

ВСЕСВІТНІЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГІЇ – 2016

ВИМІРЮВАННЯ В ДИНАМІЧНОМУ СВІТІ

Звернення директора
Міжнародного бюро мір і ваг
Мартіна Мілтона



Bureau
International des
Poids et
Mesures



Розмірковуючи про швидкий темп змін у 21-му сторіччі, ми можемо сказати, що «єдине, що залишається постійним – це саме вимірювання».

Потреби в сфері метрології і те, яким чином ці потреби задовольняються, не є винятками; це складне завдання: донести переваги стабільної і точної системи вимірювань у світі, який динамічно змінюється.

Багато потреб суспільства задовольняються за рахунок нових технологій, і дуже важливо щоб для їх забезпечення були доступні стабільні і точні вимірювання.

Точні знання про динамічні величини відіграють вирішальну роль на шляху прогресу у сфері високих технологій, будь то високошвидкісні рухи в дисковому накопичувачі, коливання в споживанні і подачі енергії від відновлюваних джерел в електромережах чи прагнення до покращення стану навколишнього середовища та підвищення ефективності використання пального в аерокосмічній індустрії.

Динамічні величини також відіграють все більш вирішальну роль у традиційних галузях промисловості, таких як динамічне зважування потягів і вантажних автомобілів, а також моніторинг вібрацій та ударів, що виникають від шин і двигунів автомобілів.

Такі додатки динамічних вимірювань створюють певні проблеми.

*Прив'язка високоточних еталонів з довгостроковою стабільністю до динамічних вимірювань *in situ* (на місцях) у повсякденному застосуванні складна і сама по собі вимагає колосального інноваційного потенціалу.*

Адаптація наших вимірювальних можливостей до динамічного світу також вимагає інших мір. Потреба в «інноваційній» Міжнародній системі одиниць (SI) є одним з основних чинників для перевизначення, запланованого на 2018 рік. Зміни допоможуть отримати переваги більш універсальної системи вимірювань у світі, а також відкрити нові можливості для наукових і технічних досягнень у майбутньому.

Нам усім потрібні динамічні фахівці у динамічних організаціях для вирішення задач вимірювань у світі, що динамічно розвивається.