

# XXIV MIĘDZYNARODOWE SEMINARIUM METROLOGÓW

"Metody i technika przetwarzania sygnałów  
w pomiarach fizycznych"



Rzeszów 18 Listopad 2020

## PROGRAM

ORGANIZATORZY:

**POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. I. ŁUKASIEWICZA**  
Katedra Metrologii i Systemów Diagnostycznych

**LVIV POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY**  
Department of Information Measuring Technology

SPONSORZY:



## 10.00 – 10.20 Otwarcie XXIV MSM'2020

### Sesja I: 10.20 – 12.20

Prowadzący: Prof. Adam Kowalczyk

Przemysław Otomański  
*Politechnika Poznańska*

**Badanie właściwości metrologicznych analizatora jakości energii elektrycznej z uwzględnieniem zjawiska przecieku widma**

Maciej Łuszczek, Grzegorz Łuszczek, Dariusz Świsulski  
*Politechnika Gdańska*

**Badania symulacyjne warstw aktywnych w ogniwach słonecznych na bazie perowskitu**

Beata Pałczyńska, Dariusz Świsulski,  
*Politechnika Gdańska*

**Bezpośrednia klasyfikacja sygnału oparta na oszczędnym próbkowaniu sygnału pomiarowego**

Mariusz Trybus  
*Politechnika Rzeszowska*

**Wykorzystanie skanera EFNMR w dydaktyce metrologii na kierunkach biomedycznych**

Robert Otta, Dariusz Świsulski, Anna Golijanek-Jędrzejczyk  
*Politechnika Gdańska*

**Możliwości zamiany elektrycznych przepływomierzy powietrza stosowanych w silnikach spalinowych samochodów**

Roman Tabisz, Piotr Kubiszyn  
*Politechnika Rzeszowska*

**Stanowisko do wzorcowania częstotliwościomierzy/czasomierzy z zewnętrznym rubidowym wzorcem częstotliwości synchronizowanym sygnałami odbieranymi z systemu GPS**

### Sesja II: 12.30 – 14.50

Prowadzący: Prof. Mykhaylo Dorozhovets

Romuald Maśnicki  
*Uniwersytet Morski w Gdyni*

**Badania warunków odprowadzania ciepła z kabla w ziemnych kanałach do przesyłania energii elektrycznej**

Grzegorz Podskarbi  
*Politechnika Rzeszowska*

**Oddziaływanie asymetrii elektrycznej i magnetycznej obwodu stojana na parametry silnika reluktancyjnego przelączalnego 6/4**

Bartłomiej Pakla

*Politechnika Rzeszowska*

**Analiza stanów awaryjnych przekształtników wielopoziomowych zastosowanych do zasilania silników reluktancyjnych przelączalnych**

Paweł Kuś

*Politechnika Rzeszowska*

**Diagnozowanie uszkodzenia uzwojenia wirnika w silniku klatkowym z użyciem metody MCSA**

Rafał Chorzępa

*Politechnika Rzeszowska*

**Analiza danych z przepływomierza osadu recyrkulowanego w oczyszczalni ścieków**

Małgorzata Augustyn

*Politechnika Rzeszowska*

**Porównanie dokładności realizacji wirtualnego analizatora widma impedancyjnego z wykorzystaniem wybranych kart pomiarowych**

Magdalena Nizioł, Wiesław Sabat

*Politechnika Rzeszowska*

**Dydaktyczny model sztucznej sieci do pomiaru zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych**

### **Sesja III: 15.00**

Prowadzący: dr hab. inż. Robert Hanus, prof. PRz

Eligiusz Pawłowski

*Politechnika Lubelska*

**Estymacja stałej czasowej procesów fizycznych na podstawie danych eksperymentalnych**

Patryk Pyt

*Politechnika Rzeszowska*

**Identyfikator radiowy RFID oparty na układzie antenowym ze sprzężeniem indukcyjnym**

### **Sesja dydaktyczna: wymiana doświadczeń dotyczących zdalnej edukacji na różnych uczelniach**

- referat wprowadzający do dyskusji:

Eligiusz Pawłowski

*Politechnika Lubelska*

**Zastosowanie modułów DAQ serii NI USB-600X do kształcenia na odległość w Laboratorium Komputerowych Systemów Pomiarowych**

- otwarta dyskusja: wymiana doświadczeń dotyczących zdalnej edukacji na różnych uczelniach