



**PROGRAM**  
**XVII konferencji naukowo-technicznej**  
**Podstawowe Problemy Metrologii 2025**  
**Gliwice, 28 - 30 maja 2025 r.**

---

### 28 maja (środa)

- 12<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup> Otwarcie biura Konferencji, rejestracja uczestników pod salą **628** (bud. A Wydziału Elektrycznego)
- 13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Lunch – sala **237/238**
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>45</sup> UROCZYSTA SESJA OTWIERAJĄCA** - sala wykładowa **615**. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Marian KAMPIK
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>10</sup> Wystąpienie Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego, wystąpienie zaproszonych gości
- 14<sup>10</sup> – 14<sup>40</sup> Michał URBAŃSKI, Kinga WÓJCICKA, Paweł WÓJCICKI  
*Czym jest niepewność w teorii reprezentacji*
- 14<sup>40</sup> – 14<sup>50</sup> Wspólne zdjęcie uczestników Konferencji PPM'25
- 14<sup>50</sup> – 15<sup>00</sup> Przerwa kawowa, sala **624**
- 15<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup> SESJA I** - sala wykładowa **615**. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Michał LISOWSKI
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> Andrzej ZIĘBA  
*Pozycja systematyki metod odpornego dopasowania funkcji*
- 15<sup>20</sup> – 15<sup>40</sup> Mykhaylo DOROZHOVETS  
*Błędy a niepewności pomiaru*
- 15<sup>40</sup> – 16<sup>00</sup> Jerzy AUGUSTYN, Marian KAMPIK, Krzysztof MUSIOŁ  
*Zastosowanie zmodyfikowanego algorytmu dopasowania do sinusa do bezpośredniego wyznaczenia składowych zespolonego stosunku napięć*
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>20</sup> Tomasz WIĘCEK, Zygmunt Lech WARSZA  
*Metoda pomiarów dynamicznego modułu Younga z zastosowaniem światłowodowego czujnika odbiciowego*
- 17<sup>45</sup> Wyjazd autokaru na lotnisko Gliwice, zbiórka uczestników przed wejściem głównym do budynku A
- 18<sup>00</sup> – 21<sup>30</sup> Wieczór integracyjny na lotnisku w Gliwicach – zwiedzanie obiektów i kolacja grillowa

### 29 maja (czwartek)

- 9<sup>40</sup> – 11<sup>20</sup> SESJA II** - Sala wykładowa **615**. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej ZIĘBA
- 9<sup>40</sup> – 10<sup>00</sup> Jacek PUCHALSKI, Zygmunt Lech WARSZA  
*Wyznaczanie parametrów schematów zastępczych rezystorów i kondensatorów z pomiarów ich charakterystyk częstotliwościowych*
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> Jacek PIENIAŻEK  
*Thermocouple model in temperature measurement of fluid stream*
- 10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup> Krzysztof MIKA, Mariusz R. RZĄSA, Stanisław BARTON  
*Metody określania podatności dla systemów informatycznych*
- 10<sup>40</sup> – 11<sup>00</sup> Grzegorz SADKOWSKI, Andrzej TOMASZEWSKI  
*Opracowane w Głównym Urzędzie Miar metody wzorcowania mostków do pomiaru przy wysokim napięciu pojemności elektrycznej i tangensa kąta strat*
- 11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup> Marcin WOJCIECHOWSKI  
*Fizyczne podstawy zmniejszenia szumów elektrycznych w elektronicznych przyrządach pomiarowych*
- 11<sup>20</sup> – 11<sup>40</sup> Przerwa kawowa, sala **624**
- 11<sup>40</sup> – 13<sup>00</sup> SESJA III** - sala wykładowa **615**. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Ryszard RYBSKI
- 11<sup>40</sup> – 12<sup>00</sup> Kateryna HOVOROVA, Yevheniia HRYHORIEVA  
*Metody badania wartości bezwzględnej widmowego natężenia promienienia lamp wzorcowych*
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup> Sławomir JANAS  
*Wpływ zmiennej wilgotności i temperatury na stabilność masy filtrów stosowanych w badaniach przemysłowych i naukowych*
- 12<sup>20</sup> – 12<sup>40</sup> Krystian KRAWCZYK, Mateusz ANTOSIK, Paweł ŻYŁKA  
*Wpływ wysokonapięciowego multipleksera na wyniki precyzyjnych pomiarów napięcia stałego*

