

Wybory prodziekanów

W dniu 9 listopada 2004 roku, o godz. 12.00 odbyły się wybory na stanowiska Prodziekanów ds. Nauki i ds. Jakości Kształcenia na Wydziale Zarządzania. Nad formalno-prawnym przebiegiem wyborów czuwała Komisja Wyborcza w składzie: przewodniczący – dr hab. Bogdan Ślusarz, sekretarz - mgr Robert Wysocki, protokolant - mgr Ilona Pyrek, członkowie: dr Patrycja Łychmus, dr Anna Niewiadomska, mgr Joanna Zarębska

Współpraca z Fachhochschule Giessen-Friedberg

W dniach 8 - 10 listopada przebywała w Fachhochschule Giessen-Friedberg (FH) delegacja Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji (WEliT), której przewodniczył dziekan, prof. Wiesław Miczulski. Celem wizyty było podsumowanie wyników współpracy w roku 2004 oraz ustalenie planu wspólnych przedsięwzięć na 2005 r. W tym miejscu warto przypomnieć, że w grudniu br. mija siedem lat od podpisania przez rektorów Politechniki Zielonogórskiej i Fachhochschule Giessen-Friedberg ramowej umowy o partnerskiej współpracy pomiędzy obydwoma uczelniami. Ze strony FH we współpracy od początku uczestniczą dwa wydziały: Elektro- und Informationstechnik (EI) i Mathematik, Naturwissenschaften, Informatik (MNI), a ze strony Uniwersytetu – Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji.

Współpraca między wydziałami obejmuje wymianę studentów oraz wspólnie prowadzone badania naukowe. Najważniejszym osiągnięciem w dotychczasowej współpracy są uruchomione w roku akademickim 1998/99 *Zintegrowane Studia Zagraniczne*. Cechą wyróżniającą te studia od innych form wymiany studentów są tzw. „podwójne dyplomy”. Od początku projekt ten zakładał dwustronną wymianę studentów. Studenci UZ w ramach *Zintegrowanych Studiów Zagranicznych*, po zaliczeniu czterech semestrów, odbywają roczne studia w FH Giessen-Friedberg. Po powrocie naukę na kolejnych semestrach kontynuują w Zielonej Górze. Studia kończą się pracą dyplomową realizowaną równolegle na obydwu uczelniach.

Dla studentów z FH przewidziano w ramach współpracy uczestnictwo w uzupełniających studiach magisterskich na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji. Dotychczas w wymianie brali udział wyłącznie studenci UZ. Łącznie studiowało i studiuje w FH już 29 studentów WEliT. Jednak w tym roku nastąpił przełom. Pierwsi studenci z Niemiec studiuje od października na WEliT. Pięcioro absolwentów FH, aktualnie pracowników inżynieryjno-technicznych na Wydziale MNI, rozpoczęło w trybie indywidualnym studia uzupełniające na kierunku *informatyka*. Opiekunem studentów jest prof. Dariusz Uciński. Wszystkie zajęcia prowadzone są w języku angielskim przez grupę pracowników Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych. Uczestnicy studiów przebywają w Zielonej Górze przez kilka tygodni w czasie każdego z semestrów. Podczas wspomnianej na wstępie listopadowej wizyty miała miejsce krótka uroczystość, podczas której niemieccy studenci otrzymali z rąk dziekana WEliT swoje indeksy (fot.). Warto w tym miejscu również dodać, że do przełamania bariery psychologicznej związanej z podjęciem przez niemieckich studentów studiów w Polsce przyczyniły się między innymi wycieczki organizowane od dwóch lat do Zielonej

oraz opiekun od strony prawnej mgr Borys Dąbrowski. Na mocy przeprowadzonego głosowania na stanowisko Prodziekana ds. Nauki został powołany profesor **Lesław Koćwin**, natomiast obowiązki Prodziekana ds. Jakości Kształcenia obejmie dr **Joanna Wyrwa**.

Nowo wybranym Prodziekanom serdecznie gratulujemy!

Anetta Barska

wydział elektrotechniki, informatyki i telekomunikacji



W CHWILE PO WREZCZENIU INDEKSÓW (STOJA OD PRAWY): PREZYDENT FH PROF. D. WENDLER, J. PEIFFER, S. SUEISS, PROF. W. MICZULSKI, L. MURSINA, CH. SEIDEMANN (FOT. RYSZARD RYBSKI)

Góry dla studentów FH. Uczestnikami jednej z wycieczek byli właśnie studenci, którzy aktualnie rozpoczęli studia. Jak sami przyznają w rozmowach, bardzo spodobała im się Zielona Góra, ponadto mieli okazję poznać uczelnię i nawiązać bezpośrednie kontakty z polskimi studentami. Inspiratorem i entuzjastą rozwijania kontaktów między studentami FH i UZ jest dziekan wydziału MNI FH, prof. Axel Schumann-Luck.

