Głos Politechniki

MAJ 2011
Rok XIX NR 05 (159) • ISSN 1233-5444

PISMO POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

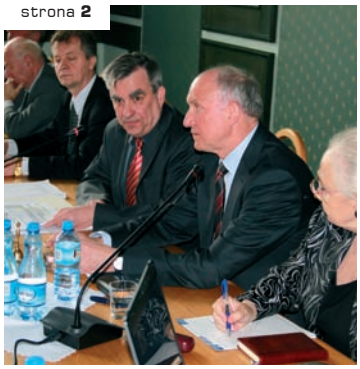
strona 5

Doktorat Honoris Causa
dla prof. Jerzego Merkisza

strona 4

Poznań nad Wartą leży,
Politechnika Poznańska
do Warty się zwraca

strona 2



Dyskusja o Nowej ustawie
o szkolnictwie wyższym podczas
obrad Senatu akademickiego

Fot.: Wojciech Jasiecki

M E D A L P A M I Ą T K O W Y

NATURAE TUTELA RES NECESSARIA HOMINUM PRO REGIONALIBUS ET URBANIS STUDIIS

dla Rektora Politechniki Poznańskiej prof. Adama Hamrola

Uroczystość wręczenia medalu odbyła się 19 maja 2011 r. w siedzibie Ośrodka Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu. Medal został nadany przez Komisję Urbanistyki i Planowania Przestrzennego PAN Oddział w Poznaniu za wybitną twórczość naukowo-badawczą oraz za rozwój przestrzeni kampusu akademickiego Politechniki Poznańskiej nad brzegiem Warty.

WIĘCEJ NA STRONIE 4

W NUMERZE:

Senat	2
Poznań nad Wartą leży, Politechnika Poznańska do Warty się zwraca	4
Doktorat honoris causa dla prof. Jerzego Merkisza	5
Ogólnopolski Konkurs Polskiego Towarzystwa Informatycznego na najlepsze prace magisterskie z informatyki	6
Woda w krajobrazie miasta. II Międzynarodowa Konferencja Naukowa	7
Wyróżnienie dla projektu EUREKA/CELTIC WINNER+	10
First International Conference on Light in Engineering, Architecture and the Environment	11
Strategic Management Workshop	14
Prof. Su Mi Dahlgaard-Park oraz prof. Jens Jörn Dahlgaard z naukową wizytą na Politechnice Poznańskiej	16
Wyróżnienie dla kierunku kształcenia Inżynieria Środowiska	18
Nowa aparatura naukowa w Instytucie Inżynierii Materiałowej	20
Studenci z PP zajęli II miejsce w finałach krajowych konkursu "ImagineCup"	21
National Platform	22
Zbudzenie Wampira	23
Tydzień Kultury	24
II Dzień Volkswagena	25
Newsletter	26
Media o nas	27

REDAKCJA
Jolanta Szajbe - redaktor naczelna
Skład redakcji: Iwona Kawiak, Wojciech Jasiecki, Joanna Jaszczyszyn

ADRES REDAKCJI
Politechnika Poznańska,
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5,
pok. 208A, 60-965 Poznań,
tel. 665 3610, faks 665 3699
glos.politechniki@put.poznan.pl

WYDAWCA
Politechnika Poznańska, pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5, 60-965 Poznań

DRUK
Zakład Poligrafii i Reklamy
Druk Kolor Offset S.C.
Marek Borecki & Wanda Borecka
ul. Kołłątaja 9; 46-203 Kluczbork
Nakład: 1500 egz.

WSPÓŁPRACOWNICY:

Wydział Architektury: dr inż. arch. Anna Sygulska; **Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska**: prof. dr hab. Janusz Wojtkowiak; **Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania**: dr Marek Maik, inż. Tomasz Nazdrowicz; **Wydział Elektryczny**: mgr Ewa Szloser; **Wydział Fizyki Technicznej**: mgr inż. Hubert Gojżewski, dr Arkadiusz Ptak; **Wydział Informatyki**: mgr inż. Katarzyna Małkowska; **Wydział Inżynierii Zarządzania**: dr Ewa Badzińska; **Wydział Maszyn Roboczych i Transportu**: mgr inż. Katarzyna Wojciechowska; **Wydział Technologii Chemicznej**: mgr Maciej Raciborski; **Studium Języków Obcych**: mgr Aneta Marciniak; **Studium Wychowania Fizycznego i Sportu**: mgr Wojciech Weiss; **Era Inżyniera**: mgr Marta Kicińska-Nowak; **Centrum Praktyk i Karier**; **Radio AFERA**: mgr Piotr Graczyk, mgr Bartłomiej Nowak; **Uczelniane Centrum Kultury**: mgr Marzenna Biegała-Howorska; **Przedstawiciele samorządu i innych organizacji studenckich**

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania, redagowania otrzymanych materiałów i zmian tytułów. Teksty przyjmujemy wyłącznie w formie elektronicznej (płyta CD, DVD, pendrive, e-mail).

Opinie zawarte w publikacjach są sprawą autorów i nie muszą odzwierciedlać stanowiska redakcji GP i władz uczelni.

SENAT

Posiedzenie Senatu Akademickiego Politechniki Poznańskiej - 24 kwietnia 2011 r.

Senat poparł wnioski o mianowanie prof. dr. hab. inż. Andrzeja Mileckiego na stanowisko profesora zwyczajnego, dr. hab. inż. Mariana Jósko na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres kolejnych pięciu lat oraz dr. hab. inż. Pawła Kolwicza na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres pierwszych pięciu lat.

Mgr B. Dopierała, Kwestor PP, przedstawiła sprawozdanie finansowe Politechniki Poznańskiej za rok 2010. Podkreśliła, że Politechnika Poznańska zrealizowała plan i po raz kolejny uzyskała dodatni wynik finansowy. Prof. A. Voelkel, Przewodniczący Senackiej Komisji ds. Budżetu i Finansów przedstawił opinię Komisji na temat zaprezentowanego sprawozdania. Poinformował, że Komisja postanowiła zarekomendować Senatowi przyjęcie omawianego dokumentu.

Dr hab. inż. S. Trzcieliński, prof. nadzw. PP, prorektor ds. kształcenia przedstawił propozycję uchwały dotyczącej procesu rekrutacji na Politechnikę Poznańską. Omawiając zagadnienie zwrócił szczególną uwagę na: wysokość i zasady pobierania opłaty rekrutacyjnej; formuły rankingowe (zmiana dla kierunku Edukacja artystyczna w zakresie sztuk plastycznych – wprowadzenie egzaminu z rysunku); przebieg procesu elektronicznej rejestracji kandydatów. Senat zatwierdził uchwałę w sprawie zasad i trybu przyjmowania kandydatów na studia w roku akademickim 2012/2013 wraz ze zgłoszonymi zmianami.

Omawiając kolejny punkt obrad rektor PP Adam Hamrol przedstawił zebranym propozycję wysokości kosztów ogólnouczelnianych, kosztów studiów, jednostek wspomagających kształcenie oraz funduszy centralnych. Prof. A. Voelkel, Przewodniczący Senackiej Komisji ds. Budżetu i Finansów przedstawił stanowisko Senackiej Komisji w sprawie zatwierdzenia wysokości wspomnianych kosztów. Senat zatwierdził proponowane wartości.

W punkcie spraw bieżących Senat wyraził zgodę na zakup przez Instytut Technologii Mechanicznej wielofunkcyjnego technologicznie systemu laserowego dużej mocy. Urządzenie zostanie zakupione z dotacji na inwestycję aparaturową, przekazaną z Funduszu Nauki i Technologii Polskiej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Red.

Posiedzenie Senatu Akademickiego Politechniki Poznańskiej - 13 maja 2011 r.

Posiedzenie składało się z dwóch części, z których pierwsza, z udziałem prof. dr. hab. Witolda Jurka - Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dyrektorów instytutów oraz kierowników katedr Politechniki Poznańskiej poświęcona została zmianom w aktach prawnych dotyczących szkolnictwa wyższego, natomiast druga (z udziałem tylko członków Senatu) skupiła się na rozpatrzeniu spraw merytorycznych.

Rektor PP prof. dr hab. inż. Adam Hamrol poprosił Wiceministra o zabranie głosu i udzielenie wyjaśnień w kwestiach, które szczególnie mocno niepokoją środowisko akademickie Politechniki Poznańskiej.

Prof. Witold Jurek - w swoim wystąpieniu poruszył wiele istotnych kwestii, w tym między innymi:

- cele, które przyświecały wprowadzeniu zmian do ustawodawstwa dotyczącego szkolnictwa wyższego (problemy demograficzne, finansowanie nauki i szkolnictwa wyższego, rozwój szkół niepublicznych itp.);
- planowany wzrost nakładów na naukę;
- funkcjonowanie uczelnianych systemów zapewnienia jakości kształcenia;
- przebieg kariery naukowej pracowników uczelni wyższych (aktywizacja pracy naukowej, funkcja promotora pomocniczego itp.);
- rezygnację z wystawiania uczestnikom studiów doktoranckich zaświadczeń ukończenia tych studiów;
- politykę kadrową w uczelniach (zatrudnienie na podstawie mianowania – tylko dla osób posiadających tytuł naukowy profesora, ograniczenie wieloetatowości);
- możliwość kształcenia na zlecenie pracodawców;

Fot.: Wojciech Jasiecki

- komercjalizację wyników badań naukowych (patent europejski);
- odpłatność za drugi kierunek studiów;
- pobieranie opłat za szkolenia;
- procedurę nadawania uczelniom statusu "Know".

Senatorowie podczas dyskusji poruszyli takie kwestie jak:

- konieczność określenia przez uczelnie własnych rozwiązań, co do czasookresów związanych z uzyskiwaniem kolejnych awansów naukowych (stopnie doktora i doktora habilitowanego);
- stwierdzenie wygaśnięcia stosunku pracy osobom, które ukończyły 65 rok życia;
- zasady finansowania działalności uczelni;
- parametryzacja uczelni;
- podwójne opodatkowanie konferencji;
- wprowadzenie dyplomu "joint diploma" (program Erasmus/Mundus);
- zasady nadawania tytułu zawodowego "inżynier";
- różnicowanie kosztochłonności studiów;
- jakość kształcenia na studiach I stopnia;
- kierunki zamawiane.

W drugiej części posiedzenia prorektor ds. kształcenia Stefan Trzcieliński przedstawił stanowisko Konferencji Prorektorów ds. Studenckich i Kształcenia Polskich Uczelni Technicznych dotyczące projektu rozporządzenia MNiSW w sprawie tytułów zawodowych nadawanych absolwentom studiów, warunków wydawania oraz niezbędnych elementów dyplomów ukończenia studiów i świadectw ukończenia studiów podyplomowych oraz wzoru suplementu do dyplomu. Senatorowie podczas dyskusji poruszyli takie kwestie jak: nadawanie stopnia zawodowego magistra inżyniera po ukończeniu II-go stopnia studiów; zbytnia liberalizacja możliwości nadawania stopnia zawodowego "inżyniera" przez uczelnie nietechniczne, które nie spełniają standardów kształcenia na studiach technicznych; zasady naboru kandydatów na studia inżynierskie. Rektor podsumowując dyskusję poinformował, iż w związku z licznymi kontrowersjami, które budzi omawiana problematyka, decyzja w sprawie poparcia stanowiska Konferencji Prorektorów zostanie podjęta na następnym posiedzeniu Senatu.

Profesor Jan Żurek przedstawił wniosek Rady Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania o utworzenie kierunku studiów inżynieria biomedyczna. Pan Dziekan rekomendując Senatowi prośbę Rady Wydziału zwrócił uwagę na cele, jakie przyświecały uruchomieniu tego kierunku, standardy kształcenia i obsadę kadrową, a także sylwetkę absolwenta. Senat wyraził zgodę na utworzenie kierunku.

Red.

Gość Senatu PP prof. dr hab. Witold Jurek, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego (trzeci od prawej strony)

Poznań nad Wartą leży, **Politechnika Poznańska do Warty się zwraca**

Komisja Architektury i Urbanistyki PAN, Oddział w Poznaniu, uhonorowała Rektora naszej Uczelni, prof. Adama Hamrola Medalem Pamiątkowym Naturea Tutela Res Necessaria Hominum Pro Regionalibus et Urbanis Studiis. Kapituła medalu kierowana przez profesora Lecha Zimowskiego podkreśliła w uzasadnieniu wybitną twórczość naukowo-badawczą Laureata w zakresie zarządzania jakością oraz rozwój nowoczesnej przestrzeni kampusu Politechniki Poznańskiej nad brzegiem Warty.

Wręczenie medalu odbyło się w siedzibie Oddziału PAN w Poznaniu przy ulicy Wieniawskiego. W uroczystości udział wzięli członkowie Komisji, przedstawiciele środowiska akademickiego, naukowego i samorządowego Poznania, a także liczna grupa pracowników Politechniki Poznańskiej.

Po wręczeniu medalu JMR wygłosił referat zatytułowany "*Poznań nad Wartą leży, Politechnika Poznańska do Warty się zwraca*".

Na wstępie zadedykował przyznany medal wszystkim, którzy przyczyniają się do realizacji zainicjowanej w roku 1999 przez rektorów Uczelni, prof. Eugeniusza Mitkowskiego oraz prof. Jerzego Dembczyńskiego, rozbudowy Kampusu Politechniki Poznańskiej nad brzegiem Warty. Podkreślił, że była to decyzja o bardzo doniosłym znaczeniu zarówno dla Uczelni jak i dla Miasta. W sposób zasadniczy zmieniła krajobraz prawego brzegu Warty nad odcinku od Mostu Rocha do mostu Chrobrego. Podkreślił także, że dzisiejszy rozwój Kampusu Uczelni, już oficjalnie nazywanego Kampusem Warta, wpisuje się znakomicie w podnoszone w Poznaniu hasło "*Powrotu Miasta nad Rzekę*". Rektor zilustrował to archiwalnymi zdjęciami Poznania z okresu, gdy Warta płynęła starym korytem. Przebudowa koryta rzeki (zasypanie starego i wytyczenie nowego) pozwoliła z jednej strony uniknąć katastrofalnych powodzi jakie nawiedzały Poznań w przeszłości, z drugiej jednak spowodowało to bezpowrotne utracenie klimatu miasta położonego nad rzeką, z pięknymi bulwarami spacerowymi i mostami łączącymi jego urocze zakątki. Wiele jednak można i należy zrobić w celu przywrócenia utraconego piękna jakie Warta dawała Poznaniowi. Rozbudowa Politechniki Poznańskiej nad Wartą sprzyja temu w sposób szczególny.

Prof. Lech Zimowski wręcza nagrodę Rektorowi Politechniki Poznańskiej.

Rektor roztoczył wizję prawego brzegu Warty z nowym budynkiem Wydziału Technologii Chemicznej oraz z przystaniami wioślarskimi i kajakowymi u podstawy Mostu Rocha.

