

Polskie akcenty na Sympozjum SAFEPROCESS

Pośród licznie organizowanych kongresów, konferencji i sympozjów istnieje pewna wyjątkowa grupa imprez naukowych, podczas których uczeni nie tylko prezentują swoje aktualne osiągnięcia badawcze, ale starają się również nakreślić wizję rozwoju nauki w danej dziedzinie. W obszarze diagnostyki procesów przemysłowych takim sympozjum jest *IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes - SAFEPROCESS*.

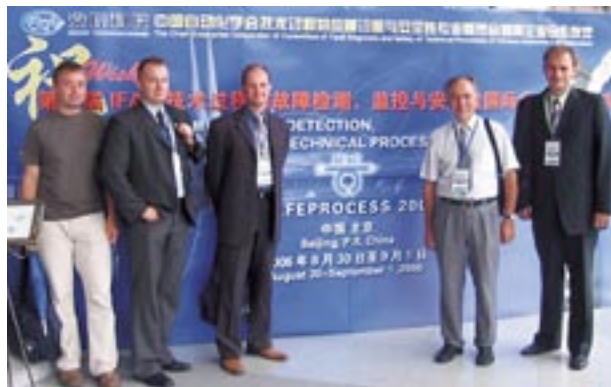
Tematyka tej konferencji obejmuje zagadnienia związane z niezawodnością systemów technicznych, mających wpływ na bezpieczeństwo ludzi i środowiska naturalnego. Dokładna diagnoza pozwala podejmować właściwe decyzje w sytuacjach zagrożenia życia. Wczesne wykrycie uszkodzeń produktów oraz systemów przemysłowych przekłada się na niższe koszty ekonomiczne funkcjonowania przemysłu. Połączenie diagnostyki z technikami sterowania umożliwia bezpieczne prowadzenie lub ukończenie procesów przemysłowych w sytuacji awarii urządzeń technicznych. Zobrazować to można przykładem przeprowadzenia bezpiecznego lądowania w przypadku gdy samolot ma uszkodzony jeden lub kilka silników. Współczesne techniki wykrywania i diagnozowania uszkodzeń są efektem połączenia wieloletnich badań w takich obszarach jak: inżynieria maszyn, sterowanie, informatyka, matematyka i statystyka oraz sztuczna inteligencja. Zastosowanie technik diagnostycznych ma miejsce między innymi w takich gałęziach gospodarki jak: przemysł chemiczny i farmaceutyczny, energetyka, lotnictwo oraz przemysł kosmiczny.

Dostrzegając wzrastające znaczenie diagnostyki przemysłowej IFAC zainaugurowała cykl sympozjów SAFEPROCESS. Pierwsze z nich odbyło się w Baden-Baden (Niemcy, 1991) a następnie kolejno: w Helsinkach (Finlandia, 1994), Hull (Wielka Brytania, 1997), Budapeszcie (Węgry, 2000) oraz w Waszyngtonie (USA, 2003). W Waszyngtonie zdecydowano, iż tegoroczna 6 edycja Sympozjum, zorganizowana zostanie w stolicy aktualnie najdynamiczniej rozwijającej się chińskiej gospodarki świata. Przewodniczenie komitetowi naukowemu powierzono prof. Józefowi Korbiczowi z ISSI. Sympozjum odbyło się w dniach 30 sierpnia – 1 września 2006r. na Uniwersytecie Tsinghua w centrum Beijing (Pekin). W przygotowanej z ogromnym rozmachem imprezie wzięło udział 201 uczestników z 28 krajów z 5 kontynentów wygłaszając 258 referatów w tym 48 referatów proszonych. Tradycyjnie największy udział w konferencji mieli uczestnicy z Francji (58 referaty), Chin (42 referaty) i Niemiec (23 referaty). Niemniej jednak udział Polaków był również znaczący (16 referatów), co wskazuje na dynamiczny rozwój badań poświęconych diagnostyce w naszym kraju.

