



# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ) είναι η εθνική ρυθμιστική αρχή, αρμόδια για θέματα ακτινοπροστασίας και ραδιολογικής και πυρηνικής ασφάλειας.

Αποστολή της είναι η προστασία του πληθυσμού, των εργαζομένων και του περιβάλλοντος από τις ιοντίζουσες και τις τεχνητά παραγόμενες μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Η χρήση ακτινοβολιών στη χώρα μας, όπως και σε όλες τις σύγχρονες κοινωνίες, είναι εκτεταμένη σε ιατρικές εφαρμογές διάγνωσης και θεραπείας, στη βιομηχανία, στις τηλεπικοινωνίες, στην έρευνα κ.α.

Η ΕΕΑΕ:

## θέτει τους κανόνες ασφαλείας μέσω:

- ▶▶ της έκδοσης κανονισμών
- ▶▶ της σύνταξης και προώθησης νομοθεσίας.

## διασφαλίζει τη συμμόρφωση με το θεσμικό πλαίσιο κυρίως μέσω:

- ▶▶ της διενέργειας ελέγχων και μετρήσεων
- ▶▶ της παρακολούθησης των επιπέδων ραδιενέργειας στο περιβάλλον
- ▶▶ της παρακολούθησης των δόσεων των εργαζομένων με ακτινοβολίες
- ▶▶ της παροχής συνεχούς εκπαίδευσης και κατάρτισης
- ▶▶ της έγκυρης και συστηματικής ενημέρωσης της κοινής γνώμης και της Πολιτείας.

## έχοντας ως προτεραιότητα την ασφάλεια:

- ▶▶ παρέχει υπηρεσίες υψηλού επιπέδου, διαθέτοντας προηγμένο υλικοτεχνικό εξοπλισμό και εργαστηριακή υποδομή,
- ▶▶ είναι σε διαρκή ετοιμότητα για ανταπόκριση σε ραδιολογικά/πυρηνικά περιστατικά,
- ▶▶ ενισχύει τη νοοτροπία ακτινοπροστασίας και ασφαλείας,
- ▶▶ υπηρετεί την επιστημονική αριστεία στην έρευνα και τη γνώση.



# Όραμα

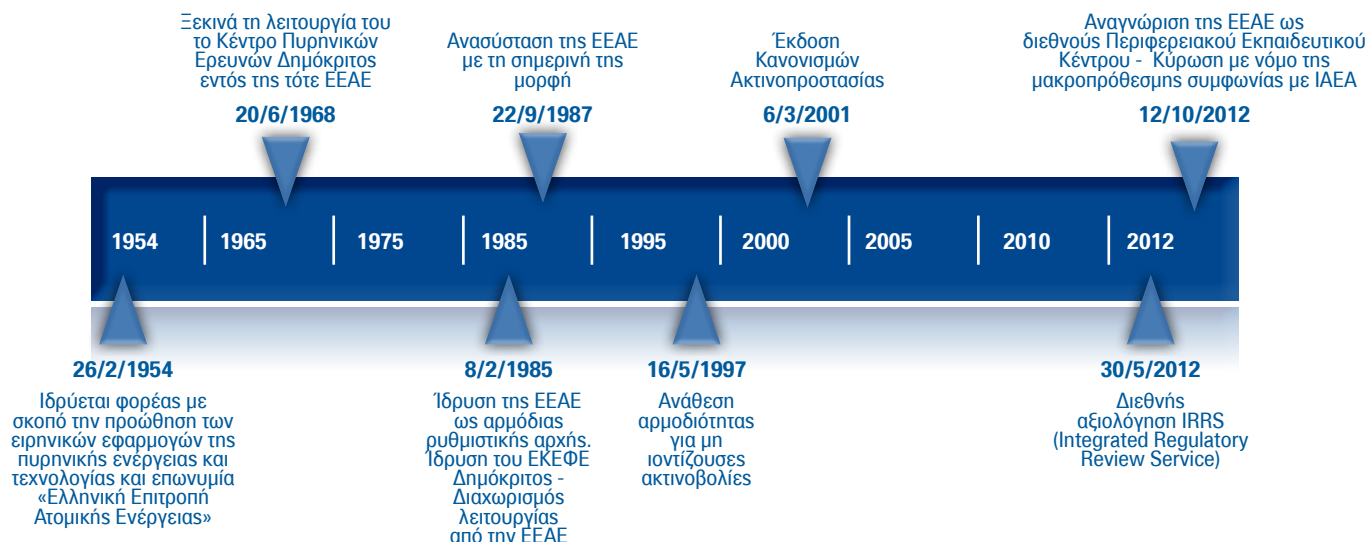
Να λειτουργούμε ως σύγχρονη ρυθμιστική αρχή, στους τομείς της ακτινοπροστασίας και της ραδιολογικής και πυρηνικής ασφάλειας, που απολαμβάνει εμπιστοσύνης και αναγνώρισης σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, και ως πρότυπη υπηρεσία που ανταποκρίνεται με υπευθυνότητα στο δημόσιο ρόλο της.

