

EUROPEJSKIE SPOTKANIE AUTOMATY- KÓW I INFOR- MATYKÓW NA UNIWER- SYTECIE

Marcin Witczak
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

W dniach 19-20 listopada 2009 roku na Uniwersytecie Zielonogórskim miały miejsce 7. Międzynarodowe Warsztaty pt. *Zaawansowane Sterowanie i Diagnostyka, ACD 2009*. Organizatorem Warsztatów był Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych UZ, przy czym prof. J. Korbicz,

czł. koresp. PAN był przewodniczącym Międzynarodowego Komitetu Naukowego, a prof. M. Witczak - przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego. W imieniu władz uczelni uczestników Warsztatów przywitał prof. T. Kuczyński, prorektor UZ ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą, a imieniu władz Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji - Dziekan, prof. A. Pieczyński.

Warsztaty stanowiły platformę do wspólnego prezentowania przez naukowców i inżynierów rezultatów ostatnich badań w zakresie szeroko rozumianej automatyki, robotyki i informatyki oraz ich zastosowań. Organizowane były z myślą o wskazaniu najnowszych trendów w rozwoju metod i narzędzi, jak również prototypów, które są szczególnie interesujące dla naukowców i inżynierów praktykujących w przemyśle. Inny cel to wzmacnianie europejskiej współpracy naukowej i badawczej, promowanie mobilności studentów i naukowców, a w szczególności wspieranie wspólnie realizowanych prac doktorskich. Podczas warsztatów zaprezentowane zostały rezultaty ostatnich badań związanych ze sterowaniem i monitorowaniem pracy nowoczesnych systemów przemysłowych, sterowaniem i oprogramowaniem robotów, zastosowaniem nowoczesnych metod informatycznych w rozpoznawaniu obrazów oraz zastosowaniami technik i metod sztucznej inteligencji.

Program warsztatów to 4 referaty plenarne wybitnych naukowców z Holandii, Hiszpanii i Polski, oraz 87 referatów regularnych. W warsztatach wzięło udział ponad 100 uczestników, z czego blisko 70 osób to m. in. naukowcy z Francji, Niemiec, Anglii, Włoch, Danii, Portugalii, Czech i nawet z Maroko. Referaty plenarne wygłosili wybitni naukowcy z kraju i zagranicy. W szczególności, prof. Piotr Tatjewski (Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej, Politechnika Warszawska) wygłosił ciekawy referat pt. *Supervisory advanced control and on-line set-point optimization*. Z kolei prof. Vicenç Puig (Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial, Universitat Politècnica de Catalunya, Hiszpania) mówił o odpornych technikach diagnostyki i sterowaniu tolerującym uszkodzenia w referacie pt. *Robust FDI/FTC using set-*



KOMITET PROGRAMOWY WARSZTATÓW

membership methods and application to real case studies. Kolejny referat plenarny zaprezentowany przez prof. Henk Nijmeijer (Department of Mechanical Engineering, Dynamics & Control Group, Eindhoven University of Technology, Holandia) nosił tytuł *Convergency and regulation*. Ostatni z referatów plenarnych pt. *Sensor network design for estimation of spatially distributed processes* został wygłoszony przez naukowców z Uniwer-

sytetu Zielonogórskiego - prof. Dariusza Ucińskiego i dr. Macieja Patana.

Szczegółowy program warsztatów, wraz z pełnymi tekstami prezentowanych prac dostępny jest na stronie internetowej warsztatów http://www.issi.uz.zgora.pl/ACD_2009/.

Jedną z atrakcji warsztatów był pokaz robotów mobilnych będących rezultatem wieloletniej współpracy w zakresie realizacji wspólnych prac doktorskich przez pracowników Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych UZ oraz Hochschule Ravensburg-Weingarten (Niemcy). Podczas pokazu uczestnicy warsztatów mieli niepowtarzalną okazję sterowania robotem w warunkach dosyć komfortowych bo w holu budynku Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska, gdzie miały miejsce dwudniowe obrady i spotkania.

Podczas warsztatów zostały przyznane dwie nagrody ufundowane przez Dziekana Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji UZ oraz Prezesa LUMEL S.A. w Zielonej Górze dla młodych naukowców do 35-go roku życia. Z sześciu nominowanych osób Komitet Programowy przyznał nagrodę za *Najlepszy Artykuł Teoretyczny* dla dr. inż. Przemysława Ignaciuka z Politechniki Łódzkiej za pracę pt. *Disturbance compensation for eliminating the bullwhip effect in periodic-review inventory systems with a single supplier*. Natomiast nagrodę za *Najlepszy Artykuł Aplikacyjny* otrzymał doktorant Matthias Marx z University of Duisburg-Essen (Niemcy) za pracę pt. *Comparison and evaluation of power management approaches applied to a fuel cell-based hybrid HiL powertrain*.

Warsztaty ACD 2009 były kolejnym udanym spotkaniem naukowców, inżynierów i praktyków zainteresowanych nowoczesnymi technikami automatyki i informatyki, o czym świadczą liczne słowa uznania i podziękowania składane Komitetowi Organizacyjnemu w składzie: dr hab. inż. M. Witczak, prof. UZ., dr hab. inż. K. Patan, mgr E. Lehmann, mgr A. Rożewska, mgr inż. G. Głowacki, mgr inż. Ł. Dziekan, mgr inż. M. Hrebień oraz inż. P. Kasza.

Kolejne warsztaty, pod zmienionym tytułem *European Workshop on Advanced Control and Diagnosis* odbędą się w roku 2010 w Ferrarze (Włochy), a ich organizatorem będzie Department of Engineering, Università degli Studi di Ferrara. ■



POKAZ ROBOTÓW MOBILNYCH



Z PRZEBIEGU WARSZTATÓW



CEREMONIA WRĘCZENIA NAGRÓD (OD LEWEJ) PREZES LUMEL S.A., MGR INŻ. WIESŁAW OCYTHO, LAUREAT NAGRÓDY ZA NAJLEPSZY ARTYKUŁ APLIKACYJNY, DOKTORANT MATTHIAS MARX, PROF. JOZEF KORBIČ - PRZEWODNICZĄCY KOMITETU NAUKOWEGO, ALEKSANDRA NOWACKA-LEVERTON REPREZENTUJĄCA LAUREATA NAGRÓDY ZA NAJLEPSZY ARTYKUŁ TEORETYCZNY, DR INŻ. PRZEMYSŁAW IGNACIUKA, PROF. ANDRZEJ PIĘCZYŃSKI - DZIEKAN WEIT