

## WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

### > Wiadomości bieżące

> **30 września 2009 r.** odbyło się uroczyste spotkanie pracowników Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii na cześć Profesora Aleksandra Grytczuka, który w tym roku przechodzi na emeryturę mając za sobą naprawdę piękny dorobek naukowy i aż 48 lat pracy na naszej uczelni. We wrześniu tego roku Profesor obchodził swoje 70-te urodziny. Życzymy wszystkiego najlepszego!

Joanna Skowronek-Kaziów



JUBILAT Z MAŁŻONKĄ

> W dniach 1 - 18 września profesor Janusz Matkowski przebywał w Caracas, w Wenezueli, na zaproszenie Instytutu Matematyki Centralnego Uniwersytetu Wenezueli. Koszty podróży i pobytu pokrywała strona zapraszająca. Profesor Matkowski wygłosił tam dwa wykłady:

1. *On some generalization of convex functions;*
2. *On locally defined operators.*

W trakcie seminariów naukowych zorganizowanych przez prof. dr. Nelsona Merentesa rozważano jednostaj-

*nie ciągłe operatory kompozycji działające w przestrzeniach funkcyjnych Riesza i Winera. W rezultacie prowadzonej współpracy pojawi się kilka publikacji.*

Dorota Krassowska

> Od 2 września do 2 października dr Justyna Jarczyk i prof. Witold Jarczyk, pracownicy Zakładu Równań Funkcyjnych, złożyli wizytę naukową w Chinach. Odwiedzili Sichuan University w Chengdu i Normal University w Neijiang (prowincja Sichuan) oraz Normal University w Zhanjiang (prowincja Guangdong).

Na zaproszenie organizatorów wizyty wygłosili pięć dwugodzinnych referatów:

dr Justyna Jarczyk, *On an equation involving weighted quasi-arithmetic means* (Chengdu, 9 września, i Zhanjiang, 22 września), prof. Witold Jarczyk, *Some recent results in functional equations and iteration theory* (Neijiang, 11 września) i *Convexity on Abelian groups* (Chengdu, 18 września, i Zhanjiang, 24 września). Została istotnie rozwinięta współpraca z kolegami z



PROFESOR JARCZYK PODCZAS REFERATU



SERDECZNE POWITANIE PRZEZ GOSPODARZY W ZHANJIANG

Chengdu (prof. prof. Weinian Zhang, Bing Xu, Lin Li), a także nawiązano współpracę z matematykami z Zhanjiang (prof. Xiaopei Li) i Neijiang (prof. Yongguo Shi). Uzyskane wspólnie nowe wyniki zostaną przedstawione w przygotowywanych do druku publikacjach. Rozpoczęto także nowe badania w dziedzinie równań funkcyjnych i teorii iteracji.

Nasi pracownicy spotkali się w Chinach z wielką gościnnością i bardzo gorącym przyjęciem. Prócz wydarzeń stricte naukowych odbyły się oficjalne spotkania z rektorem Normal University w Zhanjiang, a także z dziekanem wydziału matematycznego Normal University w Neijiang.

*Dorota Krassowska*

> **21 października 2009 roku** odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej **mgr Agnieszki Oelke**, napisanej pod kierunkiem promotora profesora Mariana Nowaka. Tytuł rozprawy: „Operatory liniowe na przestrzeniach Orlicza”. Recenzentami rozprawy byli: dr hab. Witold Wnuk, prof. UAM (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza) oraz dr hab. Ryszard Pluciennik, prof. PP (Politechnika Poznańska).

*Dorota Krassowska*

> **Semantic Web Technologies - wykłady w ramach programu Erasmus**



W dniach od 12 do 16 października gościliśmy na naszym Wydziale dr. Konstantinosa Kotisa z University of the Aegean z Grecji.

Dr Konstantinos Kotis przyjechał na zaproszenie prof. Silvy Robak w ramach wymiany kadry w celach dydaktycznych i naukowych programu Erasmus z cyklem wykładów z zakresu Technologii Sieci Semantycznych.

W czasie pięciodniowego pobytu studenci i pracownicy naszego Wydziału uczestniczyli w wykładach z następujących tematów:

1. Introduction to Ontologies and the Semantic Web Languages/Applications
2. From XML to RDF(S)
3. The OWL Language
4. Ontology Matching
5. Semantic Web Services

Celem wykładów było zaprezentowanie zagadnień Technologii Sieci Semantycznych (Semantic Web Technologies, SWT), przedstawienie możliwości ich wykorzystania w nowoczesnych systemach informatycznych oraz pokazanie rozwiązań stosowanych w usługach sieciowych opartych na architekturze SOA zorientowanej na usługi.