3

## Αξίες

- ▶ **Αμεροληψία και ακεραιότητα** Λαμβάνουμε αποφάσεις βασισμένες σε αντικειμενικά κριτήρια και αναγνωρίζουμε την ατομική μας ευθύνη στην εξυπηρέτηση του δημοσίου συμφέροντος.
- ▶ **Επάρκεια** Φροντίζουμε τα στελέχη μας να διαθέτουν άριστη τεχνογνωσία και να τους προσφέρουμε ευκαιρίες συνεχούς επιστημονικής κατάρτισης.
- ▶ **Ποιότητα και Αξιοπιστία** Παρέχουμε πιστοποιημένες υπηρεσίες, με υψηλό βαθμό εξειδίκευσης και σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
- ▶ **Διαφάνεια** Δημοσιοποιούμε στοιχεία που προκύπτουν από την άσκηση ρυθμιστικού ελέγχου και άπτονται της προστασίας της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος, όπως και αυτά που αφορούν τη λειτουργία της ΕΕΑΕ.
- ▶ **Κοινωνική ευθύνη** Είμαστε συνειδητοποιημένοι αναφορικά με το ρόλο μας προς το κοινωνικό σύνολο.
- ▶ **Αριστεία** Φιλοδοξούμε να είμαστε σημείο αναφοράς σε θέματα ραδιολογικής προστασίας και πυρηνικής ασφάλειας.
- ▶ **Εξωστρέφεια** Επιδιώκουμε την ανάπτυξη σχέσεων και ανταλλαγή γνώσεων με άλλους φορείς σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

## Ορόσημα



# Οργάνωση - Ανθρώπινο δυναμικό - Οικονομικοί πόροι

Ως ρυθμιστική αρχή, η ΕΕΑΕ λειτουργεί με το καθεστώς αποκεντρωμένης (αυτόνομης) δημόσιας υπηρεσίας. Διοικείται από επταμελές Διοικητικό Συμβούλιο.

Το προσωπικό της ΕΕΑΕ ανέρχεται σε 70 άτομα, που διαθέτουν υψηλή επιστημονική επάρκεια και τεχνογνωσία στα θέματα ακτινοπροστασίας και πυρηνικής ασφάλειας.

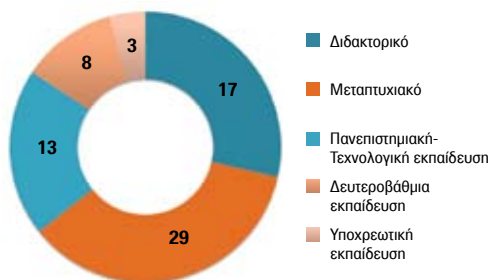
4

12  
Ειδικό Λειτουργικό Επιστήμονες

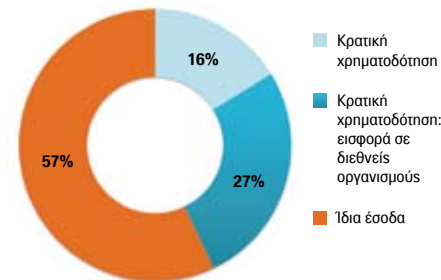
43  
Επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό

15  
Διοικητικό προσωπικό

Επίπεδο εκπαίδευσης προσωπικού



Πηγές χρηματοδότησης



## Το αντικείμενο εργασίας

**διενεργούνται** έλεγχοι ακτινοπροστασίας και ασφαλούς λειτουργίας σε εργαστήρια ιατρικών, βιομηχανικών, ερευνητικών και εκπαιδευτικών εφαρμογών των ιοντιζουσών ακτινοβολιών και μετρήσεις των επιπέδων των εκπεμπόμενων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στο περιβάλλον διατάξεων ηλεκτρικής ενέργειας και κάθε είδους σταθμού κεραιών. Το εύρος των ελέγχων είναι εκτεταμένο, καθώς στη χώρα μας λειτουργούν περίπου 2.500 εργαστήρια ιοντιζουσών ακτινοβολιών (ιατρικά, βιομηχανικά, ερευνητικά) και περίπου 7.000 κεραιές κινητής τηλεφωνίας.

**δοσιμετρούνται** 12.000 εργαζόμενοι - επαγγελματικά εκτιθέμενοι σε ακτινοβολίες, **παρέχονται** υπηρεσίες διακρίβωσης και βαθμονόμησης, **συντονίζεται** το εθνικό πρόγραμμα ελέγχου ραδιενέργειας περιβάλλοντος, **λειτουργεί** τηλεμετρικό σύστημα μέτρησης επιπέδων ραδιενέργειας στην ατμόσφαιρα.

Επιπλέον, η ΕΕΑΕ:

**ανταποκρίνεται** επιχειρησιακά και συμβουλευτικά σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης με εμπλοκή ραδιενεργού/πυρηνικού παράγοντα, συμμετέχοντας στο Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης «Ξενοκράτης» και στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Χημικών, Βιολογικών, Ραδιενεργών και Πυρηνικών (ΧΒΡΠ) Απειλών,

**συνεισφέρει** στον έλεγχο της παράνομης διακίνησης ραδιενεργών υλικών,

**διαθέτει** υποδομή και τεχνογνωσία για εξειδικευμένες αναλύσεις ανίχνευσης ραδιενέργειας σε περιβαλλοντικά δείγματα, προϊόντα, υλικά κτλ. και παρέχει υπηρεσίες μέτρησης ραδονίου σε οικίες και επαγγελματικούς χώρους,

**συμμετέχει** σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών και παρέχει εκπαίδευση και κατάρτιση σε επαγγελματικές ομάδες,

**διενεργεί** έρευνα στα επιστημονικά πεδία του ρυθμιστικού της αντικειμένου,

**παρέχει** ενημέρωση στην Πολιτεία και την κοινή γνώμη.

**λειτουργεί** ως δίαυλος επικοινωνίας και συνεργασίας με ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς στους τομείς αρμοδιότητάς της.



## Εθνική βάση δεδομένων ακτινοπροστασίας

Οι πληροφορίες και τα δεδομένα που συλλέγει η ΕΕΑΕ λόγω της αρμοδιότητας της συγκροτούν την εθνική βάση δεδομένων ακτινοπροστασίας. Σε αυτή περιλαμβάνονται:

- ▶▶ στοιχεία για τα ιδρύματα που χρησιμοποιούν ή παράγουν ακτινοβολίες και για τον αριθμό ιατρικών εξετάσεων με ακτινοβολίες που διενεργούνται στη χώρα
- ▶▶ το αρχείο των ραδιενεργών πηγών στη χώρα
- ▶▶ το εθνικό αρχείο δόσεων
- ▶▶ στοιχεία για τις μεταφορές / διακίνηση ραδιενεργών υλικών
- ▶▶ τα αποτελέσματα των μετρήσεων ραδιενέργειας περιβάλλοντος
- ▶▶ τα αποτελέσματα επιτόπιων ελέγχων και μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.



## Εθνικό Εργαστήριο Μετρολογίας Ιοντίζουσών Ακτινοβολιών

Διενέργεια βαθμονομήσεων οργάνων μέτρησης ακτινοβολιών στα πεδία της ακτινοθεραπείας, διαγνωστικής ακτινολογίας, μαστογραφίας, ακτινοπροστασίας και ατομικής δοσιμέτρησης εργαζομένων.