Pośród najciekawszych referatów można wymienić *Fault-tolerance as a key requirement for the control of modern systems* autorstwa R.J. Pattona (University of Hull) nakreślający wizję kierunków rozwoju układów sterowania odpornego na uszkodzenia w najbliższych latach. Podobny perspektywiczny charakter miał referat autorstwa Jin Jianga (University of Western Ontario) zatytułowany *Fault-tolerant control systems: academic and industrial perspectives*, traktujący o perspektywach rozwoju układów sterowania z punktu widzenia nauki i przemysłu. Kolejny, niezwykle ciekawy referat został przedstawiony przez Robina Lu pt. *Asset Optimization Technologies and Services for Improving Reliability and Performance*. Autor referatu będący dyrektorem oddziału zarządzania w firmie *Emerson Process Management Asia-Pacific* dzielił się swoim wieloletnim doświadczeniem na temat praktycznego zastosowania technik optymalizacji w zapewnieniu niezawodności i wydajności systemów przemysłowych.

Zważywszy, iż przewodniczenie komitetowi naukowemu powierzono zostało prof. Józefowi Korbiczowi, to pracownicy ISSI biorący udział w Sympozjum występowali w podwójnej roli. Po pierwsze wygłosili szereg interesujących referatów będących efektem prac badawczych prowadzonych w ISSI, po drugie wzięli aktywny udział w przygotowaniu i przeprowadzeniu Sympozjum. Proces ten trwał ponad rok i obejmował między innymi: przygotowanie programu naukowego, zaprojektowanie i wykonanie strony internetowej konferencji oraz organizację i przeprowadzenie procesu recenzowania nadesłanych referatów. Również podczas trwania Sympozjum pracownicy ISSI przewodniczyli wielu sesjom naukowym. Zdobyte podczas organizacji Sympozjum doświadczenie z pewnością zostanie wykorzystane podczas organizowania tego typu imprez na naszym uniwersytecie.

Marcin Mrugalski



PROFESOR JÓZEF KORBICZ WRAZ DOKTORAMI MARIEM KOWALEM, MARGINEM MRUGALSKIM, KRZYSZTOFEM PATANEM I MARGINEM WITCZAKIEM PODCZAS SYMPOZJUM SAFEPROCESS 2006 W BEIJING

Referaty wygłoszone przez pracowników ISSI podczas sympozjum SAFEPROCESS 2006 w Beijing

Marek Kowal Józef Korbicz	Fault Detection Under Fuzzy Model Uncertainty
Pedro Guerra Vicenc Puig Ari Ingimundarson Marcin Witczak	Robust Fault Detection With Unknown Input Set-Membership State Estimators and Interval Models Using Zonotopes
Marcin Mrugalski Józef Korbicz	Application of The MLP Neural Network to the Robust Fault Detection
Marcin Witczak Józef Korbicz Vicenc Puig	An LMI Approach to Designing Observers and Unknown Input Observers for Nonlinear Systems
Krzysztof Patan Józef Korbicz	Fault Detection in Catalytic Cracking Converter by Means of Probability Density Approximation

VIII KONFERENCJA – SZKOŁA ELEKTROTECHNIKA – PRĄDY NIESINUSOIDALNE EPN 2006 Łagów, 19-21 czerwca 2006

Konferencja – Szkoła EPN 2006, zorganizowana przez *Instytut Inżynierii Elektrycznej* przy współudziale *Instytutu Metrologii Elektrycznej* (Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego), odbyła się w dniach 19-21 czerwca 2006 roku w Łagowie - malowniczo położonej pomiędzy dwoma jeziorami miejscowości zwanej Perłą Ziemi Lubuskiej. Tematyka Konferencji – Szkoły była związana z wytwarzaniem, przesyłaniem, przekształcaniem, pomiarem i użytkowaniem energii elektrycznej ze szczególnym uwzględnieniem problemów (teoretycznych, technicznych i ekonomicznych) wynikających z obecności sygnałów odkształconych w sieciach elektroenergetycznych.



