

przychylnie przyjęty przez organizatorów, jak i uczestników spotkania. Obie strony wyraziły chęć kontynuacji podjętej idei, tak więc obiecujemy dalsze cykliczne spotkania. Kolejne warsztaty planujemy zorganizować na przełomie maja i czerwca przyszłego roku. Mamy nadzieję, że będą one jeszcze atrakcyjniejsze i bardziej

owocne niż poprzednie.

Miesięcznik „Ziemia Kłodzka” publikuje w numerze 145 i kolejnych referaty uczestników warsztatów naukowych. Zapraszamy do lektury!

Magdalena Dalecka  
Anna Gierczuk

S Z K O Ł A N A U K T E C H N I C Z N Y C H

## WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

### Konferencja Kompatybilność elektromagnetyczna układów biologicznych

Problemy związane z oddziaływaniem pola elektromagnetycznego na środowisko biologiczne są od kilkadziesiąt lat przedmiotem badań uczonych różnych specjalności. Szczególnie ostatnie lata, w których w sposób lawinowy rozwija się telefonia komórkowa i inne techniki telekomunikacyjne, obfitują w rozliczne programy badawcze, poświęcone badaniu zagrożeń dla środowiska biologicznego, wynikłych ze wszechobecności sztucznie wytworzonych pól elektromagnetycznych. Jako jego źródła mogą być rozważane urządzenia elektro- i magnetoterapeutyczne, systemy telefonii komórkowej, urządzenia gospodarstwa domowego czy elektroenergetyka. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego na obiekty biologiczne to problem nośny społecznie i ważny naukowo. Pod hasłem „Kompatybilność

elektromagnetyczna układów biologicznych” w dniach 14 - 16 października br. w Dychowie koło Zielonej Góry miała miejsce kolejna konferencja Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu.

Organizatorami spotkania byli: Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu, Instytut Informatyki i Elektroniki Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego, Instytut Elektrotechniki oraz Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych z Warszawy.

Konferencję uroczystie otworzył na Uniwersytecie Zielonogórskim dziekan Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji prof. Jerzy Bolikowski. Słowo wstępne do uczestników wygłosił oraz oficjalnego otwarcia obrad dokonał Przewodniczący Komitetu Naukowego, dyrektor Instytutu Informatyki i Elektroniki - prof. Marian Adamski.

Tematem przewodnim konferencji było wspólne zastanowienie się nad związkiem pola elektromagnetycznego z organizmami biologicznymi. Jest to powtarzający się motyw i jednocześnie cel spotkania, jako że przedsięwzięcia takie odbywają się od kilku lat. Ich celem jest też chęć przekazania szerszej publiczności wiedzy na temat oddziaływań elektromagnetycznych, wiedzy pozbawionej mitów, uprzedzeń, przekłamań i szumu medialnego.

W konferencji wzięło udział wielu specjalistów zajmujących się wspomnianą wyżej tematyką na uczelniach oraz instytutach naukowo-badawczych, zarówno z obszaru techniki jak i medycyny. Prelegenci reprezentowali Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii w Warszawie, Politechnikę Warszawską, Politechnikę Wrocławską, Politechnikę Szczecińską, Centralny Instytut Ochrony Pracy w Warszawie, Instytut Elektrotechniki w Warszawie, Politechnikę Poznańską oraz naszą uczelnię.

Można było wysłuchać wielu interesujących prelekcji; szczególną uwagę przyciągnęły wystąpienia dra medycyny Tomasza Zyssa - pracownika Kliniki Neurologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie oraz Katedry Psychiatrii Collegium Medicum UJ w Krakowie oraz dra medycyny Edwarda Koźłuka, reprezentującego Instytut Kardiologii w Warszawie. Pewne ciekawe



20.01.2003 *Odtwarzalność momentów według teorii kwantowania Widrowa. Poprawa odtwarzalności dla kwantowania przez zastosowanie sygnału ditherowego*  
mgr Elżbieta Kawecka, Instytut Informatyki i Elektroniki UZ.

Zapraszamy do sali konferencyjnej WEliT (sala 6a, bud. A-2) o godz. 9.30. Seminarium poprowadzi dr hab. inż. Jadwiga Lal-Jadziak.

