

## Послання директора МБМВ до Всесвітнього дня метрології 2016

Bureau  
International de  
Poids et  
Mesures



Martin Milton

Директор МБМВ

Вимірювання  
в динамічному світі



### Вимірювання в динамічному світі

Розмірковуючи про швидкі темпи змін у 21-м столітті, ми можемо сказати, що "єдине, що залишається постійним - це саме зміни".

Потреби в галузі метрології і те, яким чином ці потреби задовольняються, не є винятками і дуже складним завданням є донесення до людства переваг стабільної і точної системи вимірювань в динамічно мінливому світі.

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 в галузі високих технологій, будь це високошвидкісні рухи в дискових накопичувачах, коливання в споживанні і подачі енергії від поновлюваних джерел в електромережах, або прагнення до поліпшення стану навколишнього середовища та ефективності використання палива в аерокосмічній індустрії. Динамічні величини також грають все зростаючу роль в традиційних галузях промисловості, таких як динамічне зважування поїздів і вантажних автомобілів, а також моніторинг вібрацій і ударів, що виникають від шин і двигунів автомобілів.

Такі застосування динамічних вимірювань мають певні проблеми. Прив'язка високоточних еталонів з довгостроковою стабільністю до динамічних вимірювань по місцю використання в повсякденному застосуванні складні і вимагають колосального інноваційного потенціалу.

Адаптація наших вимірювальних можливостей до динамічного світу теж вимагає інших заходів. Необхідність "інноваційної" Міжнародної системи одиниць (СИ) є одним з ключових чинників для змін і визначення певних величин, запланованих на 2018 рік. Зміни допоможуть отримати перевагу самої універсальної системи вимірювань в світі, а також відкрити нові можливості для наукових і технічних досягнень в майбутньому.

Нам всім потрібні динамічні фахівці в динамічних організаціях для вирішення завдань вимірювань в динамічному світі