Sieć Semantyczna (Semantic Web, SW) skoncentrowana na danych jak i Usługi Sieciowe (Web Services, WS) skoncentrowane na wiadomościach, to kolejna faza w rozwoju współczesnego Internetu, mająca na celu nie tylko semantyczne wyszukiwanie informacji, ale również dająca nową jakość korzystania z szeroko rozumianych zasobów i usług internetowych, poprzez możliwość formułowania zapytań i zlecania zadań w języku naturalnym.

Dzisiejsze "tradycyjne systemy informatyczne" często nie radzą sobie z problemami wynikającymi ze skali współczesnego Internetu.

Mobilność użytkowników, potrzeby interakcji z innymi systemami, potrzeby wykonywania automatycznych zadań przez maszyny czy też bogactwo i różnorodność treści współczesnego Internetu stanowią wyzwania dla nowoczesnych aplikacji.

Obecne kierunki badań w zakresie rozwoju tych technologii obejmują zarówno tworzenie ontologii jak i opracowywanie inteligentnych aplikacji potocznie nazywanych agentami, które umożliwią realizację zadań powierzonych im przez użytkownika.

Usługi nowej generacji wykorzystujące koncepcję sieci semantycznej umożliwią powstanie nowych aplikacji wyposażonych w cechy sztucznej inteligencji.

Efektom wykładów dr. K. Kotisa było zainteresowanie naszych studentów i pracowników wspomnianymi zagadnieniami, wskazanie kierunków badań i popularyzacja wiedzy, związanej z nowoczesnymi technologiami informatycznymi oraz zaprezentowanie własnych, praktycznych doświadczeń w tym zakresie.

W czasie pobytu gościa omówiono możliwości współpracy, prowadzenia wspólnych badań naukowych i wymiany doświadczeń w zakresie zagadnień związanych z jego wykładami.

W najbliższym czasie planowane są wspólne publikacje oraz ewentualne dalsze wyjazdy w ramach programu Erasmus.

Zdobyte doświadczenia pozwolą również na wzbogacenie procesu dydaktycznego w nauczaniu technologii przysięgo Internetu.

Opiekunem gościa w czasie jego pobytu na naszym Wydziale był mgr inż. Andrzej Majczak, pracownik Zakładu Zastosowań Informatyki.

*Andrzej Majczak*

> **Współpraca Wydziału z branżą informatyczną**

W ramach podpisanego w czerwcu br. porozumienia o współpracy pomiędzy Stream-Soft Sp. z o.o. reprezentowaną przez jednego z założycieli, a Wydziałem Matematyki, Informatyki i Ekonometrii reprezentowanym przez Dziekana Wydziału w dniach 06-07.10.2009 r. zostało przeprowadzone szkolenie dotyczące praktycznego wykorzystania narzędzi informatycznych w biznesie. Podpisana umowa umożliwiła nieodpłatne wykorzystanie w szkoleniu oprogramowania PC-BiznesPro firmy Stream-Soft, dla celów szkolenia wykorzystany został moduł finansowo-księgowy.

UCZESTNICY SZKOLENIA Z DZIEKANEM WYDZIAŁU



W TRAKCIE ZAJĘĆ



Szkolenie skierowane było do studentów wyższych roczników studiów z zamiarem podniesienia ich kwalifikacji oraz zwiększenia ich atrakcyjności na rynku pracy. Duże zainteresowanie taką formą dokształcania wskazuje, iż studenci zainteresowani są zdobywaniem umiejętności również praktycznych, a Uniwersytet Zielonogórski stara się wychodzić naprzeciw zapotrzebowaniu studentów oraz przedsiębiorców, proponując różne formy współpracy dla procesu edukacji, również wspierając realizację kursów dokształcających. Istotne w takich inicjatywach jest w jakim zakresie przedsiębiorstwa zgłaszające zapotrzebowanie na spolaryzowane kształcenie chcą ponosić obciążenia związane z możliwością skorzystania z różnorodnej oferty Uniwersytetu Zielonogórskiego. Wśród uczestników szkolenia było kilkoro studentów, którzy odbyli staż w firmie Stream-Soft i obecnie są pracownikami firmy. Chęć uczestniczenia w szkoleniu zadeklarowało ponad 50 studentów Wydziału, jednakże ze względu na ograniczenia techniczne możliwe było przeprowadzenie szkolenia dla połowy zainteresowanych osób. Zarówno szkolący, jak również samo szkolenie, zebrano pozytywne opinie wśród uczestników - w zakresie treści i formy - ćwiczenia praktyczne. Certyfikat uczestnictwa w szkoleniu otrzymało 25 studentów Wydziału. Przedstawiciel firmy Stream-Soft zadeklarował możliwość przygotowania następnej edycji szkolenia skierowanej zarówno do studentów, którzy ze względów technicznych nie mogli uczestniczyć w pierwszej edycji jak również do kolejnych zainteresowanych studentów z WMiE i innych wydziałów Uniwersytetu Zielonogórskiego. Niebawem chęć uczestnictwa w szkoleniu można będzie deklarować poprzez stronę internetową Wydziału [www.wmie.uz.zgora.pl](http://www.wmie.uz.zgora.pl), gdzie znajduje się odnośnik do kursu, jak również wysyłając zgłoszenie na adres [J.Jablonski@wmie.uz.zgora.pl](mailto:J.Jablonski@wmie.uz.zgora.pl).