## Εργαστήριο ραδιολογικών αναλύσεων

Διενέργεια εξειδικευμένων ραδιολογικών αναλύσεων σε περιβαλλοντικά δείγματα, προϊόντα, υλικά κτλ. με τις μεθόδους της γ-φασματοσκοπίας, της α-φασματοσκοπίας, της μέτρησης ολικής α/β ακτινοβολίας και της μέτρησης α και β ακτινοβολίας με υγρό σπινθηριστή.



## Εργαστήριο ατομικής δοσιμέτρησης από εξωτερική έκθεση

Καταγραφή των δόσεων ακτινοβολίας για επαγγελματικά εκτιθέμενους σε ιοντίζουσες ακτινοβολίες και τήρηση του Εθνικού Αρχείου Δόσεων. Χρησιμοποιούνται δοσιμετρα θερμοφωταύγειας (σώματος, νευρονίων, άκρων και δακτύλων).

## Εργαστήριο ατομικής δοσιμέτρησης από εσωτερική έκθεση

Υπολογισμός της εσωτερικής έκθεσης σε ακτινοβολία με χρήση μετρητή ολόσωμης ακτινοβολίας, μετρητή πρόσληψης και μέσω αναλύσεων βιολογικών δειγμάτων.



## Τηλεμετρικό δίκτυο σταθμών ελέγχου ραδιενέργειας

Το δίκτυο αποτελείται από 27 σταθμούς μέτρησης κατανεμημένους σε όλη την επικράτεια. Καταγράφει ανά 10 λεπτά τα επίπεδα ραδιενέργειας και λειτουργεί ως σύστημα συναγερμού σε περίπτωση υπέρβασης.

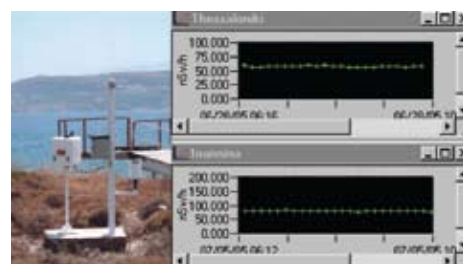
## Αντιμετώπιση ραδιολογικών/πυρηνικών περιστατικών

Εκπαιδευμένες ομάδες επέμβασης που στελεκώνονται από προσωπικό της ΕΕΑΕ με υψηλή τεχνολογία και ειδικό εξοπλισμό.





