

XL-lecie Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji

Dni od 21 do 23 czerwca były dniami szczególnymi dla społeczności akademickiej Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji. W tych dniach wystąpiła kulminacja wielu uroczystości rocznicowych związanych z działalnością Wydziału. Centralnym elementem obchodów była **uroczystość nadania godności doktora honorowego Uniwersytetu Zielonogórskiego wielkiemu Przyjacielowi Wydziału Profesorowi Henrykowi Tuni**. Ta wielka uroczystość została „otoczona” sympozjami z okazji:

- **XL-lecia Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji;**
- **XL-lecia działalności Instytutów Inżynierii Elektrycznej i Metrologii Elektrycznej;**
- **X-lecia współpracy Uniwersytetu Zielonogórskiego, a w szczególności Wydziału EliT, i Fachhochschule Giessen-Friedberg.**

W tym samym okresie na naszej uczelni, na zaproszenie JM Rektora prof. Czesława Osękowskiego i władz Wydziału, zwołała swoje posiedzenie **Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych**. Elementem kończącym tę serię uroczystości i wydarzeniem szczególnie emocjonalnym był **Zjazd Absolwentów Wydziału**.

Niezależnie od „Wielkich Dni WEIT” odbyła się jeszcze jedna uroczystość rocznicowa. W ramach organizowanej przez siebie, konferencji *Diagnostyka Procesów i Systemów DPS'07* w Słubicach, **Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych** świętował w gronie przyjaciół „badawczych” (i nie tylko) swoje **XV-lecie**. Pełnię jubileuszy na Wydziale EIT uzupełnia zeszłoroczna rocznica XV-lecia czwartego z instytutów wydziału: Instytutu Informatyki i Elektroniki.

Krótkie notki z każdej z uroczystości zamieszczamy na kolejnych kartach miesięcznika. Dziękuję autorom tekstów i autorom zdjęć, a w szczególności dr Krzysztofowi Sozańskiemu.

Andrzej Obuchowicz
Prodziekan ds. Rozwoju WEIT

Sympozjum z okazji XL-lecia Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji „40 lat Wydziału - Historia, stan aktualny i perspektywy rozwoju”

Centralną uroczystością Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji z okazji jego 40-lecia było Sympozjum rocznicowe *40 lat Wydziału – Historia, stan aktualny i perspektywy rozwoju*. Uroczystość tę zaszczylił JM Rektor prof. Czesław Osękowski, prezydent FH Giessen-Friedberg prof. Günter Grabatin, prezydent

miasta Zielona Góra Janusz Kubicki, wielu dziekanów, prodziekanów i przyjaciół z zaprzyjaźnionych wydziałów elektrycznych, elektrotechnicznych, informatycznych, telekomunikacji oraz automatyki i robotyki uczelni polskich. Nie brakowało byłych i obecnych pracowników naszego Wydziału.

Dziekan prof. Andrzej Pieczyński, po powitaniu gości, poprosił JM Rektora prof. Czesława Osękowskiego o zabranie głosu. Rektor wskazał na istotną rolę pracowników Wydziału w kształtowaniu technicznego środowiska akademickiego w Zielonej Górze, na pozycję Wydziału na Uniwersytecie Zielonogórskim, w regionie, kraju i zagranicą. Podkreślił również znaczenie jego badań i kształcenia kadr dla przemysłu i gospodarki Środkowego Nadodrza. Wypowiedź swoją zakończył gratulacjami i życzeniami dalszego szybkiego rozwoju.

PAN DZIEKAN ANTONI WYSOCKI, NIEZMORDOWANY ORGANIZATOR WYDZIAŁU I OPIEKUN POKOLEN INŻYNIERÓW



OWACJA DLA DZIEKANA ANTONIEGO WYSOCKIEGO



GRATULACJE JM REKTORA PROF. CZ. OSĘKOWSKIEGO PRZYJMUJE DZIEKAN PROF. A. PIECZYŃSKI



GRATULACJE OD JANUSZA KUBICKIEGO PREZYDENTA ZIELONEJ GÓRY



PROF. TOMASZ SZMUC Z AGH PRZEKAZUJE PRZECHODNI PUCHAR ZJAZDU DZIEKANÓW WYDZIAŁÓW ELEKTRYCZNYCH, ELEKTRONICZNYCH I INFORMATYCZNYCH