Janusz Jabłoński



[www.cid.uz.zgora.pl](http://www.cid.uz.zgora.pl)

> CID 2009

**Colourings, Independence and Domination**  
**13th WORKSHOP ON GRAPH THEORY**  
 September 20-25, 2009, Szklarska Poręba, POLAND

20 - 25 września 2009 roku odbyła się konferencja CID 2009 **Colourings, Independence and Domination** będąca kontynuacją serii międzynarodowych warsztatów matematycznych. Było to już trzynaste spotkanie specjalistów z teorii grafów od 1993 roku. Konferencję zorganizowali pracownicy Zakładu Matematyki Dyskretnej i Informatyki Teoretycznej Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii, pod patronatem Jego Magnificencji Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego. Wśród uczestników znaleźli się znamienici goście z krajowych i zagranicznych ośrodków akademickich. Nie zabrakło uczestników z takich krajów jak: Armenia, Francja, Hiszpania, Iran, Meksyk, Niemcy, RPA, Słowacja, Słowenia, Tajwan, USA i Węgry. Łącznie w konferencji wzięło udział 98 osób w tym zaproszeni przez przewodniczącego komitetu organizacyjnego konferencji prof. **Mieczysława Borowieckiego** wybitni naukowcy z dziedziny teorii grafów. Wygłosili oni następujące referaty: **Andreas Brandstädt** (University of Rostock, Rostock, Niemcy) *On Independent Vertex Sets and Induced Matchings*, **Jan Kratochvíl** (Charles University, Praga, Czechy) *Distance Constrained Graph Labeling: From Frequency Assignment to Graph Homomorphisms*, **Douglas Rall** (Furman University Greenville, South Carolina, U.S.A.) *Recent Work on Vizing's Conjecture*, **Andre Raspaud** (Université Bordeaux, Talence, Francja) *Star Coloring of graphs*, **Zsolt Tuza** (Hungarian Academy of Sciences, Budapeszt, Węgry) *New types of problems on hypergraph coloring*, **Margit Voigt** (University of Applied Sciences, Drezno, Niemcy) *List colorings of graphs*, **Adam Paweł Wojda** (AGH, Kraków, Polska) *Cyclic partitions of complete uniform hypergraphs*. Oprócz 7 wykładów plenarnych, w czasie konferencji wygłoszono 67 referatów w kilku sekcjach tematycznych. Zaprezentowane wyniki

FOTO: M. BOROWIECKI





REFERAT PELEN EKSPRESJI WYGŁOSIŁ PETER SLATER (USA)  
WSPÓLAUTOR MONOGRAFII O DOMINOWANIU W GRAFACH.  
FOTO: M. BOROWIECKI



SARAH ARTMANN DOKTORANTKA Z TU ILMENAU ODBIERA Z RAK M.  
BOROWIECKIEGO CERTYFIKAT POTWIERDZAJĄCY JEJ AKTYWNY UDZIAŁ  
W CID. FOTO: G. ARKIT

naukowe, po przejściu procesu recenzji, opublikowane zostaną w wydawanym przez Uniwersytet Zielonogórski specjalnym numerze czasopisma *Discussiones Mathematicae Graph Theory*. Jednym z celów konferencji było umożliwienie młodym pracownikom nauki przedstawienia swoich wyników i bezpośredniego kontaktu z ekspertami. Cel ten udało się zrealizować tylko dzięki pomocy Jego Magnificencji Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego, Instytutu Matematyki Polskiej Akademii Nauk, Funduszu Wyszehradzkiego oraz Arkadiusza Bednarka dyrektora oddziału korporacyjnego BRE Banku w Zielonej Górze. Fundusze oraz wsparcie, które otrzymaliśmy od wyżej wymienionych osób i instytucji pozwoliły na obniżenie opłat konferencyjnych wielu młodym naukowcom, co zaowocowało ich licznym przybyciem. Biorąc także pod uwagę obecność wielu uznanych profesorów z całego świata (poza zaproszonymi profesorami gościliśmy również tak znane osoby jak m.in. R. Euler (Francja), H. Galeana - Sanchez (Meksyk), M. Henning (RPA), P. Slater (USA)) możemy nie bez dumy powiedzieć, że wszystkie cele konferencji zostały osiągnięte. Pozostaje nam jedynie mieć nadzieję, że za dwa lata powtórzymy ten sukces.

