

HONOROWY PATRONAT



JM REKTOR-KOMENDANT
WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ

PATRONAT



KOMITET METROLOGII I APARATURY NAUKOWEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

PROGRAM KONFERENCJI

KKM 2025

ORGANIZATORZY:



WYDZIAŁ ELEKTRONIKI
WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ



WOJSKOWE CENTRUM METROLOGII
MINISTERSTWA OBRONY NARODOWEJ

Poniedziałek - 26.05.2025

od godz. 15 ⁰⁰	Rejestracja i wydawanie materiałów (hol przy recepcji ośrodka)
19 ⁰⁰	Kolacja (stołówka ośrodka)
20 ⁰⁰	Zebranie Komitetu Organizacyjnego KKM (sala bankietowa)

Wtorek - 27.05.2025

8 ⁰⁰ ÷8 ⁴⁵	Śniadanie (stołówka ośrodka)
do godz. 9 ⁰⁰	Rejestracja uzupełniająca (hol przy recepcji ośrodka)
9 ⁰⁰ ÷10 ⁰⁰	Otwarcie II Krajowej Konferencji Metrologii (sala kinowa)

CZĘŚĆ SZKOLNA KONFERENCJI (sala kinowa)

Przewodniczący sesji: Andrzej MICHAŁSKI, Jacek JAKUBOWSKI

10 ⁰⁰ ÷10 ³⁰	Wykład nr 1. Lapidarne abecadło sztucznej inteligencji Rafał Kasprzyk
10 ³⁰ ÷11 ⁰⁰	Wykład nr 2. Modele językowe w przetwarzaniu danych pomiarowych Krzysztof Siwek, Aleksandra Świetlicka
11 ⁰⁰ ÷11 ³⁰	Przerwa kawowa (sala 30)
11 ³⁰ ÷12 ⁰⁰	Wykład nr 3. Sztuczna inteligencja w optymalizacji procesu zabezpieczenia metrologicznego Sił Zbrojnych RP Przemysław Piróg

PREZENTACJA REFERATÓW

I. SESJA WERBALNA – Cyfrowa technika pomiarowa (sala 26)

Przewodniczący sesji: Ryszard SROKA

12 ¹⁰ ÷13 ⁵⁰	1. Jakub Tyburski, Dominik Sondej, Ryszard Szplet Metody kalibracji precyzyjnych liczników czasu
	2. Dominik Sondej, Ryszard Szplet, Paweł Kwiatkowski, Krzysztof Różyc, Jakub Tyburski, Paweł Ślęzak, Albin Czubla, Paweł Szerk Mobilny licznik czasu o precyzji pikosekundowej
	3. Robert Frankowski, Maciej Gurski, Ryszard Szplet Wpływ alokacji przestrzennej cyfrowych linii opóźniających na stopień synchronizacji modułu DPS
	4. Łukasz Makowski, Daniel Węgrzynowski, Lidia Kocon Wydajność wybranych algorytmów regresji liniowej odpornych na wartości odstające implementowanych na ARM CORTEX-M
	5. Fabian Gil, Robert Berczyński Czy starsze karty graficzne nadal mają sens w deep learningu? Porównanie różnych konfiguracji sprzętowych

14 ⁰⁰ ÷15 ⁰⁰	Obiad (stołówka ośrodka)
------------------------------------	--------------------------

II. SESJA WERBALNA – Sensory i przetwarzanie danych sensorycznych (sala 26)

Przewodniczący sesji: Andrzej MICHAŁSKI

15 ²⁰ ÷17 ⁰⁰	1. Ryszard Sroka, Janusz Gajda, Piotr Burnos, Mateusz Daniol Eksperymentalne badania metrologicznych właściwości systemów dynamicznego ważenia pojazdów samochodowych
------------------------------------	---

	2. Michał Wiśnios, Rafał Biatek, Kamila Biatek, Marek Kuchta Bezkontaktowy pomiar przemieszczenia bazujący na sensorach PSD oraz diodach LED
	3. Bogdan Dziadak, Jacek Starzyński Sensor pola elektrycznego bazujący na tranzystorze FET
	4. Jarosław Wróbel, Witold Rządziejewicz, Patryk Bruszewski, Maciej Koszarny, Jacek Boguski, Sebastian Złotnik, Karol Zalewski, Marek A. Kojdecki, Jerzy Wróbel Pomiary magnetotransportu i analiza widm ruchliwości w cienkich warstwach o wysokiej przewodności
	5. Rafał Biatek, Kamila Biatek, Michał Wiśnios, Marek Kuchta Transformacje umożliwiające wizualizację i analizę ruchu względnego obiektów w przestrzeni trójwymiarowej
17 ⁰⁰ ÷17 ³⁰	Przerwa kawowa (sala 30)

