

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ (ΕΧΗΜ/ΓΧΚ-ΕΙΜ)
ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ – ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ
ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΑΝ. ΤΣΟΧΑ 16, 115 21 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: +30 210 6479136-8 e-mail: metrology.gcsI@aade.gr



Η Παγκόσμια Ημέρα Μετρολογίας γιορτάζει κάθε χρόνο την υπογραφή της Σύμβασης του Μέτρου από εκπροσώπους δεκαεπτά εθνών στις 20 Μαΐου 1875. Η Σύμβαση έθεσε το πλαίσιο για παγκόσμια συνεργασία στην επιστήμη της μέτρησης και στη βιομηχανική, εμπορική και κοινωνική της εφαρμογή. Ο αρχικός στόχος της σύμβασης ήταν η παγκόσμια μετρητική ομοιομορφία, ένας στόχος που παραμένει εξίσου σημαντικός σήμερα, όπως ήταν το 1875. Το Διεθνές Γραφείο Σταθμών & Μέτρων (BIPM) που εδρεύει στις Σέβρες της Γαλλίας έχει υπό την αιγίδα του το Διεθνές Σύστημα Μονάδων (SI), το οποίο αποτελεί αφετηρία για κάθε μετρητική διαδικασία.

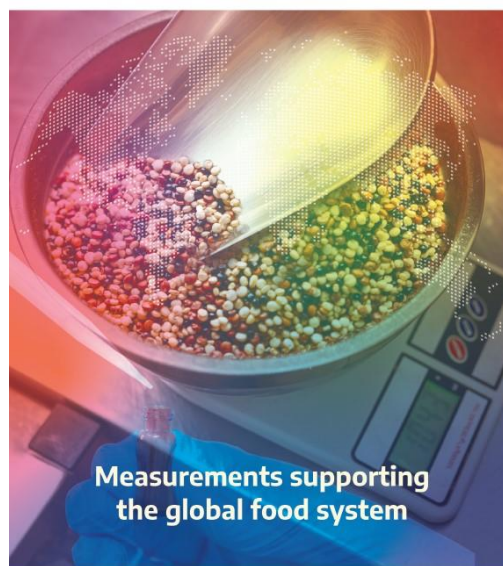


Τα εθνικά μετρολογικά ινστιτούτα (στη χώρα μας το [Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας](#) για τα φυσικά μεγέθη, η [Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας](#) για τις ιοντίζουσες ακτινοβολίες και για τα χημικά μεγέθη το [Γενικό Χημείο του Κράτους](#)) βρίσκονται στην κορυφή της πυραμίδας μέτρησης και παρέχουν τη σύνδεση με το Διεθνές Σύστημα Μονάδων μέσω ιχνηλάσιμων πρότυπων αναφοράς που διασφαλίζουν ότι πληρούνται οι κατάλληλες απαιτήσεις για την ακρίβεια και την εγκυρότητα των αναρίθμητων μετρήσεων που πραγματοποιούνται κάθε στιγμή στον κόσμο. Ως αποτέλεσμα, σήμερα μπορούμε να μετρήσουμε, να συγκρίνουμε και να επικοινωνήσουμε για όλα σχεδόν τα μεγέθη με την απαραίτητη σαφήνεια.

Φέτος, η Παγκόσμια Ημέρα Μετρολογίας είναι αφιερωμένη στα τρόφιμα, τα οποία αποτελούν σημαντικό καθημερινό μέλημα για τον καθένα μας. Η παροχή πρόσβασης σε ασφαλή και οικονομικά προσιτά τρόφιμα παραμένει μια από τις μεγαλύτερες προκλήσεις για τις κυβερνήσεις παγκοσμίως. Αυτός είναι και ο στόχος των αγροτών και των παραγωγών τροφίμων που εμπορεύονται προϊόντα μέσω διανομέων και λιανοπωλητών σε καταναλωτές σε διεθνές, εθνικό και τοπικό επίπεδο. Το 2021, υπολογίζεται ότι αυτό το εμπόριο ανήλθε σε 22 τρισεκατομμυρίων δολαρίων και αντιπροσώπευε περίπου το 20% του συνόλου του παγκόσμιου εμπορίου.

Για να εμπορεύονται διεθνώς και να έχουν πρόσβαση σε αγορές προϊόντων υψηλής αξίας, οι παραγωγοί πρέπει να μπορούν να αποδείξουν ότι πληρούν τα πρότυπα τροφίμων. Επιπλέον, οι κυβερνήσεις πρέπει να διασφαλίσουν την ασφάλεια και το δίκαιο εμπόριο, ιδίως στις τοπικές αγορές τροφίμων. Όλα αυτά υποστηρίζονται από αξιόπιστες μετρήσεις της ποσότητας και της ποιότητας των εμπλεκόμενων πρωτογενών και επεξεργασμένων προϊόντων διατροφής.

