

Αριθμός 114

Οι περί Μέτρων και Σταθμών (Μονάδες Μέτρησης) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2002, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 68 της νομοθεσίας περί Μέτρων και Σταθμών, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή, δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας σύμφωνα με το εδάφιο (3) του άρθρου 3 του περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμου (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 227 του 1990).

ΟΙ ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΩΝ ΝΟΜΟΙ
ΤΟΥ 1974 ΜΕΧΡΙ 2000

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 68

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

"Οδηγία 80/181/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ής Δεκεμβρίου 1979 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στις μονάδες μετρήσεως και καταργήσεως της οδηγίας 71/354/ΕΟΚ" (ΕΕ L 39 της 15.02.1980, σ. 40), όπως τροποποιήθηκε μέχρι και την Οδηγία 99/103/ΕΚ (ΕΕ L 34 της 09.02.2000, σ. 17),

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που του χορηγούνται δυνάμει του άρθρου 68 των περί Μέτρων και Σταθμών Νόμων του 1974 μέχρι 2000, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

19 του 1974
73 του 1977
48 του 1985
89(Ι) του 1995
150(Ι) του 2000.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Μέτρων και Σταθμών (Μονάδες Μέτρησης) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2002 και θα διαβάζονται μαζί με τους περί Μέτρων και Σταθμών (Μονάδες Μετρήσεως) Κανονισμούς του 1990 και 1991 (που στο εξής θα αναφέρονται ως "οι βασικοί κανονισμοί") και οι βασικοί κανονισμοί και οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται μαζί ως οι περί Μέτρων και Σταθμών (Μονάδες Μέτρησης) Κανονισμοί του 1990 μέχρι 2002.

Συνοπτικός
τίτλος.
Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο(Ι):
8. 6. 1990
29.11.1991.

2. Το Πρώτο Παράρτημα των βασικών κανονισμών τροποποιείται ως ακολούθως:

Τροποποίηση
του Πρώτου
Παραρτήματος
των βασικών
κανονισμών.

(α) Η παράγραφος 2 του Μέρους Ι αντικαθίσταται με την ακόλουθη νέα παράγραφο:

2. ΕΙΔΙΚΟ ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΦΡΑΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΚΕΛΣΙΟΥ		
Μέγεθος	Μονάς	
	Όνομα	Σύμβολο
Θερμοκρασία Κελσίου (Celsius)	Βαθμός Κελσίου	°C

Η θερμοκρασία Κελσίου t ορίζεται ως η διαφορά $t = T - T_0$ μεταξύ των δύο θερμοδυναμικών θερμοκρασιών T και T_0 , όπου $T_0 = 273,15$ K. Ένα διάστημα ή διαφορά θερμοκρασίας μπορεί να εκφραστεί είτε σε κέλβιν, είτε σε βαθμούς Κελσίου. Η μονάδα 'βαθμός Κελσίου' είναι ίση με τη μονάδα 'κέλβιν'.»

- (β) οι παραγράφοι 1 και 2 του Μέρους II αντικαθίστανται με τις ακόλουθες νέες παραγράφους:

"1. Μονάδα επίπεδης γωνίας: ακτίνιο (σύμβολο: rad).

Το ακτίνιο είναι η επίπεδη γωνία που περιέχεται μεταξύ δύο ακτίνων ενός κύκλου, οι οποίες αποκόπτουν πάνω στην περιφέρεια τόξο μήκους ίσου με εκείνο της ακτίνας.

2. Μονάδα στερεάς γωνίας: στερακτίνιο (σύμβολο: sr)

Το στερακτίνιο είναι η στερεά γωνία ενός κώνου η οποία, έχουσα την κορυφή της στο κέντρο μίας σφαίρας, αποκόπτει πάνω στην επιφάνεια της σφαίρας εμβαδόν ίσο με το εμβαδόν ενός τετραγώνου με πλευρές μήκους ίσου με την ακτίνα της σφαίρας."

- (γ) το Μέρος III τροποποιείται ως ακολούθως:

- (i) Η υποπαράγραφος (ια) της παραγράφου 2 αντικαθίσταται με την ακόλουθη νέα υποπαράγραφο:

«(ια) Μονάδα ισχύος, ροής ενέργειας, ροής θερμότητας: βαττ (watt) (σύμβολο: W).

Το βαττ είναι η ισχύς που παράγει ενέργεια ίση με 1 τζουλ ανά δευτερόλεπτο.

$$(1W = \frac{1J}{1S}).»$$

- (ii) η υποπαράγραφος (δ) της παραγράφου 4 αντικαθίσταται με την ακόλουθη νέα υποπαράγραφο:

«(δ) Μονάδα ηλεκτρικού δυναμικού, ηλεκτρικής τάσης, διαφοράς δυναμικού, ηλεκτρεγερτικής δύναμης: βολτ (volt) (σύμβολο: V).

Το βολτ είναι η διαφορά ηλεκτρικού δυναμικού μεταξύ δύο σημείων ενός αγωγού που διαρρέεται από σταθερό ρεύμα έντασης 1 αμπέρ, όταν η καταναλωόμενη ισχύς μεταξύ των δύο αυτών σημείων είναι ίση με 1 βαττ.

$$(1V = \frac{1W}{1A}).»$$

- (iii) η υποπαράγραφος (β) της παραγράφου 7 αντικαθίσταται με την ακόλουθη νέα υποπαράγραφο:

«(β) Μονάδα απορροφούμενης δόσης, ειδική μεταδιδόμενη ενέργεια, κέρμα, δείκτης απορροφούμενης δόσης: γκρέι (gray)

(σύμβολο: Gy).

