

54 Międzyuczelniana Konferencja Metrologów, 21-23 września 2022r.

Program Konferencji

Środa, 21.09.2022r.

09.00 – 20.00 Rejestracja uczestników

09.00 -09.50 Przerwa kawowa

Wystąpienia plenarne 9.50 – 12.00

09.50 – 10.00 Uroczyste otwarcie obrad Międzyuczelnianej Konferencji Metrologów

10.00 – 10.15 Prorektor ds. Studenckich i Dydaktyki Politechniki Świętokrzyskiej prof. dr hab. Artur Maciąg. *O Uczelni.*

10.15 – 11.00 Doc. dr inż. Zygmunt Lech WARSZA

Wybrane problemy metrologii i techniki pomiarowej z doświadczeń własnych i prac wspólnych.

11.00 – 11.20 Dyrektor Biura Polskiej Unii Metrologicznej dr hab. inż. Jerzy Józwick, prof. Politechniki Lubelskiej

Polska Unia Metrologiczna - powstanie i działalność w pierwszym roku istnienia oraz plany na przyszłość.

11.20 – 11.40 Prezes Głównego Urzędu Miar prof. dr hab. Jacek Semaniak

Świętokrzyski Kampus Laboratoryjny Głównego Urzędu Miar.

11.40 - 11.45 Kierownik Katedry Mechaniki i Procesów Ciepłych prof. dr hab. inż. Magdalena Piasecka

Analizy termometryczne wybranych kontaktowych i bezkontaktowych pomiarów temperatury - projekt współfinansowany z Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach Programu pn. „Polska Metrologia”.

11.45 – 12.00 Zastępca Prezydenta Miasta Kielce

Główny Urząd Miar i jego znaczenie dla miasta Kielce.

13.00 – 13.40 Uroczysty obiad

13.40 – 16.20 Sesja 1. Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Waldemar Minkina

1) 13.40 – 14.00 Jacek Puchalski, Zygmunt Lech Warszawa

Wyznaczanie linii prostej metodą regresji liniowej i jej pasma niepewności według GUM z pomiarów obu zmiennych x i y przy ich autokorelacji i korelacji wzajemnej

2) 14.00 – 14.20 Sławomir Jurkowski

Opracowanie stanowiska badawczo-dydaktycznego do analizy zjawisk przepływowych zachodzących w ośrodkach gazowych

3) 14.20 – 14.40 Adam Ziólek, Maciej Koszarny, Jolanta Jursza, Witold Rzodkiewicz, Krzysztof Musioł, Marian Kampik

Cyfrowy Komparator Impedancji w GUM

4) 14.40 – 15.00 Sławomir Gryś, Waldemar Minkina

Nieinwazyjne metody aktywnego badania termowizyjnego: krótki przegląd podstaw teoretycznych na przykładzie zastosowania

5) 15.00 – 15.20 Tomasz Kasprzak

Badania nieniszczące materiału kompozytowego metodą aktywnej termografii w podczerwieni

6) 15.20 – 15.40 Beata Maciejewska, Magdalena Piasecka, Artur Piasecki

Pomiary temperatury powierzchni techniką termowizyjną i termoelementami – oszacowanie niepewności pomiaru

7) 15.40 – 16.00 Magdalena Piasecka, Artur Piasecki

Termografia ciekłokrystaliczna w zastosowaniu do pomiaru temperatury powierzchni

8) 16.00 – 16.20 *Krzysztof Kubiczek, Marian Kampik*
Precision calculations of the characteristic impedance of complex coaxial waveguides used in wideband thermal converters of AC voltage and current

16.20 – 16.35 Przerwa kawowa

16.40 – 19.40 Sesja 2. Przewodniczący: dr hab. inż. Sławomir Gryś, Prof. PCz

9) 16.40 – 17.00 *Dariusz Knapek ECTS Test Systems*

Nowoczesne kamery termowizyjne

10) 17.00 – 17.20 *Anna Gębarska, SMARTTECH*

Skanery 3D światła strukturalnego jako mobilne maszyny CMM o rozszerzonych możliwościach zastosowań – analiza i zastosowanie dodatkowego modułu sondy stykowej i modułu fotogrametrycznego zintegrowanego z procesem skanowania 3D

11) 17.20 – 17.40 *Marek Michalski, firma SONEL S.A.*

Automatyzacja systemów kontrolno – pomiarowych w zakresie produkcji oraz usług w firmie SONEL S.A.

12) 17.40 – 18.00 *Przemysław Tabaka, Justyna Wtrokiewicz*

Analiza czułości widmowej luksomierzy i czujników światła smartfonów pod kątem ich wpływu na wyniki pomiarów natężenia oświetlenia

13) 18.00 – 18.20 *Cezary Kaczmarek, Małgorzata Detka*

Pomiar siły dynamicznej i quasi-statycznej z wykorzystaniem czujnika światłowodowego

14) 18.20 – 18.40 *Mariusz Ginter*

Pomiar prądu sinusoidalnego z użyciem światłowodowego interferometru różnicowego

15) 18.40 – 19.00 *Michał Kekez*

Analiza dokładności wybranych systemów rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów w czasie rzeczywistym

16) 19.00 – 19.20 *Norbert Dadas, Artur Piasecki, Magdalena Piasecka*

Weryfikacja wyników obliczeń numerycznych na bazie pól temperatury uzyskanych eksperymentalnie dla modułu testowego z minikanalami

17) 19.20 – 19.40 *Norbert Dadas, Katarzyna Zatorska*

Określenie prędkości przepływu gazów w separatorze hybrydowym

20.00 Kolacja grillowa

Czwartek, 22.09.2022r.

