



Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος

ΙΠΤΑ – ΕΚΕΦΕ 'Δ'



Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος ΙΠΤΑ – ΕΚΕΦΕ 'Δ'

Έτος ίδρυσης – 1958

Προσωπικό και συνεργάτες

Επιστήμονες

Π. Κρητίδης

Ε. Φλώρου

Κ. Ελευθεριάδης

Χ. Χαλούλου

Τεχνικοί

Σ. Μιχαλέας

Χ. Ψωμιάδου

Α. Ζαφειροπούλου

Υπότροφοι / Μεταπτυχιακοί

Ν. Ευαγγελίου

Μ. Γκίνη

Λ. Ρόντο

Συνεργάτες

Γ. Τραμπίδου , Σ. Βράτολης , Μ. Ψαλτάκη , Ο. Συκιώτη , Α. Καρανάσιου



Ερευνητικά προγράμματα

1. Έκθεση του πληθυσμού σε ιοντίζουσες ακτινοβολίες του περιβάλλοντος

Υπεύθυνος: Π. Κρητίδης

2. Ραδιοοικολογία

Υπεύθυνη: Ε. Φλώρου

3. Φυσικοχημικές ιδιότητες του ατμοσφαιρικού αερολύματος

Υπεύθυνος: Κ. Ελευθεριάδης



Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος ΙΠΤΑ – ΕΚΕΦΕ 'Δ'

Λειτουργικά έργα

Έλεγχος ραδιενέργειας περιβάλλοντος

Υπεύθυνος - Π. Κρητίδης

Παροχή υπηρεσιών

Έργα:

Μετρήσεις ραδιενέργειας καταναλωτικών αγαθών, υλικών κ.α. δειγμάτων

Εκπόνηση και αξιολόγηση περιβαλλοντικών μελετών

Υπεύθυνος – Ε. Φλώρου

Χαρακτηρισμός και διασπορά ατμοσφαιρικού αερολύματος

Υπεύθυνος – Κ. Ελευθεριάδης



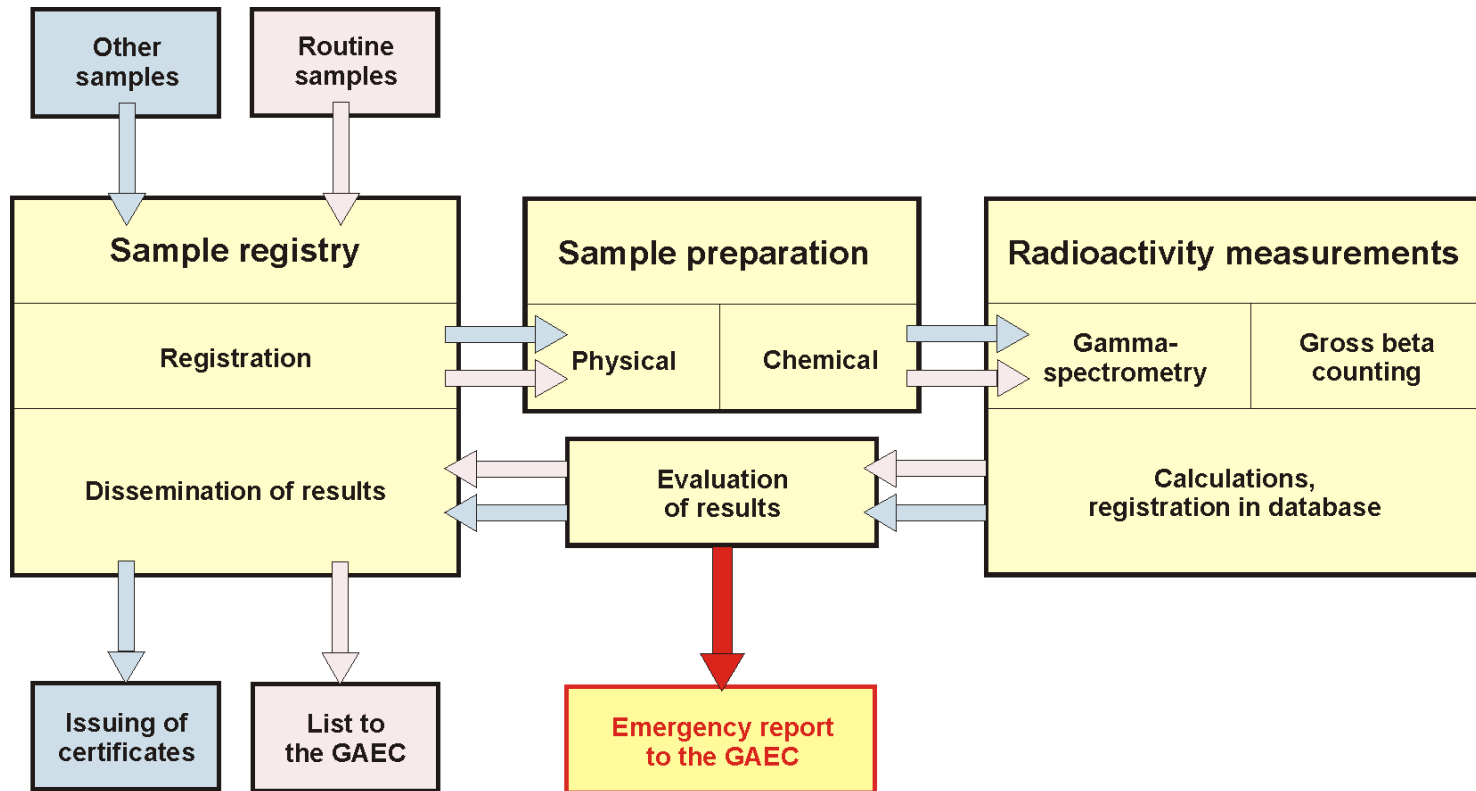
Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος ΙΠΤΑ – ΕΚΕΦΕ 'Δ'