Το γκρέι είναι η απορροφούμενη δόση ή το κέρμα σ' ένα υλικό σώμα, μάζας 1 χιλιογράμμου, στο οποίο η ενέργεια 1 τζουλ μεταδίδεται από ιονίζουσες ακτινοβολίες (απορροφούμενη δόση), ή μέσα στο οποίο το άθροισμα των αρχικών κινητικών ενεργειών, ίσο με 1 τζουλ, απελευθερώνεται από φορτισμένα ιονίζοντα σωματίδια (κέρμα), σε κάθε περίπτωση κάτω από συνθήκες σταθερής έντασης.

$$(1Gy = \frac{1J}{1kg}).»$$

(δ) το Μέρος IV τροποποιείται ως ακολούθως:

- (i) η υποπαράγραφος (β) της παραγράφου 8 αντικαθίσταται με την ακόλουθη νέα υποπαράγραφο:

«(β) Η μονάδα ατομικής μάζας (σύμβολο: u) και τα πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια της μονάδας ατομικής μάζας, όπως αυτά διαμορφώνονται σύμφωνα με το Μέρος V του παρόντος Παραρτήματος.

Η μονάδα ατομικής μάζας (ενοποιημένη) είναι ίση με το 1/12 της μάζας ενός ατόμου του νουκλεϊδίου ^{12}C .

Η χρήση της μονάδας αυτής επιτρέπεται μόνο στη Χημεία και τη Φυσική.»

- (ii) η παράγραφος 10 αντικαθίσταται με την ακόλουθη νέα παράγραφο:

«10. Μονάδα πίεσης ρευστών:

- (α) Το χιλιοστόμετρο υδραργύρου (σύμβολο: mmHg) = 133,322 Pa.

Η χρήση της μονάδας αυτής επιτρέπεται μόνο για τη μέτρηση της πίεσης του αίματος και της πίεσης των άλλων υγρών του σώματος.

- (β) Το μπαρ (σύμβολο: bar) = 10^5 Pa, και τα πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια του μπαρ, όπως αυτά διαμορφώνονται σύμφωνα με το Μέρος V του παρόντος Παραρτήματος.»

- (iii) η υποπαράγραφος (β) της παραγράφου 11 αντικαθίσταται από την ακόλουθη νέα υποπαράγραφο:

«(β) Το ηλεκτρονιοβόλτ (σύμβολο: eV), και τα πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια του ηλεκτρονιοβόλτ, όπως αυτά διαμορφώνονται σύμφωνα με το Μέρος V του παρόντος Παραρτήματος.

Το ηλεκτρονιοβόλτ είναι η κινητική ενέργεια που αποκτά ένα ηλεκτρόνιο, όταν διανύει διαφορά δυναμικού 1 βολτ στο κενό.

Η χρήση της μονάδας αυτής επιτρέπεται μόνο σε ειδικούς τομείς επιστημονικής έρευνας.»

- (iv) προστίθεται η ακόλουθη νέα παράγραφος, μετά από την παράγραφο 12:

«13. Μονάδα εμβαδού:

Το μπαρν (barn) (σύμβολο: b) = $100 \text{ fm}^2 = 10^{-28} \text{ m}^2$,

και τα πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια του μπαρν, όπως αυτά διαμορφώνονται σύμφωνα με το Μέρος V του παρόντος Παραρτήματος.

Η χρήση της μονάδας αυτής επιτρέπεται μόνο στην ατομική και πυρηνική φυσική για τη μέτρηση της ενεργού διατομής.»

(ε) οι Πίνακες της παραγράφου 1 του Μέρους V αντικαθίστανται με τον ακόλουθο νέο Πίνακα:

«	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ με τον οποίο η μονάδα πολλαπλασιάζεται	ΠΡΟΘΕΜΑ που τίθεται μπροστά από το όνομα της μονάδας	ΣΥΜΒΟΛΟ που τίθεται μπροστά από το σύμβολο της μονάδας
Πολλαπλάσια			
1 000 000 000 000 000 000 000 000=10 ²⁴	γιοττα (yotta)	Y	
1 000 000 000 000 000 000 000=10 ²¹	ζεττα (zetta)	Z	
1 000 000 000 000 000 000=10 ¹⁸	εξα (exa)	E	
1 000 000 000 000 000=10 ¹⁵	πετα (peta)	P	
1 000 000 000 000=10 ¹²	τερα (tera)	T	
1 000 000 000= 10 ⁹	γιγα (giga)	G	
1 000 000=10 ⁶	μεγα (mega)	M	
1 000=10 ³	χιλιο (kilo)	k	
100=10 ²	εκατο (hecto)	h	
10=10 ¹	δεκα (deca)	da	
Υποπολλαπλάσια			
0,1=10 ⁻¹	δεκατο (deci)	d	
0,01=10 ⁻²	εκατοστο (centi)	c	
0,001=10 ⁻³	χιλιοστο (milli)	m	
0,000 001=10 ⁻⁶	μικρο (micro)	μ	
0,000 001=10 ⁻⁹	9νανο (nano)	n	
0,000 000 000 001=10 ⁻¹²	12πικο (pico)	p	
0,000 000 000 000 001=10 ⁻¹⁵	φεμτο (femto)	f	
0,000 000 000 000 000 001=10 ⁻¹⁸	αττο (atto)	a	
0,000 000 000 000 000 000 001=10 ⁻²¹	ζεπτο (zepto)	z	
0,000 000 000 000 000 000 000 001=10 ⁻²⁴	γιοκτο (yocto)	y	

».