World Metrology Day

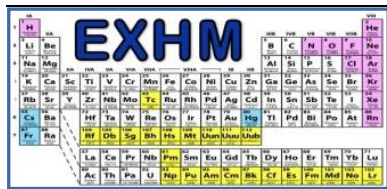


Measurements supporting
the global food system



20 May 2023

www.worldmetrologyday.org



Η εστίασή μας για την Παγκόσμια Ημέρα Μετρολογίας το 2023 είναι στις πολλές προκλήσεις μέτρησης που πρέπει να αντιμετωπιστούν για να λειτουργήσει το παγκόσμιο σύστημα τροφίμων. Για παράδειγμα:

- η ποσότητα του φαγητού που αγοράζεται και πωλείται μετριέται ανάλογα με τη μάζα ή τον όγκο του. Αυτές οι μετρήσεις κυμαίνονται από τους μεγάλους όγκους σιτηρών και σιταριού που διακινούνται διεθνώς μέχρι τις γρήγορες διαδικτυακές μετρήσεις ζύγισης για να διασφαλιστεί ότι τα προσυσκευασμένα προϊόντα φέρουν τη σωστή ετικέτα,
- η αποτελεσματική αποθήκευση και συσκευασία των τροφίμων εξαρτάται από τον ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας και της υγρασίας του περιβάλλοντος αποθήκευσης,
- η ποιότητα και η αυθεντικότητα των τροφίμων καθορίζεται με τη μέτρηση της χημικής τους σύστασης. Αυτό απαιτεί μετρήσεις για να διασφαλιστεί ότι περιέχει τα δηλωμένα επίπεδα βιταμινών έως μετρήσεις της ισοτοπικής του σύστασης για την επικύρωση της προέλευσης τροφίμων υψηλής αξίας όπως το μέλι ή το κρασί, και
- η ασφάλεια των τροφίμων διασφαλίζεται με προσεκτικές μετρήσεις για την ανίχνευση της παρουσίας χημικής μόλυνσης όπως υπολείμματα φυτοφαρμάκων και βαρέων μετάλλων ή βιολογική μόλυνση όπως οι μυκοτοξίνες.

Αναγνωρίζεται πλέον ότι η εξάντληση των φυσικών πόρων και ο αντίκτυπος της κλιματικής αλλαγής θέτουν μεγάλες προκλήσεις για το παγκόσμιο σύστημα τροφίμων, έτσι ώστε ο στόχος ενός κόσμου με μηδενική πείνα και καθολική πρόσβαση σε καθαρό νερό συμπεριλήφθηκε στους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης που έθεσε η Ηνωμένα Έθνη. Η παροχή ασφαλών τροφίμων υψηλής ποιότητας είναι ζωτικής σημασίας για την ανθρώπινη υγεία ενώ η καινοτομία στην παραγωγή τους είναι απαραίτητη για την προστασία του περιβάλλοντος, τη διασφάλιση της βιωσιμότητας και την ανταπόκριση στις μελλοντικές ανάγκες.

[Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Μετρολογίας \(EMN\) για Ασφαλή και Αειφόρα Τρόφιμα](#) θα ενισχύσει τη συνεργασία και το συντονισμό στην κοινότητα της επιστήμης των μετρήσεων για την κάλυψη των αναγκών μετρολογίας κατά μήκος της τροφικής αλυσίδας, στο πλαίσιο της στρατηγικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης «Farm to Fork». Το δίκτυο θα προωθήσει μια εναρμονισμένη προσέγγιση για τις μετρήσεις τροφίμων, τα υλικά αναφοράς και τα πρότυπα, η οποία θα επιτρέψει στα Εθνικά Ινστιτούτα Μετρολογίας (NMI) και στα Καθορισμένα Ινστιτούτα (DI) σε όλη την Ευρώπη να ανταποκρίνονται στους ενδιαφερόμενους φορείς και τους κανονισμούς με σιγουριά και ποιότητα. Αυτό θα προσφέρει μεγαλύτερη προστασία στους πολίτες και το περιβάλλον και θα επιταχύνει την ανταπόκριση στις αναδυόμενες και μελλοντικές μετρολογικές ανάγκες. Το δίκτυο στοχεύει να αξιολογήσει τις τρέχουσες δυνατότητες εντός του δικτύου, να μεταφέρει γνώση μεταξύ των μελών του, να υποστηρίξει καινοτόμες εξελίξεις και να δημιουργήσει έναν ερευνητικό κόμβο για την έρευνα για την ασφάλεια των τροφίμων.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε απευθείας με τη [Χημική Υπηρεσία Μετρολογίας](#).



**SAFE AND
SUSTAINABLE FOOD**