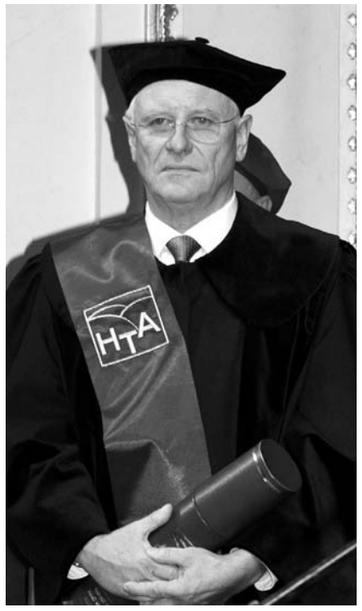
Fot.: Wojciech Jasiecki

PP w czasie Wielkiej Wody w 2010 r. (Fot.: Adam Hamrol)

Kampus Warta - Politechnika ma jeszcze wiele do zrobienia.

DOKTORAT HONORIS CAUSA

AKADEMII TECHNICZNO-HUMANISTYCZNEJ DLA PROF. DR HAB. INŻ. **JERZEGO MERKISZA**



Fot: Andrzej Wołyński

30 maja 2011 r. prof. dr hab. inż. Jerzy Merkisz z Instytutu Silników Spalinowych i Transportu WMRiT PP otrzymał doktorat honoris causa Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej.

Prof. Merkisz ma 64 lata, jest absolwentem Politechniki Poznańskiej, z nią też związał swoją karierę naukową. Tu w 1992 r. habilitował się w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn, w specjalności silniki spalinowe. Jego działalność naukowa obejmuje zagadnienia spalania i toksyczności silników spalinowych oraz ekologicznych oddziaływań transportu na środowisko. Właśnie w tej branży prof. Merkisz uchodzi za niekwestionowany autorytet, lidera krajowego środowiska naukowego z ugruntowaną pozycją międzynarodową. Wynika to z ogromnego dorobku naukowego, także członkostwa w zagranicznych i krajowych stowarzyszeniach naukowych. Od ponad 25 lat prof. Merkisz współpracuje z Wydziałem Budowy Maszyn i Informatyki ATH, również z zakładami motoryzacyjnymi, działającymi w regionie bielskim. Właśnie jego rolę w promocji Podbeskidzia jako ośrodka motoryzacyjnej myśli technicznej doceniła Akademia Techniczno-Humanistyczna, przyznając mu tytuł doktora honoris causa.

Ogólnopolski Konkurs Polskiego Towarzystwa Informatycznego

NA NAJLEPSZE PRACE MAGISTERSKIE Z INFORMATYKI

Mgr inż. Przemysław Walkowiak w towarzystwie członków komisji konkursowej

W XXVII Ogólnopolskim Konkursie PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki wykonywane w roku akademickim 2009/2010, organizowanym przez Dolnośląski Oddział PTI, wpłynęły 44 prace z 18 krajowych uczelni - w tym 7 prac z Politechniki Poznańskiej. Nagrodzeni zostali m.in. absolwenci Politechniki Poznańskiej: mgr inż. Przemysław Walkowiak z Wydziału Elektrycznego oraz mgr inż. Dariusz Brzeziński z Wydziału Informatyki.

Organizatorzy konkursu podkreślali szczególnie wysoki poziom zgłoszonych prac magisterskich. Z tego powodu Komisja Konkursowa postanowiła przyznać dwie równorzędne drugie nagrody zamiast drugiej i trzeciej. Wręczenie nagród i wyróżnień, na które przybyli laureaci konkursu, promotorzy prac, recenzenci, przedstawiciele PTI i mediów, odbyło się 28 stycznia br. na Politechnice Wrocławskiej. W prezydium spotkania zasiedli prof. Zygmunt Mazur (przewodniczący Komisji Konkursowej), prof. Zbigniew Huzar (członek KK), i dr inż. Zbigniew Szpunar (sekretarz).

Prof. Mazur przedstawił krótko historię konkursu PTI i omówił ogólnie sposób oceny prac magisterskich biorących udział w konkursie. Następnie dr inż. Zbigniew Szpunar odczytał protokół z posiedzenia Komisji Konkursowej, która po uwzględnieniu opinii recenzentów ustaliła następujące rozstrzygnięcie konkursu:

- pierwszą nagrodę, w wysokości 5000 zł, otrzymał mgr inż. Przemysław Walkowiak za pracę pt.: "*NUM System for MANET*", wykonaną w Instytucie Automatyki i Inżynierii Informatycznej na Wydziale Elektrycznym Politechniki Poznańskiej (promotor: dr inż. Andrzej Szwabe)

- dwie równorzędne drugie nagrody, po 4000 zł, otrzymali: mgr inż. Dariusz Brzeziński za pracę pt.: "*Mining data stearms with concept drift*", która powstała w Instytucie Informatyki na Wydziale Informatyki Politechniki Poznańskiej (promotor: dr hab. inż. Jerzy Stefanowski, prof. PP), oraz mgr inż. Tomasz Mączka za pracę pt.: Wykorzystanie platformy NET do komunikacji i aktywizacji danych w systemach automatyki, napisaną w Katedrze Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej (promotor: dr inż. Tomasz Żabiński)

- trzy równorzędne wyróżnienia, po 2500 zł, otrzymali: mgr Jakub Łącki za pracę pt.: "*Dynamic alghoritms for transitive closure and strongly connected components*", powstałą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego (promotor: prof. dr hab. Krzysztof Diks), mgr inż. Bogusław Rymut za pracę pt.: "*Śledzenie obiektów przy wykorzystaniu GPU*", wykonaną na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej (promotor: dr hab. inż. Bogdan Kwolek, prof. PR); mgr Filip Sieczkowski za pracę pt.: "*Automated Derivation of Abstract Machines form Reductor Semantics: A Formalisation of the Refocusing Transformation in the Coq Proof System*", napisaną na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego (promotor: dr Dariusz Biernacki).

Dodatkową nagrodą dla laureatów będzie możliwość zaprezentowania wydruków swoich pracy w formie referatu na Sejmiku Młodych Informatyków - konferencji organizowanej przez Oddział Pomorski PTI w połowie września br.

Oprac.:
na podst. pisma informacyjnego
Politechniki Wrocławskiej
"*Pryzmat*"

WODA

W KRAJOBRAZIE MIASTA

II Międzynarodowa Konferencja Naukowa z cyklu: WODA W KRAJOBRAZIE MIASTA, zorganizowana w Poznaniu w dniach 15-16 kwietnia br. przez Wydział Architektury PP oraz Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego Polskiej Akademii Nauk, poświęcona była problemom zagospodarowania dolin rzecznych w miastach oraz planowania i projektowania obszarów miejskich w sposób uwzględniający przyrodniczy i kulturowy potencjał wody.

Honorowy patronat nad konferencją objęli: prof. Jadwiga Rotnicka - Senator Rzeczypospolitej Polskiej, Ryszard Grobelny - Prezydent Miasta Poznania, Marek Woźniak - Marszałek Województwa Wielkopolskiego, a także Krajowa Izby Urbanistów oraz stowarzyszenia branżowe: TUP i SARP. Konferencja została objęta patronatem medialnym Fundacji Twórców Architektury, Stowarzyszenia Forum Rewitalizacji oraz miesięcznika "*Architektura & Biznes*".

Celem konferencji było poszukiwanie nowego sposobu podejścia do wody w urbanistyce, kształtowaniu krajobrazu i architekturze. Podejścia, które umożliwiłoby z jednej strony obniżenie ryzyka powodzi i poprawę stanu środowiska naturalnego w miastach, z drugiej zaś podniesienie jakości miejskich przestrzeni publicznych poprzez wykorzystanie estetycznych i społeczno-kulturowych walorów wody. Tworzenie przestrzeni pięknych, użytecznych i zrównoważonych wymaga świadomości uwarunkowań wynikających m.in. z cech przestrzeni zurbanizowanej i jej społecznych funkcji, ale również charakteru zlewni, roli dolin rzecznych w ekosystemie miasta, czy reżimu hydrologicznego cieków. Wymiana doświadczeń naukowych i projektowych w interdyscyplinarnym gronie ekspertów: urbanistów i architektów, architektów krajobrazu, ekologów, socjologów, hydrologów i meteorologów oraz przedstawicieli inżynierii środowiska i inżynierii wodnej, służyła wszechstronnej edukacji oraz nawiązywaniu współpracy w zintegrowanym procesie planowania przestrzennego.

Konferencja skierowana była nie tylko do naukowców, ale również do projektantów i planistów, władz samorządowych oraz przedstawicieli instytucji i stowarzyszeń, którym leży na sercu jakość polskich rzek i nadwodnych przestrzeni publicznych. Stąd nowość w tego typu spotkaniach – poprzedzające konferencję warsztaty dla projektantów i przedstawicieli samorządów lokalnych, które odbyły się 15 kwietnia 2011 r. i miały formę dyskusji moderowanej przez przewodniczącego Rady Naukowej Konferencji - dr hab. inż. Piotra Kowalczaka, prof. IŚRiL PAN. W ramach warsztatów przedstawiono dobre praktyki zagospodarowania nadbrzeży w Bydgoszczy, Koninie i Międzychodzie. Dyskutowano także nad możliwościami i problemami zagospodarowania wód opadowych w obszarach zurbanizowanych oraz zagrożeniami powodziowymi nasilającymi się w efekcie procesów urbanizacji i globalnych zmian klimatycznych. Zwrócono uwagę na potrzebę integracji działań prowadzonych w ramach miejskiej

polityki przestrzennej z wymogami dyrektyw unijnych w zakresie gospodarki wodnej i ich implementację w polskich przepisach prawnych oraz konieczność poprawy efektywności organizacyjnej procesów planistycznych.

Organizatorzy położyli duży nacisk na międzynarodowy transfer wiedzy w zakresie badań naukowych i dobrych praktyk oraz ich wdrażanie w Polsce. Doświadczeniami w zakresie planowania przestrzennego i projektowania urbanistycznego w Holandii i w Polsce podzielili się goście konferencji: Gijs van den Boomen z Kuiper Compagnons (Rotterdam), Huub Droogh z Rothuizen van Doorn't Hooft RDH (Breda/Poznań), Kees Stegenga z Werkplaats voor Stedenbouw w Tilburgu oraz Adrianus C. van Terheijden z Bredy.

Spośród 49 zgłoszonych na konferencję referatów, 23 zaprezentowano w ramach czterech sesji naukowych:

1. WODA JAKO ELEMENT STRUKTUR URBANISTYCZNYCH (moderatorzy: dr hab. inż. arch. Wojciech Kosiński, prof. PK, Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej; dr inż. arch. Anna Januchta-Szostak, Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej)

2. RZEKA W MIEŚCIE – SZANSA CZY ZAGROŻENIE? (moderatorzy: prof. zw. dr hab. Zbigniew Kundzewicz, IŚRiL, Polska Akademia Nauk; dr hab. inż. arch. Jerzy Suchanek, prof. PP, Dziekan Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej)

3. WODA JAKO TWORZYWO ZRÓWNOWAŻONYCH PRZESTRZENI PUBLICZNYCH (moderatorzy: prof. dr hab. inż. arch. Wojciech Bonenberg i dr inż. arch. Anna Januchta-Szostak z Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej)

4. PERCEPCJA WODY W KRAJOBRAZIE MIASTA (moderatorzy: dr hab. inż. arch. Alina Drapella-Hermansdorfer, Wydział Architektury Politechniki Wrocławskiej; dr hab. inż. arch. Teresa Bardzińska-Bonenberg, prof. PP, Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej).

W trakcie sesji konferencyjnych omówiono szereg przykładów polskich i światowych ilustrujących efekty i metody transformacji miejskich przestrzeni nadwodnych oraz zmiany podejścia do gospodarki wodnej w miastach w myśl wytycznych Ramowej Dyrektywy Wodnej i Dyrektywy Powodziowej. W podsumowaniu podkreślono praktyczne znaczenie zarówno warsztatów, jak i konferencji. Wskazano na konieczność kontynuowania dialogu pomiędzy przedstawicielami architektury i urbanistyki a nauk związanych z gospodarowaniem wodą i kształtowaniem środowiska oraz wskazano na korzyści wynikające ze współpracy projektantów i przedstawicieli administracji samorządowej oraz regionalnych zarządów gospodarki wodnej.

Dorota Rudawa podczas prezentacji: „WARSZAWA WRACA NAD WISŁĘ" w trakcie 2 Międzynarodowej Konferencji Naukowej z cyklu: WODA W KRAJOBRAZIE MIASTA

Anna Januchta-Szostak podczas prezentacji: „ATRAKCYJNE SPOSOBY EFEKTYWNEGO ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH W MIEJSKIEJ PRZESTRZENI PUBLICZNEJ" w trakcie 2 Międzynarodowej Konferencji Naukowej z cyklu: WODA W KRAJOBRAZIE MIASTA

Agata Bonenberg podczas prezentacji: „SYSTEMY WODNE W NOWYCH DZIELNICACH MIESZKALNYCH – PROJEKTY RENZO PIANO" w trakcie 2 Międzynarodowej Konferencji Naukowej z cyklu: WODA W KRAJOBRAZIE MIASTA

Od lewej: prof. Zbigniew Kundzewicz (PAN), prof. Jerzy Suchanek – Dziekan Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej, dr Anna Januchta-Szostak – kurator konferencji (fot. M. Bekała)

Prof. Piotr Kowalczak (Dyrektor IŚRiL PAN) – podczas wywiadu dla telewizji WTK (fot. M. Bekała)

Uczestnicy konferencji w trakcie przerwy w hallu Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej (fot. D. Śmieszek)

Konferencji towarzyszyła wystawa studenckich projektów zagospodarowania miejskich obszarów nadwodnych pod hasłem: „WATER SPACES 4 PEOPLE" oraz koncepcji zagospodarowania bulwarów nadwarciańskich w Poznaniu na odcinku Kampusu "Warta" Politechniki Poznańskiej (15-21.04.2011).

Materiały konferencyjne ze streszczeniami referatów oraz wybrane prezentacje będą dostępne na stronie internetowej PP: http://info.put.poznan.pl/2010/12/16/426. Publikacja pokonferencyjna ukaże się z końcem 2011 r. i będzie dofinansowana z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Organizatorzy składają serdeczne podziękowania patronom honorowym i medialnym oraz sponsorom konferencji: firmie Gutkowski z Leszna i spółce Aquanet.