Ryszard Rybski

koordynator współpracy FH - UZ

..... Instytut Informatyki i Elektroniki

Konferencja DESDes'04

W dniach od 15 do 17 września odbyła się II Międzynarodowa Konferencja Projektowanie Systemów Cyfrowych – DESDes'04 (2nd International Workshop on Discrete-Event System Design).

Jest to cykliczna konferencja o coraz szerszym, międzynarodowym zasięgu. Konferencja była miejscem spotkania naukowców, teoretyków i praktyków, zaangażowanych w projektowanie systemów cyfrowych i współpracujących z Instytutem Informatyki i Elektroniki. Wśród uczestników byli naukowcy z: Białorusi, Brazylii, Chin, Czech, Hiszpanii, Japonii, Niemiec, Portugalii i Polski.

Zaprezentowano 32 referaty z dziedziny najnowszej



SKUPIENIE NA SESJI



RADOŚĆ ZE SPOTKANIA

technologii półprzewodnikowej, systemów komputerowego projektowania złożonych układów cyfrowych i mikroprocesorowych oraz cyfrowego przetwarzania danych. Dodatkowo przeprowadzone zostały dwie sesje specjalne („Digital design by means of SOpC” i „Verification of FB application design”) oraz cykl wykładów zaproszonych (profesorowie: W. Halang, A. Zakrevskij, N. Marhangello, L. Costa, J. J. Rodriguez-Andina).

Dzięki sponsorowi konferencji – Telekomunikacji Polskiej S.A. sesja wykładów zaproszonych była transmitowana jako wideo-konferencja do sali wykładowej kampusu A. Pracownicy Uniwersytetu, którzy nie mogli przyjechać na konferencję mieli okazję obserwować obrady, a nawet zadawać pytania.

Konferencja odbyła się w Pensjonacie Dychów, położonym wśród malowniczych lasów z dala od zgiełku miasta. Intymny, kameralny klimat sprzyjał skupieniu i dawał możliwość lepszego kontaktu pomiędzy uczestnikami.

Materiały konferencyjne wydano w wersji książkowej oraz elektronicznej na płytach CD-ROM. Planowane jest również wydanie materiałów pokonferencyjnych w postaci książki w jednym z wydawnictw międzynarodowych.

Konferencja miała duże znaczenie dla wszystkich jej uczestników, świadczyła o tym zawsze pełna sala wykładowa. Spotkanie umożliwiło wymianę aktualnych doświadczeń oraz pozwoliło rozwinąć dalszą współpracę pomiędzy specjalistami z różnych zaproszonych ośrodków naukowo-badawczych. Uczestnikom konferencji bardzo spodobała się zabytkowa elektrownia wodna, którą mogli zwiedzić podczas wycieczki.

Koniec konferencji nastąpił za szybko i wszyscy jej uczestnicy czuli żal, że muszą opuszczać to miejsce oraz nowo poznanych kolegów. Wszyscy zapowiedzieli swój przyjazd za dwa lata, na trzecie już z kolei spotkanie.

Piotr Bubacz

Seminaria naukowe w Instytucie Informatyki i Elektroniki

- **1 XII 2004 r.** Synteza skończonych automatów stanów do struktur programowalnych z wykorzystaniem metod implementacji wielopoziomowej
mgr Arkadiusz Bukowiec, Zakład Inżynierii Komputerowej
- **15 XII 2004 r.** Synteza jednostek sterujących z wykorzystaniem struktur zawierających bloki pamięci
mgr Remigiusz Wiśniewski, Zakład Inżynierii Komputerowej
- **5 I 2005 r.** Interferencje elektromagnetyczne w kardiostymulatorach
mgr Anna Pławiak-Mowna, Zakład Techniki Informatycznych
- **19 I 2005 r.** Metody weryfikacji i syntezy współbieżnych sterowników cyfrowych z wykorzystaniem hierarchicznych sieci Petriego oraz diagramów decyzyjnych
mgr Piotr Miczulski, Zakład Inżynierii Komputerowej

Seminaria poprowadzi **prof. Alexander Barkalov**. Zapraszamy do sali konferencyjnej Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji (6A, bud. A-2) o godzinie 9¹⁵.

