

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Γεωεπιστήμες
- Επιστήμες περιβάλλοντος
- Χημεία
- Βιολογία - Φαρμακευτική
- Ενέργεια - Τεχνολογία



ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Σταθμός φασματοσκοπίας GEROS (HPGe 20%) με θωράκιση μολύβδου
- Φασματόμετρο τύπου CZT μικρού όγκου
- Κινητός σταθμός φασματοσκοπίας AMESOS για *in situ* μετρήσεις
- Φορητό δοσíμετρο INSPECTOR1000
- Θάλαμος ιονισμού



- Ανιχνευτής υπερκαθαρού γερμανίου με σύνθετη ενισχυμένη θωράκιση
- Φασματοσκοπία ακτίνων γ υψηλής διακριτικής ικανότητας
- Ποιοτική και ποσοτική ανίχνευση επιπέδων φυσικής και τεχνητής ραδιενέργειας
- Μη καταστρεπτικές μέθοδοι ανίχνευσης ραδιοϊστόπων σε διάφορες γεωμετρίες και είδη δειγμάτων (εδάφη, διαλύματα κ.ά.)
- Μηνιαίος τακτικός έλεγχος ποιότητας Πιστοποιημένη λειτουργία

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ημιαγώγιμος κρύσταλλος υπερκαθαρού γερμανίου
- HPGe p-type, LN₂-cooled
- Εξωτερική θωράκιση από μόλυβδο και χαλκό για δραστική μείωση της ακτινοβολίας υποβάθρου.
- Περιοχή ενεργειών 40-3000 keV
- Σχετική απόδοση 40%
- Υψηλή διακριτική ικανότητα, 1.8 keV στα 1.33 MeV.
- Χαρακτηρισμός με HPC προσομοιώσεις
- Αυτόματη αναγνώριση φυσικών και τεχνητών ραδιοϊστόπων, όπως καίσιο (¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs), ιώδιο (¹³¹I), ράδιο (²²⁶Ra), αμερίκιο (²⁴¹Am), ραδόνιο, σειρές διάσπασης ουρανίου και θορίου κοκ.
- Πιστοποιημένη βαθμονόμηση δειγμάτων όγκου (IAEA, CEA, EEAЕ Intercalibration)

ΣΤΗΡΙΖΟΥΜΕ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΗΝΩΜΕΝΩΝ ΕΘΝΩΝ