OTWARCIE KONFERENCJI – SZKOŁY EPN 2006. OD LEWIEJ: PROF. ANDRZEJ PIECZYŃSKI (DZIEKAN WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI, INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO), PROF. LESZEK FRACKOWIAK (PRZEWODNICZĄCY KOMITETU NAUKOWEGO), PROF. HENRYK TUNIA (HONOROWY PRZEWODNICZĄCY KOMITETU NAUKOWEGO), PROF. ZBIGNIEW FEDYCZAK (PRZEWODNICZĄCY KOMITETU ORGANIZACYJNEGO), FOTO KRZYSZTOF SOZAŃSKI



WYSTĄPIENIE PROF. LESZKA CZARNECKIEGO (LOUISIANA STATE UNIVERSITY, USA) PODCZAS SESJI WYKŁADOWEJ. FOTO KRZYSZTOF SOZAŃSKI

EPN 2006 rozpoczęła się 19 czerwca 2006 oficjalnym otwarciem, po którym zostały przedstawione, przez znakomych ekspertów, cztery wykłady: *Zastosowanie szeregu Fouriera do analizy modulacji PWM* wygłoszony przez prof. Marka Hartmana (Akademia Morska w Gdyni), *Teoria mocy p-q poprawna teoria, czy użyteczny algorytm sterowania kompensatorów kluczujących* wygłoszony przez prof. Mariana Pasko (Politechnika Śląska), *Electricity supply reliability in non-sinusoidal modes* wygłoszony przez prof. Igora V. Zhezhenlenko (Pryazovskiy State Technical University) oraz *Harmoniczne w systemach elektroenergetycznych* wygłoszony przez prof. Zygmunta Kuśmierka (Politechnika Łódzka).

Komitet Programowy Konferencji zakwalifikował 39 referatów do prezentacji podczas pięciu sesji konferencyjnych. Przedstawione wykłady oraz wybrane referaty są opublikowane w Przeglądzie Elektrotechnicznym nr 6, 7/8, 2006.

Dyskusje prowadzone podczas obrad przeniesiono również na mniej formalne spotkania. W poniedziałek wieczorem odbyła się kolacja (grill) połączona z pieczeniem dzika oraz występami kobziarzy. We wtorek wieczorem odbył się bankiet, poprzedzony krótką prezentacją tradycji winiarskich Zielonej Góry. Dodatkowo uczestnicy Konferencji mieli okazję zwiedzić Poligon Doświadczalny firmy ENEA oddział Zielona Góra w Łagowie oraz Pętlę Boryszyńską – najatrakcyjniejszy odcinek Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego.

Mamy nadzieję, że VIII Konferencja – Szkoła Elektrotechnika – Prądy Niesinusoidalne EPN 2006 zapewniła uczestnikom niezapomniane wrażenia. Do zobaczenia na EPN 2008.

Zbigniew Fedyczak, Grzegorz Kobyłecki,
KO EPN 2006.

Srebrne i złote Tranzycje na piętnaste urodziny

Dwudziestego czerwca, tuż przed piętnastą. Za oknem słońce, zieleń, śpiew ptaków – słowem natura gotowa na przyjęcie nadchodzącego lata. W sali konferencyjnej ośrodka „Złoty sen” w Złotnikach Lubańskich wszystko było już zapięte na przysłowiowy ostatni guzik. Na stoliku w zgrabnym szyku stały tajemnicze statuetki, a tuż obok piętnaście dorodnych, czerwonych róż w okazałym wazonie. Piętnaście róż na piętnaste urodziny Instytutu Informatyki i Elektroniki. To właśnie ten jubileusz zgromadził w jednym miejscu nas – pracowników Instytutu – i naszych znamienitych gości. Swoją obecnością zaszczytili nas m.in.: JM Rektor prof. Czesław Osękowski, prezes Polskiego Towarzystwa Informatycznego Oddział Wielkopolski dr hab. Jerzy Stefanowski, prezesi zarządów firm Lumel S.A. p. Adam Antoń i Max Elektronik p. Waldemar Jurkiewicz, Dziekan WEliT prof. Andrzej Pieczyński, profesorowie ze współpracujących z Instytu-

