

## > WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

### > Nowi doktorzy na Wydziale

#### Marcin Jarnut doktorem nauk

6 maja 2009 r. odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr inż. Marcina Jarnuta pt. *Sterowane źródła napięciowe w układach kondycjonowania energii prądu przemiennego*. Promotorem rozprawy doktorskiej był prof. Grzegorz Benysek z Instytutu Inżynierii Elektrycznej, natomiast recenzentami profesorowie Antoni Dmowski z Politechniki Warszawskiej oraz Igor Korotyeyev z Instytutu Inżynierii Elektrycznej UZ.

Na podstawie przedłożonej rozprawy doktorskiej oraz po spełnieniu warunków formalnych, mgr inż. Marcin Jarnut uzyskał, nadany Uchwałą Rady Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji z dnia 6 maja 2009 r., stopień naukowy doktora w dziedzinie elektrotechnika.

Marcin Jarnut urodził się 29 listopada 1974 r. w Świebodzinie. W roku 1994 ukończył Technikum Elektroniczne w Zielonej Górze i podjął studia na Wydziale Elektrycznym, ówczesnej Wyższej Szkoły Inżynierskiej, na kierunku Elektrotechnika w specjalności automatyka w energoelektryce. W roku 2000 obronił pracę magisterską, której promotorem był prof. Ryszard Strzelecki.

Po zakończeniu studiów podjął pracę w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Metrologii Elektrycznej „Metrol” na stanowisku - konstruktor. W październiku 2001 roku został zatrudniony w Instytucie Inżynierii Elektrycznej. Dwukrotnie otrzymał zespołową nagrodę Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego za osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej. Jest autorem 3, a współautorem 32 publikacji naukowych.

Rozprawa doktorska poświęcona była układom poprawiającym jakość energii elektrycznej, które w swojej strukturze zawierają sterowane źródła napięciowe. W swojej pracy mgr inż. Marcin Jarnut przedstawił nowatorskie rozwiązanie z równoległym źródłem napięciowym o prostej topologii oraz nieskomplikowanym układzie sterowania, w którym wyeliminowano konieczność stosowania czujników prądowych. Rozwiązanie to jest przedmiotem zgłoszenia patentowego. Opisana struktura wykorzystana może być w układach zasilania odbiorców w energię elektryczną do zmniejszania oddziaływania odbiorców na sieć zasilającą, jak również do stabilizacji parametrów napięcia w wewnętrznych liniach zasilających (funkcja ta obejmuje także zasilanie awaryjne). Dodatkową funkcją dostępną bez rekonfiguracji obwodu jest sprzężenie własnych źródeł energii z resztą systemu odbiorczego po stronie przyłą-



cza należącej do odbiorcy. Uniwersalność rozwiązania połączona z prostą konstrukcją rokuje nadzieję na implementację opracowanego rozwiązania w systemach energetycznych niskich napięć.

Serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów w pracy naukowej i wiele pomyślności w życiu osobistym.

Robert Smoleński

### W Instytucie Informatyki i Elektroniki dr inż. Piotr Bubacz

05 maja 2009 roku na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji UZ odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej, pracownika Instytutu Informatyki i Elektroniki, mgr inż. Piotra Bubacza, pt: *Kodowanie stanów wewnętrznych współbieżnego matrycowego rekonfigurowanego sterownika logicznego*.

Promotorem rozprawy był prof. zw. dr hab. inż. Marian Adamski. Recenzentami pracy byli prof. dr hab. inż. Alexander Barkalov, prof. dr hab. inż. Bolesław Pochopień. Rada Wydziału nadała mgr inż. Piotrowi Bubaczowi stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka.

Karolina Gorynia



### > Relacja z VI Konferencji naukowej KNWS w Rydzynie k. Leszna

W dobie społeczeństwa informacyjnego, a właściwie można by rzec społeczeństwa sieciowego, wykluczenie cyfrowe jest niezwykle znaczącym problemem zarówno społecznym jak i gospodarczym. Debata na temat istnienia, skali i przeciwdziałaniu wykluczeniu cyfrowemu w Polsce zbiegła się z szóstą Konferencją Naukową KNWS 2009 - Informatyka sztuka czy rzemiosło?. Konferencja odbyła się w dniach 3-5 czerwca w urokliwym zamku położonym w Rydzynie k. Leszna. Głównym organizatorem Konferencji był Instytut Informatyki i Elektroniki przy współudziale Polskiego Towarzystwa Informatycznego Oddział Wielkopolski. Komitetowi Naukowemu, który zgromadził wiele znanych osobistości polskiej nauki, przewodniczył prof. Marian Adamski.

Nad tegoroczną konferencją patronat objęli: Jego Magnificencja Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego, Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej oraz Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

Tematyka konferencji nie była ograniczona jedynie do informatyki sensu stricto, ale także obejmowała różnorakie problemy społeczne, ekonomiczne czy pedagogiczne związane z informatyką.



SESJIA PLENARNA

Sesje prowadzili wybitni profesorowie, wśród których byli specjaliści tacy jak: prof. Andrzej Napieralski z Politechniki Łódzkiej oraz prof. dr hab. inż. Witold Kosiński z Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych.

Tegoroczna konferencja była miejscem spotkania nie tylko przedstawicieli świata nauki, ale również administracji oraz samorządu terytorialnego. W Sesji Specjalnej - zorganizowanej wspólnie z Urzędem Komunikacji Elektronicznej - uczestniczyli: naukowcy, przedstawiciele samorządu terytorialnego a także przedstawiciele przemysłu. Gościem konferencji był Dyrektor Generalny Urzędu Komunikacji Elektronicznej dr Mariusz Czyżak. Poruszone zostały nie tylko wspomniany wcześniej problem wykluczenia cyfrowego ale również uregulowania prawne odnośnie spammingu czy też problem jakości i zagrożeń wynikających ze sprzedaży produktów przez Internet. Głównym adresatem Sesji Specjalnej byli przedstawiciele samorządu terytorialnego.