WYRÓŻNIENI ZŁOTĄ ODZNAKĄ WEIT



JM REKTOR I WŁADZE WYDZIAŁU



WYRÓŻNIENI ZŁOTĄ ODZNAKĄ WEIT

Prof. Andrzej Pieczyński wygłosił, w kolejnym punkcie spotkania, referat na temat historii Wydziału, jego stanu aktualnego i najbliższych perspektyw rozwoju kadrowego, oferty dydaktycznej i badawczej. Założnikiem Wydziału na powołanej rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 3 czerwca 1965 roku Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze był Zespół Podstaw Elektrotechniki i Miernictwa Elektrycznego pod kierownictwem doc. dr. inż. Antoniego Wysockiego. Na tej bazie w 1967 r. powstał Wydział Elektryczny, który, obok Wydziału Mechanicznego, po raz pierwszy witał swoich studentów na inauguracji roku akademickiego 1967/1968. Pierwszym dziekanem nowopowstałego wydziału został, oddany mu na kilkadziesiąt lat organizator jego życia naukowego i dydaktycznego, doc. dr inż. Antoni Wysocki. Wydział opierał się na nielicznej kadrze własnej wspomaganej pracownikami Politechniki Wrocławskiej. Dzisiaj, po czterdziestu latach istnienia Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji (zmiana nazwy nastąpiła wraz z powołaniem Uniwersytetu Zielonogórskiego) osiągnął wysoki poziom naukowy i dydaktyczny. W ocenie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego wydział ma aktualnie kategorię pierwszą. Posiada prawa habilitacyjne na kierunku *elektrotechnika*, prawa doktorowania na kierunkach *elektrotechnika* i *informatyka*. W ramach tych uprawnień nadano 45 stopni doktora nauk technicznych i 5 stopni doktora habilitowanego. Wydział prowadzi kształcenie trójstopniowe na dwóch kierunkach oraz dodatkowo na dwóch kierunkach na poziomie inżynierskim. O uznaniu dorobku naukowego wielu pracowników świadczą liczne przeprowadzone projekty naukowo-badawcze i celowe, finansowane z funduszy krajowych jak i Unii Europejskiej. Do grona absolwentów Wydziału zalicza się 6550 inżynierów i magistrów inżynierów w systemie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

W imieniu społeczności akademickiej Wydziału wyróżniono *Złotą Odznaką WEIT* zasłużonych i wieloletnich pracowników Wydziału. W sposób szczególny wyróżniony został **doc. dr inż. Antoni Wysocki**, który w 40 letniej historii wydziału przewodził mu na stanowisku dziekana przez 24 lata. Pan Dziekan Wysocki czuwał nad jego powstaniem, pierwszymi krokami i z prawdziwie ojcowską odpowiedzialnością i oddaniem dbał o jego rozwój. Ponadto do grona wyróżnionych zaliczono: prof. Mariana Adamskiego, mgr. inż. Mirosława Białowąsa, inż. Beatę Bukowiec, prof. Leszka Czarneckiego, Jacka Frymarka, dr. hab. inż. Andrzeja Janczaka, mgr. Izabelę Jasińską, inż. Józefa Jaworskiego, dr. hab. inż. Adama Kempkiego, prof. Józefa Korbicza, dr. inż. Włodzimierza Kujanka, dr. hab. inż. Jadwigę Lal-Jadziak, dr. inż. Emila Michtę, prof. Wiesława Miczulskiego, prof. Mariana Miłka, prof. Andrzeja Pieczyńskiego, dr. inż. Sławomira Piontka, dr. inż. Eugeniusza Rożnowskiego, dr. inż. Ryszarda Rybskiego, dr. hab. inż. Janusza Szajnę, prof. Ferdynanda Wagnera, dr. inż. Jana Wiśniewskiego, Ewę Zaleską.

Pozostałą część uroczystości wypełniły liczne wystąpienia gości zarówno z zagranicznych, jak i z polskich uczelni, władz regionalnych i przedstawicieli regionalnego przemysłu, z których niejedną zaliczał się do grona absolwentów Wydziału. Szczególny dar ofiarował prof. Tomasz Szmuc dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Jest to przechodni Puchar organizatorów Ogólnopolskich Zjazdów Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektronicznych i Informatycznych. Nasz Wydział będzie gospodarzem XVII Zjazdu w 2008 r.