Leszek Furmankiewicz

## INSTYTUT STEROWANIA I SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

### Seminaria naukowe w semestrze zimowym

3.10.02 r. *Analiza porównawcza mechanizmów i metod programowania współbieżnego w systemach Windows i Linux*  
mgr Łukasz Hładowski, ISiSI

17.10.02 r. *Seminarium okolicznościowe z okazji 10-lecia ISiSI*

24.10.02 r. *Decision Fusion in multiple classifiers system*  
dr Arunas Lipnickas, Kaunas University of Technology, Lithuania

7.11.02 r. *Modelowanie i identyfikacja dynamiki procesów separacji materiałów uziarnionych w ujęciu deterministycznym, stochastycznym i rozmytym*  
prof. Anna Walaszek-Babiszewska, ISiSI

14.11.02 r. *Optymalne rozmieszczenie czujników pomiarowych w dyskryminacji modeli obiektów o parametrach rozłożonych*  
mgr Bartosz Kuczewski, ISiSI

21.11.02 r. *Neural Networks with Selforganizing Structure for Modelling and Fault Detection: Application to the DAMADICS Benchmark Problem*  
mgr Eugen Arinton, ISiSI  
*Car simulator with a fuzzy expert system for teaching elementary driving*  
mgr inż. Mihai Florin Metenidis, University "Dunarea de Jos" of Galati,  
Department of Automatic Control, Electronics and Industrial Informatics

28.11.02 r. *Sterowanie manipulatorami robotycznymi w przestrzeni zadaniowej*  
prof. Mirosław Galicki, Instytut Organizacji i Zarządzania, UZ

5.12.02 r. *Modelowanie matematyczne i symulacja numeryczna materiałów z pamięcią kształtu*  
prof. Mieczysław S. Kuczma, Instytut Budownictwa, UZ

12.12.02 r. *Badanie Liniowych Procesów Powtarzalnych z zastosowaniem LMI*  
mgr Bartłomiej Sulikowski, ISiSI

19.12.02 r. *Temat seminarium zostanie podany w terminie późniejszym*

9.01.03 r. *Podpis elektroniczny - problemy z ustawą*  
mgr Kamil Pawłowski, ISiSI

16.01.03 r. *Problematyka konstrukcji wirtualnej reprezentacji historycznych obiektów architektonicznych*  
dr inż. Sławomir Nikiel, ISiSI

23.01.03 r. *Temat seminarium zostanie podany w terminie późniejszym*

Miejsce i czas: godz. 10.45, Bud. Dydaktyczny, sala konferencyjna nr 6A, prowadzący - prof. Krzysztof Gałkowski.

Krzysztof Gałkowski

## INSTYTUT INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ

Corocznie przez Euroregion Sprewa-Nysa-Bóbr organizowany jest konkurs o *Niemiecko-Polską Nagrodę Innowacyjną*. W tym roku do konkursu przystąpił również zespół z Instytutu Inżynierii Elektrycznej pod kierunkiem prof. Ryszarda Strzeleckiego. Zgłoszony został projekt pt.: *Aktywne systemy kondycjonowania i poprawy jakości energii elektrycznej pozwalające na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej i poprawienie niezawodności jej zasilania*.

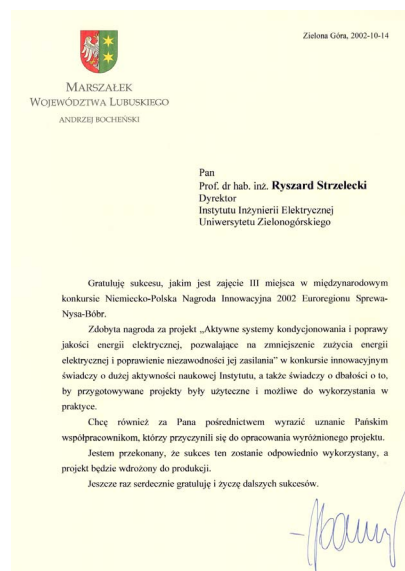
Postęp osiągnięty w dziedzinie wytwarzania, przesyłu i przekształcania energii elektrycznej wiąże się ze znacznym wzrostem liczby zastosowanych urządzeń elektrycznych o dużych mocach jednostkowych. Urządzenia te są bardzo często źródłami harmonicznych niesymetrii i wahań prądów i napięć, mogą wywoływać

