

WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej

11 lutego 2016 r. odbyło się kolejne z cyklu seminariów naukowo-technicznych, organizowanych przez Instytut Inżynierii Elektrycznej oraz Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Oddział w Zielonej Górze. Tym razem na Uniwersytecie Zielonogórskim gościliśmy pracowników Głównego Urzędu Miar (GUM).

ELŻBIETA MICHNIEWICZ, DYREKTOR ZAKŁADU ELEKTRYCZNEGO GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR (FOT. Z WYDZIAŁU)



Celem seminarium *Innowacyjne układy pomiarowe w energetyce* była prezentacja potencjału badawczego oraz dotychczasowych osiągnięć Instytutu Inżynierii Elektrycznej (IIE) w kontekście planowanego uczestnictwa Instytutu w programie EMPIR (The European Metrology Programme for Innovation and Research). Projekty EMPIR współfinansowane są ze środków Programu Ramowego Unii Europejskiej Horyzont 2020 i w nadchodzących latach będą obejmowały m.in. zagadnienia związane z pomiarami w systemach energetycznych.

Prezentacje seminaryjne poprzedziła wizyta pracowników GUM w laboratoriach naukowo-badawczych IIE. Seminarium, na którym wygłoszono cztery referaty, otworzył przewodniczący Oddziału PTETiS w Zielonej Górze prof. dr hab. inż. Grzegorz Benysek. Główne idee programu EMPIR oraz zasady uczestnictwa w projektach przygotowywanych w ramach tego programu przybliżyli w swoich wystąpieniach nasi goście: Elżbieta Michniewicz, dyrektor Zakładu Elektrycznego GUM, Zbigniew Ramotowski, dyrektor Zakładu Długości i Kąta GUM oraz Łukasz Litwiniuk, dyrektor Zakładu Promieniowania i Drgań GUM, natomiast reprezentujący IIE dr hab. inż. Robert Smoleński, prof. UZ, przedstawił wyniki badań wpływu zaburzeń elektromagnetycznych na niezawodność systemów pomiarowych AMI (Advanced Metering Infrastructure).

Wymiernym efektem seminarium jest włączenie Instytutu do dwóch wniosków aplikacyjnych, przygotowanych w ramach EMPIR przez międzynarodowe konsorcja. Pierwszy z nich *Metrology to support EMC standardization activities in radio disturbance and immunity measurements*, którego liderem jest Laboratoire National de Métrologie et d'essais (Francja), dotyczy kompatybilności elektromagnetycznej systemów elektroenergetycznych w zakresie pomiarów emisji elektromagnetycznej i badań odporności urządzeń na zaburzenie elektromagnetyczne. W drugim wniosku *Characterisation of Electrosmog*, złożonym przez

konsorcjum kierowane przez Federal Institute of Metrology METAS (Szwajcaria), podejmuje się zagadnienia związane z monitoringiem środowiska elektromagnetycznego. Badania takie mają na celu systematyczną kontrolę zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych i promieniowanych, wprowadzanych przez systemy energetyczne oraz układy kontrolno-pomiarowe z komunikacją przewodową i bezprzewodową.

Z zadowoleniem zauważyliśmy, że proponowana przez wiodące europejskie ośrodki badawcze tematyka projektów jest zbieżna z kierunkami prowadzonych w IIE badań naukowych.

Robert Smoleński

Umowa o współpracy z IHP

22 lutego 2016 r. w sali Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego została podpisana umowa o współpracy pomiędzy Uniwersytetem Zielonogórskim a Innovations for High Performance Microelectronics/Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik z siedzibą we Frankfurcie nad Odrą. Umowę podpisali: Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego - prof. Tadeusz Kuczyński oraz Profesor Bernd Tillack - dyrektor naukowy IHP.



FOT. Z WYDZIAŁU

IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics/Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik to instytut naukowo-badawczy prowadzący prace badawcze i rozwojowe w zakresie systemów elektronicznych opartych na technologii krzemowej, układach wysokiej częstotliwości oraz technologiach na potrzeby komunikacji bezprzewodowej i szerokopasmowej. Priorytetem Instytutu są badania, których wyniki znajdują swoje zastosowanie m.in. w telekomunikacji, w przemyśle półprzewodnikowym, motoryzacji, w przemyśle lotniczym, telemedycynie i automatyce. IHP pełni również rolę centrum doskonałości w zakresie technologii półprzewodnikowych opartych na krzemie i germanie. Instytut uczestniczy w realizacji wielu projektów badawczych – europejskich, międzynarodowych i krajowych. Współpracuje z uczelniami krajowymi i zagranicznymi. IHP pełni też ważną rolę łącznika między środowiskiem akademickim a przemysłem. Szczególnie ważne w tej współpracy są tzw. „Joint Labs” („wspólne laboratoria”) tworzone zarówno z uniwersytetami i wyższymi szkołami technicznym regionu Berlin-Brandenburg jak też z uczelniami zagranicznymi, np. z Politechniką Poznańską. Wstępne ustalenia dotyczące współpracy pomiędzy IHP i UZ dotyczą:

- prowadzenia wspólnych prac badawczych w zakresie bezprzewodowych sieci sensorowych,
- współpracy w zakresie dydaktyki, w tym m.in. prowadzenia wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych przez pracowników naukowych IHP na Wydziale Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki UZ z wykorzystaniem bazy sprzętowej IHP,
- możliwości praktyk w IHP dla studentów UZ,
- możliwości realizacji prac inżynierskich i magisterskich przez studentów UZ pod wspólną opieką pracowników naukowych UZ i IHP.

Jednostką odpowiedzialną za koordynację współpracy ze strony UZ jest Instytut Metrologii, Elektroniki i Informatyki.

Ryszard Rybski

— INSTYTUT STEROWANIA I SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

— Seminaria Naukowe semestr letni 2015/2016

W semestrze letnim 2015/2016, w miesiącach luty, marzec oraz kwiecień zostały przewidziane do realizacji następujące wystąpienia naukowe w ramach seminarium naukowego Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych:

— **25.02.2016** Paweł Drag, mgr inż., Wydział Elektroniki, Katedra Automatyki, Mechatroniki i Systemów Sterowania, Politechnika Wrocławska, *Nowe aspekty zadania sterowania wielostadialnymi procesami deskryptorowymi*

— **03.03.2016** Małgorzata Kołopieńczyk, dr inż., e-mail. M.Kolopienczyk@issi.uz.zgora.pl, ISSI, WIEiA, UZ, *Wprowadzenie do analizy obrazów biomedycznych*

— **10.03.2016** Spotkanie metodyczne - dyskusja dot. kierunku automatyka i robotyka; moderator: dr hab. inż. Wojciech Paszke

— **17.03.2016** Piotr Mironowicz, mgr inż., Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej, Politechnika Gdańska, *Zastosowania optymalizacji w zagadnieniach dodatnio pótkreślonych w protokołach kwantowo informatycznych*

— **31.03.2016** Wojciech Zając, dr inż., e-mail. W.Zajac@issi.uz.zgora.pl, ISSI, WIEiA, UZ, *Analiza obrazów biomedycznych - reprezentacja danych w diagnostyce raka piersi*

— **07.04.2016** Anna Pławiak-Mowna, dr inż., e-mail. A.Mowna@issi.uz.zgora.pl, ISSI, WIEiA, UZ, *Analiza obrazów biomedycznych - wprowadzenie do analizy morfometrycznej obiektów*

Seminaria odbywają się w sali konferencyjnej Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych (bud. A-2, sala 412, ul. prof. Z. Szafrana 2) w czwartki o godzinie 10.45. Seminaria prowadzi prof. dr hab. Roman Gielera.

Marek Sawerwain

— WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

— JUBILEUSZ PROFESORA ROMANA ZMYŚLONEGO

W sobotę, 12 marca w auli rektoratu Uniwersytetu Zielonogórskiego dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii dr hab. Longin Rybiński, prof. UZ uroczyście otworzył obchody jubileuszu 70-lecia **Profesora Romana Zmyślonego**. Przywitał Jubilata, żonę Barbarę, córkę Beatę i syna Wojtkę, zaproszonych gości i wszystkich, którzy przybyli na uroczystość. Jako pierwszy głos zabrał prorektor ds. rozwoju dr hab. inż. Andrzej Pieczyński, prof. UZ, składając Jubilatowi serdeczne życzenia oraz podziękowania za wkład w rozwój matematyki na naszym Uniwersytecie. Kolejne życzenia złożyli prof. dr hab. Michał Kisielewicz oraz prof. dr hab. Mieczysław Borowiecki, wspominając moment zatrudnienia Jubilata w Wyższej Szkole Inżynierskiej oraz jego nieprzecenioną rolę w „ściągnięciu” naukowców z innych ośrodków naukowych w Polsce. *Pamiętam tamten okres, gdy na konferencjach matema-*



FOT. JACEK BOJARSKI