Wyrazy wdzięczności za trud oceny i selekcji nadesłanych artykułów przekazujemy członkom Rady Naukowej Konferencji, którą tworzyli:

- dr hab. inż. arch. Teresa Bardzińska-Bonenberg, prof. PP, Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej;
- doc. dr inż. Paweł Błaszczyk, Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa;
- prof. zw. dr hab. inż. arch. Wojciech Bonenberg, Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej;
- dr hab. inż. arch. Ewa Cichy Pazder, prof. PP, Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej;
- dr hab. inż. arch. Alina Drapella-Hermansdorfer, Wydział Architektury Politechniki Wrocławskiej;
- dr inż. arch. Anna Januchta-Szostak, Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej;
- dr hab. inż. arch. Wojciech Kosiński, prof. PK, Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej;
- dr hab. inż. Piotr Kowalczak, IŚRiL, Polska Akademia Nauk – przewodniczący Rady Naukowej Konferencji;
- prof. zw. dr hab. Zbigniew Kundzewicz, IŚRiL, Polska Akademia Nauk;
- prof. Karl H.C. Ludwig, HfWU - Nürtingen-Geislingen, DE;
- dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka, Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej;
- dr hab. inż. arch. Jerzy Suchanek, Dziekan Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej;
- dr hab. inż. arch. Agata Zachariasz, prof. PK, Wydział Architektury Poli-

techniki Krakowskiej;
- prof. zw. dr hab. inż. arch. Hanka Zaniewska, Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej.

Równie gorąco dziękujemy znakomitym prelegentom i wszystkim uczestnikom konferencji, których zainteresowanie motywuje nas do kontynuacji cyklu i wdrażania w praktyce zasad zintegrowanego planowania przestrzennego.

Oprac.:
dr inż. arch. Anna Januchta-Szostak
Kurator Konferencji "Woda w krajobrazie miasta"
Instytut Architektury i Planowania Przestrzennego,
Wydział Architektury
Politechniki Poznańskiej

Dr hab. inż. Piotr Kowalczak,
prof. IŚRiL,
Przewodniczący Rady Naukowej Konferencji
Dyrektor Instytutu Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN

Wyróżnienie dla projektu EUREKA/CELTIC WINNER+

Projekt EUREKA/CELTIC WINNER+ został wyróżniony Złotą Nagrodą Inicjatywy CELTIC Plus. W projekcie uczestniczył zespół prof. Krzysztofa Wesołowskiego: pracownicy i doktoranci Katedry Radiokomunikacji Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej.

Projekt WINNER+, który zakończył działalność w 2010 r., poprzedzały dwa kolejne projekty Szóstego Programu Ramowego Unii Europejskiej: WINNER I i II (Wireless World Initiative New Radio). W projekcie WINNER+, dofinansowanym kwotą 13 milionów euro, brało udział 27 organizacji z 9 krajów. Projekt koordynował Dr Werner Mohr z firmy Nokia Siemens Networks w Monachium.

Projekt WINNER+ wywarł silny międzynarodowy wpływ na ukształtowanie wyboru technologii i zdefiniowanie standardów systemów bezprzewodowych czwartej generacji (4G). W projekcie opracowano imponującą liczbę 59 oficjalnych dokumentów, przesłanych do Segmentu Radiowego Międzynarodowej Unii Telekomunikacyjnej (ITU-R), konsorcjum standaryzacyjnego 3GPP (Third Generation Partnership Project) oraz europejskich instytucji standaryzacyjnych. Działalność ta, będąca jednym z głównych celów projektu, umożliwi wprowadzenie systemu bezprzewodowego 4G, znanego jako LTE-Advanced (3GPP Release 10).

W ramach projektu działała również zatwierdzona przez ITU-R grupa oceniająca propozycje systemów mających spełniać wymagania systemu 4G, znanego jako IMT-Advanced, nadesłane do oceny ITU-R. Dzięki działaniu tej grupy jako technologię spełniającą wymagania IMT-Advanced zatwierdzono technologię systemu LTE-Advanced, opracowaną w Europie.

Oczekuje się, że w obszarze systemów 4G, realizujących w dużej mierze szerokopasmowy dostęp do Internetu, istnieje wielki potencjał rynkowy, a zastosowanie praktyczne systemu LTE-Advanced wzmocni silną pozycję przemysłu europejskiego w tej dziedzinie.

Kapituła nagród Inicjatywy EUREKA/CELTIC doceniła szczególnie wkład konsorcjum projektu WINNER+ w rozwój technologii systemów radiokomunikacyjnych 4G, co zostało przedstawione na załączonym dyplomie.

Więcej informacji na temat projektu na: http://projects.celtic-initiative.org/winner+/

Na temat CELTIC Initiative i samej nagrody więcej na: http://www.celtic-initiative.org/#

Oprac.:
dr Anna Pawlaczyk

First International Conference ON LIGHT IN ENGINEERING, ARCHITECTURE AND THE ENVIRONMENT

W dniach 17 do 19 maja 2011 r. w Poznaniu odbyła się Pierwsza Międzynarodowa Konferencja: Światło w Technice Inżynierskiej, Architekturze i w Środowisku (First International Conference on Light in Engineering, Architecture and the Environment). Konferencję zorganizowała Politechnika Poznańska i Wessex Institute of Technology (UK) przy sponsoringu WIT Press, Southampton (UK) oraz wsparciu Polskiego Komitetu Oświetleniowego. Konferencji przewodniczyli prof. Konrad Domke, kierownik Zakładu Techniki Świetlnej i Elektrotermii Wydziału Elektrycznego Politechniki Poznańskiej oraz Carlos A. Brebbia – dyrektor Wessex Institute of Technology, UK.

Oficjalnym językiem konferencji był język angielski. Obrady odbywały się w czterogwiazdkowym Hotelu Andersia, który usytuowany jest przy Centrum Handlowym Stary Browar, będącym także Centrum Sztuki i Biznesu.

Wstępnie zgłoszono około 70 referatów. Po recenzjach przyjęto do druku 20. Artykuły były recenzowane przez międzynarodowy zespół redakcyjny. Wydano starannie przygotowane materiały konferencyjne: Light in Engineering, Architecture and the Environment. (S.: WIT Transactions)/Ed by K. Domke, C.A. Brebbia. - Southampton: WIT Press, 2011 [ISBN 978-1-84564-550-2; ISSN 1746-4498 (print); ISSN 1743-3509 (online)]

Do prezydium otwierającego uroczystą sesję zaproszono prof. Aleksandrę Rakowską, reprezentującą władze rektorskie Politechniki Poznańskiej (PP), prof. Konrada Skowronka - dziekana Wydziału Elektrycznego PP, prof. Jerzego Suchanka – dziekana Wydziału Architektury PP. W prezydium zasiedli także prof. Carlos Brebbia - dyrektor Wessex Institute of Technology oraz prof. Konrad Domke - kierownik Zakładu Techniki Świetlnej i Elektrotermii w Instytucie Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej PP, którzy przewodniczyli konferencji i prowadzili obrady.

Po otwarciu obrad i krótkich wystąpieniach powitalnych wykład inauguracyjny zatytułowany "*Impresje malowane światłem*" wygłosił dr inż. Paweł Baranowski (Sopocka Szkoła Wyższa – Wydział Architektury). Wykład dotyczył procesu widzenia w ujęciu fizjologiczno-neurologiczno-kognitywistycznym.

Konferencja została podzielona na 5 grup tematycznych.

Pierwszego dnia wygłoszono 11 referatów (p. 1-3), drugiego dnia 3 referaty (p.4) i ostatniego dnia – wygłoszono pozostałe referaty (p.5 i 6).

1. Projektowanie oświetlania w architekturze wraz z zastosowaniami, cz. I (4 referaty)
2. Iluminacja obiektów architektonicznych (4 referaty)
3. Światło i ludzkie zdrowie (3 referaty)
4. Projektowanie oświetlania w architekturze wraz z zastosowaniami, cz. II (3 referaty)
5. Oświetlenie zewnętrzne (5 referatów)
6. Projektowanie oświetlenia wewnętrznego i jego zastosowania (4 referaty)

W obradach konferencji wzięło udział około 40 uczestników. Autorzy referatów byli przedstawicielami 15 państw, m.in. z Arabii Saudyjskiej, Argentyny, Danii, Zjednoczonych Emiratów Arabskich, Holandii, Iranu, Litwy, USA, Słowacji, Szkocji, Turcji, Węgier, Wielkiej Brytanii, Włoch i Polski. Wśród nich byli archi-

tekci, oświetleniowcy, osoby związane z wykorzystaniem światła sztucznego w celach diagnostycznych lub z zagadnieniami ochrony środowiska przy korzystaniu ze światła sztucznego.

Uczestnicy reprezentowali uczelnie wyższe lub instytuty badawcze, m.in. Politechnikę Poznańską, Wessex Institute

Hotel Andersia - miejsce obrad, po prawej stronie CH Stary Browar

of Technology, University of Texas, University of Oklohoma, Kaunas University of Technology, University of Dammam, National University of La Rioja, Islamic Azazd University, Slovak University of Technology, National Institute for Public Health & the Environment, University of West England, Glasgow School of Art, University of Catania, Aalborg University, United Arab Emirates University, Philips Research Center czy Universita Politecnica Delle Marche.

Tematyka wygłoszonych 23 referatów była zróżnicowana. Nie sposób wymienić wszystkich. Przykładowo wybrane prace, reprezentatywne dla profilu konferencji, przedstawiono poniżej:

Przykłady zastosowań oddziaływania światło-tkanki w inżynierii biomedycznej.

Referat omawiający nieinwazyjne zastosowanie promieniowania świetlnego do badań diagnostycznych. Mierzalne efekty interakcji pomiędzy promieniowaniem a tkanką ludzką pozwalają wykorzystać w biomedycynie zjawiska emisji, odbicia i przepuszczania promieniowania. Światło czerwone i promieniowanie zakresu bliskiej podczerwieni może być nieinwazyjnie przepuszczane poprzez niektóre tkanki ludzkie. Modyfikacja promieniowania w trakcie tego zabiegu może być wykorzystana w celach diagnostycznych. Artykuł zawiera przegląd współczesnych (w tym i własnych) osiągnięć z tego zakresu.

Zastosowanie drogowych opraw LEDowych w klimacie gorącym. Prezentacja

Od lewej: prof. C. Brebbia, A. Rakowska, K. Skowronek, K. Domke, J. Suchanek.

badań opraw z LEDowymi źródłami światła w gorącym klimacie Kuwejtu w porze letnich upałów. Prezentowane wyniki prezentują m. in. wartości strumieni świetlnych opraw ulicznych testowanych latem 2010 r. w Al Ain (Zjednoczone Emiraty Arabskie) przy maksymalnych temperaturach powietrza równych 53°C (w dzień) i 35 °C (w nocy).

Światło dzienne w tradycyjnej architekturze Iranu: lekcja do zapamiętania.

Porównanie sposobów wprowadzenia światła dziennego do wnętrza meczetu, domu mieszkalnego i do wnętrza bazaru irańskiego. Omówiono różnorodne funkcje światła w obiektach sakralnych (meczet) i świeckich (dom mieszkalny, bazar): klimatyczne – modyfikacje otworów okiennych w sypialniach (sedari), pokojach gościnnych (pandjari) i pokojach dziennych (talaar), psychologiczne – kreujące ludzką percepcję, symboliczne i duchowe – nawiązujące do pierwiastków religijnych.

Projektowanie oświetlenia w muzeum: konflikt ekspozycji i wymogów konserwatorskich. Omówiono badania zmierzające do ustalenie zasad projektowania oświetlenia ekspozycyjnego dla najwrażliwszych eksponatów muzealnych na przykładzie odzianych zwłok inkaskich wojowników indiańskich. Podjęto próbę ustalenia rocznej dawki promieniowania IR wraz z analizą użyteczności różnych typów źródeł światła.

Krytyczna analiza metodologii obliczania współczynnika LENI.

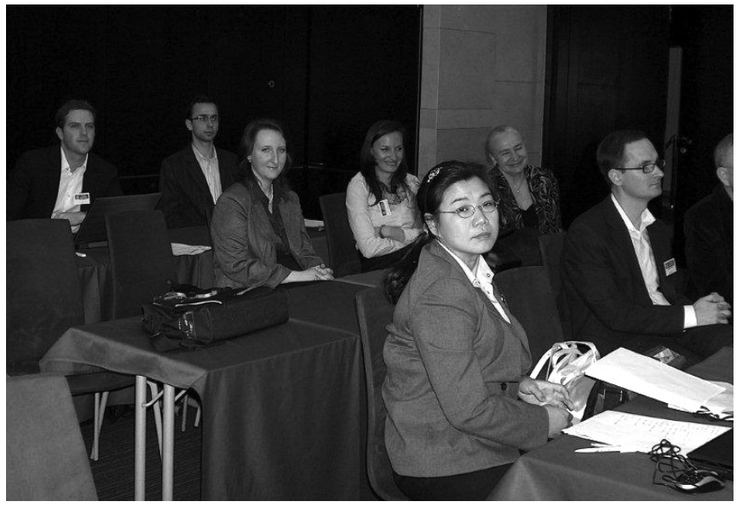
Zostały przedstawione zagadnienia nowych metodologii obliczania wskaźników efektywności oświetlenia dyskutowane w ramach CIE. Certyfikaty energetyczne budynków powinny uwzględniać cztery obszary używanej w budynkach energii w tym i energii wykorzystywanej na cele oświetleniowe. Artykuł przedstawia metodologię wyznaczania zużywanej na cele oświetleniowe energii oraz aplikacje komputerowe wspomagające takie obliczenia.

Reklamy cyfrowe a bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Omówienie zagrożeń wynikających z niewłaściwej eksploatacji cyfrowych reklam świetlnych i wskazanie ograniczeń którym powinny tego typu reklamy podlegać. Przedstawiono stan regulacji prawnych dotyczących eksploatacji wielkoformatowych reklam świetlnych w różnych krajach, stanach, regionach i miastach. Opisano czynniki mogące powodować olśnienie i rozproszenie uwagi kierowców. Przytoczono wyniki badań tego typu reklam w mieście Poznaniu.

Abstrakty wygłoszonych referatów oraz ich wersje pełnotekstowe dostępne będą na stronie http://www.witpress.com/, a na stronie http://www.wessex.ac.uk/11-conferences.html ukaże się pokonferencyjny raport. Planuje się publikację wybranych referatów w wersji rozszerzonej w czasopiśmie anglojęzycznym.

Niespodzianką dla uczestników konferencji był wykład znanego włoskiego fotografika, muzyka i oświetleniowca z Turynu dr inż. Pier Paolo Strona pt.: "*Chwytanie światła*", zakończony jego koncertem prezentującym motywy świetlne w muzyce F. Chopina, W. A. Mozarta i L. Van Beethovena. Koncert zakończył obrady w pierwszym dniu konferencji.