Δίκτυο ελέγχου ραδιενέργειας περιβάλλοντος





Οργανωτική δομή του ΕΡΠ





Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος ΙΠΤΑ – ΕΚΕΦΕ 'Δ'

Βασικές μέθοδοι και μετρητικές διατάξεις

1. γ-φασματομετρία υψηλής διακριτικής ικανότητας

Τρία εργαστηριακά συστήματα + 1 φορητό

2. α-φασματομετρία υψηλής διακριτικής ικανότητας

Δύο εργαστηριακά συστήματα

3. Μετρητής χαμηλής β-ακτινοβολίας

1 εργαστηριακό σύστημα

4. Συστήματα μέτρησης ραδονίου

2 φορητά συστήματα

5. Φασματόμετρο ατομικής απορρόφησης

1 εργαστηριακό σύστημα Varian SpectrAA 10 Plus

Τμήματα επεξεργασίας δειγμάτων

Παρασκευαστήριο

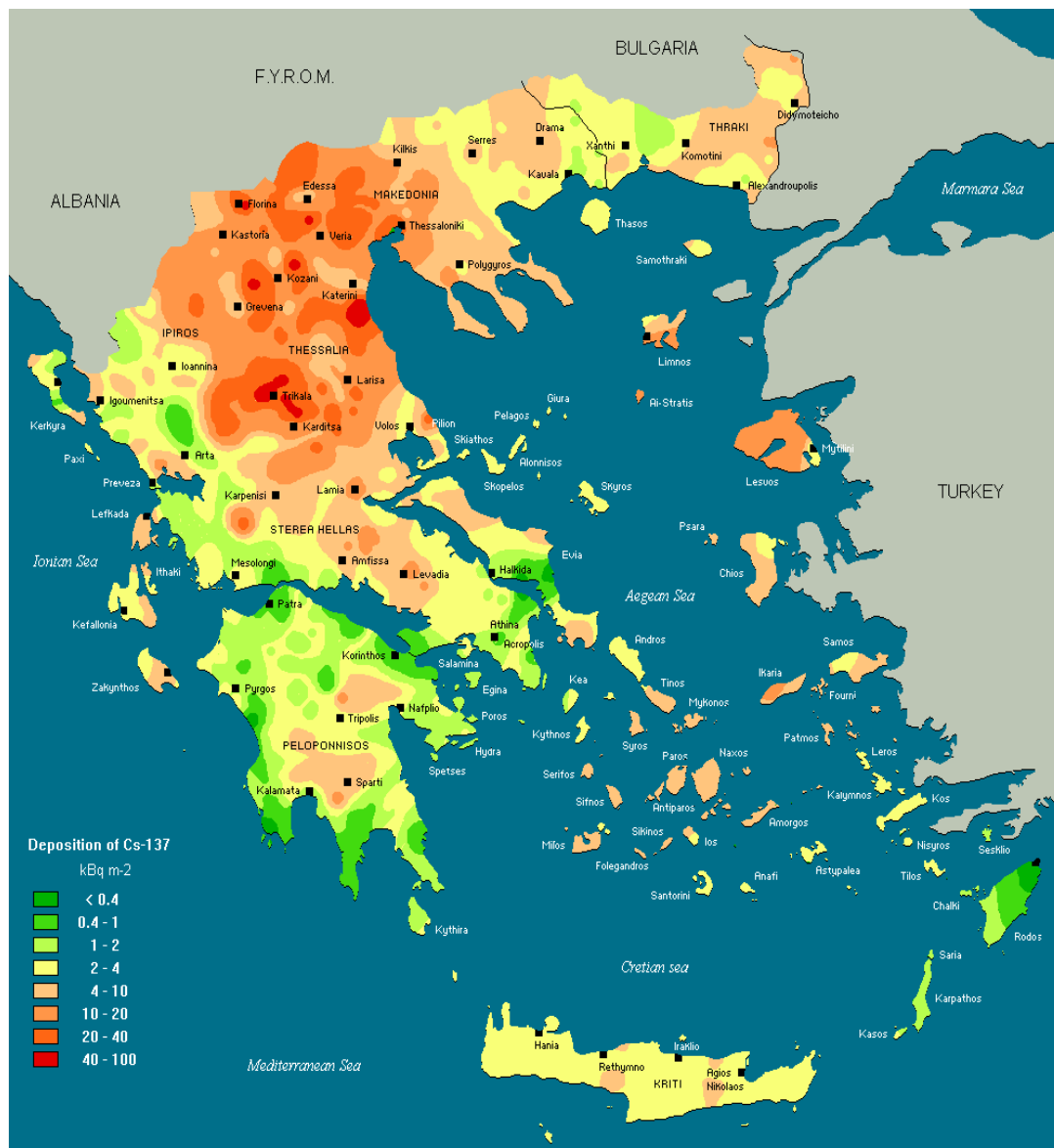
Με βασικά συστήματα φυσικής επεξεργασίας (ξηραντήρες, φούρνοι κ.α.)

