



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Διακριβώσεις
Αρ. Πιστ.116⁽⁶⁾

Α.Π./Β/428/8972/04.07.2022



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ (Ε.Β.Ο.Ι.Α.)
Συnergαζόμενο Περιφερειακό Εργαστήριο Ελληνικού Ινστιτούτου Μετρολογίας (ΕΙΜ)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ Αρ ΠΡΟ/ 2743 - 01 /22

Αριθμός Σελίδων : 2

Το παρακάτω όργανο μέτρησης ακτινοβολιών της εταιρείας :	HOME BIOLOGY - ΚΑΓΚΕΛΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛΗΣ ΞΕΝΙΑΣ 9 14562, ΚΗΦΙΣΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
--	---

βαθμονομήθηκε στο *Εργαστήριο Βαθμονόμησης Οργάνων Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας* :

Περιγραφή Οργάνου :	Ανιχνευτής Ακτινοβολίας Χώρου Survey Meter
Οίκος κατασκευής :	RADIATION DETECTOR BOSEAN
Μοντέλο - Τύπος :	FS-600
Αριθμός σειράς (S/N) :	T04Y314133
Ημερομηνία βαθμονόμησης :	29/06/2022

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ
Ποιότητα Ακτινοβολίας : ¹³⁷Cs

Περιβαλλοντικές Συνθήκες κατά τη βαθμονόμηση:

Θερμοκρασία	Πίεση	Σχετική Υγρασία
25.2 °C	987.0 hPa	-

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά κατά τη βαθμονόμηση:

Θέση οργάνου	Όργανο όρθιο - κατακόρυφος άξονας του οργάνου κάθετος στον άξονα της δέσμης ακτινοβολίας
Σημείο αναφοράς οργάνου	Γεωμετρικό κέντρο του οργάνου
Απόσταση πηγής & Σημ.Αναφ. οργάνου	200 cm με χρήση απορροφητών μολύβδου (Pb) πάχους 10 mm - 70 mm
Διαστάσεις πεδίου στο Σημ.Αν. θαλάμου	Κυκλικό πεδίο διαμέτρου 27.8 cm στα 100 cm
Κατεύθυνση δέσμης	Οριζόντια

Αποτελέσματα Βαθμονόμησης

Οι μετρήσεις έγιναν με τη μέθοδο της αντικατάστασης χρησιμοποιώντας σαν θάλαμο αναφοράς τον PTW W-32002 - LS01 (S/N 69) και το ηλεκτρόμετρο PTW UNIDOS 10002 (S/N 20314). Ο θάλαμος αναφοράς βαθμονομήθηκε την περίοδο 06-07/03/2019 στο PTB -Γερμανία (PTB, Cal. Cert. No PTB-6.3-4094018) για S-Cs, ISO -Narrow Series. Το ηλεκτρόμετρο και ο θάλαμος FC65-G βαθμονομήθηκαν στο BIPM -Γαλλία για S-Co στις 26/04/2019 (BIPM, Cal. Cert. No 24).

Η αβεβαιότητα της βαθμονόμησης αναφέρεται σε επίπεδο εμπιστοσύνης 95%.

Συντελεστής Βαθμονόμησης Οργάνου

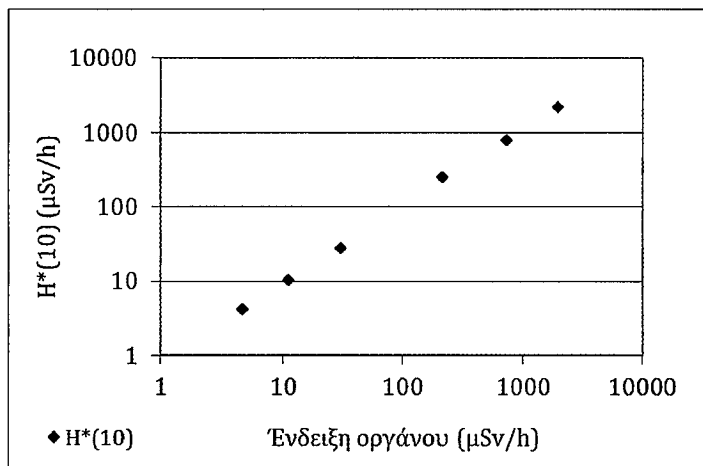
Μέσος συντελεστής βαθμονόμησης ^(1,3)	Μέση Απόκλιση ^(2,3)
$1.02 \pm 0.10 \mu\text{Sv}h^{-1} / \mu\text{Sv}h^{-1}$	- 0.5 %

(1) Συντελεστής Βαθμονόμησης : Ο λόγος της πραγματικής τιμής $H^*(10)$ προς την ένδειξη του οργάνου

(2) Απόκλιση : $100 \times (\text{Ένδειξη Οργάνου} - \text{Πραγματική τιμή } H^*(10)) / \text{Πραγματική τιμή } H^*(10)$ (%)

(3) Στο εύρος τιμών Ισοδύναμης περιβαλλοντικής δόσης $H^*(10)$: 4.24 $\mu\text{Sv}/h$ - 2178 $\mu\text{Sv}/h$

ΚΑΜΠΥΛΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ



Η βαθμονόμηση έγινε από :
Π. Κωνσταντίνου

Το πιστοποιητικό συντάχθηκε από :
Π. Κωνσταντίνου



Διακριβώσεις
Αρ. Πιστ.116(6)

Το πιστοποιητικό αυτό εκδίδεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO17025. Παρέχει ιχνηλασιμότητα των μετρήσεων και των βαθμονομήσεων σε αναγνωρισμένα διεθνή πρότυπα όπως αυτά καθορίζονται από αναγνωρισμένα πρότυπα και υποπρότυπα εργαστήρια δοσιμετρίας.

Το Ε.Β.Ο.Ι.Α. εντάσσεται στο διεθνές δίκτυο υποπρότυπων εργαστηρίων του Δ.Ο.Α.Ε. / Π.Ο.Υ. (IAEA/WHO Secondary Standard Dosimetry Laboratory Network).

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή μέρους του παρόντος πιστοποιητικού χωρίς την γραπτή έγκριση του Ε.Β.Ο.Ι.Α.