W drugim dniu zaplanowano wycieczki techniczne. Uczestnicy konferencji zwiedzili Muzeum Młynarstwa i Wiejskiej Gospodarki Wodnej w Jaraczu oraz Zakłady Philips Lighting Poland w Pile. W Zakładach zapoznano się z procesem produkcji żarówek, świetlówek i innych komponentów źródeł światła, a także z ekspozycją w Centrum Zastosowań Światła. Jest to unikalne w skali kraju i regionu Europy Centralnej i Wschodniej laboratorium, służące doradzaniu klientom Philips Lighting Poland rozwiązań energooszczędnych, poprawiających komfort i estetykę widzenia.

Kolejna konferencja odbędzie się w roku 2013 w Southampton lub Pradze.

Serdecznie zapraszamy do udziału.

Oprac.:
Krystyna Horemska

Fot: Krystyna Horemska, Małgorzata Górczewska, Philips Lighting Poland

Strategic Management Workshop

STRATEGIC MANAGEMENT **WORKSHOP**

W dniach od 11 do 15 kwietnia 2011 r. na Wydziale Inżynierii Zarządzania odbyły się Międzynarodowe Warsztaty z Zarządzania Strategicznego (Strategic Management Workshop). Idea warsztatów zrodziła się już czternaście lat temu w 1998 roku, kiedy to po raz pierwszy z inicjatywy profesora Stefana Trzecielińskiego, kierownika Pracowni Zarządzania i Systemów Informatycznych, zorganizowano wspólne spotkanie dla studentów, w ramach którego zarówno polscy jak i zagraniczni profesorowie, przygotowali dla studentów zadania z zakresu zarządzania strategicznego. Spotkanie to stało się pewnego rodzaju polem do wymiany myśli, zaowocowało zacieśnieniem współpracy międzynarodowej, jak również wpisało się na stałe w tradycję Wydziału.

W tegorocznych warsztatach uczestniczyło 53 studentów, w tym: 5 studentów z Niemiec z Gelsenkirchen University of Applied Sciences, Bocholt i 6 studentów z Niederrhein University of Applied Sciences, 6 studentów z Rosji z Sankt Petersburg State Politechnical University, międzynarodowa grupa 16 studentów z Central Ostrobothnia University of Applied Sciences, Ylivieska, oraz międzynarodowa grupa studentów studiujących zarządzanie w Politechnice Poznańskiej na specjalności Corporate Management.

Zajęcia, w wymiarze 30 godzin, przeprowadzone zostały w ciągu 5 dni i miały formę moderacji wizualnej. Studenci pracując w międzynarodowych grupach siedmio- i ośmioosobowych i rozwiązywali studium przypadku. Wyniki osiągnięte w kolejnych etapach zadania prezentowane były przez każdą grupę i były przedmiotem dyskusji wszystkich studentów.

Krótko przed kolejną prezentacja swoich wyników.

Pierwszego dnia, po otwarciu warsztatu przez prof. Stefana Trzcielińskiego i Juhe Huumonena z Central Ostrobothnia University of Applied Sciences (Finlandia) studenci przystąpili do tworzenia strategii przedsiębiorstwa, która miała uwzględniać aspekt proekologiczny. To aktualne i ważne we współczesnym przedsiębiorstwie zagadnienie przygotował i moderował jego realizację profesor Hannu Vanharanta z Tampere University of Technology (Finlandia). Drugiego i trzeciego dnia uczestnicy warsztatów opracowywali misję, cele strategiczne, przeprowadzili analizę strategiczną i opracowali strategię istniejącego przedsiębiorstwa. Moderatorem był prof. Trzcieliński. W czwartym dniu, najpierw pod opieką dr. Ossi Paivelainena, studenci kontynuowali analizę przypadku z dni poprzednich, przy czym tym razem opracowywali strategiczną kartę wyników, a następnie dzięki profesorowi Alexandrowi Kozlovowi z Sankt Petersburg State Politechnical University (Rosja) mieli możliwość poznania swoich umiejętności kierowniczych, a także zdobycia wiedzy na temat rozwiązywania sytuacji konfliktowych przez menedżerów z różnych krajów.

Grupa po rozdaniu dyplomów uczestnictwa w warsztatach 2011.

Na zakończenie, w piątek 15 kwietnia w Centrum Wykładowym PP profesor Antonio Lucas Soares z University of Porto (Portugalia) wygłosił wykład, który miał charakter otwarty dla całej społeczności akademickiej Politechniki Poznańskiej. Przedstawiona przez niego problematyka dotycząca zarządzania informacją oraz współpracą w dobie portali społecznościowych, wywołała bardzo ożywioną dyskusję słuchaczy. Po wykładzie uczestnicy warsztatów odbyli wycieczkę do Kompani Piwowarskiej, gdzie studenci mieli okazję zapoznać się z procesem produkcyjnym jak i spróbować wyrobu schodzącego z linii produkcyjnej.

Równolegle z zajęciami warsztatowymi odbywały się zajęcia dla polskich studentów studiujących na Wydziale Inżynierii Zarządzania, w ramach tzw. "*Intensive Courses*". Profesorowie Raymond Figura i Thomas Siebe z University of Applied Sciences z Bocholt (Niemicy) mówili o przyczynach i skutkach kryzysu Euro, natomiast prof. Bernard Vogl z Niederrhein University of Applied Sciences (Niemcy), przedstawił słuchaczom znaczenie ekonomii w podejmowaniu decyzji strategicznych, a doktor Kari Pienienimi z Central Ostrobothnia University of Applied Sciences (Finlandia) prowadził wykłady na temat "*projektowania inżynierskiego dla środowiska naturalnego*".

Pięciodniowy okres warsztatów był nie tylko czasem intensywnej pracy, ale także doskonałą okazją do nawiązania kontaktów i przyjaźni. Służy temu wspólne spędzanie czasu wolnego. O uatrakcyjnienie pobytu gościom zagranicznym zadbali studenci "*Corporate management*", którzy z własnej inicjatywy zorganizowali szereg spotkań i imprez rozrywkowych, a także towarzyszyli im na koncercie, który miał miejsce w Wyższej Szkole Muzycznej.

Zwieńczeniem całotygodniowego wysiłku było uroczyste rozdanie dyplomów wszystkim uczestnikom warsztatów przez dr inż. Joannę Kałkowską, głównego koordynatora programu Erasmus na Wydziale Inżynierii Zarządzania, prof. Thomasa Siebe, prof. Raymonda Figurę, prof. Aleksandra Kozlova oraz doktora Ossi Paivelainena. Część studentów po otrzymaniu dyplom zadeklarowała już swoje uczestnictwo w przyszłorocznych warsztatach, które jak zawsze odbędą się wiosną na Wydziale Inżynierii Zarządzania.

Oprac.:
mgr Daria Nadolna
mgr inż. Paweł Królas

Prof. Su Mi Dahlgaard-Park oraz prof. Jens Jörn Dahlgaard

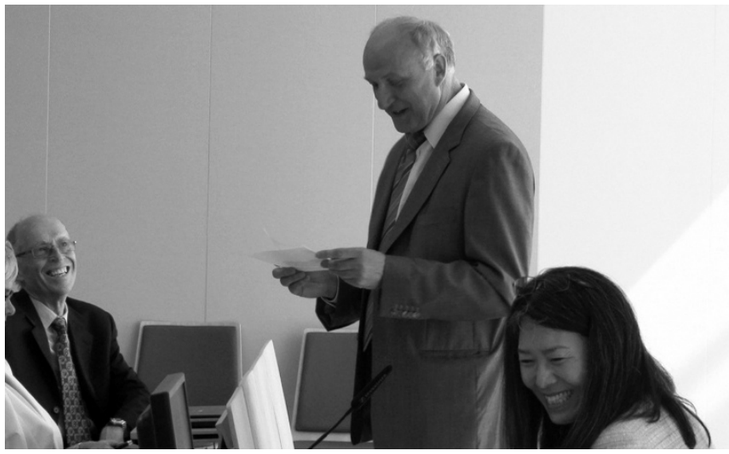
Z NAUKOWĄ WIZYTĄ NA POLITECHNICE POZNAŃSKIEJ

W dniach 23-27 maja br. na Politechnice Poznańskiej gościli profesorowie: Su Mi Dahlgaard-Park (Lunds University) oraz Jens Jörn Dahlgaard (Linköping University) ze Szwecji. Państwo Dahlgaard przybyli na zaproszenie rektora naszej Uczelni, prof. dra hab. inż. Adama Hamrola oraz władz miasta Poznania.

Zaproszeni naukowcy są uznanymi w świecie autorytetami w dziedzinie kompleksowego zarządzania jakością *(TQM – ang. Total Quality Management)*, a także twórcami szkoły określanej jako *Business Excellence*, dostarczającej współczesnym przedsiębiorstwom rozwiązań w obszarze zarządzania zorientowanego na osiąganie doskonałości w biznesie. Ponadto, państwo Dahlgaard są organizatorami jednej z największych na świecie konferencji z zakresu zarządzania jakością – *Quality Management and Organisational Development (QMOD)*.

Pobyt gości został sfinansowany ze środków programu *Akademicki i Naukowy Poznań*, przeznaczonych przez miasto Poznań na finansowanie wizyt wybitnych naukowców. Wizytę przygotował i zorganizowali pracownicy Zakładu Zarządzania Produkcją Instytutu Technologii Mechanicznej na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania.

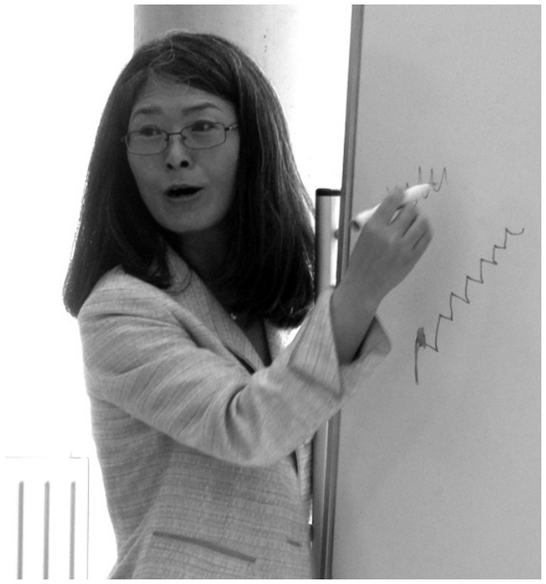
Goście wygłosili cztery wykłady. Dla pracowników Uczelni zajmujących się problematyką jakości, a także dla studentów specjalności: zarządzanie jakością, systemy projakościowe i ergonomia oraz inżynieria bezpieczeństwa, goście przygotowali wystąpienia: prof. Su Mi Dahlgaard-Park - "*Total Involvement in Quality (TIQ): Diagnosing, planning and involvement for change and excellence (Post Denmark Case)*" oraz prof. Jens J. Dahlgaard - "*TQM, Six Sigma and Lean Production*".



Rektor naszej Uczelni otwiera seminarium "*Total Involvement in Quality (TIQ): Diagnosing, planning and involvement for change and excellence (Post Denmark Case)*". Na zdjęciu od lewej: prof. prof. Jens Jörn Dahlgaard, prof. Adam Hamrol, prof. Su Mi Dahlgaard-Park (Fot. M. Diering).

Seminarium/workshop "*Total Involvement in Quality (TIQ): Diagnosing, planning and involvement for change and excellence (Post Denmark Case)*", Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP (Fot. A. Kujawińska).

Prof. Su Mi Dahlgaard-Park oraz prof. Jens Jörn Dahlgaard z naukową wizytą w PP



Prof. Su Mi Dahlgaard-Park (Fot. M. Diering).

Uczestnicy wykładu otwartego "*Decoding the Code of Excellence*", Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP (Fot. M. Diering).

Dyskusja podczas seminarium "*TQM, Six Sigma and Lean Production*" (Fot. M. Diering).

Wykład otwarty "*Decoding the Code of Excellence*", Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP. Na zdjęciu: podczas żywiołowej dyskusji student kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji zdaje pytanie prof. Su Mi Dahlgaard-Park (Fot. M. Diering).

25 maja br. w Auli Magna Centrum Wykładowo-Konferencyjnego Politechniki Poznańskiej prof. Su Mi Dahlgaard-Park wygłosiła współautorski wykład otwarty pt.: "*Decoding the Code of Excellence*". W kolejnym dniu wizyty naukowej goście spotkali się z przedstawicielami wielkopolskiego biznesu. Seminarium "*Wielkopolska's Way to Excellence*" zorganizowano w siedzibie Urzędu Marszałkowskiego, a jego moderatorem był Prorektor Stefan Trzcieliński. Spotkanie miało charakter forum dyskusyjnego, które poprzedziło wygłoszenie przez zaproszonych naukowców wykładu wprowadzającego: "*Alternative Ways to Excellence: World – wide experiences, traps and barriers*".

Łącznie w gościnnych wykładach wygłoszonych przez państwo Dahlgaard wzięło udział ok. 420 osób (w tym około 300 w wykładzie otwartym w Auli Magna).

Oprac.:
Dr inż. Beata Starzyńska,
dr inż. Magdalena Diering

Zakład Zarządzania Produkcją
Instytut Technologii Mechanicznej
Wydział Budowy Maszyn
i Zarządzania
Politechnika Poznańska

Wyróżnienie dla kierunku kształcenia **inżynieria środowiska**

W wyniku przeprowadzonej w roku akademickim 2007/2008 akredytacji kierunku inżynieria środowiska realizowanego na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska kierunek ten decyzją Prezydium Państwowej Komisji Akredytacyjnej z dnia 11 lutego 2010 uznano za wyróżniający.

Sukces ten jest tym większy, iż spośród ponad 40 jednostek naukowo-dydaktycznych realizujących kształcenie na tym kierunku, poza Politechniką Poznańską, wyróżniona została jeszcze tylko jedna uczelnia w Polsce - Politechnika Śląska w Gliwicach.

Wyróżniony kierunek staje się coraz bardziej atrakcyjny dla kandydatów na studentów, ponieważ dzięki zapewnieniu odpowiedniej wiedzy i kwalifikacji gwarantuje atrakcyjną pracę jego absolwentom. Jest to kierunek uznawany jako priorytetowy dla rozwijającej się polskiej gospodarki, co spowodowało wpisanie go do grupy kierunków zamawianych ,wspomaganych finansowo z Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Ta formuła studiów w formie projektu pilotażowego realizowana jest również na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska od roku akademickiego 2008/2009.

SYLWETKA ABSOLWENTA (KWALIFIKACJE)

Studia zawodowe I stopnia

Absolwent studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku inżynieria środowiska otrzymuje tytuł zawodowy inżyniera. Studia zapewniają wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie ochrony, kształtowania i wykorzystywania zewnętrznego środowiska przyrodniczego oraz tworzenia środowiska wewnętrznego dla potrzeb przebywających w nim ludzi lub szeroko pojętej technologii. Absolwent jest przygotowany do uczestniczenia w projektowaniu, wykonawstwie i eksploatacji sieci, urządzeń i instalacji wykorzystywanych w inżynierii środowiska. Może podjąć pracę w urzędach administracji państwowej i samorządowej oraz w firmach zajmujących się dystrybucją materiałów i urządzeń instalacyjnych.