Χημείο

Με διατάξεις για ραδιοχημικές αναλύσεις

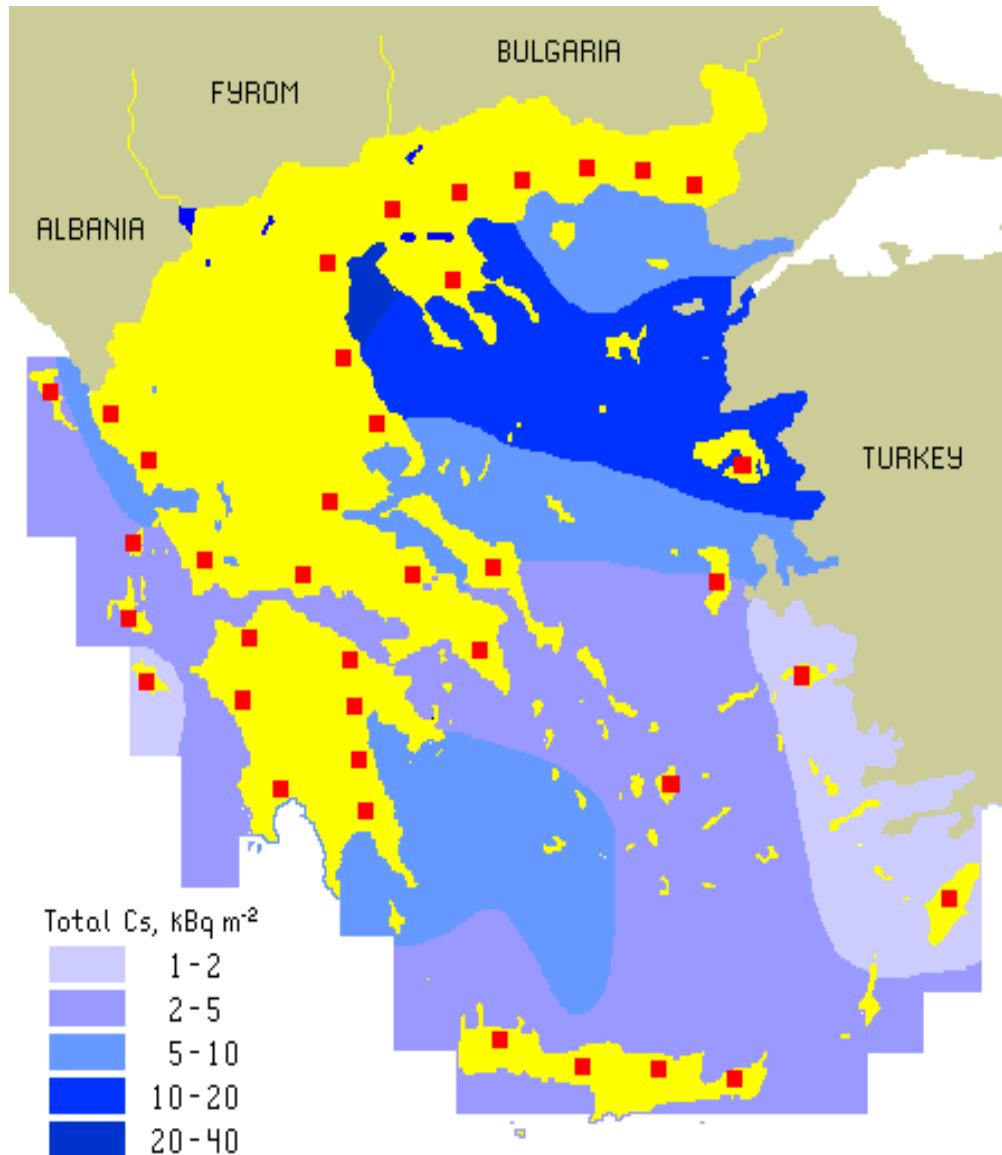


Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος ΙΠΤΑ – ΕΚΕΦΕ 'Δ'



ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ του ατυχήματος Τσερνόμπιλ

Χαρτογράφηση ραδιενεργού
ρύπανσης εδαφών



Μελέτες επιπτώσεων του ατυχήματος Τσερνόμπιλ

Εκτίμηση ραδιενεργού ρύπανσης ελληνικών θαλασσών

Τα αποτελέσματα των μελετών του ΕΡΠ συμπεριελήφθησαν στη δημοσίευση του ICRP για τις επιπτώσεις του πυρηνικού ατυχήματος ανά τον κόσμο.