07.30-8.30 Śniadanie.

8.45-15.30 Wycieczka - program kulturalny.

15.30-16.30 Obiad.

16.40-18.20 Sesja 3. Przewodniczący: dr hab. inż. Jerzy Roj, Prof. PŚ

18) 16.40 – 17.00 *Jerzy Jakubiec, Jerzy Roj*

Matematyczne modelowanie pomiaru

19) 17.00 – 17.20 *Yevhen Volodarskyi, Zygmunt Warsza, Dimitrij Lushchik*

Niepewność parametrów szacowanych pośrednio z innych wielkości skorelowanych w procesie pomiarów

20) 17.20 – 17.40 *Przemysław Otomański, Eligiusz Pawłowski, Anna Szlachta*

Ocena niepewności w procesie wzorcowania liczników energii elektrycznej prądu stałego

21) 17.40 – 18.00 *Eligiusz Pawłowski, Anna Szlachta, Przemysław Otomański*

Eksperymentalna ocena niepewności w torze pomiarowym z kartą przetwornika analogowo-cyfrowego

22) 18.00 – 18.20 *Stanisław Anweiler, Marek Krok, Szymon Kołodziej, Ricardo Chacartegui, Małgorzata Sikora, Jose A. Becerra*

Automatyczny układ pomiarowo-regulacyjny dla procesu fluidyzacji gaz–ciało stałe na podstawie dynamicznej analizy obrazu

18.20 – 19.00 Konwent Seniorów

20.00 Uroczysta Kolacja

Piątek, 23.09.2022r.

08.00-9.00 Śniadanie

09.00-11.00 Sesja 4. Przewodniczący: dr hab. inż. Mariusz Rząsa, Prof. PO

23) 9.00 – 9.20 *Marcin Heronimczak, Mariusz Rząsa, Andrzej Mrowiec*
Analiza charakterystyk przepływowych kryz segmentowych

24) 9.20 – 09.40 *Tymoteusz PIGA, Andrzej RACHALSKI*
Pomiar wektora prędkości przepływu dwuwymiarowego

25) 09.40 – 10.00 *Dawid Przysiężniuk, Kevin Moj, Grzegorz Robak, Sławomir Pochwała, Krzysztof Żak*
Struktura komórkowa TPMS wewnątrz przepływomierza – innowacyjny sposób projektowania. Wytwarzanie i analiza struktury przy pomocy skanera wolumetrycznego

26) 10.00 – 10.20 *Piotr Nowaczyk, Mariusz Rząsa, Andrzej Mrowiec*
Badanie przepływu przez kryzy ograniczające

27) 10.20 – 10.40 *Tymoteusz Piga, Andrzej Rachalski, Waldemar Wodziak*
Wstępne badania pomiaru czasu przelotu fali temperaturowej w periodycznie zaburzonym, powolnym przepływie powietrza

28) 10.40 – 11.00 *Piotr Kubiszyn*
Pomiar stabilności krótkoterminowej sygnałów częstotliwościowych z wykorzystaniem współczesnej aparatury pomiarowej

11.00-11.15 Przerwa kawowa

11.20-13.20 Sesja 5. Dr hab. inż. Dariusz Świsulski, Prof. PG

29) 11.20 – 11.40 *Sławomir Pochwała, Dawid Przysiężniuk, Igor Klementowski, Kevin Mój*
Analiza pracy instalacji fotowoltaicznej z wykorzystaniem metody termowizyjnej oraz bezzałogowych statków powietrznych

30) 11.40 – 12.00 *Wojciech Wojtkowski, Rafał Kociszewski*
Techniki modulacji szerokości impulsu ułatwiające filtrowanie niepożądanych harmonicznych

31) 12.00 – 12.20 *Wojciech Wojtkowski, Andrzej Zankiewicz*
Samochodowy System Diagnostyczny Współpracujący z OBD

32) 12.20 – 12.40 *Krzystian Krawczyk, Michał Lisowski, Bartłomiej Kocjan*
Dwutorowy system trasabilności rezystorów wzorcowych w zakresie 10 kΩ – 100 tΩ

33) 12.40 – 13.00 *Marzena Mięsikowska*
Analiza żeńskich komend głosowych w strefie drona X4

34) 13.00 – 13.20 *Anna Szlachta, Eligiusz Pawłowski, Przemysław Otomański, Zbigniew Krawiecki*
LabVIEW jako element nauki zdalnej

13.30 Obiad.

Zakończenie konferencji

Czas trwania referatów: 15 minut + 5 minut dyskusja = 20 minut