

Program konferencji MKM2025

22.09.2025 poniedziałek	od	do	tematyka	1	2	3	4	5	6	7	8
sesja inauguracyjna	9:00	11:00	Inauguracja	W. Sumelka	M. Rząsa	R. Kępka	K. Kasprzak	A. Kurkiewicz	M. Wieczorowski	AH, ZK	
przerwa kawowa, zwiedzanie laboratoriów PP	11:00	12:15									
sesja 1A (sala 1)	12:15	13:30	Temperatura	31	41	29	19	Merazet			
obiad	13:30	14:30									
sesja 1B (sala 1)	14:30	15:45	Pomiary 1	21	30	42	56	ITA			
przerwa kawowa	15:45	16:00									
sesja 1C (sala 1)	16:00	17:15	Pomiary 2	24	34	52	44	Kabat Tyre			
przerwa kawowa	17:15	17:30									
sesja 1D (sala 1)	17:30	18:45	Energia	15	38	58	25	Landis+Gyr			
kolacja	20:00	24:00									

23.09.2025 wtorek	od	do	tematyka	1	2	3	4	5	6	7	8
wizyta w SWOM lub na Ostrowie Tumskim	7:30/9:10	12:00									
przerwa kawowa	12:00	12:30									
sesja 2A (sala 1)	12:30	13:30	Metrologia	27	33	54	ONT				
obiad	13:30	14:30									
2B (specjalna) (sala 1)	14:30	16:30	s. specjalna	V. KHOKHLOV	P. De FALCO	T. SCHWARZ	T. SIKORSKI	Ł. MICHAŁEC	P. KUWAŁEK	Sz. BARCZENTEWICZ	dyskusja
przerwa kawowa	16:30	17:00									
sesja 2C (sala 1) i sesje równoległe!	17:00	18:30	Biopomiary	8	18	35	46	26	22		
sesja 2D (sala 2)	18:30		Pomiary 3	20	40	47	49	Gaz-System	39		
konwent seniorów	18:45	19:45									
kolacja	20:00	24:00									

24.09.2025 środa	od	do	tematyka	1	2	3	4	5
sesja 3A (sala 1)	9:00	10:15	Elektronika	32	36	37	57	59
przerwa kawowa	10:15	10:30						
sesja 3B (sala 1)	10:30	11:45	Czujniki	45	43	48	23	17
przerwa kawowa	11:45	12:00						
sesja 3C i zakończenie konferencji (sala 1)	12:00	13:15	Pomiary 4	61	62	60	16	53
obiad	13:30	14:30						

Czas jednej prelekcji: 15 min, w tym **wystąpienie prelegenta 13 min !** (nie dotyczy sesji inauguracyjnej i specjalnej).

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

22.09.2025 poniedziałek

Sala 1

SESJA Inauguracyjna

Prowadzący: Mariusz RZAŚA

Lp.	od - do	Autor, tytuł prelekcji
1	9:00 – 9:10	Wojciech SUMELKA, <i>Powitanie zgromadzonych słuchaczy oraz uroczyste otwarcie konferencji MKM2025</i>
2	9:10 – 9:15	Mariusz RZAŚA, <i>Konferencja MKM – miejsce spotkań metrologów w Polsce</i>
3	9:15 – 9:35	Rafał KĘPKA, <i>Potencjał naukowo-badawczy i usługowy Świętokrzyskiego Kampusu Laboratoryjnego GUM</i>
4	9:35 – 9:55	Karol KASPRZAK, <i>Zadania metrologii w zabezpieczaniu działań Sił Zbrojnych RP</i>
5	9:55 – 10:15	Andrzej KURKIEWICZ, <i>Wyzwania Polskiej Metrologii w świetle rozwoju sztucznej inteligencji</i>
6	10:15 – 10:35	Michał WIECZOROWSKI, <i>Narodowa Sieć Metrologii Współrzędnościowej jako ważny element na Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej</i>
7	10:35 – 10:50	Arkadiusz HULEWICZ, Zbigniew KRAWIECKI, <i>Laboratorium pomiarów zdalnych w kształceniu metrologii</i>
8	10:50 – 11:00	<i>Informacje organizacyjne</i>