Zgodnie z ustawą "*Prawo budowlane*" absolwenci mają wykształcenie pozwalające ubiegać się o uprawnienia budowlane.

Studia magisterskie II stopnia

Absolwent studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku inżynieria środowiska otrzymuje tytuł zawodowy magistra inżyniera. Posiada wiedzę dającą podstawy do rozwiązywania problemów technicznych, technologicznych i organizacyjnych związanych z ochroną, wykorzystaniem i przekształcaniem zasobów środowiskowych - zarówno w środowisku przestrzeni wiejskiej, jak i w przestrzeni zurbanizowanej oraz w środowisku wewnętrznym (mikroklimat, instalacje w budynkach). Absolwent jest przygotowany do realizacji prac projektowych, wykonawczych, eksploatacyjnych, remontowo-budowlanych oraz produkcyjno-handlowych z zakresu inżynierii środowiska we wszystkich dziedzinach gospodarki i administracji.

Absolwent specjalności zaopatrzenie w wodę, ochrona wód i gleby posiada wiedzę w zakresie nowoczesnych technologii, urządzeń i systemów oczyszczania wód i ścieków komunalnych i przemysłowych, odnowy wód, instalacji i systemów zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz gospodarki osadami i odpadami.

Absolwent specjalności zaopatrzenie w ciepło, klimatyzacja i ochrona powietrza posiada wiedzę w zakresie urządzeń i systemów grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, chłodniczych oraz gospodarki energetycznej.

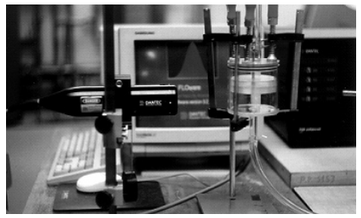
Zgodnie z ustawą "*Prawo budowlane*" absolwenci mają wykształcenie pozwalające ubiegać się o uprawnienia budowlane.

Kadra naukowo-dydaktyczna oraz stosowane metody dydaktyczne

Realizacja procesu dydaktycznego na ponadprzeciętnym poziomie wymaga zaangażowania odpowiedniej kadry naukowo-dydaktycznej. Zajęcia na kierunku Inżynieria Środowiska realizowane są przez 44 nauczycieli akademickich, w tym: 8 profesorów (5 tytularnych), 1 doktora habilitowanego, 35 doktorów i magistrów. Nauczyciele akademiccy związani są z szeregiem międzynarodowych i krajowych stowarzyszeń naukowych oraz technicznych, m.in.:

- ASHRAE (Americal Society of Heating, Refrigeration and Air-conditioning) - European Section,
- International Centre of Heat and Mass Transfer (Member of Scientific Committee),
- ASME (American Society of Mechanical Engineers),
- International Ozone Association - European - AfricanGroup,
- Podsekcją Ogrzewnictwa Ciepłownictwa i Klimatyzacji Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN,
- Komitetem Termodynamiki i Spalania PAN,
- Komisją Urbanistyki i Planowania Przestrzennego o/PAN Poznań,
- Komisją Nauk Mechanicznych i Budowlanych o/PAN Poznań,
- Sekcją Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki PAN,
- Podsekcją Turbulencji w Komitecie Mechaniki PAN,
- Podsekcją Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN,
- Sekcją Zaopatrzenia w Wodę Zarządu Głównego PZITS.

Budynek pasywny Instytutu Inżynierii Środowiska



Stanowisko do pomiarów przepływów anemometrem laserowym LDA

Pilotażowa oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w Centralnej Oczyszczalni Ścieków miasta Poznania

Większość przedmiotów na kierunku inżynieria środowiska prowadzona jest w formie wykładów z ćwiczeniami audytoryjnymi, laboratoryjnymi lub projektowymi. Studenci mają obowiązek wcześniejszego teoretycznego przygotowania się do zajęć laboratoryjnych. Ćwiczenia laboratoryjne wykonują samodzielnie w 3-4 osobowych grupach pod opieką prowadzącego. Po zakończeniu ćwiczeń opracowują sprawozdania. W ramach ćwiczeń audytoryjnych studenci rozwiązują zadania, które ilustrują możliwości zastosowania wiedzy przekazywanej na wykładach. W ramach ćwiczeń projektowych studenci rozwiązują kompleksowo, samodzielnie lub w grupach 2-osobowych, zadania projektowe. Są to z reguły projekty całych instalacji, układów lub systemów technicznego wyposażenia budynków, ochrony cieplnej budynków, systemów zaopatrzenia w wodę, energię cieplną, gaz, odprowadzania i oczyszczania ścieków itp. Udział w ćwiczeniach projektowych wymaga od studentów dużej samodzielności i dyscypliny. Na wyższych latach studiów prowadzone są zajęcia seminaryjne. Na zajęciach tych studenci wymieniają poglądy w formie dyskusji. Dyskusja dotyczy postępów w realizacji aktualnie wykonywanych zadań w ramach prac końcowych i dyplomowych.

Coraz powszechniej proces dydaktyczny wspomagany jest przez materiały audiowizualne. Znaczna część z nich prezentowana jest z wykorzystaniem rzutników multimedialnych. Część materiałów dostępna jest w Internecie.

Dostęp do komputerów i internetu oraz biblioteki

Dostęp studentów do informacji odbywa się przez uczelnianą sieć komputerową oraz sieć zainstalowaną w domach akademickich z pełnym dostępem do internetu. W Instytucie wydzielono 2 pracownie o łącznej powierzchni 100 m^2 obejmujące około 30 stanowisk komputerowych oraz 3 mniejsze pomieszczenia z dostępem do 5 stanowisk. Ponadto studenci kierunku inżynieria środowiska mogą korzystać z ogólnowydziałowej pracowni komputerowej z 30 stanowiskami dostępu do sieci internetowej. Zainstalowano popularne oprogramowanie Office i Windows oraz specjalistyczne programy: AutoCad 2006, Statistica, LabView, Delphi, PHPP (program do projektowania budynków pasywnych), Fluent (CFD), TableCurve SigmaPlot i inne. Z podobnego oprogramowania korzystają pracownicy Instytutu mając do dyspozycji ponad 50 stanowisk komputerowych z dostępem do sieci uczelnianej oraz Akademickiego Centrum Superkomputerowego. Niektórzy pracownicy na swoich stronach internetowych zamieszczają zakres ćwiczeń, zwłaszcza projektowych i laboratoryjnych, przykłady obliczeń, gotowe programy obliczeniowe. Dostępne są także w wersji internetowej wykłady niektórych pracowników.

Zbiór Biblioteki Instytutu Inżynierii Środowiska zawiera (na koniec 2010 r.): 6564 druki zwarte oraz 25 prenumerowanych krajowych czasopism naukowo-technicznych. Biblioteka udostępnia zbiory nauczycielom akademickim i studentom PP. Osoby spoza Uczelni mogą korzystać ze zbiorów w czytelni. Z Biblioteki Instytutu korzysta rocznie ponad 750 czytelników.

Baza laboratoryjna i aparaturowa

W Instytucie Inżynierii Środowiska znajduje się aparatura i sprzęt laboratoryjny wykorzystywany w badaniach naukowych i zajęciach dydaktycznych. Na uwagę zasługują:

- Anemometr laserowy typu FLOWLITE firmy DANTEC,
- SPEKTROFLUORYMETR LS55 Perkin Eimer,
- Kamera termowizyjna VigoCAM v50, Producent: VIGO System S.A.,
- Miernik ilości cząstek stałych w powietrzu FLUKE 983,

Unikatowym laboratorium, jest budynek doświadczalny w lekkiej konstrukcji, gruntownie zmodernizowany w 2009 roku do klasy budynku pasywnego. Budynek ten, wyposażony w najnowocześniejsze układy wentylacji mechanicznej i ogrzewania wykorzystujące odnawialne źródła energii (energię słoneczną i geotermalną), stanowi bazę do zajęć dydaktycznych oraz badań naukowych realizowanych w ramach studiów doktoranckich.

Oprac.:
Dr hab. inż. Tomasz Mróz,
prof. nadzw. PP
Prodziekan WBiIŚ PP ds. nauki
i współpracy z zagranicą

PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

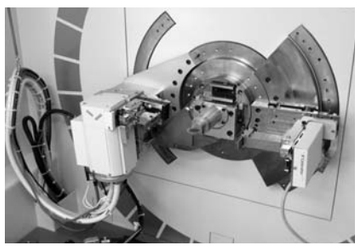
NOWA APARATURA NAUKOWA

W INSTYTUCIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

W pierwszym kwartale 2011 Instytut Inżynierii Materiałowej w ramach otrzymanego dofinansowania z Wielkopolskiego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013 z projektu pt. "*Zakup aparatury badawczej dla Instytutu Inżynierii Materiałowej Politechniki Poznańskiej w celu podniesienia poziomu innowacyjności Wielkopolski*" nabył dwa nowe urządzania pomiarowe, doposażając już istniejące laboratorium badań strukturalnych w nowoczesny dyfraktometr rentgenowski z bazą danych oraz unikatowy w skali całego kraju aparat do wyznaczania kinetyki sorpcji gazów. Aparatura ta znacząco wzmocniła, zarówno ofertę badawczą, jak i usługową Instytutu Inżynierii Materiałowej, a docelowo zostanie zlokalizowana w Centrum Mechatroniki, Biomechaniki i Nanoinżynierii Politechniki Poznańskiej.

Dyfraktometr rentgenowski EMPYREAN firmy PANalytical widok zewnętrzny

Głównym zamierzeniem działań projektu stało się wzmocnienie wykorzystania istniejącego silnego potencjału nanotechnologii dla wzrostu konkurencyjności krajowego przemysłu i zaspokojenia ważnych potrzeb społecznych, związanych z ochroną zdrowia i środowiska naturalnego. Rozwój nanomateriałów i nanotechnologii wpływa pośrednio poprzez badania oraz bezpośrednio poprzez ich wdrażanie na poprawę komfortu życia wprowadzając nowe materiały i wyroby, np. nowoczesne implanty nanokompozytowe czy ogniwa wodorkowe, będące wiodącymi tematami badań w Instytucie Inżynierii Materiałowej, do bezpośredniego użycia. Pozyskana nowoczesna aparatura zwiększa tym samym potencjał badawczy oraz atrakcyjność Wielkopolski i co za tym idzie Polski jako miejsca inwestycji i rozwoju firm



Analizator sorpcji/desorpcji gazów HPVA 200 firmy Particulate Systems

o zaawansowanej technologii. Wpływa również na racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi oraz umożliwia stworzenie rynku pracy dla osób o wysokich kwalifikacjach zawodowych, zdolnych do wdrażania nowo opracowanych technologii.

Realizacja niniejszego projektu stanowi istotny element w tworzeniu środowiska przyjaznego innowacjom, które jest podstawą założeń Regionalnej Strategii Innowacji. Naszym celem stało się wyjście naprzeciw oczekiwaniom przemysłu poprzez zwiększenie innowacyjności wielkopolskich przedsiębiorstw jak i wzrost konkurencyjności polskiej nauki oraz zwiększenie jej roli w rozwoju gospodarczym regionu. Udział nowych innowacyjnych produktów i usług dla gospodarki w rynku międzynarodowym (w tym produktów z dziedziny nanotechnologii) przyczyni się do tworzenie nowych trwałych i lepszych miejsc pracy.

Zakupiony nowoczesny analizator sorpcji/desorpcji gazów HPVA 200 firmy Particulate Systems umożliwia pomiary w zakresie ciśnień 0-20 MPa oraz szerokim przedziale temperaturowym 0-500°C, co pozwala na ocenę zdolności absorpcji–desorpcji gazów. Przy użyciu tego aparatu możliwe jest przeprowadzanie badań m. in. materiałów odwracalnie absorbujących wodór oraz przemian fazowych zachodzących w wyniku absorpcji gazu.

Nowoczesny dyfraktometr rentgenowski EMPYREAN firmy PANalytical umożliwia określenie struktury krystalograficznej i fazowej materiałów. Możliwość wykonywania analizy ilościowej oraz jakościowej wraz z pomiarem wielkości krystalitów oraz parametrów sieci jak również dyfrakcji nisko kątowej SAXS w trybie transmisyjnym umożliwi prowadzanie precyzyjnych badań strukturalnych materiałów.

Oprac.:
mgr inż. Andrzej Miklaszewski
Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
Instytut Inżynierii Materiałowej
Zakład Nanomateriałów Funkcjonalnych
Pl. M. Skłodowskiej-Curie 5, 60-965 Poznań
Tel/Fax: (0-61) 665 3576, NIP: 777-00-03-699

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013

Studenci z Politechniki Poznańskiej zajęli II miejsce w finałach krajowych konkursu

Imagine Cup

Konkurs Imagine Cup organizowany co roku przez firmę Microsoft jest największym konkursem studenckim na świecie. W tym roku najbardziej prestiżowa kategoria "Projektowania Oprogramowania" przyciągnęła 83 drużyny z polskich uczelni. Dziesięć z nich, 19 kwietnia br. walczyło o udział w ścisłym finale, a 20 kwietnia - z piątki najlepszych wyłoniono zwycięzców. Na drugim miejscu podium stanęła drużyna zrzeszająca Politechnikę Poznańską i Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu startująca pod nazwą eyePUTers.

Drużyna eyePUTers w składzie Joanna Chłodny (Uniwersytet Medyczny), Łukasz Krakowiak, Adam Kuszczak, Michał Łuszczuk (Politechnika Poznańska) wraz z mentorem Wojciechem Świtałą (Politechnika Poznańska) w ramach konkursu przygotowała projekt visionEYEr. Celem projektu jest zastąpienie jedynej istniejącej metody badania ostrości widzenia jaką jest tablica Snellena. Aktualne rozwiązanie jest nieobiektywne, przestarzałe i niedokładne. Metoda zaproponowana przez drużynę eyePUTers opiera się na dwóch zjawiskach, które występują bezwolnie: oczopląsie fizjologicznym i fiksacji wzroku. VisionEYEr jest w stanie zmierzyć ostrość widzenia nie tylko obiektywnie (zjawiska są w końcu bezwarunkowe), ale również o wiele dokładniej, a nawet szybciej niż tablica Snellena. Wprowadzenie takiej metody pozwoliłoby szybciej i lepiej zapewnić opiekę medyczną już we wczesnych stadiach chorób wzroku. Dodatkowo badanie dałoby możliwość sprawdzenie ostrości widzenia u osób niewspółpracujących takich jak ludzie niesłyszący, chorzy psychicznie, małe dzieci czy po prostu osoby, które

współpracować nie chcą (np. kierowcy oszukujący na badaniach wzroku do prawa jazdy).

