

## Ιστορική αλλαγή του Διεθνούς Συστήματος Μονάδων (SI)

Την Παρασκευή 16 Νοεμβρίου 2018 στην 26<sup>η</sup> Γενική Συνέλευση Μέτρων και Σταθμών στις Βερσαλίες, οι εκπρόσωποι των χωρών – μελών της Συνθήκης του Μέτρου αποφάσισαν τη σημαντικότερη αλλαγή στο Διεθνές Σύστημα Μονάδων (SI) των τελευταίων 130 χρόνων, μεταβάλλοντας τον ορισμό 4 από τις 7 βασικές μονάδες του SI (mole, kg, K, A). Με ισχύ από 20 Μαΐου 2019, για πρώτη φορά, όλες οι μονάδες μέτρησης θα ορίζονται από αμετάβλητες φυσικές σταθερές και όχι από φυσικά αντικείμενα. Μεταξύ των αλλαγών περιλαμβάνεται και ο νέος ορισμός του κιλού ο οποίος θα υλοποιείται μέσω συσχέτισης με την σταθερά του Planck καταργώντας έτσι τον από το 1889 ορισμό βάσει του «Le Grand K», του κυλίνδρου από κράμα πλατίνας-ιριδίου που φυλάσσεται στις Σέβρες. Ενώ οι καταναλωτές και οι περισσότεροι βιομηχανικοί κλάδοι δεν θα παρατηρήσουν άμεσες επιπτώσεις, οι επιστήμονες αναμένουν ότι η αλλαγή θα διευκολύνει τελικά τις νέες τεχνολογίες και θα μειώσει το κόστος της διακρίβωσης βιομηχανικών και επιστημονικών μετρητικών οργάνων.

Λόγω της ιστορικότητας της συνεδρίασης, οι ομιλίες και η ψηφοφορία για το νέο SI ήταν ανοιχτές στο κοινό και μεταδόθηκαν ζωντανά στο διαδίκτυο. Είναι επίσης διαθέσιμες στο κανάλι YouTube του Διεθνούς Γραφείου Μέτρων και Σταθμών (BIPM):

<https://www.youtube.com/thebipm>