Andrzej Obuchowicz



PRZEWODNICZĄCY SYMPOZJUM PROF. MARIAN MIŁEK OTWIERA OBRADY



PROF. FERDYNAND WAGNER WYGŁASZA WYKŁAD PT. INFORMATYKA SZTUKA CZY RZEMIOSŁO

40-lecie Instytutu Inżynierii Elektrycznej i Instytutu Metrologii Elektrycznej

23 czerwca 2007 roku odbyło się sympozjum z okazji 40-lecia działalności Instytutu Inżynierii Elektrycznej (IIE) i Instytutu Metrologii Elektrycznej (IME). Celem sympozjum było przedstawienie historii oraz obecnych osiągnięć naukowo-badawczych obu instytutów obchodzących jubileusz 40-lecia działalności.

Obrady sympozjum otworzył prof. Marian Miłek, Przewodniczący Sympozjum. Następnie wystąpili Dziekan Wydziału Elektrotechniki Informatyki i Telekomunikacji prof. Andrzej Pieczyński i Prorektor ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą prof. Józef Korbicz.

Dyrektorzy Instytutów prof. Zbigniew Fedyczak oraz prof. Wiesław Miczulski, w swoich wystąpieniach przedstawili działalność obydwu Instytutów. Prof. Zbigniew Fedyczak przedstawił najpierw aktualny stan kadrowy oraz krótki rys historyczny IIE. Następnie omówił stan aktualny aktywności naukowo-badawczej i dydaktycznej oraz organizacyjnej pracowników IIE. Prof. Wiesław Miczulski po przedstawieniu historii rozwoju kadry, działalności dydaktycznej i naukowej zaprezentował bieżący stan prac badawczych prowadzonych w IME i perspektywy ich rozwoju. Przedstawił również dotychczasowe osiągnięcia instytutu w zakresie współpracy z przemysłem. Szereg opracowanych przyrządów i systemów pomiarowych zostało wdrożonych do produkcji. Niektóre z nich były prezentowane przez producentów na wystawie towarzyszącej sympozjum.

Częścią centralną sympozjum były dwa zaproszone wykłady. Pierwszy wykład pt. *Informatyka - sztuka czy rzemiosło* wygłosił prof. Ferdynand Wagner, twórca pierwszych systemów mikroprocesorowych i promotor informatyki w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Zielonej Górze. Wykład został poświęcony problemom profesjonalnego programowania i analizie, dlaczego nieraz wysiłki programistów kończą się klęską. Drugi wykład dotyczył teorii elektrotechniki. Współczesna cywilizacja używa energii elektrycznej już ponad 100 lat, a jeszcze do teraz naukowcy z dziedziny nauk elektrycznych nie



PROF. LESZEK S. CZARNECKI PODCZAS WYKŁADU
PT. MOCE - WSTYDLIWY PROBLEM ELEKTROTECHNIKI



(OD LEWEJ) DYREKTOR IME PROF. WIESŁAW MICZULSKI ORAZ DYREKTOR IIE
PROF. ZBIGNIEW FEDYCZAK ODBIERAJĄ GRATULACJE OD PROF. TADEUSZA SKUBISA
Z POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

opracowali spójnej teorii mocy dla prądu przemiennego. Zagadnieniom tym został poświęcony wykład pt.: *Moce - wstydlivy problem elektrotechniki* prof. Leszka S. Czarneckiego, światowego specjalisty w tej dziedzinie. Prof. Czarnecki opracował własną teorię mocy i polemizuje w tej sprawie z uczonymi z całego świata.

Następnie zabrali głos zaproszeni goście: prof. Tadeusz Skubis i prof. Bogusław Grzesik z Politechniki Śląskiej, prof. Marius Klytta z University of Applied Sciences Giessen, mgr inż. Wiesław Ocytko - Prezes Zarządu LZAE LUMEL i inż. Ireneusz Plewiński z OBR ME Metrol w Zielonej Górze. W bardzo ciepłych słowach skierowanych do wszystkich pracowników obu instytutów dziękowali za lata udanej współpracy i życzyli dalszych sukcesów w realizacji zamierzeń, satysfakcji z dokonań, wiele zdrowia oraz wszelkiej pomyślności w życiu zawodowym i osobistym.

Obradom sympozjum przysłuchiwali się liczni goście z zaprzyjaźnionych instytutów i firm.

