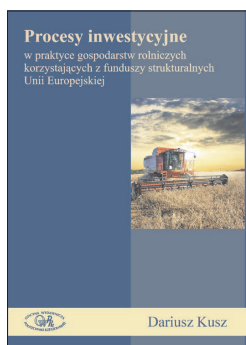


PROPOZYCJE OFICYNY WYDAWNICZEJ

MONOGRAFIE

Dariusz Kusz, Procesy inwestycyjne w praktyce gospodarstw rolniczych korzystających z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej - 2009

Publikacja przedstawia ocenę działalności inwestycyjnej gospodarstw rolniczych województwa podkarpackiego w zakresie inwestycji rzeczowych. Na podstawie przeprowadzonych badań autor ustala hierarchię źródeł finansowania działalności inwestycyjnej, co w połączeniu z charakterem zrealizowanych inwestycji wskazuje, że rolnicy starają się minimalizować ryzyko.



Grażyna Rzyńska, Zjawisko pęknięcia w procesie wyciskania metalowych kompozytów warstwowych - 2009

W monografii poddano analizie jednoczesne plastyczne płynięcie warstwowego materiału złożonego o układzie rdzeń twardy-powłoka miękka, co pozwoliło na identyfikację warunków zapoczątkowania pęknięcia, jego charakteru i lokalizacji w zależności od parametrów geometrycznych materiałów złożonych oraz wielkości współczynnika wydłużenia. Celem pracy było ukazanie możliwości stosowania rozwiązań dotyczących przewidywania plastycznego rozdzielenia, a także obszaru ich zastosowania w odniesieniu do procesu wyciskania materiałów złożonych.

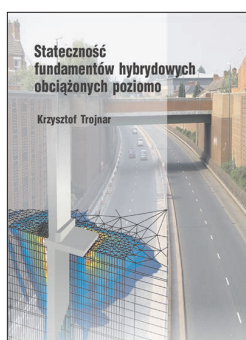
MONOGRAFIE HABILITACYJNE

Piotr Koszelnik, ródła i dystrybucja pierwiastków biogennych na przykładzie zespołu zbiorników zaporowych Solina-Myczkowce - 2009

Praca dotyczy źródeł i kierunków przemian związków biogennych oraz stopnia akumulacji materii organicznej w zespole zbiorników zaporowych Solina-Myczkowce. Wyniki przedstawionych badań mogą być pomocne w procesie zarządzania nie tylko analizowanym zespołem. Można je odnieść także do innych, projektowanych i planowanych zbiorników o charakterze górskim i podgórskim.

Krzysztof Trojnar, Stateczność fundamentów hybrydowych obciążonych poziomo - 2009

W monografii przedstawiono problematykę stateczności fundamentów obciążonych poziomo, z uwzględnieniem ich współpracy z ośrodkiem gruntowym w warunkach przestrzennego stanu odkształcenia. W znanych rozwiązaniach fundamentów palowych autor wyodrębnia grupę fundamentów hybrydowych, które charakteryzują się zwiększoną sztywnością boczną. Do najważniejszych wyników pracy zalicza się skwantyfikowanie wpływu wspornikowego zwieńczenia pała hybrydowego na jego nośność poziomą oraz opracowanie sposobu obliczania przemieszczeń takiego pała.



PODRĘCZNIKI

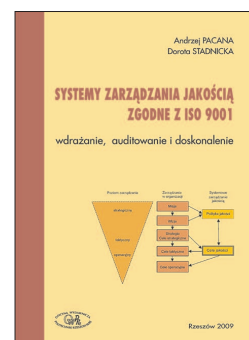
Józef Giergiel, Mariusz Giergiel, Mechanika ogólna. Przykłady, pytania i zadania - 2009

Podręcznik obejmuje takie dziedziny, jak: statyka, kinematyka, dynamika. Zawiera część teoretyczną, przykłady zadań, zadania do samodzielnego rozwiązania wraz z odpowiedziami oraz zestaw pytań z teorii. Przeznaczony jest przede wszystkim dla studentów Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz, ale może być także pomocą naukową dla studiujących na innych wydziałach i uczelniach.

SKRYPTY

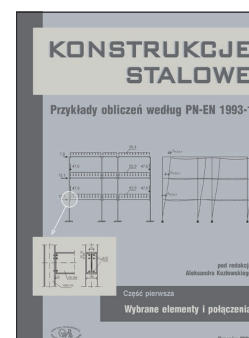
Andrzej Pacana, Dorota Stadnicka, Systemy zarządzania jakością zgodne z ISO 9001 - 2009

Skrypt w przystępny sposób przytacza podstawowe definicje związane z systemami zarządzania jakością, zawiera przegląd wymagań normy ISO 9001 oraz prezentuje, na czym polegają podejście procesowe w zarządzaniu jakością i jak je wprowadzać. Opisuje etapy wdrażania systemu zarządzania jakością i związane z tym dokumenty, łącznie ze sposobem ich opracowywania. Przedstawia także klasyfikację auditów jakości oraz charakterystykę ich rodzajów.



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

Skrypt przybliża zasady obliczania konstrukcji oraz sprawdzania nośności przekrojów, stateczności elementów oraz nośności połączeń według zaleceń odpowiednich części normy PN-EN 1993-1. Przedstawiono w nim ogólne podstawy projektowania konstrukcji stalowych, projektowanie walcowanych i spawanych prętów pojedynczych, elementów złożonych blachownic, a także śrubowych i spawanych połączeń oraz węzłów szkieletowych konstrukcji z dwuteowników walcowanych. Jest to pierwszy na rynku wydawniczym podręcznik adresowany do studentów wydziałów budowlanych, który w sposób kompleksowy przedstawia praktyczną stronę procesu projektowania elementów budowlanych konstrukcji stalowych w ujęciu PN-EN 1993-1. Opracowanie to jest także bardzo przydatne prowadzącym ćwiczenia projektowe i prace dyplomowe oraz inżynierom-praktykom, którzy niewątpliwie docenią skupienie się autorów na obliczeniowej stronie procesu projektowania konstrukcji stalowych. O zapotrzebowaniu na pracę tego rodzaju świadczy szybkie wyczerpanie się nakładu pierwszego wydania. Obecnie ukazało się wznowienie skryptu, przy czym autorzy zadbałi o jego aktualność, uwzględniając zmiany wynikające z wprowadzenia przez PKN poprawek w opublikowanych normach i uściślając niektóre procedury obliczeniowe.



Opracowanie
Marzena Tarala