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

22.09.2025 poniedziałek

Sala 1

SESJA 1A Temperatura

Prowadzący: Waldemar MINKINA

Lp.	od - do	ID	Autor, tytuł prelekcji
1	12:15 – 12:30	31	Arkadiusz HULEWICZ, Krzysztof DZIARSKI, Zbigniew KRAWIECKI, Wojciech RAITER, <i>Wpływ temperatury złącza diod elektroluminescencyjnych na ich parametry elektryczne i optyczne</i>
2	12:30 – 12:45	41	Krzysztof DZIARSKI, Łukasz DRUŻYŃSKI, Arkadiusz HULEWICZ, <i>Zastosowanie konwolucyjnej sieci neuronowej (CNN) do analizy termogramów złączy śrubowych szyn zbiorczych</i>
3	12:45 – 13:00	29	Jakub JANOWICZ, Maciej JANOWICZ, <i>Poprawa termicznych parametrów pracy komory termostatycznej poprzez mechaniczną modyfikację wnętrza</i>
4	13:00 – 13:15	19	Krystian KRAWCZYK, Agnieszka MIRKOWSKA, <i>Długoterminowa stabilność komory termostatycznej i systemu do badania rozkładu temperatury</i>
5	13:15 – 13:30	PS1	MERAZET S.A., Poznań

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

22.09.2025 poniedziałek

Sala 1

SESJA 1B Pomiary 1

Prowadzący: Dariusz PROKOP

Lp.	od - do	ID	Autor, tytuł prelekcji
1	14:30 – 14:45	21	Sławomir GRYS, Tomasz KASPRZAK, Paweł JABŁOŃSKI, Waldemar MINKINA, <i>Long pulse method for determining the thermal diffusivity of solids by matching temperature curve to the theoretical model</i>
2	14:45 – 15:00	30	Arkadiusz HULEWICZ, <i>Parametry metrologiczne modułów analogowych sterownika PLC</i>
3	15:00 – 15:15	42	Krzysztof DZIARSKI, Arkadiusz HULEWICZ, Zbigniew KRAWIECKI, Oliwia RYBACKA, <i>Analiza wpływu częstotliwości czyszczenia panelu fotowoltaicznego na maksymalny zysk energetyczny</i>
4	15:15 – 15:30	56	Iga WŁODARCZAK, <i>Aproksymacja krzywej czystego nieba dla instalacji fotowoltaicznej za pomocą paraboli</i>
5	15:30 – 15:45	PS2	ITA sp. z o.o. sp. k., <i>Wykorzystanie nowoczesnych technologii pomiarowych w Przemysle 4.0</i>

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

22.09.2025 poniedziałek

Sala 1

SESJA 1C Pomiary 2

Prowadzący: Arkadiusz HULEWICZ

Lp.	od - do	ID	Autor, tytuł prelekcji
1	16:00 – 16:15	24	Tomasz WIĘCEK, Zygmunt L. WARSZA, <i>Bezstykowe pomiary wybranych własności mechanicznych niektórych materiałów z wykorzystaniem dyfrakcji światła</i>
2	16:15 – 16:30	34	Norbert DADAS, <i>Wrzenie wody na powierzchniach rozwiniętych z uwzględnieniem niepewności pomiarowych</i>
3	16:30 – 16:45	52	Andrzej MARYNOWICZ, Andrzej KUCHARCZYK, <i>Optymalizacja czasu pomiaru w badaniach transportu wilgoci metodą termowizyjną</i>
4	16:45 – 17:00	44	Przemysław GŁOWACKI, Magdalena ELANTKOWSKA, Bogusław FURMANN, Andrzej JAROSZ, Marcin KLEMPKA, Andrzej KRZYKOWSKI, Szymon MIELOCH, Sandra NOWACKA, Michał PAWŁOWSKI, Jarosław RUCZKOWSKI, Jerzy SOBKOWSKI, Danuta STEFAŃSKA, Gustaw SZAWIOŁA, <i>Badania struktury elektronowej chromu pod kątem zastosowań w inżynierii i metrologii kwantowej</i>
5	17:00 – 17:15	PS3	KABAT TYRE sp. z o.o., Budzyń, <i>Co łączy metrologię z gumą?</i>

