**Zaproszenie na bezpośrednią transmisję z Wersalu**

**z otwartej sesji w sprawie redefinicji jednostek miar**

W piątek, 16 listopada dojdzie do przełomowego wydarzenia w świecie nauki. Podczas 26. Generalnej Konferencji Miar w Paryżu (CGPM) podjęta zostanie decyzja o zmianie definicji podstawowych jednostek miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).

**Główny Urząd Miar serdecznie zaprasza przedstawicieli mediów do wspólnego oglądania bezpośredniej transmisji z otwartej sesji naukowej poświęconej redefinicji jednostek miar. W ramach tej sesji wygłoszone zostaną cztery referaty, a następnie państwa Konwencji Metrycznej głosować będą za przyjęciem rezolucji dotyczącej redefinicji.**

* *"A quantum basis for the SI"* by Klaus von Klitzing[[1]](#footnote-1) (noblista),
* *"The role of the Planck constant in physics"* by Jean-Pierre Uzan,
* *"Optical atomic clocks – opening new perspectives on the quantum world"* by Jun Ye
* *Measuring with fundamental constants; how the revised SI will work"* by Bill Phillips[[2]](#footnote-2) (noblista)

**Miejsce sesji CGPM: Wersal pod Paryżem,**

**Data: 16 listopada, godz. 11:00**

Planowane zmiany

Nowe definicje opierać się będą o stałe podstawowe:

* kilogram (kg) oparty będzie o stałą Plancka,
* amper (A) – o ładunek elementarny,
* kelwin (K) – o stałą Boltzmanna,
* mol (mol) – o stałą Avogadra.

Chociaż znaczące zmiany w definicjach dotyczą właśnie tych czterech jednostek miar, to zadecydowano o przebudowaniu również treści definicji pozostałych jednostek podstawowych.

W tej sytuacji – zgodnie z założeniami nauki, iż stałe podstawowe są niezmienne – wzorce oparte na tych stałych mają szansę również pozostać niezmienne. Czy rozwiąże to na zawsze niektóre z problemów metrologicznych dotyczących realizacji jednostek miar?

Konsekwencje

Jakie znaczenie będą mieć wprowadzane zmiany? Dla przeciętnego „Kowalskiego” bezpośrednio niewielkie. Natomiast dla nauki, technologii i przemysłu fakt, że jednostki miar będą oparte na solidniejszych i bardziej uniwersalnych podstawach, niż wzorce materialne powinno skutkować powstawaniem dokładniejszych przyrządów pomiarowych oraz lepszych rozwiązań w procesach badawczych i produkcyjnych.

Nowe definicje zaczną obowiązywać od maja 2019 r.

Zapraszamy do udziału w tym wyjątkowym wydarzeniu zarówno dziennikarzy zajmujących się na co dzień tematyką naukową, jak i wszystkich przedstawicieli mediów, którzy chcieliby zdać polskiemu odbiorcy relację z przełomowego dla nauki momentu.

Z przyjemnością umożliwimy Państwu kontakt z ekspertami GUM, którzy w zrozumiały sposób opowiedzą o istocie redefinicji i pomogą wyjaśnić niektóre skomplikowane zagadnienia.

**Data:** 16 listopada 2018, godz. 11:00-13:30

**Miejsce:** Główny Urząd Miar, Warszawa, ul. Elektoralna 2, sala 105 (I p.)

**Więcej informacji o sesji otwartej w sprawie SI:** [**https://www.bipm.org/en/the-si/**](https://www.bipm.org/en/the-si/)

1. **Formularz akredytacyjny dla mediów:** [**https://goo.gl/forms/5hROvxTwOkhZSh7R2**](https://goo.gl/forms/5hROvxTwOkhZSh7R2)
2. **Szczegółowa agenda sesji CGPM:** <https://www.bipm.org/utils/en/pdf/26th-CGPM-open-session.pdf>
3. **Księga znaku SI:** <https://www.bipm.org/utils/common/pdf/SI-Brand-Book.pdf>
4. <https://pl.wikipedia.org/wiki/Klaus_von_Klitzing>
5. <https://en.wikipedia.org/wiki/William_Daniel_Phillips>
1. <https://pl.wikipedia.org/wiki/Klaus_von_Klitzing> [↑](#footnote-ref-1)
2. https://en.wikipedia.org/wiki/William\_Daniel\_Phillips [↑](#footnote-ref-2)