PANEL FIRMOWY (sala 26)	
Przewodniczący sesji: Marek SUPRONIUK	
17 ³⁰ ÷18 ³⁰	- Firma Gazex - NDN Zbigniew Daniluk

19 ⁰⁰	Kolacja (stołówka ośrodka)
------------------	----------------------------

Środa - 28.05.2025

8 ⁰⁰ ÷8 ⁴⁵	Śniadanie (stołówka ośrodka)
----------------------------------	------------------------------

CZĘŚĆ SZKOLNA KONFERENCJI (sala 26)	
Przewodniczący sesji: Andrzej MICHAŁSKI, Jacek JAKUBOWSKI	
9 ⁰⁰ ÷9 ³⁰	Wykład nr 4. Analiza neuronowa parametrów pomiarowych inteligentnego budynku Andrzej Stachno , Marek Suproniuk
9 ³⁰ ÷10 ⁰⁰	Wykład nr 5. Sztuczna inteligencja w pomiarach interferometrycznych Wojciech Lejkowski
10 ⁰⁰ ÷10 ³⁰	Przerwa kawowa (sala 30)
10 ³⁰ ÷11 ⁰⁰	Wykład nr 6. Głębokie sieci CNN jako główne narzędzie AI w rozpoznawaniu obrazów medycznych Stanisław Osowski, Fabian Gil

PREZENTACJA REFERATÓW	
III. SESJA WERBALNA – Pomiar w elektroenergetyce (sala 26)	
Przewodniczący sesji: Zbigniew WATRAL	
11 ⁰⁰ ÷12 ⁴⁰	1. Maciej Klebba, Adrianna Rzepkowska, Michał Brodzicki, Arkadiusz Frącz Pomiar mocy przebiegów nieciągłych
	2. Konrad Zajkowski Pomiar składowych mocy w obwodzie nie zrównoważonym trójfazowym trójprzewodowym w świetle teorii CPC
	3. Włodzimierz Przyborowski, Piotr Paziewski Wyznaczanie podstawowych reaktancji prądnicy synchronicznej metodą małego poślizgu
	4. Michał Brodzicki, Arkadiusz Frącz, Maciej Klebba, Adrianna Rzepkowska Problematyka pomiarów parametrów sieci w warunkach pogorszonej jakości energii elektrycznej

	5. Aleksandra Skuza, Stanisław Ziemiński, Marek Suproniuk, Bogdan Perka Możliwości identyfikacji zwarcia w systemie z generacją rozproszoną
--	---

13 ⁰⁰ ÷14 ⁰⁰	Występ orkiestry wojskowej (budynek RELAX)
14 ⁰⁰ ÷15 ⁰⁰	Obiad (stołówka ośrodka)

IV. SESJA WERBALNA – Pomiary w diagnostyce obiektów technicznych i biologicznych (sala 26)

Przewodniczący sesji: Tadeusz DĄBROWSKI

15 ²⁰ ÷17 ⁰⁰	1. Maurycy Maziuk, Laura Jasińska, Jarosław Domaradzki Obrazowanie elektroluminescencyjne, podczerwone, elektroluminescencyjne w wybranych kanałach spektralnych oraz inspekcja wizualna – porównanie
	2. Stanisław Duer, Dariusz Bernatowicz, Marek Woźniak Budowanie rozszerzonej bazy wiedzy pomiarowej dla diagnostyki złożonych obiektów technicznych
	3. Przemysław Wiszniewski, Marcin Kołodziej, Andrzej Majkowski Generowanie syntetycznych potencjałów wywołanych w stanie ustalonym z wykorzystaniem modeli dyfuzyjnych
	4. Andrzej Dobrowolski, Kamil Kamiński, Ewelina Majda-Zdancewicz, Dominik Mały Ocena przydatności fizycznych i behawioralnych cech mowy do badań fonoskopijnych
	5. Adrian Bożydar Knyziak, Weronika Niedziątek Mobilne stanowisko wzorca pierwotnego dawki pochłoniętej w wodzie dla radioterapii
17 ⁰⁰ ÷17 ³⁰	Przerwa kawowa (sala 30)

