

**Niedziela 12.06.2016 r.**

- 16:00 - otwarcie recepcji konferencji  
od 16:00 - możliwość zakwaterowania w Ośrodku Wypoczynkowym Leśnik  
18:00 – 22:00 - kolacja

**Poniedziałek 13.06.2016 r.**

- 7:30 – 8:30 - śniadanie  
9:30 - otwarcie konferencji, sala nr 1  
- wystąpienie prof. dr hab. inż. Andrzeja Obuchowicza Dziekana Wydziału Informatyki,  
Elektrotechniki i Automatyki

**9:45 – 11:15 SESJA I, sala nr 1**

**PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW**

Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Marian MIŁEK

1. Jerzy JAKUBIEC: O pewnych aspektach opisu przetwarzania sygnałów w systemie pomiarowo-sterującym
2. Jadwiga LAL-JADZIAK: Pomiar szumu w szumie metodą korelacyjną
3. Elżbieta KAWECKA, Mariusz KRAJEWSKI: Ocena niepewności estymacji funkcji autokorelacji sygnału sinusoidalnego
4. Seshank Malap: Efficiency Testing Challenges - Power Supply

- 11:15 – 11:30 - wspólne zdjęcie uczestników konferencji  
11:30 – 12:00 - przerwa kawowa

**Uwaga: podczas dwóch pierwszych dni konferencji będzie prezentowane stoisko reklamowe firmy Tespol**

**12:00 – 13:45 - SESJA II, sala nr 1**

**SMART GRID**

Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Wiesław MICZULSKI

1. Ryszard KOWALIK, Łukasz NOGAL, Marcin JANUSZEWSKI, Karol KUREK, Piotr BOBIŃSKI, Robert ŁUKASZEWSKI: System pomiarowy stosowany do rejestracji przebiegów zawierających podstawowe harmoniczne prądów i napięć, wykorzystywanych w metodach identyfikacji domowych urządzeń elektrycznych
2. Ryszard KOWALIK, Łukasz NOGAL, Marcin JANUSZEWSKI, Karol KUREK: Domowe urządzenia elektryczne oraz ich cechy przydatne w metodach identyfikacji stosowanych w systemach home meteringu opracowane na podstawie pomiarów wykonanych z użyciem rzeczywistych urządzeń
3. Ryszard KOWALIK, Łukasz NOGAL, Marcin JANUSZEWSKI, Karol KUREK, Robert ŁUKASZEWSKI, Wiesław WINIECKI: System pomiarowy stosowany do rejestracji przebiegów wysokiej częstotliwości wykorzystywanych w metodach identyfikacji domowych urządzeń elektrycznych
4. Piotr BOBIŃSKI, Robert ŁUKASZEWSKI, Ryszard KOWALIK, Łukasz NOGAL: Wirtualny analizator widma do wysokoczęstotliwościowych pomiarów i rejestracji sygnałów napięć i prądów urządzeń elektrycznych
5. Ryszard KOWALIK, Łukasz NOGAL, Marcin JANUSZEWSKI, Karol KUREK: Metoda identyfikacji źródła sygnałów wyższych harmonicznych w sieci elektroenergetycznej nn

12:00 – 13:45 - **SESJA III, sala nr 2**

### **SYSTEMY POMIAROWE**

Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Grzegorz LENTKA

1. Beata KRUPANEK, Ryszard BOGACZ: Wpływ sieci WiFi na parametry transmisyjne sieci pomiarowej działającej w standardzie ZIGBEE
2. Ryszard BOGACZ, Beata KRUPANEK: Nowe koncepcje systemu do pomiaru opóźnień komunikacyjnych w bezprzewodowych sieciach pracujących w standardzie IEEE 802.15.4
3. Jerzy JAKUBIEC, Marek WYMYSŁO: Błędy współzależne czasowo w systemie pomiarowo-sterującym
4. Marek WYMYSŁO: Badanie korelacji błędów opóźnień z innymi błędami w systemie pomiarowo-sterującym
5. Robert SZULIM, Maria SZPERKOWSKA, Władysław SIELUK: Wieloplatformowe dedykowane systemy pomiarowo – sterujące

14:00 - obiad

15:15 – 15:25, **sala nr 1**

**Wystąpienie prof. dr. hab. inż. Andrzeja Pieczyńskiego, Prorektora ds. Rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego**

15:30 – 17:15 **SESJA IV, sala nr 1**

### **SMART GRID**

Przewodniczący sesji: doc. dr inż. Emil MICHTA

1. Ryszard KOWALIK, Łukasz NOGAL, Marcin JANUSZEWSKI, Karol KUREK: Przemysłowe urządzenia elektryczne oraz ich cechy przydatne w metodach identyfikacji opracowane na podstawie pomiarów wykonanych w warunkach rzeczywistych
2. Augustyn WÓJCIK, Wiesław WINIECKI, Ryszard KOWALIK, Łukasz NOGAL: Charakteryzacja odbiorników energii elektrycznej na podstawie ich immitancji
3. Piotr BILSKI, Augustyn WÓJCIK: Metoda selekcji cech sygnałów prądowo-napięciowych w nieinwazyjnej identyfikacji odbiorników energii elektrycznej
4. Piotr BILSKI: Metoda nieinwazyjnej identyfikacji odbiorników energii elektrycznej z wykorzystaniem klasyfikatora k najbliższych sąsiadów
5. Piotr BILSKI: Nieinwazyjna identyfikacja odbiorników energii elektrycznej w pasmie średnich częstotliwości z wykorzystaniem lasu losowego

