



57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów

MKM2025

pod patronatem Rektora Politechniki Poznańskiej
i Prezesa Głównego Urzędu Miar
oraz Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN i
Komitetu Elektrotechniki PAN

Politechnika Poznańska, Poznań, 22-24.09.2025 r.



Poznań, 25 września 2025 r.

Informacja po konferencji MKM2025

Międzyuczelniana Konferencja Metrologów (MKM) jest cyklicznie organizowana przez środowisko naukowe polskich uczelni i ma wieloletnią tradycję (od 1966 roku). Jest miejscem spotkań pracowników wszystkich środowisk naukowych zajmujących się metrologią w Polsce, jak i przemysłu oraz instytucji zajmujących się pomiarami. W 2025 roku 57. edycja konferencji odbyła się w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej. Organizatorem konferencji był Zakład Metrologii, Elektroniki i Techniki Światłowej (ZMEiTS) Politechniki Poznańskiej. Patronat nad konferencją objęli: Rektor Politechniki Poznańskiej, Prezes Głównego Urzędu Miar (GUM) w Warszawie, Komitet Elektroniki i Telekomunikacji PAN, Komitet Elektrotechniki PAN oraz Fundacja na Rzecz Rozwoju Politechniki Poznańskiej (będąca operatorem finansowym konferencji). Konferencja pozyskała 11 sponsorów: Merazet S.A., ITA sp. z o.o. sp. k., Kabat Tyre sp. z o.o., Landis+Gyr sp. z o.o., ONT sp. z o.o., EC Test Systems sp. z o.o., Gaz-System S.A., Astat sp. z o.o., Enea Operator sp. z o.o., Fabryka Papieru Kaczory sp. z o.o. oraz Meraserw. Ostateczny kształt MKM2025 był możliwy dzięki dofinansowaniu pozyskanemu od sponsorów.

Konferencja odbyła się w dniach 22-24.09.2025 roku. Jej regularnymi uczestnikami było 84 osoby, m.in. z Głównego Urzędu Miar, Specjalistycznego Wojskowego Ośrodka Metrologii, Politechniki Warszawskiej, Politechniki Opolskiej, Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Gdańskiej, Politechniki Rzeszowskiej, Technische Universität Dresden, Uni. Degli Studi di Napoli Parthenopee, A. Eberle GmbH, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Politechniki Świętokrzyskiej, Politechniki Białostockiej, i Politechniki Poznańskiej. Przeprowadzono 12 sesji naukowych, z których wydzielono sesję inauguracyjną i specjalną. Poza wydzielonymi odbyło się 10 regularnych sesji naukowych z 44 prezentacjami naukowymi i 6 prezentacjami sponsorów (należy podkreślić - z dużą zawartością informacji technicznych). Konferencja odbyła się trybie stacjonarnym, za wyjątkiem sesji specjalnej w trybie hybrydowym (dołączyły się osoby z Europy i USA). Prezentacje naukowe zgłoszone na konferencję podlegały recenzowaniu przez Komitet Naukowy i zaproszonych recenzentów. 28 prac zakwalifikowano do zamieszczenia w materiałach konferencyjnych wydanych przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej (<https://sin.put.poznan.pl/publications/details/i61967>). W trakcie MKM2025 łącznie odbyło się 58 wystąpień konferencyjnych. Należy zauważyć, że gronie prelegentów znalazło się 7 studentów III stopnia (doktorantów) i 8 studentów I i II stopnia.

W trakcie sesji inauguracyjnej prorektor Politechniki Poznańskiej ds. nauki Wojciech Sumelka, powitał uczestników konferencji MKM2025 i dokonał jej uroczystego otwarcia. Następnie

przewodniczący Komitetu Naukowego konferencji Mariusz Rząsa syntetycznie omówił historię konferencji MKM. W kolejnych wystąpieniach przedstawiono: wiceprezes Głównego Urzędu Miar Rafał Kępka informację o Świętokrzyskim Kampusie Laboratoryjnym GUM, dyrektor Specjalistycznego Wojskowego Ośrodka Metrologii (SWOM) Karol Kasprzak zadania metrologii w wojsku RP, dyrektor Departamentu Innowacji i Rozwoju w Głównym Urzędzie Miar Andrzej Kurkiewicz zarys wpływu sztucznej inteligencji na metrologię, kierownik Zakładu Metrologii i Systemów Pomiarowych Politechniki Poznańskiej Michał Wieczorowski informację o Narodowej Sieci Metrologii Współrzędnościowej, oraz Arkadiusz Hulewicz i Zbigniew Krawiecki z Zakładu Metrologii, Elektroniki i Techniki Światłnej Politechniki Poznańskiej ZMEiTS przykłady wykorzystania laboratorium pomiarów zdalnych w dydaktyce. Obrady sesji prowadził Mariusz Rząsa z Politechniki Opolskiej. Po zakończeniu sesji jej uczestników zaproszono do zwiedzania laboratoriów Zakładu Metrologii i Systemów Pomiarowych oraz Zakładu Metrologii, Elektroniki i Techniki Światłnej.

