

rodowego czasopisma naukowego *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science* (AMCS). Kwartalnik AMCS jest wydawany przez Uniwersytet Zielonogórski i Lubuskie Towarzystwo Naukowe. Redaktorem naczelnym kwartalnika jest prof. Józef Korbicz, a sekretarzem naukowym prof. Dariusz Uciński.

Z 15-tą rocznicą powstania Instytutu zbiega się wydanie kolejnego raportu dwuletniego z działalności naukowej i dydaktycznej – **Biennial Report 2005-2006**.

Raport przedstawia, między innymi, główne obszary badawcze Instytutu takie jak: obliczenia inteligentne i ewolucyjne, diagnostyka techniczna, modelowanie, identyfikacja systemów, teoria sterowania, teoria systemów wielowymiarowych i repetycyjnych, teoria systemów o parametrach rozłożonych, kryptografia, bezpieczeństwo systemów komputerowych, grafika komputerowa i systemy rzeczywistości wirtualnej, informatyka kwantowa. Ponadto, raport zawiera charakterystykę profilu edukacyjnego i bazy laboratoryjnej Instytutu. Są tam także sylwetki naukowe wszystkich profesorów i doktorów zatrudnionych w Instytucie.

W latach 2005-2006 Instytut może się pochwalić znaczącym dorobkiem publikacyjnym, na który składają się: 7 monografii naukowych, 22 rozdziały w książkach, 59 artykułów w czasopismach naukowych (w tym 28 z tzw. listy filadelfijskiej) oraz 82 referaty konferencyjne. Ponadto, na seminariach naukowych Instytutu zaproszeni goście z kraju i z zagranicy, pracownicy Instytutu i doktoranci wygłosili 65 referatów naukowych.

W okresie tym Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych był także organizatorem lub współorganizatorem trzech międzynarodowych i dwóch krajowych konferencji naukowych:

- 6th IFAC Symposium on *Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, SAFEPROCESS 2006*, 29 sierpnia – 1 września 2006, Pekin, Chiny.
- 1st International Conference for *Young Researchers in Computer Science, Control, Electrical Engineering and Telecommunications, ICYR 2006*, 18-20 września, 2006, Zielona Góra.
- 4th International Workshop on *Multidimensional (ND) Systems, NDS 2005*, 10-13 lipca 2005, Wuppertal, Niemcy.
- *Obliczenia Inteligentne i ich Zastosowania*, 9 grudnia, 2005, Zielona Góra.
- *Sztuczna Inteligencja w Automatyce i Robotyce*, 22 kwietnia 2005, Zielona Góra.

O dynamicznym rozwoju kadry naukowej świadczy fakt, że stopień doktora habilitowanego nauk technicznych uzyskał dr Andrzej Janczak, a czterech pracowników Instytutu: Mariusz Mądry, Bartłomiej Sulikowski, Bartosz Kuczewski i Wojciech Paszke uzyskało stopień doktora nauk technicznych.

Od początku istnienia istotnym elementem funkcjonowania Instytutu była międzynarodowa współpraca naukowa w postaci różnego typu staży i stypendiów naukowych, współorganizowanie konferencji międzynarodowych czy też realizacja różnego typu projektów naukowo-badawczych. W ostatnich latach element ten nabrał jeszcze większego znaczenia. Tylko w latach 2005-2006 aż ośmiu pracowników naukowych Instytutu odbyło różnego typu staże w renomowanych ośrodkach naukowych, m.in. University of Southampton, University of Hull, Queen Mary University of London i University of Hong Kong. Ponadto, prowadzono prace w ramach 6 projektów i grantów międzynarodowych.

Andrzej Janczak, Maciej Patan

wydział fizyki i astronomii

Seminaria w Instytucie Fizyki UZ

Od marca do początku maja w Instytucie Fizyki organizowano seminaria:

- 06.03.07
Spektroskopia wysokociśnieniowa domieszek ziem rzadkich i metali przejściowych w dielektrykach, prof. dr hab. Marek Grinberg, Instytut Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Gdańskiego,
- 13.03.07
Kondensacja Bosego-Einsteina w rozrzedzonych gazach atomowych, mgr Paweł Ziń, Instytut Fizyki Teoretycznej Uniwersytetu Warszawskiego,
- 20.03.07
Liczniki scyntylicyjne w eksperymentach fizyki jądrowej, dr Joanna Borgensztajn, Instytut Fizyki Uniwersytetu Zielonogórskiego,
- 27.03.07
Kwantowe przejścia fazowe w układach oddziałujących bozonów, dr Tomasz Polak, Istituto Nazionale per la Fisica della Materia w Neapolu,
- 03.04.07
Struktura i dynamika centrów paramagnetycznych w glinach i ceramice, mgr Bernadeta Dobosz, Zakład Fizyki Medycznej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,
- *Algorytmy genetyczne w analizie widm EPR: współbieżna implementacja wielobokową funkcją celu*, mgr Sebastian Żurek, Instytut Fizyki Uniwersytetu Zielonogórskiego, 17.04.07
- 24.04.07
Metoda fali ciągłej i metoda impulsowa w elektronowym rezonansie paramagnetycznym EPR. Badanie węgla, dr Lidia Najder-Kozdrowska, Instytut Fizyki Uniwersytetu Zielonogórskiego,
- 08.05.2004
Czas w układach kwantowych jako zmienna dynamiczna, mgr Mariusz Dębicki, UMCS Lublin.

Konferencja RAMIS 2007

Konferencja RAMIS 2007 (*Conference on Radio and Microwave Spectroscopy*) odbyła się w Będlewie koło Poznania w dniach 22-25.04.2007. Z Zakładu Spektroskopii Rezonansów Magnetycznych UZ zostały przedstawione prace:

- Copper(II) complexes in DOPA-melanin, Lidia Najder-Kozdrowska, Barbara Pilawa, Andrzej B. Więckowski, Ewa Buszman, Dorota Wrześniok
- Fitting of multi-component EPR spectra consisting of exchange-narrowed lines, Adam Drzewiecki and Andrzej B. Więckowski
- Genetic Algorithms and Parallel Computing in the Study of EPR Powder Spectra of Charge Transfer Complexes, Sebastian Grzegorz Żurek and Paweł Bolesław Szczaniecki

Lidia Najder-Kozdrowska