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

22.09.2025 poniedziałek

Sala 1

SESJA 1D Energia

Prowadzący: Przemysław OTOMAŃSKI

Lp.	od - do	ID	Autor, tytuł prelekcji
1	17:30 – 17:45	15	Damian KRAWIEC, Piotr KUWAŁEK, <i>Ocena błędów pomiaru fazorów napięć z użyciem transformaty Hilberta przy zaburzeniach jakości energii elektrycznej</i>
2	17:45 – 18:00	38	Krzysztof CHMIELOWIEC, <i>Walidacja klasy A analizatorów jakości energii: kluczowe standardy i wymagania zgodności (on-line)</i>
3	18:00 – 18:15	58	Krzysztof CHMIELOWIEC, Aleks PISZCZEK, Łukasz TOPOLSKI, <i>Pomiary detekcji pracy wyspowej falowników fotowoltaicznych (on-line)</i>
4	18:15 – 18:30	25	Grzegorz SADKOWSKI, Andrzej BIEŃ, <i>Charakterystyki pomiarowe liczników urządzeń o różnych układach zasilających w warunkach pracy IEC 61000-4-19</i>
5	18:30 – 18:45	PS4	Landis+Gyr sp. z o. o., Warszawa, <i>Konstrukcja i funkcjonalność liczników zdalnego odczytu (LZO) nowej generacji</i>

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

23.09.2025 wtorek

Sala 1

SESJA 2A Metrologia

Prowadzący: Michał JAKUBOWICZ

Lp.	od - do	ID	Autor, tytuł prelekcji
1	12:30 – 12:45	27	Tadeusz TOPÓR-KAMIŃSKI, <i>Wyznaczanie przedziału menzurandu na wyjściu liniowego algorytmu przetwarzania ciągów danych pomiarowych</i>
2	12:45 – 13:00	33	Anna BUJARSKA, Paweł ZMARZŁY, Paweł SZCZYGIEŁ, <i>The use of optical measurements to estimate the shape deviations of cylindrical parts made by additive FDM technology</i>
3	13:00 – 13:15	54	Andrzej MARYNOWICZ, Daniel FRĄCZEK, <i>Szacowanie niepewności pomiaru przewodności cieplnej za pomocą modelu GMM</i>
4	13:15 – 13:30	PS5	ONT sp. z o.o., Kraków, <i>Konfiguracja instrumentów pomiarowych w środowisku MATLAB</i>

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

23.09.2025 wtorek

Sala 1

SESJA 2B specjalna

Supraharmoniczne - czy to problem ? jak je mierzyć ?

Prowadzący: Piotr KUWAŁEK

Lp.	od - do	Autor, tytuł prelekcji
1	14:30 – 14:45	Victor KHOKHLOV, <i>Supraharmonics – A Power Quality Challenge in Modern Electric Power System</i>
2	14:45 – 15:00	Pasquale De FALCO, <i>Supraharmonic Assessment and Analysis in Modern Smart Grids (on-line)</i>
3	15:00 – 15:15	Thomas SCHWARZ, <i>Supraharmonics – experiences and practical examples (video)</i>
4	15:15 – 15:30	Tomasz SIKORSKI, <i>Zaburzenia przewodzone w sieciach elektroenergetycznych z udziałem generacji rozproszonej - zagadnienia transmisji intencjonalnej oraz charakterystyk regulacyjnych źródeł rozproszonych</i>
5	15:30 – 15:30	Łukasz MICHAŁEC, <i>Zaburzenia przewodzone w sieciach elektroenergetycznych z udziałem generacji rozproszonej - badania laboratoryjne i terenowe</i>
6	15:45 – 15:30	Piotr KUWAŁEK, <i>Problem oceny propagacji supraharmonicznych we współczesnych sieciach elektroenergetycznych</i>
7	16:00 – 16:15	Szymon BARCZENTEWICZ, <i>Pomiar supraharmonicznych i ich wpływ na zakłócenia komunikacji PLC</i>
8	16:15 – 16:30	dyskusja

