

## Metrologia kwantowa i redefinicja jednostek miar na AGH w Krakowie

Autor : Adam Żeberkiewicz  
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

17-19.06.2019. Ponad 40 naukowców: metrologów, fizyków, matematyków, reprezentujących polskie i międzynarodowe ośrodki naukowo-badawcze wzięło udział w konferencji Quantum Precision Metrology 2019, która odbyła się w Centrum Energetyki w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Głównym celem konferencji jest stworzenie możliwości wymiany doświadczeń i zaprezentowanie wyników badań i rozwoju, zarówno teoretycznych, jak i stosowanych, w metrologii kwantowej i precyzyjnej.

W konferencji uczestniczyli również przedstawiciele Głównego Urzędu Miar, prezentując referaty obejmujące różne dziedziny metrologii, a dotyczące m.in. redefinicji jednostek miar z układu SI. Głównym wydarzeniem pierwszego dnia była sesja plenarna poświęcona 100. rocznicy powołania Głównego Urzędu Miar. Otworzył ją p.o. Prezesa GUM p. Maciej Dobieszewski wykładem „Historia i plany rozwoju GUM”. W tej części wystąpił także Kierownik Samodzielnego Laboratorium Elektryczności i Magnetyzmu p. Paweł Zawadzki, omawiając „Historię, aktualną działalność i plany rozwoju Laboratorium Elektryczności i Magnetyzmu”. Wszystkie referaty zaprezentowano w języku angielskim.

Kolejnymi prelegentami ze strony GUM byli:

- dr Jerzy Borzymiński (Biuro Strategii) – „SI redefinition. starring: fundamental constants”;
- Władysław Kozłowski (Laboratorium Chemii GUM) – „Redefinition of the Mole”;
- Jacek Puchalski (Zakład Metrologii Interdyscyplinarnej GUM) – „Vector method of estimation the uncertainties of correlated multi- measurands”;
- Emil Burcon (Laboratorium Termometrii GUM) – „Redefinition of Kelvin”;

- Marcin Wojciechowski (Laboratorium Elektryczności i Magnetyzmu GUM) – „2 THz frequency standard project”;
- prof. Tadeusz Szumiata (ekspert GUM) – „Redefinition of the Kilogram in Poland - the proper choice of Kibble Balance project”;
- Adam Wójtowicz (Laboratorium Długości GUM) – „Measurement capabilities of the structured light scanner and CMM in the Central Office of Measures”;
- dr Witold Rzodkiewicz (Laboratorium Elektryczności i Magnetyzmu GUM) - „A refined definition of the Ampere”

Konferencja stanowi kontynuację organizowanej w poprzednich latach przez profesora Waldemara Nawrockiego z Politechniki Poznańskiej Międzynarodowej Konferencji Quantum Metrology. Jej uczestnikami byli znakomici naukowcy – metrologzy z całego świata, z laureatem Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki, Klausem von Klitzingiem na czele.

Konferencja odbywała się pod patronatem Prezesa Głównego Urzędu Miar.



**Maciej Dobieszewski - p.o. Prezesa GUM**

**Paweł Zawadzki - Kierownik Laboratorium Elektryczności i Magnetyzmu GUM**

**Dr Jerzy Borzymiński z Biura Strategii GUM**



**Profesor Andrzej Zięba z AGH**

**Profesor Tadeusz Szumiata - ekspert GUM**

**Profesor Waldemar Nawrocki z Politechniki Poznańskiej**



Dr Władysław Kozłowski z  
Laboratorium Chemii GUM