*Katarzyna Jesse-Józefczyk, Elżbieta Sidorowicz*

### >Warsztaty IBM Power Systems

Pod hasłem "Let's build a smarter infrastructure" odbyły się po raz kolejny warsztaty w ramach Szkoły Letniej Inicjatywy Akademickiej IBM. Po raz drugi uczestniczyli w nich pracownicy naszego Wydziału. W tym roku w warsz-

tatach, które odbyły się w Szklarskiej Porębie brali udział pracownicy Zakładu Zastosowań Informatyki dr inż. Janusz Jabłoński i mgr inż. Andrzej Majczak.

**W czasie pięciodniowych wykładów specjaliści IBM przedstawili następujące tematy:**

- >Wprowadzenie do IBM Power Systems,
- >Wirtualizacja w oparciu o PowerVM,
- >Koncepcja systemu zintegrowanego IBM i6.1,
- >Baza danych DB/2,
- >Środowisko aplikacyjne WebSphere/Apache,
- >Klastry obliczeniowe,
- >Sieci wysokiej przepustowości,
- >System plików IBM GPFS,
- >Koncepcja mechanizmów bezpieczeństwa,
- >Bezpieczeństwo w sieci WWW,
- >Mechanizmy auditing,
- >Podstawy przetwarzania pracy,
- >Monitorowanie systemu.

Inicjatywa Akademicka jest programem firmy IBM stworzonym w celu wspierania edukacji w zakresie nowoczesnych technologii serwerowych, oraz rozwijania współpracy firmy z uczelniami wyższymi z całego świata. Poprzez projekty edukacyjne, promuje wybitnie uzdolnionych studentów i absolwentów uczelni.

Program Inicjatywy Akademickiej IBM jest stworzony po to aby przynieść korzyści zarówno samej firmie IBM, jak i uczestniczącym w nim studentom, którzy dzięki specjalistycznej wiedzy zyskują szansę na pracę zgodnie z ich kompetencjami.



W ramach Inicjatywy Akademickiej IBM dla celów dydaktycznych IBM Polska udostępniła najnowszy 8-procesorowy serwer IBM Power System 570. Dzięki temu studenci naszego Wydziału mogą w trakcie zajęć laboratoryjnych pracować na serwerze o niezwykłych możliwościach wirtualizacji i skalowalności.

Pełna zaleta członkostwa daje możliwość korzystania z darmowego dostępu do oprogramowania i materiałów szkoleniowych, dostępu do podręczników i materiałów treningowych, korzystanie ze zniżek na egzaminy certyfikujące i konferencje oraz dostępu do specjalistycznych forów internetowych i techniczne wsparcie.

Udział w tym projekcie pomoże lepiej realizować proces dydaktyczny w ramach prowadzonych przedmiotów informatycznych dla dwu kierunków studiów *informatyka*

*ka i ekonometria oraz matematyka.*

Studenci zależnie od roku studiów będą mieli szansę uczestniczyć w bezpłatnych i płatnych praktykach. Będą mieli także dostęp do najwyższej klasy specjalistów z różnych dziedzin w IBM.

W ramach współpracy będzie prowadzony przedmiot dydaktyczny technologiiom serwerowym IBM Power Systems

Studenci w ramach realizowanych projektów mają możliwość zapoznania się z technologiami integrowanymi przez środowisko IBM Power Systems, a dzięki zastosowaniu technologii SOA istnieje możliwość bardzo łatwego tworzenia kolejnych modułów aplikacji i dopinania ich do systemu na zasadzie budowania aplikacji z klocków.

Andrzej Majczak

## > WYDZIAŁ PEDAGOGIKI, SOCJOLOGII I NAUK O ZDROWIU

### > Inauguracja na Wydziale Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu

Po wakacyjnej przerwie, 30 września 2009 r. rozpoczęliśmy nowy rok akademicki 2009/2010.

Inaugurację rozpoczął i poprowadził Dziekan Wydziału Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu - prof. Zbigniew Izdebski. Uroczystość rozpoczęła się powitaniem gości, następnie Dziekan przedstawił najważniejsze osiągnięcia