Po zakończeniu obrad odbyło się towarzyskie spotkanie, podczas którego już mniej formalnie zostały pogłębione kontakty z naszymi gośćmi. Następnie odbyło się zwiedzanie laboratoriów Instytutów. Tradycyjnie szczególnym zainteresowaniem cieszyły się laboratoria naukowo-badawcze i dydaktyczno-badawcze: Laboratorium Środowiskowe Kompatybilności Elektromagnetycznej, Laboratorium Energoelektroniki, Laboratorium Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów i Procesorów Sygnałowych, Laboratorium Jakości Energii Elektrycznej, Laboratorium Maszyn i Napędu Elektrycznego, Laboratorium Przemysłowych Układów Sterowania, Laboratorium Elektroakustyki w Instytucie Inżynierii Elektrycznej w tzw. Starej Hali oraz laboratorium badawcze Nowoczesnych Metod i Technik Pomiarowych, a także laboratoria dydaktyczno-badawcze Oprogramowania Mikroprocesorowej Aparatury Pomiarowej, Przyrządów Pomiarowych i Miernictwa Telekomunikacyjnego, Przemysłowych Systemów Informatycznych, Przetworników i Systemów Pomiarowych w Instytucie Metrologii Elektrycznej.

Grzegorz Kobyłecki,
Krzysztof Sozański

Do Bolonii przez CUCEE. 10 lat współpracy pomiędzy Uniwersytetem Zielonogórskim i FH Giessen-Friedberg

Tytuł powyżej przytoczony to tytuł książki jaką wydano z okazji 10-lecia współpracy Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji z Fachhochschule Giessen-Friedberg. Tytuł ten uświadamia, że zasady tej współpracy wyprzedziły idee zawarte w porozumieniu bolońskim. Nasze uczelnie znacznie wcześniej wypracowały programy wymiany studentów, wspólnie prowadzonych studiów kończących się dyplomem zarówno polskiej jak i niemieckiej uczelni. W 2000 r. do pary Giessen – Zielona Góra dołączyły Uniwersytet Techniczny w Tallinie oraz Politechnika Lwowska. Powstaje w ten sposób sieć uczelni partnerskich CUCEE (ang. *Cooperation of Universities in Central and Eastern Europe*). Uroczyste podsumowanie dziesięcioletniej współpracy przypadło na 21 czerwca 2007, przeddzień uroczystości 40 lecia WEIT.

Uroczyste sympozjum rozpoczął prof. Andrzej Pieczyński, dziekan WEIT, witając gości z partnerskiej uczelni, studentów i absolwentów wspólnie prowadzonych studiów. Znaczenie współpracy, ocenę jej efektów oraz gratulacje dla inicjatorów i koordynatorów tej współpracy zawarli w swych wystąpieniach JM Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego prof. Czesław Osękowski i Prezydent FH Giessen-Friedberg prof. Günter Grabatin.

Niezwykle ciekawym wystąpieniem był referat dwujęzyczny (po polsku i niemiecku) prof. Mariusa Klytty, koordynatora współpracy z FH Giessen-Friedberg, który barwnie przedstawił historię powstawania współpracy, przypomniał pierwsze spotkania, pierwsze uzgodnienia, pierwsze problemy i ich rozwiązania. Uzupełnieniem wystąpienia prof. Klytty był raport dr. Ryszarda Rybskiego, koordynatora współpracy ze strony WEIT UZ, o zintegrowanych studiach Giessen-Zielona Góra, ich zasadach i programie oraz o losach ich absolwentów. Sympozjum wypełniły ponadto referaty i dyskusje na tematy objęte wspólnymi projektami badawczymi. Prof. Andreas Slemeyer przybliżył projekt nt.: *Intelligentne*

czujniki i układy do pomiaru wielkości nieelektrycznych. Raport na temat *Autonomicznych bezprzewodowych systemów pomiarowo-sterujących* przedstawił dr Emil Michta. *Nowoczesne przekształtniki energoelektroniczne w napędach elektrycznych i w elektroenergetyce* były tematem referatu prof. Mariusa Klytty. Sympozjum kończył referat prof. Dariusza Ucińskiego na temat *Zaawansowanych zastosowań informatyki*.

Obchody 10-lecia współpracy UZ – FH Giessen-Friedberg zakończyło spotkanie absolwentów i studentów studiów zintegrowanych z gośćmi z Giessen i władzami WEIT.