tem uczelni. Uroczystą sesję jubileuszową prowadził prof. Andrzej Olencki. Ze strony gości padło wiele ciepłych słów i życzeń – kierowanych w szczególności na ręce dyrektora, prof. Mariana Adamskiego – pod adresem Instytutu i jego pracowników. Były jubileuszowe refleksje i listy gratulacyjne. W kilkunastominutowych wystąpieniach prelegenci z firm 4system Polska, Lumel, Max Elektronik i Microsoft Polska opowiedzieli m.in. o dotychczasowej współpracy z Instytutem oraz o jej perspektywach. Podczas przerwy kawowej w kularach można było obejrzeć krótką, dowcipną retrospekcję z lat 1991-2006. Po przerwie swój kunszt wykładowcy i naukowca zaprezentował prof. Tadeusz Łuba z Politechniki Warszawskiej, wygłaszając wykład pt. *Nowoczesne metody syntezy logicznej w projektowaniu układów cyfrowego przetwarzania sygnałów i informacji*. Profesor pracował w Instytucie na początku lat dziewięćdziesiątych. Po nagrodzonym gromkimi brawami wystąpieniu przyszła pora na ceremonię wręczenia instytutowych „Oskarów”: złotych i srebrnych Tranzycji. Tranzycje to wyróżnienia przyznane osobom szczególnie zaangażowanym w rozwój Instytutu. Decyzją Rady Instytutu złote statuetki otrzymali: doc. dr inż. Antoni Wysocki – za inspirację i pomoc w utworzeniu Instytutu oraz nieustającą troskę o jego rozwój; pierwszy dyrektor dr hab. inż. Janusz Szajna – w podziękowaniu za inspirację, organizację oraz kierowanie Instytutem w latach 1991-1996; prof. Marian Adamski – za kierowanie Instytutem od 1997 r. oraz troskę o jego rozwój.

Złoto odebrali również prof. inż. Andrzej Olencki, i dr inż. Zbigniew Skowroński za osiągnięcia organizacyjne oraz zaangażowanie w rozwój Instytutu. Srebrnymi

Tranzycjami w tej kategorii wyróżnieni zostali: dr inż. Grzegorz Andrzejewski, mgr inż. Leszek Jasiński, lic. Joanna Kulińska, dr inż. Piotr Mróz, dr inż. Marek Węgrzyn i dr inż. Wojciech Zając. Za osiągnięcia naukowe srebrne Tranzycje przypadły w udziale dr inż. Annie Pławiak-Mownej i dr inż. Agnieszce Węgrzyn, a za osiągnięcia w zakresie dydaktyki na-



ZŁOTE I SREBRNE TRANZYCJE NA PIĘTNASTE URODZINY.



PROF. ADAMSKI PRZYJMUJE GRATULACJE OD PREZESA FIRMY MAX ELEKTRONIK.

grodeni zostali dr inż. Krzysztof Urbański i mgr inż. Jacek Tkacz. Za piętnaście lat sumiennej i fachowej pracy w Instytucie Informatyki i Elektroniki srebrną Tranzycją otrzymał inż. Adam Jaworski. Wyróżnieni odebrali statuetki z rąk JM Rektora.

Po tej miłej ceremonii dr Zbigniew Skowroński zaprosił wszystkich do wspólnej rodzinnej fotografii, a później w gościnne mury Zamku Czocha na koncert i na kolację. Koncert dedykowany pracownikom Instytutu Informatyki i Elektroniki z okazji jubileuszu piętnastolecia odbył się dzięki życzliwości p. Józefa Lenarta, prezesa firmy Poszukiwania Naftowe DIAMENT w Zielonej Górze. W sali rycerskiej zaśpiewała dla nas przepięknie p. Bogumiła Tarasiewicz-Ciesielska przy akompaniamencie p. Bartłomieja Stankowiaka. Wysłuchaliśmy mistrzowskiego wykonania kilkunastu utworów, a każdy ze słuchaczy odnalazł w tej muzyce i w tej atmosferze coś szczególnie dla siebie miłego. Po koncercie prof. Adamski podziękował prezesom firm za dotychczasowe wsparcie finansowe oraz za przychylność inicjatywom służącym rozwojowi naszego Instytutu. W sali marmurowej, w otoczeniu portretów dawnych właścicieli zamku i tajnych przejść, spędziliśmy miły wieczór na rozmowach i smakowaniu specjałów zamkowej kuchni.

Uroczysta sesja jubileuszowa odbyła się podczas III Krajowej Konferencji Naukowej „Informatyka - sztuka czy rzemiosło” i była jedną z imprez z kalendarza obchodów piętnastolecia Instytutu Informatyki i Elektroniki.

P.S. Częściowo na fali jubileuszowej refleksji, a częściowo z racji wyróżnienia mnie srebrną Tranzycją pozwalam sobie w tym miejscu złożyć serdeczne podziękowania dla Ani Pławiak-Mownej, Kasi Gajdy, Zbigniewa Skowrońskiego, Piotra Mroza i Piotra Bubacza za przygotowanie dla nas - pracowników Instytutu Informatyki i Elektroniki - tej sympatycznej uroczystości.