zjawiska rezonansowe i powodują również znaczne wysokoczęstotliwościowe zakłócenia elektromagnetyczne. W ten sposób wpływają ujemnie na pracę systemów zabezpieczeń, automatyki i sterowania. Jednym z najskuteczniejszych środków zmniejszenia zakłóceń w sieciach, układach zasilających i układach napędowych zgodnie z ograniczeniami normatywnymi są aktywne układy kondycjonowania energii w liniach zasilających (APLC - *Active Power Line Conditionier*), a wśród nich, w szczególności, filtry aktywne (APF-*Active Power Filter*).

W projekcie zgłoszonym przez Instytut przedstawiono prototypy energetycznych filtrów aktywnych, przeznaczonych do poprawy jakości zasilania energią elektryczną. Zastosowanie filtrów aktywnych w przemyśle po-



STATUETKA I DYPLOM ZA UZYSKANIE TRZECIEGO MIEJSCA  
W KONKURSIE O NIEMIECKO-POLSKĄ NAGRODĘ INNOWACYJNĄ 2002



LIST GRATULACYJNY OD PANA MARSZAŁKA  
WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO ANDRZEJA BOCHENSKIEGO

zwoli na polepszenie jakości zasilania energią elektryczną oraz pozwoli na oszczędność energii. W Instytucie Inżynierii Elektrycznej opracowano prototypy trzech rodzajów filtrów aktywnych:

- trójfazowy energetyczny równoległy filtr aktywny,
- trójfazowy energetyczny hybrydowy filtr aktywny,
- jednofazowy energetyczny równoległy filtr aktywny.

Prototypy filtrów opracowane w Instytucie są przygo-

nowane do wdrożenia do produkcji przez przedsiębiorstwa krajowe lub zagraniczne. Zespół z Instytutu Inżynierii Elektrycznej został wyróżniony w konkursie o *Niemiecko-Polską Nagrodę Innowacyjną* i uzyskał trzecie miejsce. Po otrzymaniu nagrody dostaliśmy list gratulacyjny od Marszałka Województwa Lubuskiego Andrzeja Bocheńskiego.

Krzysztof Sozański

## WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

### Z posiedzenia Rady Wydziału

Na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 23 października, któremu przewodniczył dziekan prof. Tadeusz Kuczyński, zaopiniowano i podjęto ustalenia m.in. w następujących sprawach:

- d' Zatwierdzono zasady rekrutacji na rok akademicki 2003/2004.
- d' Wyrażono zgodę na indywidualny tok studiów dla studentów studiów magisterskich uzupełniających

na kierunku *Ochrona Środowiska*.

- d' Wyrażono zgodę na prowadzenie wykładów i seminariów oraz na dyplomowanie przez adiunktów na wydziale w semestrze zimowym roku akademickiego 2002/2003.
- d' Zaopiniowano pozytywnie wniosek prof. Tadeusza Kuczyńskiego w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu profesora.

### Konferencje i zebrania

W dniu 11 października miało miejsce zebranie plenarne Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, które dzięki zaproszeniu JM Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego prof. Michała Kisielewicza odbyło się w siedzibie Uniwersytetu w Sali Senatu przy ul. Podgórznej 50. Posiedzenie otworzył prof. Tadeusz Biliński, natomiast prezentacji Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska UZ dokonał prof. Romuald Świtka. W trakcie obrad przedstawiono między innymi in-

formację o VI Konferencji Naukowej „Konstrukcje Zespólone” z 20-21 czerwca 2002 w Zielonej Górze (referował prof. Tadeusz Biliński). Dyskutowano także nad projektem uchwały KILiW na temat przyszłości tzw. Konferencji Krynickich oraz nad projektem stanowiska KILiW w sprawie systemów oceny zgodności oraz dopuszczenia do obrotu i stosowania wyrobów budowlanych. W obradach uczestniczyło łącznie 30 osób.