



Мартін Мілтон, директор BIPM



Ентоні Доннеллан, директор BIML

Вимірювання для захисту здоров'я

Ми відзначаємо Всесвітній день метрології в 2021 році під час, коли весь світ зосереджений на швидкому і ефективному відновленні від впливу пандемії COVID-19.

Висока швидкість і тяжкість, з якої вірус вразив людей у всьому світі з початку 2020 року, змусили уряди відповідати на виклики негайно. З самого початку було виявлено нові вимірювальні потреби, починаючи з необхідності великомасштабного тестування населення на наявність вірусу і ефективності індивідуальних засобів захисту. Також розробка вакцин в значній мірі залежала від точності ідентифікації та вимірювання молекул складних білків і РНК.

Величезний масштаб цих викликів змінив національні пріоритети в усіх країнах.

Уряди переорієнтували напрямки наукових досліджень на запобігання наслідків і захист суспільства від впливу вірусу. Метрологи у всьому світі взяли найактивнішу участь у протидії новим національним і глобальним викликам і використовували накопичені знання в метрологічній науці для вирішення виниклих завдань, таких як:

- організація систем випробування медичних масок, необхідних для індивідуального захисту,
- участь в розробці і випробуваннях нових систем вентиляції легень,
- ідентифікація і підрахунок молекул вірусу в тест-зразках,
- вимірювання ефективності доз вакцин.

Це стало можливим завдяки існуючим технічним можливостям для підтримки багатьох вимірювань, необхідних для збереження і поліпшення здоров'я. В тому числі:

- розробка міжнародних стандартів для всіх типів медичних пристроїв з вимірювальними функціями, включаючи автоматизовані прилади для вимірювання артеріального тиску, офтальмологічні інструменти та медичні шприци,
- забезпечення простежуваності результатів вимірювань медичними термометрами в клінічних випробувальних лабораторіях міжнародній практичній температурній шкалі,
- гарантоване забезпечення коректності дози радіаційного опромінення, одержуваної пацієнтом в процесі діагностування,
- забезпечення необхідної точності вимірювання терапевтичної дози опромінення при лікуванні ракових захворювань.

Ми вибрали тему Всесвітнього дня метрології 2021 "Вимірювання для здоров'я", щоб привернути увагу до важливості вимірювань в справі збереження здоров'я. Ми відзначаємо цей день, коли весь досвід і знання, накопичені в метрологічних організаціях по всьому світу, спрямовані на рішення в найкоротші терміни нових завдань, що стоять перед національними системами охорони здоров'я.

Ми бажаємо Вам дуже успішного Всесвітнього дня метрології 2021 і з нетерпінням чекаємо плакатів і докладного опису святкових заходів, які Ви проводите.