Warto zaznaczyć, że projekt nie miałby szans powstać bez wsparcia specjalisty w dziedzinie okulistyki dr. hab. med. Andrzeja Grzybowskiego, Ordynatora Oddziału Okulistycznego Wielospecjalistycznego Szpitala Miejskiego w Poznaniu, który wspierał drużynę swoją wiedzą medyczną i doświadczeniem. Dr hab. A. Grzybowski jest autorem ponad 120 publikacji w czasopismach polskich i zagranicznych oraz pełni istotne funkcje w zagranicznych okulistycznych towarzystwach naukowych.

Czy zajęcie drugiego miejsca oznacza już koniec projektu? Absolutnie nie. Studenci pod opieką mentora i dr. hab. Grzybowskiego chcą dalej kontynuować projekt i planują wprowadzić go na rynek. Pozostało jeszcze wiele pracy i sam konkurs jest tak naprawdę tylko wstępem do tego co trzeba zrobić. Prototyp rozwiązania, który powstał na potrzeby konkursu musi zostać skalibrowany, należy przeprowadzić badania kliniczne oraz końcowo dostarczyć rozwiązanie do szpitali i gabinetów okulistycznych.

Oprac.:
mgr inż. Wojciech Świtała
Instytut Informatyki

National Platform

W dniach 14-17 kwietnia br. odbyło się National Platform - największa ogólnopolska konferencja Stowarzyszenia Erasmus Student Network Polska. Poznań odwiedziło ponad 100 osób zaangażowanych w życie stowarzyszenia z czołowych ośrodków akademickich z całej Polski.

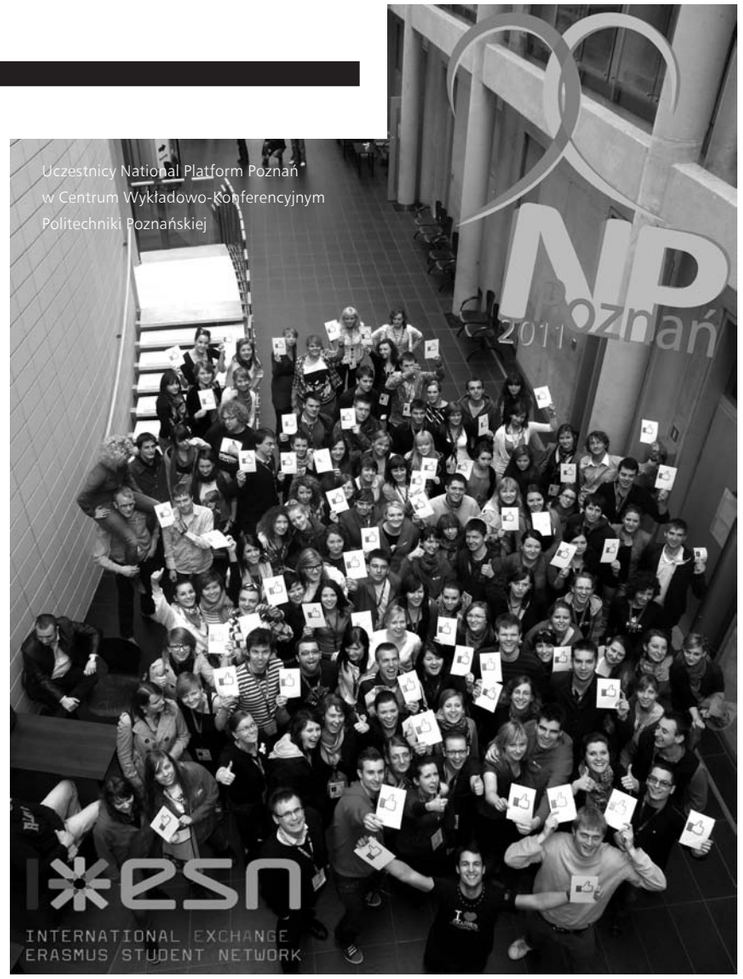
W organizację National Platform zaangażowanych było łącznie ponad 50 osób z trzech lokalnych sekcji ESN działających przy czołowych poznańskich ośrodkach akademickich. W ciągu trzech dni uczestnicy konferencji mieli okazję odwiedzić Politechnikę Poznańską, Uniwersytet Ekonomiczny oraz Uniwersytet im. Adama Mickiewicza.

W trakcie konferencji: wybrano nowy zarząd ESN Polska, przedstawiono i omówiono relacje stowarzyszenia z partnerami tj. Fundacją Rozwoju Systemu Edukacji, realizowane projekty oraz plany przyszłych działań ogólnopolskich. Erasmus Student Network oferuje wiele inicjatyw studentom zagranicznym oraz polskim. Poprzez możliwość wykazania się artystycznie, sportowo czy społecznie po poprawę funkcjonowania programów studenckich wymian zagranicznych.

Wizyta na Politechnice Poznańskiej z całą pewnością zostanie bardzo dobrze zapamiętana przez uczestników Konferencji. Można to było wyczytać z zadowolonych twarzy w Centrum Wykładowo-Konferencyjnym PP w trakcie przerwy w niedzielnych obradach. ESN Poznań Politechnika wykonał swoje zadanie wzorowo! Olbrzymie podziękowania kierujemy do Władz Politechniki Poznańskiej, Działu Współpracy Zagranicznej PP oraz Samorządu Studentów. Dzięki udzielonemu wsparciu mogliśmy zorganizować Obrady na naszej Uczelni i tym samym zapewnić konferencji pełen sukces organizacyjny! Przygotowanie tego wydarzenia było doskonałą praktyczną szkołą organizatorską dla wszystkich zaangażowanych osób, dając olbrzymi zastrzyk energii do dalszej prężnej działalności!

Jeszcze o nas usłyszycie!

ESN Poznań (Politechnika)



Uczestnicy National Platform Poznań w Centrum Wykładowo-Konferencyjnym Politechniki Poznańskiej

Zbudzenie **Wampira**

Nadszedł maj, miesiąc w którym corocznie nasze uczelniane wampiry budzą się ze snu, po to żeby na wiosnę posilić się nową dawką studenckiej krwi. Tego roku polowały na Piotrowie od 9 do 11 maja i pobiły rekord w ilości wyssanej krwi.

Wampiriada to ogólnopolski projekt honorowego oddawania krwi przez brać studencką, organizowany przez Niezależne Zrzeszenie Studentów przy współpracy z Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa. Pierwszą taką akcję przeprowadzono w Krakowie w 1999 roku. Na Politechnice Poznańskiej wszystko rozpoczęło się w 2000 roku i trwa nieprzerwanie do dnia dzisiejszego. Obecnie jest to jeden z głównych projektów Niezależnego Zrzeszenia Studentów. Wampiriada odbywa się dwa razy w roku, na wiosnę i jesień. Jej głównym celem jest zachęcanie do szczytnej idei krwiodawstwa, jak również promowanie zdrowego trybu życia wśród młodzieży akademickiej. Tylko podczas ubiegłej edycji w Poznaniu krew oddało 691 osób, z czego 199 na Politechnice. Pozwoliło to zebrać wspólnie ponad 306 litrów krwi! Podczas tej edycji liczyliśmy na jeszcze większą mobilizację i nie zawiedliśmy się - nasze Polibudowe

Wampiry spisały się na medal. W ciągu trzech dni zawziętych łowów wyssały krew z 202 osób, co daje ponad 90 litrów krwi! Jest to nowy rekord Naszej Uczelni. Podobnie jak w poprzednich edycjach, udowodniliśmy że pozycja lidera wśród poznańskich uczelni wyższych pod względem liczby krwiodawców jest niezagrożona i należy się właśnie nam. Serdecznie dziękujemy wszystkim Żakom, który pozwolili naszym wampirom odessać sobie trochę tego, jakże cennego płynu. Dziękujemy również Rektorowi ds. ogólnych Karolowi Nadolnemu, za objęcie patronatu honorowego nad Wampiriadą, co pozwoliło nam szerzej rozpromować akcję, czego skutkiem stało się w końcu przekroczenie magicznej granicy 200 krwiodawców.

Dla tych, którzy jeszcze wahają się co do oddania krwi, mamy kilka cennych informacji. Oddanie krwi nic nie boli i nie szkodzi zdrowiu. Jest to całkowicie bezpieczne, wszystkie czynności wykonywane są za pomocą sterylnego, jednorazowego sprzętu, więc zakażenie się

nie jest możliwe. Fałszywe są pogłoski, jakoby oddawanie krwi powodowało uzależnienie. Wystarczy odrobina chęci, dobre zdrowie i waga minimum 50kg, by pomóc! 450 ml krwi, które zostają pobrane mogą uratować nawet trzy osoby! Przez cały czas pobieranie krwi odbywa się pod czujną opieką wyspecjalizowanego personelu medycznego, więc nic niedobrego nie może się stać. Na zakończenie, by zregenerować siły dostaje się słodki upominek, zwolnienie z zajęć na cały dzień, a także skromny prezent od NZSu. Po kilku dniach można w RCKiK odebrać swoje wyniki badań.

Przeciwwskazaniem do oddania krwi jest m.in. zażywanie antybiotyku w ciągu dwóch ostatnich tygodni, przeziębienie, miesiączka oraz picie alkoholu w ciągu trzech ostatnich dni.

Oprac.: NZS PP

TYDZIEŃ **KULTURY**

TYDZIEŃ KULTURY to niebanalne przedsięwzięcie pewnej grupy studentów z różnych uczelni. Połączyli oni siły i pomysły, by dać innym możliwość wspólnego rozwijania swoich pasji i zainteresowań. Nie zabrakło tam również Politechniki Poznańskiej, na której impreza się rozpoczęła. Pierwszy dzień został przygotowany przez członków koła Katolickiego Stowarzyszenia Młodzieży przy Politechnice Poznańskiej.

W poniedziałek, 16 maja br., przy pomocy czworga gości: Mateusza Chłystuna z Radia Afera – prowadzącego dyskusję, Andrzeja Błaszczaka - dziennikarza radia Emaus, Piotra Frydryszka- prezesa Radia Merkury, Jacka Sobczyńskiego - dziennikarza Działu Kultury Głosu Wielkopolskiego, udało nam się w oryginalny sposób przeprowadzić spotkanie pt.: "*Informacja czy manipulacja? Funkcja mediów dzisiaj*". Spotkanie, które odbyło się w Centrum Wykładowo-Konferencyjnym Politechniki Poznańskiej, zainaugurowało Tydzień Kultury. Była to wyjątkowa dyskusja, ponieważ stwarzała możliwość przepytać dziennikarzy bez skrupułów, aby odkryć tajniki ich pracy.

Kolejnym punktem "tygodniowego" programu był występ Chórów Akademickich w Kościele św. Franciszka Serafickiego. Zaprezentowały się chóry z trzech poznańskich uczelni wyższych: Uniwersytetu Medycznego, Uniwersytetu Przyrodniczego oraz Politechniki Poznańskiej. Można było posłuchać muzyki różnego typu, od sakralnej, poprzez bardziej aktualne rytmy, po utwory ludowe. Ci którzy przyszli, byli naprawdę usatysfakcjonowani. W trakcie trwania koncertu jeden z chórów miał mały problem. Wystąpił bez dyrygentki, która się rozchorowała. Ale mimo to muzycy nie chcieli zawieść naszych słuchaczy i wykonali swój repertuar, tylko troszkę okrojony. Zostaliśmy bardzo miło powitani przez Ojców Franciszkanów. Wyrazili oni chęć organizacji kolejnych koncertów w ich kościele, który dzięki swojej wyjątkowej akustyce sprzyja takim występom.

Drugiego dnia Tygodnia Kultury odbyło się spotkanie dotyczące fotoreportażu. Zostało ono zorganizowane na Uniwersytecie Medycznym. Poprowadzili je ludzie którzy, tak jak wszyscy nasi goście, znają się na swoim fachu. Podczas spotkania wyemitowany został film pokazujący pracę fotoreportera zrealizowany przez Stowarzyszenie Klub ART, po nim dyskusja poświęcona współczesnym kierunkom rozwoju fotoreportażu. Naszymi gośćmi byli: Marek Lapis - były fotoreporter WPROST współpracujący z Polską Agencją Fotografów FORUM, Mariusz Forecki - były fotoreporter WPROST oraz tygodnika "Poznaniak", Laureat Medalu Młodej Sztuki za rok 1994 w dziedzinie fotografia, obecnie prowadzący magazyn fotografii dokumentalnej "5klatek.pl", Grzegorz Dembiński - szef działu foto dziennika "Polska Głos Wielkopolski", współzałożyciel i redaktor magazynu fotografii dokumentalnej "5klatek.pl", Bartosz Blecha - młody fotograf z Krotoszyna, zdjęcia robi od dziesięciu lat, prezes stowarzyszenia fotograficznego Klub ART.

Środowy wieczór w Sali Epsilon Collegium Iuridicum Novum upłynął pod znakiem kinematografii. W niezbyt dużym, za to niezwykle sympatycznym gronie, można było obejrzeć brytyjsko-amerykański melodramat "*Droga do szczęścia*" w reżyserii Sama Mendesa. Ekranizacja książki Richarda Yatesa poruszała niebłahe problemy rozpadu więzi małżeńskich, niepohamowanej pogoni za pieniędzmi, a przede wszystkim zakłamania w codziennym życiu. Chociaż w głównych rolach wystąpili Leonardo Di Caprio oraz Kate Winslet, widzowie mieli okazję obejrzeć film zupełnie niepodobny do nieco cukierkowego, choć może równie dramatycznego "*Titanica*".

Natomiast w czwartek można było rozkoszować się brzmieniami ożywczego jazzu, które w ramach III Koncertu Rektorskiego zapewnili studenci zespołów Zakładu Jazzu i Muzyki Estradowej Akademii Muzycznej w Poznaniu, doskonalący się pod okiem dr Katarzyny Stroińskiej Sierant oraz dr. Krzysztofa Przybyłowicza. Koncert poprowadzony przez dr K. Stroińską oraz Jarka Krawczyka - lidera rockowego zespoły Żelki, dostarczył ciekawych, muzycznych wrażeń i okazał się całkiem udaną premierą sezonu artystycznego w Auli Collegium Iuridicum Novum.