Joanna Kulińska



RODZINNA FOTOGRAFIA PO SESJI JUBILEUSZOWEJ.

Z wiadomości Wydziału Ekonomii i Zarządzania

Wydział Ekonomii i Zarządzania

Rada Wydziału Zarządzania z czerwca 2006 roku dokonała zmiany nazwy Wydziału. Od 1 września 2006 roku Wydział Zarządzania zmienił nazwę na *Wydział Ekonomii i Zarządzania*. W związku ze zmianą nazwy Wydziału prosimy o nadsyłanie na mail sekretariatu Dziekana WEiZ lub bezpośrednio przekazywanie propozycji systemu wizualnej identyfikacji (znaku firmowego, loga itd.) dla Wydziału Ekonomii i Zarządzania. Ponadto Zespół ds. Infrastruktury WEiZ informuje, że z dniem 01.10.2006 w związku ze zmianą nazwy Wydziału zacznie funkcjonować nowa domena o nazwie wez.uz.zgora.pl dla maili i aliasów.

Paweł Szudra

X rocznica pracy naukowej na Wydziale Ekonomii i Zarządzania

We wrześniu br. przypada dziesiąta rocznica współpracy dydaktyczno – naukowej dr hab. Klausa Wenzla, prof. UZ (ekspert z zakresu systemów i strategii w handlu, opiekuna naukowego projektów europejskich wspierających rozwój Zielonej Góry i województwa lubuskiego w ramach funduszu Phare). Do najważniejszych osiągnięć Profesora można zaliczyć realizację projektu *Wspieranie małych i średnich przedsiębiorstw handlowych* przy współpracy z Beratungsgemeinschaft Handel Berlin e.V. Cele projektu osiągnięto przy użyciu narzędzi badawczych i analiz wyników oraz organizacji seminariów naukowych. Informacje na temat działalności naukowo - badawczej oraz wykaz i przedstawienie niektórych publikacji umieszczono w gablotach najpierw w Budynku Głównym (Campus B) a następnie przeniesiono ją do Budynku Głównego (Campus A).

Waldemar Pierzchlewski, Paweł Szudra

„Zarządzanie jest sztuką ...”

Koordynator ds. projektów unijnych na Wydziale Ekonomii i Zarządzania informuje, iż w związku ze startem drugiego już etapu projektu *Zarządzanie jest sztuką – metody identyfikacji i rozwiązywania problemów zarządzania* zaprasza na spotkanie organizacyjne Grupy WZ, które odbędzie się w czwartek 12 października o godzinie 19:00 (sala 137a, Budynek Główny, Campus A). Wszelkie informacje nt. projektu zostaną umieszczone w Internecie oraz w gablotach przy wejściu do Zakładu Zarządzania Strategicznego – sala 137, Budynek Główny, Campus A. Projekt jest realizowany w ramach ZPORR i finansowany przez EFS i budżet państwa.

Paweł Szudra

wydział ekonomii i zarządzania

VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Problemy edukacji w warunkach globalizacji”

W dniach 07 i 08 września 2006 odbyła się szósta już Międzynarodowa Konferencja Naukowa poświęcona aktualnym problemom edukacji w warunkach globalizacji. Organizatorem konferencji pod kierownictwem prof. Daniela Fica był Zakład Zarządzania Strategicznego Wydziału Ekonomii i Zarządzania.

Niezmienną od lat ideą konferencji jest prezentacja osiągnięć, zainteresowań badawczych oraz wymiana doświadczeń i informacji w ramach aktywnego forum dyskusyjnego w zakresie współczesnych problemów szeroko pojętej edukacji.

O wzroście zainteresowania problematyką edukacji w warunkach globalizacji świadczy udział kadry naukowo-dydaktycznej uczelni krajowych i zagranicznych, dyrektorów, nauczycieli szkół różnych typów oraz przedstawicieli władz wojewódzkich, samorządowych, którym problemy edukacji są szczególnie bliskie.

W materiałach konferencyjnych w postaci dwóch tomów opracowań liczących 700 stron zamieszczono 63 referaty w tym 11 zagranicznych. Publikację sfinansowano przy udziale środków Prezydenta Miasta Zielonej