15:30 – 17:15 **SESJA V, sala nr 2**

### **POMIARY WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH**

Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Marian KAMPIK

1. Grzegorz LENTKA, Dariusz PALMOWSKI, Arkadiusz HOJKA: Pomiar poboru ładunku układów mikromocowych z wykorzystaniem kulombometru całkującego
2. Sławomir NOWICKI, Przemysław OTOMAŃSKI, Grzegorz WICZYŃSKI: Podatność impulsowych zasilaczy diod LED na wahania napięcia zasilającego
3. Piotr MRÓZ: Sposób określania czasu testowania dokładności liczników energii elektrycznej
4. Jerzy SZUTKOWSKI: Porównanie dwóch metod pomiarowych pomiaru mocy strat własnych licznika energii elektrycznej
5. Jacek BIEGANOWSKI, Alexander BARKALOV: FPGA- Based Moore FSMS with Common Memory

17:00 – 17:30 - przerwa kawowa

19:00 - uroczysta kolacja O.W. Leśnik

**Wtorek 14.06.2016 r.**

7:30 – 8:30 - śniadanie

9:00 – 10:30 **SESJA VI, sala nr 2**

### **INTERNET RZECZY**

Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Wiesław WINIECKI

1. Krzysztof PIOTROWSKI, Anna SOJKA-PIOTROWSKA: IHPNODE – the experimental platform for wireless sensor networks and Internet of Things
2. Adam MARKOWSKI, Emil MICHTA, Robert SZULIM: Wykorzystanie platformy Azure do budowy systemów pomiarowo – sterujących w koncepcji Internetu Przedmiotów
3. Grzegorz LENTKA, Sławomir TYBORCZYK: Zabezpieczanie transmisji w rozproszonym systemie pomiarowym z wykorzystaniem algorytmu XXTE
4. Piotr POWROŹNIK: Koncepcja elastycznego modelu zarządzania energią w sieciach klasy mikro Smart Grid

10:30 – 11:00 - przerwa kawowa

11:00 – 12:30 **SESJA VII, sala nr 2**

### **POMIARY DOKŁADNE**

Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Jadwiga LAL-JADZIAK

1. Marian KAMPIK, Michał GRZENIK, Krzysztof MUSIOŁ, Torsten LIPPERT, Andreas CHRISTENSEN: Amplitude stability of selected AC voltage sources used in AC–DC transfer at 1 MHz and 10 MHz
2. Mirosław KOZIÓŁ, Janusz KACZMAREK, Ryszard RYBSKI, Jan KUČERA: The study of digital sine wave generator with 20-bit R-2R converters
3. Łukasz SOBOLEWSKI: Prognozowanie [UTC-UTC(K)] w oparciu o skalę UTC i UTC RAPID z zastosowaniem sieci neuronowej typu GMDH
4. Ryszard RYBSKI, Adam WALKOWIAK: Układ pomiarowy prądu przemiennego do współpracy z rezystancyjnymi czujnikami temperatury

13:00 – 14:00 - obiad

15:00 – 16:00 - zebranie Komitetu Naukowego Konferencji (sala nr 2)

17:00 – 18:30 - Rejs statkiem po jeziorze Trześcińskim i Łagowskim

19:00 - kolacja grillowa pawilon O.W. Leśnik

**Środa 15.06.2016 r.**

7:30 – 8:30 - śniadanie

9:00 – 10:10 **SESJA VIII, sala nr 2**

### **POMIARY WIELKOŚCI NIEELEKTRYCZNYCH**

Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Ryszard RYBSKI

1. Ryszard DINDORF, Piotr WOŚ: Demonstracyjne urządzenie do automatycznego pomiaru natężenia przecieku w instalacji sprężonego powietrza
2. Wiesław MICZULSKI: Korekcja błędów przetwornika wielkości nieelektrycznej z czujnikiem rezystancyjnym
3. Łukasz MACIOSZEK: Wpływ temperatury na impedancję oleju napędowego typu premium mierzoną metodą spektroskopii impedancyjnej

10:10 – 10:30 - przerwa kawowa

10:30 – 11:50 **SESJA IX, sala nr 2**

### **PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW**

Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Jerzy JAKUBIEC

1. Sergiusz SIENKOWSKI: Metody trzy i czteropunktowe estymacji amplitudy sygnału sinusoidalnego
2. Sergiusz SIENKOWSKI: Błędy kilkupunktowego estymatora wartości średniokwadratowej sygnału sinusoidalnego
3. Mariusz KRAJEWSKI: Korekcja błędu synchronizacji częstotliwości w cyfrowym pomiarze napięcia sinusoidalnego
4. Kazimierz KRZYWICKI, Alexander BARKALOV, Grzegorz ANDRZEJEWSKI, Larysa TITARENKO, Małgorzata KOŁOPIEŃCZYK: Modular R&D platform for distributed embedded systems

11:55 - zakończenie konferencji

12:30 - obiad

14:00 - wyjazd uczestników konferencji