Andrzej Obuchowicz



JM REKTOR PROF. CZ. OSEKOWSKIEGO I PREZYDENT FH PROF. G. GRABATIN



DUJĘCZYCZNY WYKŁAD PROFESORA MARIUSA KLYTTY



SPOTKANIE ABSOLWENTÓW STUDIÓW ZINTEGROWANYCH

Zjazd Absolwentów – wspomnienia absolwenta

Jest sobota, 23 czerwca, imieniny Wandy. Tej, co nie chciała Niemca. Łady dzień, wieczór też, ale to noc będzie ważniejsza. Minęło 40 lat od powstania Wydziału Elektrycznego, dawniej WSInż. potem Politechniki teraz Uniwersytetu. Absolwenci cierpliwie znoszą zmiany i jak zawsze Ci najwierniejsi przyjeżdżają na spotkania. Tym razem pretekstem do zabawy jest okrągła liczba i chęć przypomnienia sobie czasów, w których żyło się swobodniej cokolwiek to oznacza.

Zaczyna się standardowo Aula Uniwersytecka, schodzą się powoli uczestnicy Zjazdu Absolwentów. Siadają w różnych miejscach, powinno być ponad 100 osób. Pojawia się fotograf, są chętni do pamiątkowego zdjęcia. Ustawiają się na scenie w sposób zdyscyplinowany, choć niektórzy jakby nie wierzyli, że organizatorzy zapewnią dobrą atmosferę i na zajęcia z *Obchodów* przyszli już przygotowani. To moi koledzy ze studiów z tego samego roku. Będą się dobrze bawić tak jak inni.

Słowo wstępne wypowiada Dziekan, dla tych, którzy nie wiedzą jak się nazywa to informuję, że nazywa się Andrzej Pieczyński oraz, że jest profesorem. Zdjęcie zdradza, z kim studiował. Za stołem przydzielonym siedzą wszyscy najważniejsi na Wydziale, większość to absolwenci w pełni uprawnieni do dobrej zabawy. Dziekan namawia do wspomnień, zaczyna absolwent z numerem 1 na dyplomie, tak jeszcze żyje i ma się dobrze. Wiem, bo Go znam - to Zygmunt Jankowski. Wśród absolwentów jest wybitny sportowiec Zbigniew Fedyczak też profesor, są szefowie firm własnych oraz cudzych, nie ma Władka Sikory – twórcy Zielonogórskiego Zagłębia Kabaretowego, nie pojawił się, bo zabrakło wyobraźni organizatorowi by wystosować oddzielne zaproszenie, moja wina.

Na scenie pojawia się zespół muzyczny. Solistka Justyna Świrniak nie jest elektrykiem. Ładnie śpiewała repertuar Jerzego Wasowskiego. Nawet raz bisowała. Wystąpili muzycy związani z naszym środowiskiem akademickim i o to chodziło organizatorowi koncertu.

Nareszcie przychodzi czas na spotkanie przy stole. Dyskretna podpowiedź ze sceny i wszyscy wiedzą, z czym przyjść na kolację. Na specjalnie przygotowanej sali w stołówce akademickiej czekają nakryte stoły, jest parkiet, zaczyna grać kolejny zespół muzyczny. Najpierw posiłek. Kilka osób tańczy, innym przeszkadza hałas, jeszcze się nie nacieszyli własnym widokiem, mają tyle do opowiedzenia. Atmosfera dobrej zabawy wisi w powietrzu. Chyba wszyscy przyszli z pozytywnym nastawieniem do zabawy. Niektórzy nawet przyjechali i to kilkaset kilometrów. Dziekan usiadł przy stole z tymi, którzy byli najlepiej przygotowani do zajęć. Wytrzymał tylko do północy. Reszta bawiła się coraz lepiej. Pre-





zes Zarządu oddziału SEP nawet grał na gitarze, elektrycznej oczywiście. Nie dlatego, że mu się zespół nie podobał, tylko dlatego, że miał taką ochotę. Większość bawiła się ze sobą nie pierwszy raz i wie jak to się robi. Na nich można zawsze liczyć. Tańczyli chyba wszyscy. Trwają rozmowy przy wszystkich stołach. Nie sposób przekazać wszystkich zagadnień poruszanych w tym czasie, ale jedna myśl została do dzisiaj. Sporo osób uznało, że warto się zastanowić nad powołaniem stowarzyszenia absolwentów naszego Wydziału. Jest nas już ponad 6000. Nie wiem jak zorganizować Zjazd Absolwentów z taką ilością osób. Tylko stowarzyszenie jest w stanie ogarnąć ogrom pracy przy takiej imprezie. Chciałbym kiedyś zobaczyć zjazd absolwentów na parę tysięcy osób. Z okazji zjazdu, każdy uczestnik dostał pamiątkowy znaczek Wydziału, popularnością cieszyły się materiały drukowane poświęcone historii Wydziału, wszystkie plakaty informujące o terminie Zjazdu zniknęły. Nie wypada pisać pochlebnie o czymś, co robiło się dla innych, więc nie będzie podsumowania. 24 czerwca godzina 3:00 rano, to dobra pora na spacer do domu po wyczerpujących zajęciach z Obchodów 40-lecia Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji. Do następnego spotkania!