- ▶ Εποπτεία του συνόλου των εγκαταστάσεων/πρακτικών ακτινοβολίας στη χώρα
- ▶ Εκπαίδευση και κατάρτιση χιλιάδων εργαζομένων κρίσιμων επαγγελματικών ομάδων στο αντικείμενο της ακτινοπροστασίας
- ▶ Αναγνώριση της ΕΕΑΕ ως Περιφερειακού Κέντρου Εκπαίδευσης (αγγλόφωνο) του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (ΙΑΕΑ) στο αντικείμενο της ασφάλειας κατά τη χρήση των ιοντιζουσών ακτινοβολιών, τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών και τη διαχείριση ραδιενεργών καταλοίπων. Νομοθετική κύρωση σχετικής μακροπρόθεσμης συμφωνίας με ΙΑΕΑ.
- ▶ Ανάθεση στην ΕΕΑΕ της λειτουργίας και συντήρησης του Εθνικού Παρατηρητηρίου Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων για τη διαρκή μέτρηση και καταγραφή των επιπέδων των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων που εκπέμπουν οι σταθμοί κεραιών κάθε είδους.
- ▶ Ανάπτυξη τηλεμετρικού συστήματος σταθμών μέτρησης ραδιενέργειας σε όλη την Ελλάδα. Το σύστημα αυτό συντηρείται από την ΕΕΑΕ και τα αποτελέσματα είναι διαθέσιμα στο διαδικτυακό τόπο [www.eeae.gr](http://www.eeae.gr).
- ▶ Εγκατάσταση σταθερών συστημάτων ανίχνευσης ραδιενέργειας στις πύλες εισόδου της χώρας και στις χαλυβουργίες για την αποτροπή της παράνομης διακίνησης ραδιενεργών υλικών.
- ▶ Απόκτηση τεχνογνωσίας στην αντιμετώπιση έκτακτων ραδιολογικών/πυρηνικών περιστατικών (π.χ. εκπαίδευση και συμμετοχή στα σχέδια ασφαλείας των Ολυμπιακών Αγώνων 2004).
- ▶ Επιτυχής αντιμετώπιση σειράς ραδιολογικών/πυρηνικών περιστατικών και κρίσεων (π.χ. Κόσσοβο, αεροπορικά ατυχήματα, ραδιορρύπανση με πολώνιο, πυρηνικό ατύχημα Φουκουσίμα).
- ▶ Διεθνής σε βάθος αξιολόγηση του εθνικού ρυθμιστικού πλαισίου ακτινοπροστασίας και πυρηνικής ασφάλειας (Integrated Regulatory Review Service, IRRS mission), συμπεριλαμβανομένης της λειτουργίας της ΕΕΑΕ.
- ▶ Διαπίστευση παρεχόμενων από την ΕΕΑΕ υπηρεσιών κατά ISO 17025, διαπίστευση της ΕΕΑΕ ως φορέα ελέγχου κατά ISO 17020 και διαπίστευση των υπηρεσιών μη τυπικής εκπαίδευσης και κατάρτισης κατά ISO 29990.
- ▶ Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης της διακίνησης ραδιοϊσοτόπων και ραδιενεργών πηγών.
- ▶ Ανταπόκριση στις διεθνείς υποχρεώσεις της χώρας στους τομείς της ακτινοπροστασίας και πυρηνικής ασφάλειας και ανάπτυξη διεθνών σχέσεων.
- ▶ Υποστήριξη ερευνητικής συνιστώσας, με τη διεκδίκηση και υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων, σειρά δημοσιεύσεων και συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια.



- ▶ Προτεραιότητα στην ασφάλεια: συνεχής βελτίωση του συστήματος ραδιολογικής προστασίας σε εγκαταστάσεις και εφαρμογές των ακτινοβολιών
- ▶ Εδραίωση ενός σύγχρονου και αποτελεσματικού ρυθμιστικού πλαισίου για τη χρήση των ακτινοβολιών, εναρμονισμένου με τις διεθνείς εξελίξεις
- ▶ Προσδιορισμός της συλλογικής δόσης ακτινοβολίας του γενικού πληθυσμού από φυσικές και τεχνητές πηγές ακτινοβολίας
- ▶ Ανάπτυξη ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος συλλογής δεδομένων και διάχυσης πληροφοριών σχετικών με τις κάθε είδους ακτινοβολίες στη χώρα
- ▶ Εφαρμογή του σχεδίου δράσης που προέκυψε από τη διεθνή αξιολόγηση (peer review) της ΕΕΑΕ
- ▶ Συνεχής βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων από την ΕΕΑΕ υπηρεσιών
- ▶ Υλοποίηση εθνικού προγράμματος συνεχιζόμενης εκπαίδευσης των εμπλεκόμενων στο σύστημα ακτινοπροστασίας - ενίσχυση της νοοτροπίας ασφάλειας
- ▶ Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα και ενίσχυση της επιστημονικής αριστείας για την υποστήριξη του ρυθμιστικού ρόλου της ΕΕΑΕ
- ▶ Ενεργός συμμετοχή σε όργανα πολιτικής και επιστημονικά δίκτυα στον τομέα της ακτινοπροστασίας και της πυρηνικής ασφάλειας σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ  
ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
(ΕΕΑΕ)**

Τ. Θ. 60092, Αγία Παρασκευή  
Τ.Κ. 15310 Αθήνα

T: 210 650 6700  
F: 210 650 6748  
E-mail: [info@eea.gr](mailto:info@eea.gr)  
[www.eea.gr](http://www.eea.gr)

[www.facebook.com/eeaegr](https://www.facebook.com/eeaegr)  
[www.twitter.com/#eeaegr](https://www.twitter.com/#eeaegr)