Sesję specjalną, ukierunkowaną na problem supraharmonicznych w sieciach elektroenergetycznych, zatytułowano „Supraharmoniczne - czy to problem ? jak je mierzyć ?”. Zagadnienia pomiaru supraharmonicznych, ich propagacji i oddziaływania na otoczenie są w fazie rozwoju. Problematyka supraharmonicznych jest wielowątkowa i obejmuje metrologię, teorię sygnałów, elektronikę, energoelektronikę i elektrotechnikę. Zajmują się tym nieliczne ośrodki naukowe i przemysłowe. Dążąc do uzyskania wysokiego poziomu naukowego zaproszono gości z Polski i Niemiec. Konferencje MKM co do zasady są prowadzone w języku polskim. Jednak w tym przypadku przyjęto wariant dwujęzyczny. W sesji specjalnej zaprezentowano 7 prelekcji: Victor Khokhlov z Technische Universität Dresden „Supraharmonics – A Power Quality Challenge in Modern Electric Power System”, Pasquale De Falco z Università Degli Studi di Napoli Parthenope “Supraharmonic Assessment and Analysis in Modern Smart Grids”, Thomas Schwarz z A. Eberle GmbH “Supraharmonics – experiences and practical examples”, Tomasz Sikorski z Politechniki Wrocławskiej „Zaburzenia przewodzone w sieciach elektroenergetycznych z udziałem generacji rozproszonej - zagadnienia transmisji intencjonalnej oraz charakterystyk regulacyjnych źródeł rozproszonych”, Łukasz Michalec z Politechniki Wrocławskiej „Zaburzenia przewodzone w sieciach elektroenergetycznych z udziałem generacji rozproszonej - badania laboratoryjne i terenowe”, Piotr Kuwałek z Politechniki Poznańskiej „Problem oceny propagacji supraharmonicznych we współczesnych sieciach elektroenergetycznych” oraz Szymon Barczentewicz z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie „Pomiar supraharmonicznych i ich wpływ na zakłócenia komunikacji PLC”. Po zakończeniu prelekcji odbyła się dyskusja wśród zgromadzonych na sali. Obrady sesji w trybie hybrydowym prowadził Piotr Kuwałek z Politechniki Poznańskiej. W mojej opinii, nie będąc prelegentem podczas tej sesji, poziom naukowy wszystkich wystąpień prelegentów był bardzo wysoki. Opinię formułuję porównując z poziomem prestiżowych konferencji międzynarodowych.

Dyskusje uczestników konferencji odbywały w trakcie 10 przerw kawowych oraz dwóch kolacji. Oprócz sesji konferencyjnych w dn. 23.09.2025 r. odbyła się wizyta w Specjalistycznym Wojskowym Ośrodku Metrologii w Poznaniu-Krzesinach połączona ze zwiedzaniem wybranych składników 31. Bazy Lotnictwa Taktycznego. Równolegle z wizytą w SWOM inni uczestnicy

konferencji zwiedzali Interaktywne Centrum Historii Ostrowa Tumskiego (ICHOT) i katedrę na Ostrowie Tumskim w Poznaniu. Dzięki tym składnikom programu konferencji możliwe było nawiązywanie nowych i przywracanie starych kontaktów. W opinii licznych uczestników jest to istotna zaleta konferencji w tradycyjnej formie.

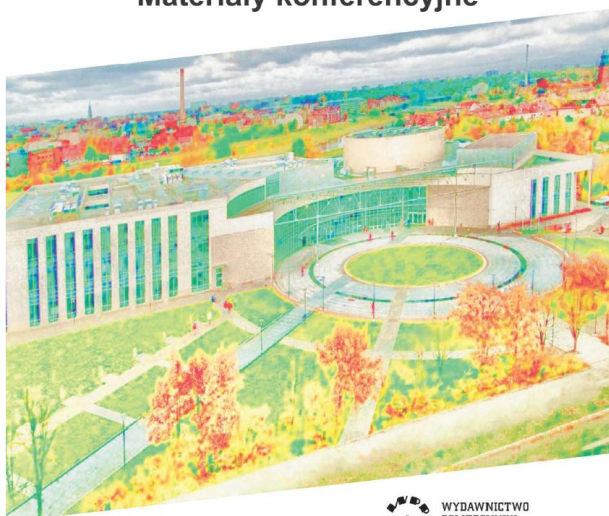


Uczestnicy konferencji MKM2025 w dniu 22.09.2025 r. przed Centrum Wykładowym PP



LVII MIĘDZYUCZELNIANA KONFERENCJA METROLOGÓW Poznań, 22-24 września 2025

Materiały konferencyjne



Organizator konferencji



Zakład Metrologii, Elektroniki i Techniki Świetlnej

Patroni konferencji



Jego Magnificencja Rektor Politechniki Poznańskiej



Prezes Głównego Urzędu Miar



Komitet Elektroniki i Telekomunikacji PAN



Komitet Elektrotechniki PAN

Partner finansowy konferencji



Fundacja na Rzecz Rozwoju Politechniki Poznańskiej

Widok materiałów konferencyjnych MKM2025 z listą patronów