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

23.09.2025 wtorek Sala 1			SESJA 2C Biopomiary Prowadzący: Michał BOŁTRUKIEWICZ
Lp.	od - do	ID	Autor, tytuł prelekcji
1	17:00 – 17:15	8	Marcin JUKIEWICZ, <i>Wybrane aspekty oceny obciążenia poznawczego i reakcji emocjonalnej na podstawie analizy sygnału elektrodermalnego</i>
2	17:15 – 17:30	18	Mikołaj ŁUCZAK, <i>Poprawa możliwości ekstrakcji cech sygnału fotopletyzmograficznego z użyciem zaawansowanych technik dekompozycji sygnału</i>
3	17:30 – 17:45	35	Małgorzata SERAFIN, <i>Ocena ruchu ręki na podstawie analizy spirali Archimedesza rysowanej na tablecie graficznym</i>
4	17:45 – 18:00	46	Patryk ZYCH, <i>Przegląd dotychczasowych rozwiązań i osiągnięć w dziedzinie interfejsów mózg-komputer</i>
5	18:00 – 18:15	26	Marcin JUKIEWICZ, Piotr KUWAŁEK, <i>Wyzwania w zakresie oceny migotania oświetlenia wywołanego wahaniami napięcia</i>
6	18:15 – 18:30	22	Seweryn GLINKO, Mateusz DOŁĘGIEWICZ, <i>Innowacja dydaktyczna – rola studenta-asystenta na zajęciach laboratoryjnych z metrologii elektrycznej</i>

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

23.09.2025 wtorek Sala 2			SESJA 2D Pomiary 3 Prowadzący: Dariusz ŚWISULSKI
Lp.	od - do	ID	Autor, tytuł prelekcji
1	17:00 – 17:15	20	Jacek WÓJCIK, Marzena MIĘSIKOWSKA, <i>Analiza częstotliwościowa sygnału upadku modelowego przyrządu pomiarowego</i>
2	17:15 – 17:30	40	Wiktor NOWACKI, Dominik ŁUCZAK, <i>Eksperymentalna identyfikacja częstotliwości rezonansowych struktur mechanicznych z zastosowaniem czujników MEMS montowanych na platformie napędu elektrycznego z modułem liniowym</i>
3	17:30 – 17:45	47	Szymon MIELOCH, Łukasz PIĄTKOWSKI, Jerzy SOBKOWSKI, Anna DYCHALSKA, Gustaw SZAWIOŁA, Przemysław GŁOWACKI, Danuta STEFAŃSKA, <i>Zależność ODMR i widm fluorescencji centrów barwnych NV – w diamentach od długości fali wzbudzenia</i>
4	17:45 – 18:00	49	Jerzy SOBKOWSKI, <i>Wyznaczanie środkowej częstotliwości rezonansowej sygnału ODMR w kwantowym termometrze metodą regresji liniowej</i>
5	18:00 – 18:15	PS5	GAZ-SYSTEM S.A., Warszawa
6	18:15 – 18:30	39	Izabela CĘKIEL, Robert PASTUSZKO, Robert KANIOWSKI, <i>Eksperymentalna i predykcyjna analiza lepkości glikoli w zakresie temperatur 10–100 °C</i>

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

24.09.2025 środa

Sala 1

SESJA 3A Elektronika

Prowadzący: Dariusz PROKOP

Lp.	od - do	ID	Autor, tytuł prelekcji
1	9:00 – 9:15	32	Dawid KUCHARSKI, Tomasz KOWALUK, <i>Deep Learning Applications for Surface Texture Metrology: A Project Progress Report</i>
2	9:15 – 9:30	36	Magdalena NIZIOŁ, Piotr JANKOWSKI-MIHUŁOWICZ, Mariusz WĘGLARSKI, <i>Wpływ rodzaju haftu na parametry anten tekstylnych identyfikatorów RFID na pasmo UHF</i>
3	9:30 – 9:45	37	Piotr KUBISZYN, Mykhaylo DOROZHOVETS, <i>Uśrednianie wagowe impulsów wyjściowych precyzyjnego modulatora szerokości impulsu z układem próbkująco-pamiętającym</i>
4	9:45 – 10:00	57	Tadeusz SKUBIS, Anna PIASKOWY, <i>Metoda linearyzacji charakterystyki statycznej przyrządu pomiarowego złożonego z podzespołów analogowych i cyfrowych</i>
5	10:00 – 10:15	59	Tomasz OLEJNICZAK, <i>Pomiar impedancji monoblokowego zestawu kołowego</i>