"*Kulturowe podróże, te małe i te duże*" prezentowane były na zakończenie obchodów naszego "TYGODNIA KULTURY" na auli w budynku głównym AWF. Zaprezentowano zdjęcia i wspomnienia studentów AWF z podróży po Syrii, Iranie, Libii, Maroku i Turcji, ale także po naszym rodzimym podwórku. Dowiedzieliśmy się, że Arabowie to nie terroryści, ale bardzo gościnni ludzie, którzy bez wahania zabierają nieznajomych do domu na nocleg! Najciężej złapać stopa w podróży z Polski przez półwysep Iberyjskim do Maroka, było w Hiszpanii. Pomiędzy wirtualnymi podróżami prezentowano tradycyjne dyscypliny sportowe wywodzące się z różnych kultur, w których mogła wziąć udział publiczność. Przesłanie spotkania - turystka indywidualna jest najlepszą formą podróżowania. Po pierwsze jest tania. Odwiedzenie 5 krajów Turcji, Syrii, Iranu, Jemenu Libii, kosztowało tysiąc dolarów. Po drugie z okien autokaru, czy plaż kurortu nie ujrzy się piękno odwiedzanego kraju.

Dziękujemy za udział wszystkim, którzy zdecydowali się razem z nami zagłębić się w różne aspekty kultury dzisiejszego świata. Mamy nadzieję że ten czas zaliczycie do mile spędzonych chwil. Każdy z dni miał swoją puentę, mamy nadzieję, że wniosą one trochę odrębnego postrzegania, w wasze życie kulturalne i nie tylko. W imieniu organizatorów: Aurory, Katolickiego Stowarzyszenia Młodzieży (przy PP i przy UM) oraz Rada Uczelniana Samorządu Studenckiego serdecznie wam dziękujemy. Do zobaczenia za rok.

Oprac.:
Weronika Iwańska
Katolickie Stowarzyszenie Młodzieży
przy Politechnice Poznańskiej

II DZIEŃ VOLKSWAGENA
NA POLITECHNICE POZNAŃSKIEJ

18 maja 2011 r. na terenie Centrum Wykładowo-Konferencyjnego PP odbyła się impreza pt.: "*II Dzień Volkswagena na Politechnice Poznańskiej*".

W ramach spotkania Paweł Kamiński Kierownik Działu Organizacji Pilotażowej i Mariusz Kleczewski, specjalista Organizacji Pilotażowej wygłosili wykład pt.: "*Samochody elektryczne - czy to już jutro?*". Studenci mieli okazję uczestniczyć w warsztatach dotyczących Nowej Logistycznej Koncepcji w praktyce oraz w prezentacji Zakładu Zabudów Specjalnych. Dzień Volkswagena na PP był świetną okazją, aby spróbować swoich sił w jeździe wózkiem widłowym czy sprawdzić się w polerowaniu i lakierowaniu karoserii. Można było również przetestować urządzeniem diagnostycznym elektryczne komponenty pojazdu, obejrzeć główne procesy technologiczne podczas powstawania samochodu Caddy i przekonać się jak Volkswagen dba o środowisko.

Całości towarzyszyło Wielkie grillowanie przed CW.

Newsletter

Punktu Kontaktowego
7. Programu Ramowego UE
Politechniki Poznańskiej

Nr 5/2011 | MAJ 2011 r.

AKTUALNOŚCI W 7.PR

Komisja Europejska ogłosiła zaproszenie do składania wniosków w ramach planu realizacji Wspólnego Przedsięwzięcia - Ogniwa Paliwowe i Wodór.

Zaproszenie zostało podzielone na 5 części:
- transport i infrastruktura stacji paliwowych;
- produkcja i dystrybucja wodoru;
- stacjonarna produkcja energii oraz kogeneracja;
- pierwsze produkty;
- zagadnienia przekrojowe.

Części te są dalej podzielone na bardziej szczegółowe projekty współpracy i działania. Wybrane obszary odzwierciedlają naukowo-technologiczny cykl rozwojowy, od długofalowych i zorientowanych na przełom badań podstawowych po demonstracje i wsparcie.

Termin składania wniosków: 18 sierpnia br. (godz. 17 czasu brukselskiego)

Granty i staże wspólnotowego centrum badawczego JRC

Joint Research Centre jest ośrodkiem badawczym Unii Europejskiej, który prowadzi badania w bardzo szerokim zakresie, poczynając od standardów bezpieczeństwa zabawek dla dzieci, poprzez doskonalenie materiałów do implantacji biodrowych, aż do wykorzystania systemu satelitów do monitorowania i wykorzystania gruntów.

Swoją działalność prowadzi w ścisłej współpracy z europejskimi zespołami naukowymi, uniwersytetami i organizacjami badawczymi. JRC oferuje możliwości zarówno współpracy indywidualnej naukowcom na różnym etapie rozwoju ich kariery naukowej jak również współpracy instytucjonalnej skierowanej do organizacji badawczych, instytutów naukowych oraz instytucji administracji publicznej różnego szczebla z krajów członkowskich UE, Kandydujących do UE oraz Stowarzyszonych z 7 PR.

W odniesieniu do propozycji indywidualnych, możliwe jest podjęcie współpracy zarówno w formie personelu statutowego (urzędnicy KE, pracownicy tymczasowi i kontraktowi) oraz personelu niestatutowego (stypendia, staże, delegowani krajowi eksperci).

Instytuty JRC oferują zarówno długie kontrakty dla naukowców, jak i staże oraz praktyki dla młodych badaczy.

Informacje o wakatach i oferty stypendialne zamieszczane są na stronie JRC http://ec.europa.eu/dgs/jrc/index.cfm?id=3720 w sposób ciągły.

Nowa publikacja Krajowego Punktu Kontaktowego

W dziale "Publikacje" zostało zamieszczone opracowanie: "*EDIPAFF – czyli jak skutecznie przygotować projekt „badania na rzecz izb gospodarczych i stowarzyszeń MŚP" w 7. Programie Ramowym UE*". Polska wersja fikcyjnego wniosku typu "*Badania na rzecz izb gospodarczych i stowarzyszeń MŚP*" została przetłumaczona i opracowana przez zespół ekspertów Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE.

Publikacja w przystępny sposób pokazuje jak powinien wyglądać poprawnie przygotowany projekt tego typu. Oprócz samej treści wniosku, publikacja zawiera wiele cennych komentarzy i wskazówek.

Publikację znajdą Państwo na stronie www.kpk.gov.pl w zakładce Publikacje

KONFERENCJE I SZKOLENIA

Dni informacyjne Programu Szczegółowego Współpraca 13-17 czerwca 2011 r., Warszawa

W dniach od 13-17 czerwca br. Krajowy Punkt Kontaktowy PB UE organizuje Dni Informacyjne 7. PR w 10 obszarach tematycznych Programu Szczegółowego WSPÓŁPRACA: Zdrowie; Żywność, Rolnictwo, Rybołówstwo i Biotechnologia; Technologie informacyjne i komunikacyjne; Nanonauki, Nanotechnologie, Materiały i Nowe technologie produkcyjne; Energia; Środowisko; Transport; Nauki społeczno-ekonomiczne i humanistyczne; Przestrzeń kosmiczna; Bezpieczeństwo.

Więcej informacji:

13.06.2011
Dzień Informacyjny: ICT + TRANSPORT
www.kpk.gov.pl/aktualnosci/imprezy/i.html?id=4344

14.06.2011
Dzień Informacyjny: Przestrzeń Kosmiczna, Bezpieczeństwo oraz Nauki Społeczno-Ekonomiczne, Nauka w Społeczeństwie
www.kpk.gov.pl/aktualnosci/imprezy/i.html?id=4343

15.06.2011
Dzień Informacyjny: Zdrowie oraz Żywność, Rolnictwo i Biotechnologia
www.kpk.gov.pl/aktualnosci/imprezy/i.html?id=4342

16.06.2011
Dzień Informacyjny NMP, Środowisko
www.kpk.gov.pl/aktualnosci/imprezy/i.html?id=4345

17.06.2011
Dzień Informacyjny Energia + Euratom
www.kpk.gov.pl/aktualnosci/imprezy/i.html?id=4346

Serwis Informacyjny CORDIS - bez tajemnic

9 czerwca br. Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Ramowych UE wraz z Punktem Kontaktowym na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu zaprasza na warsztaty pt. "Po nitce do kłębka - CORDIS od podszewki. Serwis informacyjny o 7. Programie Ramowym".

Warsztaty skierowane są zarówno do osób, które są na etapie pisania projektu, jak również do osób zainteresowanych złożeniem wniosku, przyłączeniem się do tworzącego się konsorcjum lub już realizowanego projektu w ramach 7. Programu Ramowego UE.

Lokalizacja: Collegium Luridicum Novum, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Sala 2.1, Al. Niepodległości 53, Poznań

Informacja o konferencjach/szkoleniach są na bieżąco umieszczane na stronach:

Krajowego Punktu Kontaktowego
www.kpk.gov.pl

Regionalnego Punktu Kontaktowego
www.rpk.ppnt.poznan.pl

Lokalnego Punktu Kontaktowego przy PP
www.fp7.pl

(Sporządzono na podstawie:
Serwis Komisji Europejskiej - Cordis,
Serwis KPK)

Zespół Punktu Kontaktowego
7. Programu Ramowego UE
Dział Spraw Naukowych

Media o nas

TEORIA WSPARTA PRAKTYKĄ

Politechnika od kuchni

30 uczestników projektu „Liczby rządzą światem" współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Gimnazjum im. Polskich Noblistów w Nowych Skalmierzycach oraz w Gimnazjum im. Jana Pawła II w Ociążu wzięło udział w drugim wyjeździe do Politechniki Poznańskiej.

Uczniowie z gminy Nowe Skalmierzyce uczestniczyli w zajęciach laboratoryjnych

Program wizyty był bardzo atrakcyjny, gdyż obejmował wykłady i zajęcia praktyczne z zastosowaniem doświadczeń z zakresu chemii, fizyki i matematyki. Uczestnicy podzieleni na grupy mieli okazję samodzielnie przeprowadzić proste doświadczenia i poznać przedmioty ściśle od tej praktycznej, atrakcyjniejszej strony. Uczniowie badali m.in. reakcje oscylacyjne, strącanie chlorków, reakcje redoks, indukowanie ładunków, oddziaływania między ładunkami, wykonywali doświadczenia z wykorzystaniem elektroskopu, doświadczenia z wykorzystaniem generatora Van de Graaffa czy doświadczenia z wykorzystaniem maszyny elektrostatycznej. Poznali praktycznie, jak wygląda wytwarzanie pól magnetycznych, oddziaływanie pola magnetycznego na przewodnik z prądem, lewitacja magnetyczna oraz nauczyli się, jak można zbudować prosty silnik elektryczny.

W trakcie wyjazdu zrealizowanych zostało po 10 godzin zajęć dla każdej z dwóch grup, których organizację i przeprowadzenie zawdzięczają nauczycielom akademickim: dr. Grzegorzowi Grzegorczykowi oraz dr. Tomaszowi Runka. Realizacja pierwszego roku zajęć dla projektu „Liczby rządzą światem" zakończy się dla pierwszych 122 uczestników konferencją podsumowującą 9 czerwca. (jw)

Inżynierowie dla współczesnej techniki

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu, czołowy wydział tego typu w Polsce, jest jednym z 10 wydziałów Politechniki Poznańskiej, Uczelni kształcącej inżynierów, magistrów inżynierów i doktorów nauk technicznych na rzecz gospodarki narodowej.

Zdobyta wiedza i praktyczne umiejętności inżynierskie stanowią o dobrych rokowaniach karier zawodowych absolwentów uczelni

Tradycje kształcenia inżynierów w Poznaniu sięgają początków drugiej Rzeczypospolitej, kiedy to w roku 1919 powstała Wyższa Szkoła Budowy Maszyn. Od 1945 roku rozpoczęła działalność Szkoła Inżynierska, w której z dniem 1 października 1953 roku powołano Wydział Mechanizacji Rolnictwa z trzema katedrami: Maszyn Rolniczych, Samochodów i Ciągników oraz Eksploatacji Samochodów i Ciągników. Z tego też Wydziału wykształcił się i przyjął obecną strukturę Wydział Maszyn Roboczych i Transportu.

Zasadnicze cele pracy Wydziału są tradycyjne i sprowadzają się przede wszystkim do działalności naukowej i kształcenia. Ponad pięćdziesięcioletnia historia Wydziału oraz aktualny potencjał intelektualny jego pracowników upoważniają do sformułowania spostrzeżenia, że Wydział jest dobrze przygotowany do realizacji zadań naukowych, które niesie współczesność. Ten sam potencjał intelektualny daje gwarancję kształcenia studentów na najwyższym poziomie. Nasze osiągnięcia to około 7 tys. absolwentów, 345 wypromowanych doktorów, ponad 70 habilitacji i kilkadziesiąt przewodów o nadanie tytułu profesora.

Kształcenie na Wydziale Maszyn Roboczych i Transportu odbywa się na kierunkach Mechanika i Budowa Maszyn oraz Transport. W ich ramach corocznie prowadzony jest nabór kandydatów zarówno na studia realizowane w systemie stacjonarnym jak i niestacjonarnym. Tegoroczny nabór kandydatów na studia stacjonarne rozpoczyna się 1 czerwca i trwa do 3 lipca (rekrutacja elektroniczna-).W ramach tego naboru Wydział oferuje możliwość rozpoczęcia studiów I stopnia (3,5 letnich) kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera. W ciągu dwóch pierwszych lat studentom przekazywana jest wiedza z przedmiotów ogólnych i ścisłych, w ramach kształcenia politechnicznego i ekonomicznego, a także szczegółowa wiedza inżynierska. Od 5 semestru istnieje możliwość wyboru jednej z licznych, oferowanych przez Wydział atrakcyjnych specjalności. Na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn kształcimy m.in. w zakresie: samochody i ciągniki, silniki lotnicze, inżynieria wirtualna projektowania, mechatronika, silniki spalinowe, pojazdy transportu masowego, technika cieplna, maszyny robocze, maszyny spożywcze i chłodnictwo.

Z kolei na kierunku Transport kształcimy m.in. w zakresie: transport drogowy, transport szynowy, ekologia transportu, logistyka transportu, transport żywności, inżynieria transportu rurociągowego, transport lotniczy.

Po ukończeniu studiów I stopnia absolwent dysponuje wiedzą i warsztatem pracy inżynierskiej stosownym do wymagań rynku pracy, w tym także dobrym opanowaniem technik komputerowych, znajomością jednego języka obcego, umiejętnością organizacji pracy własnej i kierowania zespołami ludźkimi w wybranej specjalności gospodarki rynkowej.

Na studiach II stopnia (magisterskich) mają możliwość kontynuowania nauki absolwenci wszelkich studiów inżynierskich, a także licencjackich (o profilach pokrewnych do kierunków Mechanika i Budowa Maszyn oraz Transport). Kształcenie odbywa się na specjalnościach podobnych do uruchamianych na studiach I stopnia. Proces rekrutacji na ten poziom studiów rozpoczyna się 3 stycznia 2012 r.

Studia magisterskie przygotowują studentów do przyszłej samodzielnej twórczej pracy inżynierskiej, do prowadzenia prac badawczych przy rozwiązywaniu złożonych interdyscyplinarnych problemów technicznych i organizacyjnych z wykorzystaniem metod i technik komputerowych oraz do kierowania zespołami ludźkimi.