Joanna Kulińska

...Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych

Diagnostyka raka piersi wspomagana technikami informatycznymi

Diagnozowanie raka piersi metodą biopsji cienkoigłowej to temat referatu zaprezentowanego przez dr inż. Andrzeja Marciniaka w ramach seminarium naukowego, które odbyło się w Instytucie Sterowania i Systemów Informatycznych, w dniu 2 grudnia. W swojej prezentacji dr Marciniak przedstawił raport z realizacji projektu, prowadzonego przez zespół pracowników Instytutu w współpracy z lekarzami z Zakładu Patomorfologii Szpitala Wojewódzkiego w Zielonej Górze, którego celem jest wykorzystanie technik komputerowej analizy obrazu do oceny obrazów mikroskopowych w cytopatologii.

Analiza ilościowa oraz metody komputerowe odgrywają coraz istotniejszą rolę w diagnostyce medycznej, szczególnie w diagnozowaniu chorób nowotworowych, m.in. raka piersi. Jest to związane z faktem, że rokowania skuteczności leczenia są, w pierwszej kolejności, silnie uzależnione od stopnia zaawansowania procesu nowotworowego w momencie postawienia poprawnej diagnozy. Jeśli diagnoza może być ustalona dostatecznie wcześnie, zanim nowotwór rozprzestrzeni się poprzez węzły chłonne, lub drogą krwionośną do innych narządów, wówczas rokowanie jest lepsze. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa to mało inwazyjny i niedrogi zabieg pobrania komórek bezpośrednio z głębi guza do oceny mikroskopowej. Niestety, pomimo wysokiej czułości diagnostycznej tej techniki, klasyfikacja zmian nowotworowych przy jej wykorzystaniu wymaga głębokiej wiedzy i sporego doświadczenia cytopatologa. Istnieje zatem potrzeba wprowadzenia komputerowych analizatorów obrazu jako obiektywnych i zautomatyzowanych narzędzi dla oceny ilościowych zjawisk morfologicznych, w tym tradycyjnych wskaźników charakteryzujących zmiany chorobowe

W trakcie wystąpienia dr Marciniak przedstawił aktualny stan realizacji prac projektowych oraz kierunki dalszych badań, po czym wskazał na korzyści wynikające

z budowy bazy danych dla zarejestrowanych obrazów mikroskopowych, mogących służyć jako dane testowe i porównawcze dla szerokiej gamy technik przetwarzania i analizy obrazów. Wymaga podkreślenia fakt, iż ta część projektu nie mogłaby być zrealizowana bez współpracy z Zakładem Patomorfologii w osobach lek.

Z posiedzenia Rady Wydziału

Na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 17 listopada, któremu przewodniczył dziekan prof. Tadeusz Kuczyński, zaopiniowano i podjęto ustalenia m.in. w następujących sprawach:

- Pozytywnie zaopiniowano wniosek dr hab. Lidii Latanowicz, prof. UZ, w sprawie mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Instytucie Biotechnologii i Ochrony Środowiska.
- Pozytywnie zaopiniowano wniosek dr hab. inż. Tadeusza Chrzana, prof. UZ, w sprawie mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Instytucie Inżynierii Środowiska.
- Powołano Komisję do przeprowadzenia niektórych czynności związanych z przewodem doktorskim mgr Anny Bobowskiej w następującym składzie: prof. Henryk Greinert, prof. Mieczysław Szustakowski, prof. Jakub Marcinowski, dr hab. Michał Drab.
- Powołano Komisję do przeprowadzenia niektórych czynności związanych z przewodem doktorskim mgr Anity Jakubaszek w osobach: prof. Henryk Greinert, prof. Mieczysław Szustakowski, dr hab. Michał Drab.
- Podjęto uchwałę w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego mgr Jolancie Nietrzeba-Marcinonis pt. *Wpływ rekultywacji leśnej terenów pokopalnianych na wybrane właściwości gleb inicjalnych na przykładzie wałowiska nadkładu Kopalni Węgla Brunatnego „Turów” S.A.* Na promotora pracy powołano dr hab. Andrzeja Greinerta.
- Podjęto uchwałę w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego mgr Barbarze Walczak pt. *Pyły drogowe jako potencjalne zagrożenie dla ekosystemów miejskich na przykładzie Zielonej Góry.* Promotorem pracy jest dr hab. Andrzej Greinert.
- Podjęto uchwałę w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego mgr Sebastianowi Węclewskiemu pt. *Stosowanie osadów ściekowych na terenach zieleni miejskich jako metoda ich zagospodarowania.* Na promotora pracy powołano dr hab. Andrzeja Greinerta.
- Pozytywnie zaopiniowano wniosek w sprawie rozpisania konkursu na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Zakładzie Ochrony i Rekultywacji Gruntów Instytutu Inżynierii Środowiska.
- Pozytywnie zaopiniowano wniosek w sprawie rozpisania konkursu na stanowisko profesora zwyczajnego w Instytucie Inżynierii Środowiska.
- Zatwierdzono siatkę zajęć w roku akademickim 2004/2005 dla studentów: Moniki Miś i Tomasza Bąka w związku z Programem Socrates.
- Zatwierdzono plan rzeczowo-finansowy na rok 2005.