12<sup>40</sup> – 13<sup>00</sup> Agnieszka MIRKOWSKA, Krystian KRAWCZYK  
*Problematyka pomiarów właściwości piezoelektrycznych elastycznych materiałów dielektrycznych*

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Lunch – sala **237/238**

**14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup> SESJA IV PLAKATOWA** – hall bud. A Wydziału Elektrycznego. Przewodniczący: dr hab. inż. Michał URBAŃSKI, prof. PW

Numer plakatu:

- 1 Rafał PRZESMYCKI, Marek BUGAJ  
*Niepewność pomiaru w badaniach emisji zaburzeń promieniowanych*
- 2 Rafał PRZESMYCKI, Marek BUGAJ, Andrzej SITKIEWICZ  
*Pomiar tłumienności materiałów ekranujących w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 45 GHz*
- 3 Mateusz JURCZAK, Paulina MARCHUT, Anna KOZIOŁ, Piotr MAJ  
*Kompaktowe stanowisko do symulacji i testowania układów scalonych*
- 4 Roman WYŻGOLIK, Witold ILEWICZ  
*System for the characterization of organic transistors*
- 5 Karol BOLEK, Katarzyna RUTKOWSKA, Maciej PRZYCHODZKI, Krzysztof FORNALSKI, Piotr SOBOTKA  
*Projekt i optymalizacja toru optycznego przyrządu do pomiaru dawek promieniowania jonizującego metodą optycznie stymulowanej luminescencji (OSL)*
- 6 Krzysztof KUBICZEK, Marian KAMPIK, Michał PECYNA, Martyna GRYT  
*Poprawiony model matematyczny jednozłączowego termicznego wzorca wartości skutecznej napięcia przemiennego*
- 7 Konrad SOWULA, Łukasz SUDER, Piotr KOŁODZIEJ, Adam SZCZYRBA, Sebastian STASIEK, Aron KAMPIK, Krzysztof KUBICZEK, Marian KAMPIK  
*Stanowisko do szerokopasmowych pomiarów impedancji i parametrów macierzy rozproszenia*
- 8 Adam PILŚNIAK, Kordian DUDZIK, Karol LABUS, Mateusz WOŁCZYK, Michał MARCHACZ, Marta CHMIELIŃSKA, Dawid MACHURA, Agata CHMIELARZ, Michał LATKO, Alicja STRZAŁAŁA, Mikołaj JAROSZ  
*Budowa skanera 3d do zapisu cech geometrycznych obiektów budowlanych i ich wnętrza*
- 9 Adam PILŚNIAK, Tadeusz SKUBIS, Wojciech BURLIKOWSKI, Zygmunt KOWALIK, Anna PIASKOWY, Bartłomiej ZGODA, Michael MUSIOL, Jakub CAPUTA, Marcin MAJDRY  
*Budowa układu cewek ortogonalnych do pomiarów magnetostrykcji metodą SAMR*
- 10 Beata KRUPANEK, Ryszard BOGACZ  
*Pomiary wybranych parametrów systemów 5G*
- 11 Krzysztof KONOPKA  
*Badania prototypu indukcyjnego generatora o szerokim zakresie częstotliwości*
- 12 Damian GONSCZ  
*Aspekty techniczne szacowania tłumienności materiałów ekranujących*
- 13 Adam CICHY  
*Mostek do pomiaru modułu impedancji z minimalizacją sygnału wyjściowego*
- 14 Krzysztof MUSIOŁ, Ryszard RYBSKI, Maciej KOSZARNY, Marian KAMPIK, Janusz KACZMAREK, Adam ZIÓŁEK, Mirosław KOZIOŁ, Jolanta JURZA, Paweł ZAWADZKI  
*Badania współczynników temperaturowych nowych czteroportowych wzorców impedancji*
- 15 Mirosław KOZIOŁ, Janusz KACZMAREK, Ryszard RYBSKI, Marian KAMPIK, Krzysztof MUSIOŁ, Jolanta JURZA, Maciej KOSZARNY, Adam ZIÓŁEK, Paweł ZAWADZKI  
*Realizacja i badania modułowego współosiowego multipleksera analogowego*
- 16 Tadeusz SKUBIS, Anna PIASKOWY  
*Linearyzacja charakterystyk układów pomiarowych o złożonej nieliniowości* AMISTER SP.ZO.O.SP.K.
- 17 *AMIMEASURE - system oparty na AI, optymalizujący efektywność energetyczną oraz emisję CO<sub>2</sub>*  
Małgorzata GNUS
- 18 *Wykorzystanie zagadnień metrologicznych w akredytowanym laboratorium badawczym*  
Arkadiusz DOMORACKI, Krzysztof BODZEK, Mateusz JASIŃSKI, Bartosz BARAN
- 19 *Partnerstwo nauki i przemysłu w doskonaleniu procesu kształcenia przyszłych kadr inżynierskich*  
Marcin NIEDOPYTALSKI, Adrian HALINKA
- 20 *Wpływ wybranych właściwości układu pomiarowego na poprawność działania algorytmu zabezpieczeniowego wykorzystującego transformację falkową dla linii napowietrznych WN o zwiększonej obciążalności dopuszczalnej*  
Aleksander BODORA, Arkadiusz DOMORACKI
- 21 *Wpływ konfiguracji rozproszonego, wieloosiowego systemu sterowania ruchem na parametry pracy silnika z magnesami trwałymi*  
Hubert BIAŁAS, Marcin NIEDOPYTALSKI, Piotr RZEPKA, Mateusz SZABLICKI
- 22 *Wpływ niedokładności pomiaru czasu w układach kontrolowanego łączenia na stany przejściowe towarzyszące załączaniu linii elektroenergetycznych*  
Jarosław NOCUN, Krzysztof HABELOK, Krzysztof BODZEK, Arkadiusz DOMORACKI
- 23 *Wykorzystanie metody moving block bootstrap i pomiarów jakości energii elektrycznej w prognozowaniu profili obciążenia*  
Jakub MALCZYK, Dominik MIKOŁAJCZYK, Wiktor CZORNIK, Jan ZYGADLEWICZ, Marek MAJSTERKIEWICZ, Aron KAMPIK, Kordian DUDZIK, Marian KAMPIK
- 24 *Wielozakresowy precyzyjny wzmacniacz transkonduktancyjny*  
Artur SKÓRKOWSKI
- 25 *Nieinwazyjne badania postępu procesów korozyjnych w materiałach żelbetonowych*