Pracujemy i kształcimy dla przyszłości w nawiązaniu do przeszłości. Rozszerzamy swoją ofertę edukacyjną o nowe specjalności, ostatnio związane również z lotnictwem. To gwarantuje, że zdobyta wiedza ma swoje korzenie i jest ugruntowana. Jednocześnie zdobyte umiejętności jej rozwijania i praktyczne umiejętności inżynierskie stanowią o dobrych rokowaniach co do rozwoju karier zawodowych naszych absolwentów w przyszłości.

Wynalazek poznańskich studentów

Visioneyer z oczopląsem i fiksacją

•• Poznańscy studenci wymyślili nową metodę badania wzroku, która może zastąpić znaną z gabinetów okulistycznych tablicę. - Tablicy można nauczyć się na pamięć. I potem oszukiwać. Jedni oszukują dla prawa jazdy, inni, bo nie chcą nosić okularów - mówi Łukasz Krakowiak, student Politechniki Poznańskiej.

Czwórka poznańskich studentów opracowała nową metodę badania ostrości wzroku. Ze starych okularów słonecznych, drutu, taśmy klejącej, kamery podczerwonej i kawałka kliszy zbudowali urządzenie. Napisali do niego oprogramowanie, a swój pomysł nazwali Visioneyer.

Visioneyer wykorzystuje dwa odruchy fizjologiczne: oczopląs i fiksację. Aby wywołać u pacjenta oczopląs, lekarz pokazuje mu przesuwające się po czarnym ekranie białe linie. Gałki oczne poruszają się w szybki, niekontrolowany sposób, tak jak wtedy, gdy podziwiamy widok z okna pędzącego pociągu. W pewnym momencie na ekranie pojawia się litera. Najpierw jest malutka, stopniowo coraz większa. Im szybciej pacjent dostrzeże ten znak, tym ostrzejszy jest jego wzrok. Badanie trwa minutę, dwie. Kamera obserwuje źrenice pacjenta. On sam nie musi nic mówić, komputer sam robi pomiary.

Za programowanie odpowiadali - oprócz Krakowiaka - Adam Kuszczak i Michał Łuszczak z III roku informatyki. O stronę medyczną zadbała Joanna Chłodny, studentka V roku medycyny. Visioneyer przyniósł im drugie miejsce w konkursie Microsoftu Imagine Cup. Gdy Visioneyer przejdzie testy kliniczne, studenci chcieliby wprowadzić go do klinik i gabinetów. Na razie zabiegają o patent.

Prof. Adam Hamrol dostał medal za rozwój politechniki

Wczoraj, profesor dr hab. Adam Hamrol, rektor Politechniki Poznańskiej, otrzymał medal pamiątkowy „Naturae Tutela Res Necessaria Hominum Pro Regionalibus et Urbanis Studiis".

Medal został nadany przez Komsję Urbanistyki i Planowania Przestrzennego Polskiej Akademii Nauk (oddział w Poznaniu) za wybitną twórczość naukowo-badawczą oraz za rozwój nowoczesnej przestrzeni kampusu akademickiego Politechniki Poznańskiej na prawym brzegu Warty w stolicy Wielkopolski.

Rektor Hamrol przyznał wczoraj, że bardzo lubi patrzeć na nowo powstające budynki dla wydziałów, bibliotekę i centrum kongresowo-naukowe.

– Marzy mi się taki nowoczesny kampus nad Wartą – podkreślił profesor Adam Hamrol.

Katarzyna Sklepik

Maturzysto, wybierz przyszłość

W mijającym roku akademickim największym powodzeniem wśród maturzystów cieszyły się zarządzanie, budownictwo i pedagogika. **Spece od rekrutacji przekonują, że najbardziej opłacają się informatyka, medycyna i studia związane z opieką nad osobami starszymi i chorymi**

ANETA ZADROSA

Kraków, 5 maja. Uczniowie V LO otwarli po ugaszeniu maturzystów z narzeczonej maturowskiej

Od lat eksperci od rekrutacji i pracodawcy przekonują, że kierunki ścisłe to jest to, na co powinni postawić młodzi

Techniczne gięty

Absolwent idealny

Kto znajdzie pracę?

Japonistyka – to jest to!

„Nie" dla zamówień publicznych

Spójna wizja Bydgoszczy

Poznańskie Forum Logistyczne po raz pierwszy

Jakie trendy dominują obecnie w logistyce? Jakie nowe koncepcje narodziły się w ciągu minionych miesięcy? Gdzie szukać inspiracji dla własnych przedsięwzięć oraz jakie innowacje, niegdyś futurystyczne, teraz wdrażane są w przedsiębiorstwach?

Odpowiedzi na te i wiele innych pytań poszukiwali uczestnicy I edycji Poznańskiego Forum Logistycznego, konferencji zorganizowanej przez Koło Naukowe „Logistyka" z Politechniki Poznańskiej w dniach 7–8 kwietnia 2011 r. Tegorocznym motywem przewodnim była: „Logistyka przyszłości". W konferencji wzięli udział studenci z kół naukowych z całej Polski, reprezentanci firm jak również inne osoby zainteresowane logistyką.

Uczestnicy mieli okazję wysłuchać prelekcji zarówno studentów, jak i przedstawicieli firm partnerskich. Usłyszeli oni wiele interesujących wiadomości dotyczących działalności przedsiębiorstw oraz poznali szeroką gamę nowoczesnych rozwiązań. W szczególności Forum umożliwiło bliższe przyjrzenie się profilom firm, które tak prężnie działają na rynku nie tylko polskim, ale również zagranicznym.

Zainteresowanie budziły także referaty wygłaszane przez samych studentów. Młodzieńcze spojrzenie na nowoczesne koncepcje logistyczne, niekształcone usiłowaniem się do podejmowanych tematów to klucz do sukcesu młodych adeptów logistyki, które zyskały uznanie audytorium. Wieczorem uczestnicy przenieśli się do jednego z poznańskich klubów, w którym pośród hawajskich rytmów odbyła się zabawa integracyjna środowiska akademicko-biznesowego.

Następnego dnia Forum przedstawiciele przedsiębiorstw partnerskich przeprowadzili warsztaty dla uczestników. Problematyka poruszająca zagadnienia bezpieczeństwa w zarządzaniu łańcuchem dostaw w ujęciu normy ISO 28000, kwestii dotyczących społecznej odpowiedzialności firm w prowadzeniu biznesu czy też analizowania przyczyn źródłowych problemów to główne tematy ćwiczeń. Praktyczne podejście z jakim prowadzący odpowiadali na pytania oraz wyjaśniali wszelkie budzące się wątpliwości, zyskały uznanie wśród uczestników.

Drugiego dnia rozstrzygnięty został również konkurs logistyczny – case study, polegający na stworzeniu kompleksowego projektu modernizacji magazynu centralnego. Najlepszą propozycję przedstawił zespół SKNL Aelogic z Uniwersytetu Ekonomicznego z Poznania, zdobywając nagrodę od firmy Junghenrich Polska. Wyróżnienia zdobyły zespoły NKL Dialog z Katowic oraz KNML IT z Wałbrzycha.

Na koniec na uczestników czekała dodatkowa niespodzianka – podróż po najbardziej tajemniczych zakątkach Poznania zabytkowym tramwajem. Organizatorzy już dziś zapowiadają kolejną edycję Poznańskiego Forum Logistycznego. ◀

WYRÓŻNIENIE DLA PROFESORA

Doktor honoris causa ATH Jerzy Merkisz (z lewej) i rektor ATH Ryszard Barcik ● Fot. Sławomir Horowski

W poniedziałek, 30 maja, profesor Jerzy Merkisz z Politechniki Poznańskiej otrzymał doktorat honoris causa Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej. - *Profesor Jerzy Merkisz jest niekwestionowanym autorytetem w dziedzinie silników spalinowych, o ugruntowanej pozycji międzynarodowej. Jest liderem krajowego środowiska naukowego, cieszącym się dużym szacunkiem i zaufaniem* - mówi o doktorze honoris causa ATH rektor tej uczelni profesor Ryszard Barcik. Z Wydziałem Budowy Maszyn i Informatyki ATH - a wcześniej z bielską filią Politechniki Łódzkiej - Jerzy Merkisz współpracuje od ponad 25 lat. Współpraca ta obejmuje między innymi realizację wspólnych prac naukowo-badawczych oraz współpracę przy warsztatach i konferencjach naukowych organizowanych przez bielską uczelnię. Jerzy Merkisz od lat współpracuje także z działającymi w regionie bielskim firmami branży motoryzacyjnej, takimi jak Fiat GM Powertrain, WSW Andrychów czy Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji Bosmal. (hos)

Konferencja naukowa

Woda w krajobrazie miasta

Nowego sposobu podejścia do wody w urbanistyce, kształtowaniu krajobrazu oraz architekturze poszukiwano podczas Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Woda w krajobrazie miasta". Konferencję zorganizował Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej i Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego.

Panorama Starego Portu w Bydgoszczy. Fot. Robert Sawicki, UM w Bydgoszczy

Roboty opanowały Politechnikę Poznańską

Walki robotów można było zobaczyć na Politechnice Poznańskiej FOTO: D. DEMBINSKI

Uhonorowany przez ATH

Spec od silników

W poniedziałek, 30 maja, profesor Jerzy Merkisz z Politechniki Poznańskiej otrzymał doktorat honoris causa Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej.

- *Profesor Jerzy Merkisz jest niekwestionowanym autorytetem w dziedzinie silników spalinowych o ugruntowanej pozycji międzynarodowej. Jest liderem krajowego środowiska naukowego, cieszącym się dużym szacunkiem i zaufaniem* - mówi o doktorze honoris causa ATH, Ryszard Barcik, rektor tej jedynej na Podbeskidziu samodzielnej publicznej uczelni. Z Wydziałem Budowy Maszyn i Informatyki ATH - a wcześniej z bielską filią Politechniki Łódzkiej - Jerzy Merkisz współpracuje od ponad 25 lat. Współpraca ta obejmuje między innymi prace naukowo-badawcze oraz warsztaty i konferencje naukowe organizowane przez bielską uczelnię. Od wielu lat współpracuje on także z działającymi w regionie firmami branży motoryzacyjnej, takimi jak Fiat GM Powertrain, WSW Andrychów czy Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji Bosmal. (hos)

A head for business.
A heart for the world.

Sukces Koła Naukowego SIFE

Studenci Dla Przedsiębiorczości

Pod takim hasłem od 35 lat działa SIFE (*Students In Free Enterprise*) – międzynarodowa organizacja SIFE, która umożliwia spotkanie obecnych liderów biznesu z liderami przyszłości, czyli zdolnymi i aktywnymi studentami.

Jak co roku, odbyła się ogólnokrajowa edycja konkursu *SIFE Poland 2011 National Competition*. W konkursie wzięło udział 12 drużyn, z czego 5 miało okazję gościć na turnieju po raz pierwszy. Wszystkie składy zaprezentowały po kilka projektów, po czym Jury wyłoniło finałową trójkę. Wśród zwycięzców tego etapu znalazło się również koło naukowe SIFE Politechnika Poznańska!

Drużyna Politechniki Poznańskiej która na co dzień działa na Wydziale Inżynierii Zarządzania, na tegoroczny konkurs przygotowała 3 projekty – "*Lovely Grannies*" - szkolenia z zakresu obsługi komputerów dla seniorów, "*You CAN be Eco*" - propagowanie wiedzy ekologicznej wsród studentów oraz "*SAVE ME*" - pomoc w starcie biznesu studenta Marcina, obecnego właściciela szkoły sztuk walki. Pierwszy projekt został szczególnie doceniony przez Jury i przewodniczący koła Rafał Leszczyński, odebrał nagrodę za "*Najbardziej Innowacyjny Projekt*". Wyróżnienie było wyjątkowe, ze względu na skład Jury. W Jury zasiadali przedstawiciele takich firm jak BIGRAM - partner SIFE w Polsce, Unilever, Dalkia, PwC, Danone oraz wielu innych. Mimo tak ogromnego lauru w ogólnym starciu Zespół Politechniki Poznańskiej zajął III miejsce. Na wyższych stopniach podium stanęły przed nami tylko drużyny SIFE Uniwersytet Gdański oraz Uniwersytet Łódzki. Warto podkreślić, iż konkurs prowadzony był w języku angielskim. Prezentacją oraz całoroczną pracą nasza drużyna zostawiła w pokonanym polu silne zespoły takich uczelni jak Uniwersytet Warszawski, Akademia Górniczo-Hutnicza czy też SGGW.

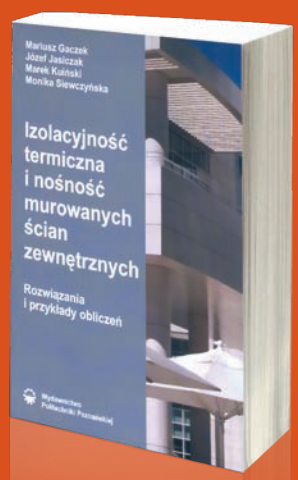
Po raz pierwszy od wielu lat, naszemu zespołowi udało się osiągnąć tak wiele na tym konkursie. Liczymy, na kolejne wyróżnienia. Gratulacje!

"*Join us in creative enterprises*"

Więcej o konkursie, idei SIFE można znaleźć na stronie: www.sife.pl

Justyna Kasprzyk

NOWOŚCI WYDAWNICZE POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ



ROZPRAWY / HABILITACJE

Czajka B.: Badania efektywności układu Fe-$KClO_4$ jako termicznego aktywatora urządzeń specjalnych.

Wyczałek I.: Kartograficzne automaty komórkowe jako narzędzie modelowania i symulacji zjawisk przestrzennych w zagadanieniach decyzyjnych.

MONOGRAFIE

A. Kawecka-Endler, B. Mrugalska: Praktyczne aspekty projektowania ergonomicznego w budowie maszyn.

O. Lissowski (Red.): Public-Private Partnership in Public Management.

PODRĘCZNIKI

Gaczek M., Jasiczak J., Kuiński M., Siewczyńska M.: Izolacyjność termiczna i nośność murowanych ścian zewnętrznych. Rozwiązania i przykłady obliczeń.

Kłos Z. (Red.): Rozprawy naukowe

SKRYPTY

Krawiec P. (Red.): Grafika komputerowa. Laboratorium.

Michałkiewicz M., Fiszer M.: Biologia sanitarna. Ćwiczenia laboratoryjne.

ZESZYTY NAUKOWE

FOUNDATIONS OF COMPUTING AND DECISION SCIENCES Vol. 36 - No. 1 - 2011

RESEARCH IN LOGISTICS & PRODUCTION. BADANIA W DZIEDZINIE LOGISTYKI I PRODUKCJI. Vol. 1 - No. 1 - 2011.