Corocznie rosnąca liczba uczestników, a także zwiększający się poziom wygłaszanych referatów zaowocował licznymi i niezwykle interesującymi dyskusjami i polemikami w ramach sesji naukowych. Nowością tegorocznej konferencji był konkurs na najlepszy referat - nagrody ufundowało Polskie Towarzystwo Informatyczne. Kapituła Konkursu pod przewodnictwem prof. dr hab. inż. Mariana Adamskiego, przyznała następujące nagrody: pierwszą nagrodę dla Sergiusza Sieńkowskiego z Uniwersytetu Zielonogórskiego za referat pt.: *Estymacja punktowa cyfrowego estymatora wartości średniej sygnałów przypadkowych*, drugą nagrodę dla Andrzeja Kordeckiego reprezentanta Politechniki Śląskiej za referat pt.: *Wpływ wyboru pól wzorca na wierność odwzorowania barw w procesie kalibracji kolorymetrycznej*, trzecią nagrodę dla Korneliusza Warszawskiego z Uniwersytetu Zielonogórskiego za referat pt.:

*Wstęp do komputerowego generowania koryta rzeki z wykorzystaniem systemu cząstek na potrzeby modelowania wirtualnego środowiska.*

Rozszerzone, recenzowane wersje wygłaszanych referatów zostały opublikowane w czasopiśmie *Pomiary Automatyka Kontrola*. Zgodnie z sugestiami Komitetu Naukowego, dziesięć wyróżniających się artykułów opublikowano w *Przeglądzie Elektrotechnicznym*.

Tradycją Konferencji KNWS jest Wieczór z Mistrzem. Wykład, który prowadzi znana osobistość ze świata



UCZESTNICZY KONFERENCJI

nauki. Tegorocznym mistrzem Konferencji został prof. Martin Bolton z Wielkiej Brytanii. Tematem wykładu była historia komputerów i symulatorów lotu.

W przerwach sesji specjalnej uczestnicy mieli możliwość kontaktu z przedstawicielami przemysłu. Prezentację sprzętu pomiarowego przeprowadził przedstawiciel firmy Tespoł Kamil Mazur. Obecni byli między innymi przedstawiciele firmy Hertz Systems na czele z Dyrektorem dr inż. Elżbietą Antoń, czy też liczną delegacją Centrum Komputerowego Uniwersytetu Zielonogórskiego pod przewodnictwem Dyrektora dr inż. Janusza Baranowskiego. Uczestnicy Konferencji dzięki uprzejmości Urzędu Komunikacji Elektronicznej mieli okazję zapoznać się z mobilną stacją pomiarową, zaparkowaną nieopodal zamku.

W erze międzyludzkich „więzi wirtualnych” o małej trwałości, Konferencja KNWS jest nie tylko miejscem prezentacji wyników swojej pracy naukowej. Jest miejscem nawiązania nowych i podtrzymania istniejących realnych znajomości czy przyjaźni. Sprzyjają temu umieszczone w programie sesje socjalne. Uczestnicy tegorocznej Konferencji mieli możliwość odkrycia swoich ról w grupie, a następnie doskonalenia umiejętności pracy grupowej. Uczestnicy sesji z psychologiem bezdyskusyjnie i z entuzjazmem włączyli się w zabawę, czego przykładem może być fakt, iż trener Jan Przewoźnik musiał niekiedy studzić temperament i emocje uczestników.

Deszczowy i nieco chłodny wieczór pierwszego dnia Konferencji, który spędziliśmy przy ognisku, był doskonałym miejscem do przeprowadzenia zajęć z emisji głosu zrealizowanych przez Bogumiłą Tarasiewicz.

Drugiego dnia konferencji, przyszedł czas na rozluźnienie krawatów i odpięcie identyfikatorów z nazwiskami. Uczestnicy zmienili garnitury na zielone mundury i udali się na zajęcia w terenie. Ta część sesji socjalno - szkoleniowej miała na celu integrację uczestników poprzez gry zespołowe, paintball czy też jazdę quadami na czas. Wzięli w niej udział nie tylko młodzi asystenci i adiunkci ale również znani profesorowie. Dość mocne przetasowanie uczestników ułatwiło nawiązanie kontaktów z kolegami z innych ośrodków naukowych. Nieco zmęczeni, ale też zrelaksowani i zadowoleni uczestnicy udali się następnie na uroczysty bankiet do zabytkowej sali zamkowej.

W ramach Konferencji odbył się również panel dyskusyjny, którego tematem było nauczanie Informatyki. Konferencja zakończyła się uroczystym wręczeniem nagród laureatom konkursu na najlepszy referat.

Wygłoszone referaty, fotografie - nie tylko z sesji szkoleniowej - a także relacje z konferencji KNWS z lat ubiegłych można znaleźć na stronie [www.knws.zgora.pl](http://www.knws.zgora.pl). Znaleźć tam również można informacje na temat przyszłorocznej, siódmej konferencji KNWS 2010, na którą już dziś serdecznie zapraszamy.

Nie można w tym miejscu nie docenić sponsorów, którzy w dobie kryzysu ekonomicznego wsparli organizację Konferencji. Były to następujące firmy: DGT, MaxElektronik, Tespoł, Hertz Systems, ADB, Calmet.

*Michał Doligalski*



PROFESOR MARTIN BOLTON



SESJA SOCJALNA - INICJACJA LIDERA GRUPY



SESJA SOCJALNA - PAINTBALL