18<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup> Uroczysta kolacja, hotel Silvia Gold, ul. Studzienna 8

### 30 maja (piątek)

- 9<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> **SESJA V** - Sala wykładowa **615**. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Mykhaylo DOROZHOVETS
- 9<sup>30</sup> – 9<sup>50</sup> Andrzej BIENÍ, Szymon BARCZENTEWICZ, Andrzej WETULA  
*Klasyfikacja odbiorców energii na podstawie rocznych profilów z wykorzystaniem uczenia maszynowego*
- 9<sup>50</sup> – 10<sup>10</sup> Monika SZAFRAŃSKA, Grzegorz KOSOBUDZKI  
*Niestandardowe badania odporności liczników energii elektrycznej na zaburzenia elektromagnetyczne*
- 10<sup>10</sup> – 10<sup>30</sup> Zbigniew JÓSKIEWICZ  
*Ryzyko błędnej oceny wyniku badania odporności urządzeń na zaburzenia promieniowane w komorze rewerberacyjnej pracującej w trybie mieszania*
- 10<sup>30</sup> – 10<sup>50</sup> Jerzy JAKUBIEC, Tadeusz TOPÓR-KAMIŃSKI  
*Model menzurandu jako podstawa obliczania niepewności nieliniowych algorytmów przetwarzania ciągów wyników*
- 10<sup>50</sup> – 11<sup>00</sup> Przerwa kawowa, sala **624**
- 11<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup> **SESJA VI** - Sala wykładowa **615**. Przewodniczący: dr hab. inż. Adam CICHY, prof. Pol. Śl.
- 11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup> Konrad SOWULA, Marian KAMPIK  
*Przeгляд i porównanie właściwości szerokopasmowych wzorców rezystancji*
- 11<sup>20</sup> – 11<sup>40</sup> Łukasz DRÓŹDŹ, Jerzy ROJ  
*Wpływ opóźnień obecnych podczas przetwarzania analogowo-cyfrowego na sygnały błędów wielkości wyjściowych algorytmu transformacji falkowej*
- 11<sup>40</sup> – 12<sup>00</sup> Krzysztof KUBICZEK, Marian KAMPIK, Michał PECYNA, Jakub MALCZYK, Kordian DUDZIK, Konrad SOWULA, Krzysztof MUSIOŁ  
*Kalorymetryczny przetwornik wartości skutecznej napięcia przemiennego z falowodem metaliczno-organicznym*
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>20</sup> Jarosław JÓŹWIK  
*Analiza problematyki wzorcowania maszyn udarowych*
- 12<sup>20</sup> – 13<sup>00</sup> Lunch, sala **237/238**