Μελέτες επιπτώσεων του ατυχήματος Τσερνόμπιλ

Μετρήσεις ραδιενεργού ρύπανσης ελληνικών θαλασσών

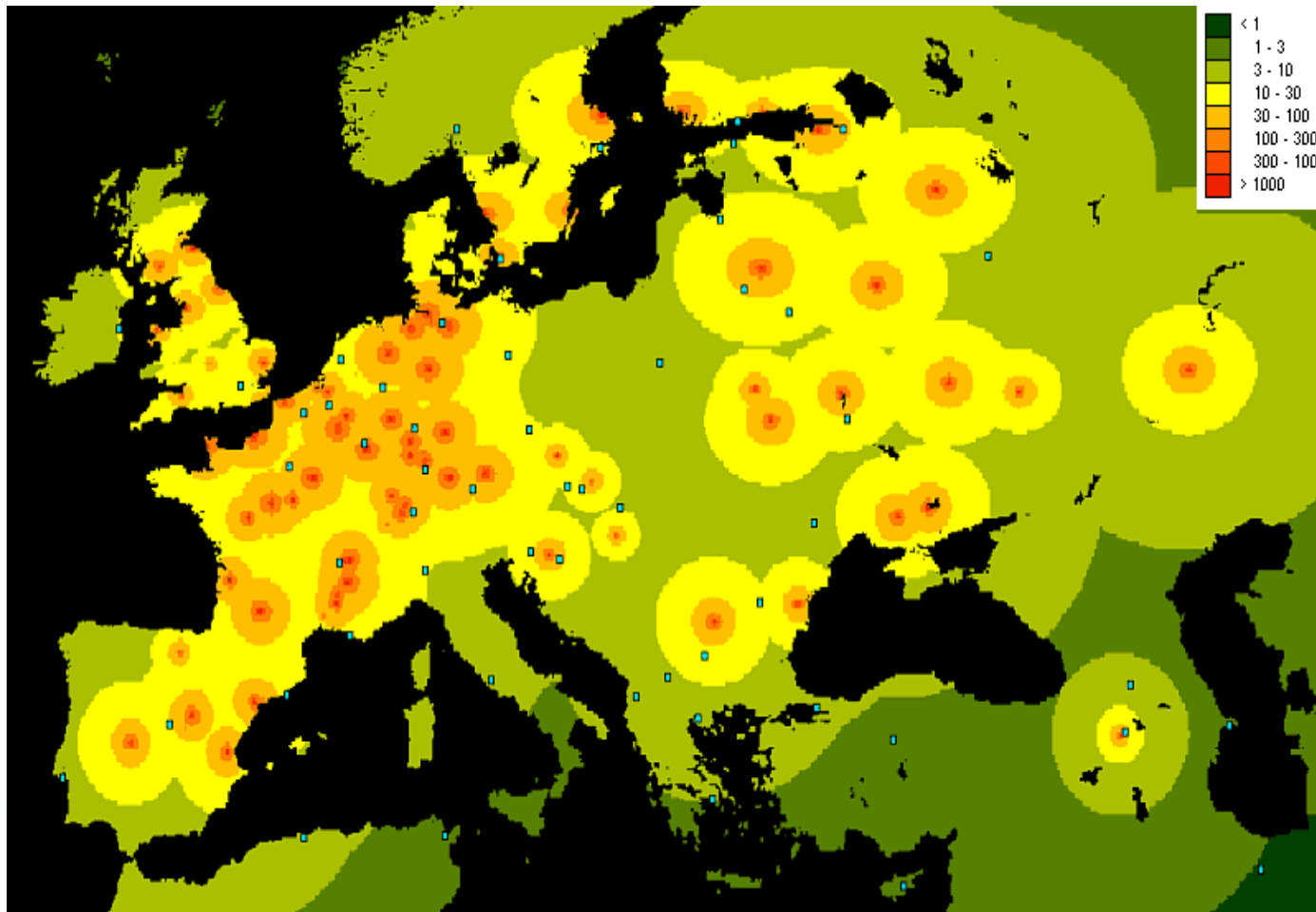


Fig. 1. Dispersion of Cs137 in the Eastern Mediterranean during the period 1999-2000

Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος ΙΠΤΑ – ΕΚΕΦΕ 'Δ'