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

24.09.2025 środa

Sala 1

SESJA 3B Czujniki

Prowadzący: Dawid KUCHARSKI

Lp.	od - do	ID	Autor, tytuł prelekcji
1	10:30 – 10:45	45	Mikołaj PEŁKA, Piotr WCISŁO, Maciej GRUSZCZYŃSKI, Maciej CHOMSKI, Przemysław GŁOWACKI, Aleksandra MALINOWSKA, Bogdan BEDNARSKI, Marcin MAKOWSKI, Kamil STANKIEWICZ, Michał SŁOWIŃSKI, Kamil SOŁTYS, <i>Metrologia zimnych cząsteczek z bezpośrednim odniesieniem do układu SI w ramach projektu COMOMET</i>
2	10:45 – 11:00	43	Maciej CHOMSKI, Kamil STANKIEWICZ, Marcin MAKOWSKI, Mikołaj PEŁKA, Michał SŁOWIŃSKI, Kamil SOŁTYS, Bogdan BEDNARSKI, Przemysław GŁOWACKI, Aleksandra MALINOWSKA, Maciej GRUSZCZYŃSKI, Piotr WCISŁO, <i>Precyzyjna spektroskopia molekularnego wodoru wykonana techniką strat we wnęce optycznej</i>
3	11:00 – 11:15	48	Marcin KLEMPKA, Magdalena ELANTKOWSKA, Bogusław FURMANN, Jarosław RUCZKOWSKI, Przemysław GŁOWACKI, Szymon MIELOCH, Danuta STEFAŃSKA, <i>Badanie struktury energetycznej atomu lutetu w kontekście poszukiwania zastosowań w metrologii i inżynierii kwantowej</i>
4	11:15 – 11:30	23	Alicja WIORA, Józef WIORA, <i>Możliwości metrologiczne niskobudżetowych czujników jakości powietrza na przykładzie czujnika stężenia CO₂</i>
5	11:30 – 11:45	17	Andrzej MROWIEC, Anna GOLIJANEK-JĘDRZEJCZYK, Marcin HERONIMCZAK, Sławomira JANIĄK, <i>Wpływ uszkodzenia powierzchni napływowej dyszy ISA na jej właściwości metrologiczne</i>

57. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM2025

24.09.2025 środa

Sala 1

SESJA 3C Pomiary 4

Prowadzący: Zbigniew KRAWIECKI

Lp.	od - do	ID	Autor, tytuł prelekcji
1	12:00 – 12:15	61	Krzysztof MACIOŁEK, <i>Mechaniczny symulator prędkości wzorcowej</i>
2	12:15 – 12:30	62	Waldemar SIATECKI, <i>Zmienność mocy generowanej w instalacjach fotowoltaicznych - przegląd</i>
3	12:30 – 12:45	60	Andrzej KSIĄŻKIEWICZ, <i>Field Measurements of Power Quality Parameters Using Portable Analyzers</i>
4	12:45 – 12:00	16	Jacek PUCHALSKI, Zygmunt L. WARSZA, <i>Wyznaczanie parametrów schematów zastępczych rezystora i kondensatora z pomiarów częstotliwościowej charakterystyki ich impedancji</i>
5	13:00 – 13:15	53	Przemysław OTOMAŃSKI, Eligiusz PAWŁOWSKI, Anna SZLACHTA, <i>Aplikacja w środowisku LabVIEW do badania efektu samonagrzewania rezystancyjnych przemysłowych czujników temperatury</i>
6	Zakończenie konferencji		