Sławomir Piontek



15 lat Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych

Początek nowego roku akademickiego pokrywa się z 15-tą rocznicą powstania Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych (ISSI) wchodzącego w skład Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji UZ. Jubileusz powołania Instytutu obchodzono 10-12 września podczas zorganizowanej przez ISSI w słubickim Collegium Polonicum 8 Krajowej Konferencji *Diagnostyka Procesów i Systemów DPS 2007*. Wydarzeniu temu poświęcono specjalną sesję, podczas której założyciel Instytutu i jego obecny dyrektor, prof. Józef Korbicz, wygłosił okolicznościowy referat pt.: *Przeszłość, teraźniejszość i przyszłość Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych od 1992 do 2007r.*

Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych składa się z Zakładu Analizy Systemowej i Obliczeń Inteligentnych, Zakładu Systemów Informatycznych oraz Zakładu Teleinformatyki i Bezpieczeństwa Komputerowego. W chwili obecnej w ISSI pracuje 8 profesorów, 15 doktorów, 6 magistrów oraz 6 pracowników administracyjnych i technicznych. Działalność naukowa pracowników ISSI koncentruje się na następujących obszarach badawczych:

- inteligentne systemy obliczeniowe i obliczenia ewolucyjne;
- diagnostyka techniczna i medyczna, modelowanie i identyfikacja systemów, systemy sterowania;
- układy wielowymiarowe (ND) i procesy powtarzalne;
- układy o parametrach rozproszonych - teoria i zastosowania;
- teoretyczne podstawy informatyki kwantowej;
- grafika komputerowa i systemy rzeczywistości wirtualnej;
- kryptografia stosowana i bezpieczeństwo komputerowe.

Efekt aktywności naukowo-badawczej pracowników ISSI są m.in. liczne publikacje naukowe, których na przełomie 15 lat istnienia Instytutu było aż 1168. Pełen dorobek ISSI jest dostępny w Systemie Komputerowej Ewidencji Publikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego pod adresem <http://publikacje.uz.zgora.pl>. W samym tylko 2006 roku pracownicy Instytutu opublikowali 8 książek i wydań specjalnych czasopism, 7 rozdziałów w książkach, 32 artykuły w czasopismach oraz 58 artykułów w materiałach konferencyjnych. Spośród najciekawszych książek opublikowanych w 2007r należy wymienić: *Modelling and Estimation Strategies for Fault Diagnosis of Non-linear Systems: from Analytical to Soft Computing Approaches* autorstwa dr. Marcina Witczaka, *Iterated Function Systems for Real-Time Image Synthesis* autorstwa dr. Sławomira Nikiela oraz *Control Systems Theory and Applications for Linear Repetitive Processes*, której autorami są profesorowie Eric Rogers, Krzysztof Gałkowski i David H. Owens. Warto podkreślić, iż wszystkie wymienione książki zostały opublikowane w prestiżowym wydawnictwie Springer-Verlag.

Oprócz licznych publikacji, pracownicy ISSI mogą się również poszczycić szeroką współpracą naukową z licznymi ośrodkami badawczymi w Polsce oraz poza granicami naszego kraju. Współpraca ta była i jest realizowana w ramach międzynarodowych projektów badawczych. Przykłady z ostatnich lat to projekt *Development and Application of Methods for Actuator Diagnosis in Industrial Control Systems, DAMADICS* (5 Program Ramowy UE, 2000-2004, koordynator: prof. Józef Korbicz), *Optimal scheduling of mobile sensor networks for*