Seminaria naukowe

- W dniach 19-20 października odbyło się w Warszawie w Centrum Konferencyjnym GROMADA seminarium naukowe nt. *Zastosowania statystyki i data mining.* W ramach seminarium referat pt. *Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do oceny stopnia zuży-*

med. Romana Monczaka i lek. med. Mariusza Kołodzińskiego.

Andrzej Marciniak
Andrzej Obuchowicz

wydział
inżynierii
ładowej
i środowiska

cia technicznego wybranej grupy budynków mieszkalnych wygłosił nasz kolega dr Paweł Urbański.

- W Zakładzie Konstrukcji Budowlanych odbyły się następujące seminaria zakładowe:
 - 9 listopada dr Jacek Korentz przedstawił temat *Badania prętów zbrojeniowych poddanych obciążeniom cyklicznym;*
 - 16 listopada referat nt. *Nośność konstrukcji zespolonych w świetle postanowień PN i propozycji własnych* zaprezentował mgr Robert Chyliński;
 - 23 listopada prof. Józef Wranik przedstawił referat nt. *Zagadnienie nieliniowe w mostach kolejowych;*
 - 30 listopada został wygłoszony referat autorstwa dra Gearada Brysia i dr Elżbiety Grochowskiej pt. *Doświadczenia z użytkowania programu RM-WIN.*

Konferencje

W ramach współpracy Fachhochschule Lausitz i Instytutu Budownictwa UZ, w dniu 26 listopada br. na 6. seminarium nt. *Metody elementów skończonych* (6. FEM-Seminar) w Cottbus uczestniczyli opiekunowie i członkowie Studenckiego Koła Naukowego Mechaniki Komputerowej działającego przy Instytucie Budownictwa, w osobach: **Mieczysław Kuczma, Waldemar Szajna, Andrzej Górka, Iwona Nowacka i Paweł Malinowski.** Organizatorami Seminarium byli prof. **Hartwig Hübel i Claus König** z Łużyckiej Wyższej Szkoły Zawodowej (Fachhochschule Lausitz) i prof. **Peter Osterreider** z Brandenburskiego Uniwersytetu Technicznego w Cottbus. Spotkanie było bardzo ciekawe i dało okazję do wymiany doświadczeń dotyczących realizowanych tematów prac dyplomowych.

1 grudnia odbyło się posiedzenie Sekcji Mechaniki Materiałów Komitetu Mechaniki PAN, na którym obecnych było 40 uczestników z głównych ośrodków naukowych w kraju i goście z UZ. Przygotowanie organizacyjne posiedzenia powierzono dr. hab. Mieczysławowi Kuczmi z Instytutu Budownictwa. Posiedzenie prowadził przewodniczący sekcji prof. Gwidon Szefer (Politechnika Krakowska). Program spotkania składał się z części ogólnej, w której wystąpili kolejno: JM Rektor - prof. Michał Kisielewicz, dziekan WILiŚ - prof. Tadeusz Kuczyński oraz dyrektor Instytutu Budownictwa - prof. Romualda Świtka, przedstawiając ogólne informacje o uczelni, wydziale i instytucie, oraz z części naukowej. Wystąpienia te wzbudziły duże zainteresowanie i długą dyskusję. W części naukowej prof. **Ferdynand Roman-kiewicz** (Wydział Mechaniczny) przedstawił referat nt. *Dośkonale struktury i właściwości materiałów konstrukcyjnych*, a prof. **Mieczysław Kuczma** - *Materiały funkcyjne - modelowanie matematyczne i zastosowania.* Po obu referatach była ożywiona dyskusja wskazująca na aktualność przedstawionej tematyki i możliwości naukowo-badawcze naszego środowiska.

Dopełnieniem programu było zwiedzanie gmachu i laboratoriów Wydziału Mechanicznego, które przedstawi-