

Съобщение от директорите на BIPM и BIML Световен ден на метрологията 20 май 2021



Мартин Милгън
Директор на BIPM



Антъни Донелан
Директор на BIML

Мерки за здраве

Световният ден на метрологията през 2021 г. идва във време, когато светът е съсредоточен върху бързото и ефективно възстановяване от въздействието на ковид пандемията.

Скоростта и тежестта, с които вирусът засегна хората по цялата планета в началото на 2020 г. принуди правителствата да реагират светкавично. Още от самото начало се появиха нови изисквания за мерки за сигурност, започвайки с необходимостта от широкомащабно тестване за наличие на вируса и производство на лични предпазни средства. В последствие, развитието на ваксините зависеше от точното идентифициране и измерване на сложни протеинови и РНК молекули.

Огромният мащаб на тези изисквания промени националните приоритети глобално. Правителствата отново се фокусираха върху утвърдените научни възможности, за да отговорят на предизвикателството да защитят своето население от влиянието на вируса. Метрологичната общност по целия свят беше ангажирана с тези нови национални и глобални предизвикателства и трябваше да използва своя утвърден опит в науката за измерване, за да отговори на националните нужди, като например чрез:

- създаване на системи за тестване на маски, нужни за защита на персонала;
- допринасяне за проектирането и тестването на нови вентилационни системи, необходими в болниците;
- идентифициране и преброяване на вирусни молекули в тестови проби, и
- измерване на ефикасността на дозите на ваксината.

Това бе възможно поради установени технически методи за поддържане на много от измерванията, необходими за защита и подобряване на здравето. Те включват:

- развиване на международни стандарти за всички видове медицински устройства с измервателна функция, включително автоматизирани апарати за кръвно налягане, офталмологични инструменти и медицински спринцовки;
- подпомагане на клиничното лабораторно тестване, за да се гарантира, че измерванията, направени от медицински термометри, са в съответствие с международно признатата температурна скала;
- гарантиране, че пациентите приемат правилната (допустимата) доза рентгенови лъчи по време на диагностичните процедури, и
- осигуряване на основата за точни терапевтични дози радиация при лечението на рак.

Избрахме темата „Измервания за здраве“ за Световния ден на метрологията тази година, за да обърнем внимание на важноста на измерванията в подкрепа за защита на здравето. Темата идва в момент, в който опитът и възможностите, вложени в метрологични организации по света, в кратък срок, трябва да се пренасочат към справяне с новите национални здравни предизвикателства.

Пожелаваме ви много успешен Световен ден на метрологията през 2021 г. и с нетърпение очакваме да получим вашите плакати и подробности за всякакви събития, които провеждате.