PROF. JÓZEF KORBICZ PRZYJMUJE GRATULACJE
OD PROF. JANA MACIEJA KOŚCIELNIEGO Z POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ



detection and estimation of moving contamination sources (agencja European Office of Aerospace Research & Development, 2007-2008, koordynator: prof. Dariusz Uciński) oraz *Control of classes of uncertain repetitive processes* (polsko-francuski program POLONIUM, 2005-2006, koordynator: prof. Krzysztof Gałkowski). Współpraca z zagranicznymi ośrodkami badawczymi przejawia się również organizacją licznych międzynarodowych konferencji naukowych, do których ostatnio można zaliczyć 6 sympozjum IFAC pt. *Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, SAFE-PROCESS 2006* (Przewodniczący międzynarodowego komitetu naukowego prof. Józef Korbicz, Pekin, Chiny) oraz piątę międzynarodowych warsztatów pt. *Multidimensional (nD) Systems, NDS 2007* (prof. Krzysztof Gałkowski, Aveiro, Portugalia, 2007).

Pracownicy ISSI uczestniczą od lat w licznych krajowych projektach badawczych, wśród których warto wymienić projekty, które uzyskały finansowanie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na lata 2007-2010:

Sterowanie tolerujące uszkodzenia w nieliniowych układach automatyki kierowany przez prof. Józefa Korbicza oraz *Efektywne metody obliczeniowe dużej skali w planowaniu optymalnych strategii obserwacji procesów z czasoprzestrzenną dynamiką z zastosowaniem sieci sensorycznych* kierowany przez prof. Dariusza Ucińskiego.

Wysiłek Pracowników ISSI skupia się nie tylko na rozwoju naukowym, ale również na unowocześnianiu oferty dydaktycznej oraz jej dostosowywaniu do aktualnych potrzeb rynkowych. Pracownicy ISSI mają istotny

wkład w powstanie nowego kierunku studiów *automatyka i robotyka* na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji. Warto podkreślić, iż automatyka i robotyka stanowi obecnie jedną z najbardziej perspektywicznych dziedzin inżynierskich na świecie, co wiąże się z gwałtownie rosnącymi potrzebami przemysłu na dobrych specjalistów potrafiących projektować i eksploatować nowoczesne systemy automatyki oparte o najnowsze osiągnięcia robotyki, mikroelektroniki i informatyki. Pracownicy ISSI posiadają również istotny wkład w powstanie i rozwój studiów doktoranckich na Wydziale Elektrotechniki Informatyki i Telekomunikacji. W chwili obecnej w ramach tej formy nauki uczestniczy 41 studentów.

Zaangażowanie pracowników w pracę naukową i dydaktyczną pozwala oczekiwać utrzymania w kolejnych latach wiodącej pozycji Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych w kraju i na świecie.

Marcin Mrugański



PROF. CZESŁAW OSEKOWSKI REKTOR UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO
ORAZ PROF. JÓZEF KORBICZ DYREKTOR ISSI

Instytut Informatyki i Elektroniki w roku czterdziestolecia Wydziału

Rok temu Instytut obchodził jubileusz piętnastolecia. Obecnie zatrudnia 44 osoby (w tym 7 samodzielnych pracowników naukowych oraz 17 doktorów nauk technicznych). Dyrektorem jest prof. Marian Adamski, zastępcą dr inż. Piotr Mróz. Zadania naukowe i dydaktyczne realizują trzy zakłady:

- Zakład Elektroniki i Układów Mikroprocesorowych, w którym prowadzone są badania naukowe i kształcenie studentów z zakresu elektroniki (elektronika analogowa; analogowo-cyfrowa; mikroprocesory i procesory sygnałowe) stosowanej w pomiarach i telekomunikacji, ze szczególnym uwzględnieniem testowania sieci elektrycznych oraz z zakresu narzędzi informatycznych stosowanych przy projektowaniu układów, urządzeń i systemów elektronicznych. Zakładem kieruje prof. Andrzej Olencki.

- Zakład Inżynierii Komputerowej, w którym prowadzone są badania naukowe i kształcenie studentów z zakresu projektowania systemów cyfrowych (formalne metody specyfikacji i weryfikacji; języki opisu sprzętu; logika programowalna, synteza układów cyfrowych; projektowanie systemów sprzętowo-programowych; programowalne sterowniki logiczne) oraz z zakresu projektowania systemów informacyjnych (bazy danych; systemy zarządzania bazami danych; programowanie sieciowe i rozproszone w środowisku Java; aplikacje internetowe). Zakładem kieruje dr inż. Marek Węgrzyn.

