

Вимірювання на підтримку глобальної продовольчої системи



Послання директорів BIPM та OIML
з нагоди Всесвітнього дня метрології –
20 травня 2023 р.



Мартін Мілтон
Директор BIPM



Ентоні Доннелан
Директор OIML

Тема продовольства має велике значення для кожного з нас. Забезпечення доступу до безпечних та доступних харчових продуктів залишається одним з головних завдань урядів у всьому світі. Таку саму мету переслідують фермери та виробники харчових продуктів, які постачають харчові продукти через дистриб'юторів для роздрібної торгівлі споживачам на міжнародному, національному та місцевому рівнях. У 2021 році обсяг цієї торгівлі сягнув 22 трильйонів доларів США, що склало приблизно 20 % від усього світового товарообігу.

Для ведення міжнародної торгівлі та забезпечення доступу до ринків збуту високоякісної продукції виробники повинні мати можливість продемонструвати, що їхня продукція відповідає визнаним стандартам харчової безпеки. Крім того, уряди мають гарантувати безпеку харчових продуктів і чесну торгівлю, особливо на місцевих продовольчих ринках. Досягненню цих цілей сприяють надійні результати вимірювань та якість сирих та оброблених харчових продуктів.

У 2023 році Всесвітній день метрології буде присвячено численним викликам у галузі науки про вимірювання, що мають бути подолані, аби продовольча система ефективно працювала у всьому світі. Наприклад:

- кількість придбаних та проданих харчових продуктів вимірюється відповідно до їхньої **маси** або **об'єму**. Ці вимірювання варіюються від вимірювання великих обсягів зерна та пшениці, якими торгують на міжнародному ринку, до оперативного зважування в режимі *онлайн* з метою забезпечення правильного маркування фасованих товарів;

- ефективне зберігання та пакування харчових продуктів залежить від точного контролю **температури** та **вологості** в середовищі, де вони зберігаються;

- якість та натуральність харчових продуктів визначають завдяки вимірюванню їхнього **хімічного складу** для гарантії того, що вони містять заявлені рівні вітамінів, а також вимірювань їхнього **ізотопного складу** для підтвердження походження таких дорогоцінних продуктів, як мед і вино.

- безпека харчових продуктів залежить від точних результатів вимірювань з метою виявлення слідів **хімічного забруднення**, як, наприклад, залишки пестицидів і важких металів, або слідів **біологічного забруднення**, як, наприклад, мікотоксини.

На сьогодні визнано, що виснаження природних ресурсів та наслідки зміни клімату ставлять перед глобальною продовольчою системою значні виклики, так що досягнення “нульового голоду” у всьому світі й забезпечення широкого доступу до питної води є однією з *17 Цілей сталого розвитку*, визначених Організацією Об'єднаних Націй.

Вкотре ми з нетерпінням чекаємо на відзначення Всесвітнього дня метрології разом із нашими партнерами у всьому світу.