

# Ми вимірюємо сьогодні заради впевненості завтра

## Послання директорів BIPM та BIML з нагоди Всесвітнього дня метрології – 20 травня 2024 р.



**Мартін Мілтон**  
*Директор BIPM*



**Ентоні Доннелан**  
*Директор BIML*

Метрологія, як наука про вимірювання та їхні застосування, була й залишається в центрі технологічного та наукового прогресу. Вона завжди присутня в нашому житті й впливає абсолютно на всі сфери життя суспільства.

Цього року тема Всесвітнього дня метрології присвячена **сталому розвитку**. Точні вимірювання є основою досліджень у галузі екології та розробки відповідних стратегій, оскільки завдяки їм ми розуміємо й можемо розв'язувати такі складні екологічні проблеми, як зміна клімату, забруднення довкілля та виснаження ресурсів. Тема сталого розвитку спонукає нас досліджувати, як саме метрологія сприяє поліпшенню якості нашого повсякденного життя. Наприклад, точні та надійні вимірювання дозволяють проводити якісніший моніторинг параметрів довкілля, краще оцінювати вплив людини та її діяльності на екосистеми й розробляти ефективніші стратегії, які б сприяли досягненню екологічної рівноваги. Метрологія дає нам змогу приймати обґрунтовані рішення щодо кількісного визначення викидів вуглекислого газу, щодо вимірювання відходів, щодо моніторингу природних середовищ існування тощо.

Крім того, метрологія відіграє надзвичайно важливу роль в обліку викидів парникових газів, що може охоплювати широкий спектр діяльності, включаючи точні вимірювання, розрахунки, моніторинг, аналіз та звітування про

забруднювальні речовини. Схеми обліку парникових викидів та інші регуляторні заходи з охорони довкілля потребують надійних даних, що ґрунтуються на точних результатах вимірювань забруднювальних речовин, які потенційно можуть бути присутніми в навколишньому середовищі на рівні декількох частин на мільярд.

Метрологія також має ключове значення ще й тому, що метрологічна спільнота всебічно підтримує Цілі сталого розвитку (SDG) і зусилля Організації Об'єднаних Націй у досягненні сталого розвитку глобального суспільства, включаючи:

- чесну та прозору торгівлю на засадах законодавчої метрології, сприяючи покращенню економічних умов для всіх нас і зменшенню рівня бідності в усьому світі;
- надійні та порівняні результати випробувань, які є важливими для поліпшення стану нашого здоров'я та добробуту;
- ефективні дії в галузі клімату, які спираються на новітні технології вимірювання для надання нам змоги кількісно вимірювати викиди та обчислювати основні кліматичні змінні, а також контролювати ефективність реалізації стратегій щодо пом'якшення наслідків зміни клімату;
- вимірювання, які потрібні для розробки та моніторингу технологій, що забезпечують доступ до вільної та чистої енергії;
- промислові інновації та інфраструктуру, які залежать від точних вимірювань широкого спектра параметрів.

Тема Всесвітнього дня метрології у 2024 році підкреслює ключову роль науки про вимірювання у всіх цих випадках і нагадує нам про колективну відповідальність за збереження нашої планети.

Цей рік також сприяє популяризації Всесвітнього дня метрології після прийняття на 42-й Генеральній Конференції UNESCO в листопаді 2023 року рішення про офіційне визнання Всесвітнього дня метрології днем UNESCO, який буде внесений до календаря UNESCO та відзначатиметься щороку 20 травня, починаючи з 2024 року. Це відкриває нові можливості для популяризації метрології та узгоджується з місією UNESCO щодо побудови кращого світу через розвиток науки та освіти.