- Zakład Technik Informatycznych, który realizuje badania i kształci studentów w dziedzinie projektowania i stosowania technik informatycznych (modelowanie i optymalizacja systemów informacyjnych; przetwarzanie obrazu; zastosowanie struktur reprogramowalnych; badanie wpływu pola elektromagnetycznego wielkiej częstotliwości na pracę kardiostymulatora; modelowanie systemów i procesów dla potrzeb metrologii). Zakładem kieruje dr inż. Wojciech Zajac.

Instytut prowadzi kształcenie na następujących kierunkach:

- informatyka – specjalność inżynieria komputerowa;
- elektrotechnika – specjalność inżynieria systemów mikrokomputerowych;
- elektronika i telekomunikacja – specjalność aparatura elektroniczna (wspólnie z Instytutem Metrologii Elektrycznej);
- automatyka i robotyka – specjalność komputerowe systemy sterowania i diagnostyki (wspólnie z Instytutem Sterowania i Systemów Informatycznych).

W jubileuszowym roku obchodów 40-lecia Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji obroniono trzy prace doktorskie w dyscyplinie informatyka: Małgorzata Kołopieńczyk, Andrzej Stasiak (wyróżnienie), Piotr Miczulski.

W maju odbyła się IV Krajowa Konferencja Naukowa „Informatyka - sztuka czy rzemiosło” oraz Warsztaty Szkoleniowe Instytutu Informatyki i Elektroniki, KNW-S'07. Artykuły konferencyjne zostały opublikowane w czasopiśmie „Pomiary Automatyka Kontrola”. W ramach konferencji odbyła się sesja specjalna „Nauka, przemysł, samorząd – możliwości i kierunki współdziałania” oraz wykłady interdyscyplinarne i warsztaty szkoleniowe kierowane do nauczycieli akademickich. Organizatorzy konferencji z satysfakcją odnotowali rosnące z edycji na edycję zainteresowanie środowisk akademickich proponowaną formułą konferencji.

Działalność naukowa zespołów badawczych kierowanych przez prof. Mariana Adamskiego oraz dr hab. inż. Larysę Titarenko została wyróżniona nagrodami Rektora I i II stopnia. Dr inż. Andrei Karatkevich ukończył monografię habilitacyjną, która ukazała się nakładem prestiżowego wydawnictwa Springer-Verlag.

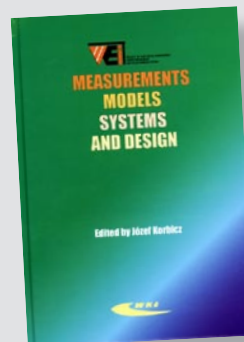
Marian Adamski

Publikacje okolicznościowe

Uroczysty czas jubileuszy Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji oraz współpracy z FH Giessen-Friedberg został podkreślony przez trzy publikacje książkowe:

- Józef Korbicz (Ed.) *Measurements, Models, Systems and Design* – Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 2007.

Poszczególne rozdziały tej pracy zbiorowej prezentują obszary badań i dorobek ostatnich lat 19 zespołów badawczych Wydziału.



- Andrzej Pieczyński (Red.) *40 lat Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego* – Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra 2007.

Książka ta stanowi prezentację Wydziału z perspektywy jego historii rozwoju, stanu aktualnego i najbliższych perspektyw. Uzupełnia ją pełna lista około 6500 absolwentów Wydziału.

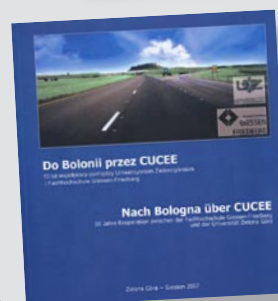


- Marius Klytta, Ryszard Rybski (Red.) *Do Bolonii przez CUCEE – Nach Bologna über CUCEE* – Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra 2007.

Ta dwujęzyczna publikacja przybliża kulisy powstania współpracy pomiędzy WEIT UZ i FH Giessen-Friedberg, zrealizowane i realizowane projekty badawcze oraz

dydaktyczne, podkreślając fakt, że idee tej współpracy znacznie wyprzedziły późniejsze zapisy karty Bołońskiej.

Andrzej Obuchowicz



Z okazji Jubileuszu

serdecznie dziękujemy Koleżankom i Kolegom z Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji za wieloletnią współpracę oraz składamy tą drogą życzenia wielu sukcesów zawodowych i osobistych w następnym czterdziestoleciu!

Dyrekcja i pracownicy
Instytutu Informatyki i Elektroniki