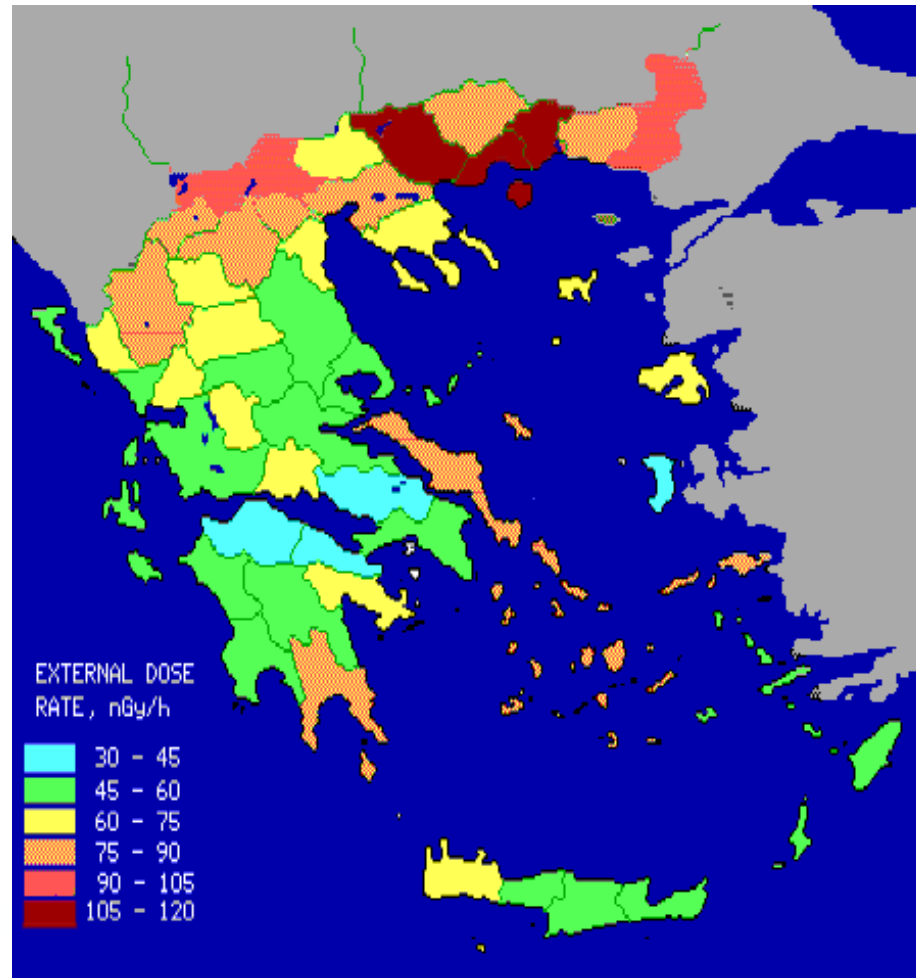
Εκτιμήσεις ραδιολογικής επικινδυνότητας

Σύγκριση με άλλες περιοχές της Ευρώπης



Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος ΙΠΤΑ – ΕΚΕΦΕ 'Δ'

Χαρτογράφηση φυσικής ραδιενέργειας εδαφών





Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος ΙΠΤΑ – ΕΚΕΦΕ 'Δ'

Μελέτες ραδονίου

- 1. Μελέτες σε περιοχές ιαματικών πηγών**
Πηγές Ικαρίας, Καμ. Βούρλων, Λουτρακίου και Αιδηψού
- 2. Μετρήσεις ραδονίου σε ελληνικές κατοικίες**
Κατοικίες Αθηνών και Πάτρας
- 3. Μελέτες έκλυσης ραδονίου από οικοδομικά υλικά**
Μετρήσεις σε τσιμέντα και τούβλα διαφόρων περιοχών
- 4. Μεθοδολογία μετρήσεων ραδονίου**
Συνεργασία με πανεπιστήμια Σόφιας και Salzburg

Μελέτες ρύπανσης βιομηχανικών μονάδων

- 1. Μελέτη επιπτώσεων λειτουργίας εργοστασίου του 'Τιτάνα'**
Στο Δρέπανο Πελοποννήσου
- 2. Μελέτες ραδιενέργειας υλικών της ΑΓΕΤ 'Ηρακλής'**
Μετρήσεις τέφρας και διαφόρων άλλων πρώτων υλών