



**II KRAJOWA KONFERENCJA METROLOGII
KKM 2025
Warszawa, 26 - 29 maja 2025 r.**

**SPRAWOZDANIE
Z II KRAJOWEJ KONFERENCJI METROLOGII**

W dniach od 26 do 29 maja 2025 roku, w ośrodku AMW Rewita w Waplewie k/Olsztynka odbyła się II *Krajowa Konferencja Metrologii 2025 (KKM 2025)*. Po przerwie spowodowanej ograniczeniami związanymi z COVID 19, kiedy obrady odbywały się w trybie zdalnym (on-line) konferencja wróciła do trybu stacjonarnego w miejscu, gdzie odbywała się już przez siedem wcześniejszych edycji.

Przedsięwzięcie to, zorganizowane przez Wydział Elektroniki (WEL) Wojskowej Akademii Technicznej oraz Wojskowe Centrum Metrologii (WCM) zostało objęte honorowym patronatem JM Rektora-Komendanta WAT oraz Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, z którego wielu członków zasiadło w gronie Komitetu Naukowego Konferencji.

Działania organizacyjne realizował zespół z Instytutu Systemów Elektronicznych WEL pod kierunkiem przewodniczących Komitetu Naukowego prof. dr. hab. inż. Andrzeja Michalskiego i dr. hab. inż. Jacka Jakubowskiego (WEL WAT) oraz przewodniczących Komitetu Organizacyjnego dr. hab. inż. Zbigniewa Watrala (WEL WAT) i płk. mgr. inż. Roberta Targosa (WCM). Obowiązki sekretarza konferencji pełnił dr inż. Rafał Białek (WEL WAT). Zabezpieczeniem logistycznym konferencji zajmowała się mgr Krystyna Dobrowolska (WEL WAT). Część szkolną II edycji KKM 2025 poświęcono tematyce związanej z wykorzystaniem AI (sztucznej inteligencji) w technice pomiarowej.

Część konferencyjną KKM stanowił zbiór prezentacji zagadnień odzwierciedlających stan aktualnie realizowanych badań oraz projektów. Wiodącymi obszarami z tej tematyki były: cyfrowa technika pomiarowa, sensory i przetwarzanie danych sensorycznych, pomiary w elektroenergetyce, pomiary w diagnostyce obiektów technicznych i biologicznych, zastosowanie sztucznej inteligencji.

II Krajowa Konferencja Metrologii, jest kontynuacją, organizowanej przez wiele lat przez Instytut Systemów Elektronicznych, konferencji „Metrologia Wspomagana Komputerowo” (MWK). Podobnie jak w przypadku MWK, program KKM składał się z dwóch części, szkolnej i naukowej. W ramach części szkolnej zamówiono siedem 30-minutowych wykładów omawiających wybrane zastosowania sztucznej inteligencji (AI) w technice pomiarowej. Rozszerzone wersje wykładów są zawarte w monografii pt. *Sztuczna inteligencja w technice pomiarowej*, opracowanej i wydanej pod naukową redakcją prof. Andrzeja Michalskiego i dr. hab. inż. Jacka Jakubowskiego. Monografia została wydana przez Wojskową Akademię Techniczną. (240 str., ISBN 978-83-7938-449-5).

Materiały konferencyjne składają się z tomu dwujęzycznych streszczeń (81 str.) wydanych na prawach rękopisu, w wersji dostarczonej przez Autorów, oraz z pendrive’a zawierającego pełne teksty nadesłanych referatów, na prawach nierecenzowanego rękopisu.

Zgłoszone na konferencję referaty zostały poddane procedurze recenzowania przed zaprezentowaniem ich na konferencji w formie werbalnej. Referaty pozytywnie ocenione zostały rekomendowane do druku we wskazanych przez recenzentów, punktowanych czasopiśmie krajowych (Metrology and Measurement Systems, Przegląd Elektrotechniczny, Elektronika oraz Biuletyn WAT).

Obradom konferencyjnym towarzyszył panel firmowy, w którym główny sponsor, firma GAZEX-DRZEWIECKI SPÓŁKA JAWNA i sponsor, firma NDN Zbigniew Daniluk, zaprezentowały swoje produkty i rozwiązania.

Statystyczną charakterystykę konferencji przedstawia tabela 1.

Tabela 1.

Lp.	Nazwa parametru	Liczba
1	Liczba zarejestrowanych uczestników	84
2	Liczba jednostek naukowo-badawczych i firm uczestniczących w konferencji:	17
3	Sesje szkolne/liczba wykładów	3/7
4	Sesje werbalne	5
5	Sesje plakatowe	1
6	Referaty zgłoszone	36
7	Referaty wygłoszone	35
8	Panel firmowy	1
9	Prezentacje firmowe	2

Na wyróżnienie – za liczny udział swoich pracowników w KKM 2025 – zasługują następujące jednostki organizacyjne: Wojskowa Akademia Techniczna (27 osób), Ośrodki Metrologii Wojskowej (21 osób), Politechnika Warszawska (8 osób).

Szkoła-Konferencja KKM 2025 stworzyła uczestnikom możliwość zacieśnienia wzajemnych relacji oraz wymiany doświadczeń w zakresie zastosowania najnowszych rozwiązań w technice pomiarowej, wspieranej również przez sztuczną inteligencję. Wartościowym elementem konferencji była ekspozycja sprzętu pomiarowego i aktualnej oferty handlowej przygotowanej przez 2 uczestniczące w konferencji firmy: Gazex-Drzewiecki sp. jawna i NDN Zbigniew Daniluk.

Organizatorzy KKM 2025 zadbali również o to, aby w programie przedsięwzięć konferencyjnych znalazły się elementy sprzyjające rekreacji. Do takich wydarzeń niewątpliwie można zaliczyć znakomity koncert orkiestry wojskowej z Elbląga oraz integracyjna biesiada „przy ognisku”.

Opracował:
Zbigniew Watral