V. SESJA PLAKATOWA (sala 30)

Przewodniczący sesji: Marek KUCHTA, Jacek PAŚ

17 ³⁰ ÷18 ³⁰	1. Tomasz Ciechulski, Stanisław Osowski Głęboka sieć rekurencyjna LSTM a podejście klasyczne w prognozowaniu szeregów czasowych
	2. Zbigniew Watrał, Adam Rosiek, Andrzej Michalski Praca ogniwa paliwowego w warunkach zmiennego obciążenia
	3. Michał Mazur, Michał Wiśnios Pomiar tłumienia światła przez dym powstający w wyniku spalania różnych substancji
	4. Diana Ircha, Marek Kuchta Ocena niepewności pomiarów biomedycznych na wybranym przykładzie
	5. Jacek Paś, Tomasz Klimczak Wpływ środowiska naturalnego na użytkowanie wybranych elementów systemów sygnalizacji pożarowej – ograniczenie liczby fałszywych alarmów
	6. Paweł Stasiakiewicz, Mateusz Materlak, Marek Suproniuk Badania na styku metrologii i przetwarzania danych: wprowadzenie metody MALCOV
	7. Mirosław Siergiejczyk, Adam Rosiński Problematyka analizy niezawodnościowo-eksploatacyjnej układów zasilania inteligentnych systemów transportowych
	8. Jacek Jakubowski, Jolanta Chmielińska, Kinga Karwowska, Damian Wierzbicki Adaptacja algorytmu YOLO do wykrywania statków powietrznych na satelitarnych obrazowaniach radarowych SAR

	9. Sebastian Tatko, Michał Wiśnios Metoda wizyjnego szacowania zagrożenia pożarowego
	10. Karol Piwowarski, Marek Suproniuk, Bogdan Perka, Piotr Paziewski Możliwości wykorzystania półprzewodnikowego łącznika fotokonduktancyjnego do budowy łącznika hybrydowego
	11. Bogdan Perka, Natalia Sieczka Koncepcje zabezpieczeń informatycznych w układach pomiarowych typu Smart Metering
	12. Marek Kuchta Weryfikacja modelu matematycznego protezy zębowej na podstawie badań elektronicznych
	13. Marcin Bednarek, Tadeusz Dąbrowski Niestandardowe wykorzystanie bloków funkcyjnych w diagnozowaniu rezerwy czasowej

19 ⁰⁰	Kolacja przy ognisku
------------------	----------------------

Czwartek - 29.05.2025

8 ⁰⁰ ÷8 ⁴⁵	Śniadanie (stołówka ośrodka)
----------------------------------	------------------------------

CZĘŚĆ SZKOLNA KONFERENCJI (sala 26)	
Przewodniczący sesji: Andrzej MICHALSKI, Jacek JAKUBOWSKI	
9 ⁰⁰ ÷9 ³⁰	Wykład nr 7. Wykorzystanie konwolucyjnych sieci neuronowych w wybranych zagadnieniach przetwarzania i analizy sygnałów EEG Marcin Kołodziej, Andrzej Majkowski

PREZENTACJA REFERATÓW (sala 26)	
VI. SESJA WERBALNA – Zastosowania sztucznej inteligencji	
Przewodniczący sesji: Andrzej DOBROWOLSKI	
9 ³⁰ ÷10 ³⁰	1. Filip Musiałek, Jacek Wojtas Sztuczna sieć neuronowa do wyznaczania stężenia gazu za pomocą laserowej spektroskopii absorpcyjnej z modulacją długości fali
	2. Kamila Biątek, Jacek Jakubowski, Anna Potulska-Chromik, Monika Nojszewska, Anna Kostyra-Pruszczyk Wpływ procesu przygotowania obrazów pisma na dokładność systemu rozpoznawania choroby Parkinsona z wykorzystaniem konwolucyjnej sieci neuronowej.
	3. Bernard Fryškowski Metoda kontroli rezystancji terminującej magistralę high-speed CAN oparta na głębokiej sieci neuronowej

10 ³⁰ ÷11 ⁰⁰	Podsumowanie i zamknięcie Konferencji KKM 2025
------------------------------------	--