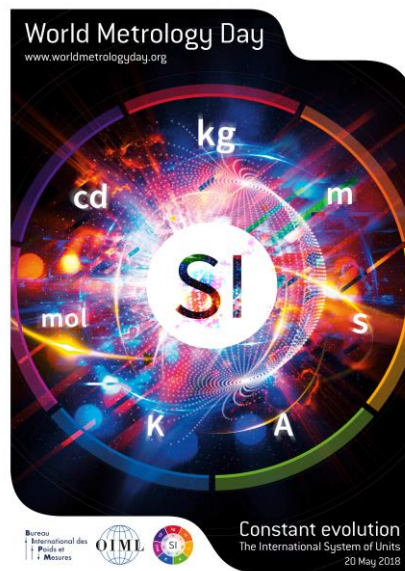


## Παγκόσμια Ημέρα Μετρολογίας 2018

### Σταθερή Εξέλιξη του Διεθνούς Συστήματος Μονάδων

Αθήνα 20 – 05 - 2018



Η 20<sup>η</sup> Μαΐου έχει καθιερωθεί ως η Παγκόσμια Ημέρα Μετρολογίας, τιμώντας την επέτειο από την υπογραφή της σύμβασης του Μέτρου στις 20 Μαΐου 1875. Η συνθήκη αυτή παρέχει τη βάση για ένα συνεκτικό σύστημα μέτρησης σε όλο τον κόσμο, που στηρίζει την επιστημονική ανακάλυψη και την καινοτομία, τη βιομηχανική παραγωγή και το διεθνές εμπόριο, καθώς και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής και την προστασία του παγκόσμιου περιβάλλοντος.

Το θέμα που επιλέχθηκε για το 2018 είναι η σταθερή εξέλιξη του Διεθνούς Συστήματος Μονάδων. Το θέμα αυτό επελέγη επειδή το Νοέμβριο του 2018 η Γενική Διάσκεψη για τα Μέτρα και τα Σταθμά αναμένεται να συμφωνήσει μία από τις μεγαλύτερες αλλαγές στο Διεθνές Σύστημα Μονάδων (SI) από την ίδρυσή της. Οι προτεινόμενες αλλαγές βασίζονται στα αποτελέσματα της έρευνας για νέες μεθόδους μέτρησης που χρησιμοποίησαν κβαντικά φαινόμενα ως βάση για πρότυπα που είναι θεμελιώδη. Το SI θα βασίζεται σε ένα σύνολο ορισμών που συνδέονται με τους νόμους της φυσικής και θα έχουν το πλεονέκτημα ότι μπορούν να υιοθετήσουν περαιτέρω βελτιώσεις στην επιστήμη και την τεχνολογία των μετρήσεων για να καλύψουν τις ανάγκες των μελλοντικών χρηστών για πολλά χρόνια. Πιο συγκεκριμένα στο αναθεωρημένο SI, τέσσερις βασικές μονάδες SI - δηλαδή το κιλό, το ampere, το kelvin και το mole - θα επαναπροσδιοριστούν ως σταθερές. Οι νέοι ορισμοί θα βασίζονται σε σταθερές αριθμητικές τιμές της σταθεράς Planck ( $h$ ), του στοιχειώδους φορτίου ( $e$ ), της σταθεράς Boltzmann ( $k_B$ ) και της σταθεράς Avogadro ( $N_A$ ), αντίστοιχα.

Πράγματι, η ευρύτερη μετρολογία, η επιστήμη της μέτρησης, διαδραματίζει κεντρικό ρόλο στην επιστημονική ανακάλυψη και την καινοτομία, στη βιομηχανική παραγωγή και στο

διεθνές εμπόριο, στη βελτίωση της ποιότητας ζωής και στην προστασία του παγκόσμιου περιβάλλοντος.

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών και ιδιαίτερα το Επιστημονικό Τμήμα Αναλυτικής Χημείας, το οποίο είναι αρμόδιο για θέματα χημικής μετρολογίας, χαιρετίζουν τον εορτασμό της Παγκόσμιας Ημέρας Μετρολογίας για το 2018 και δηλώνουν ότι θα συνεχίσουν να βρίσκονται στην πρώτη γραμμή της κοινότητας των χημικών για την στήριξη της αγοράς και της πολιτείας σε θέματα που αφορούν τις χημικές μετρήσεις και δοκιμές.