

Κανονισμός Ακτινοπροστασίας

Δρ Ε.Καρίνου
Αναπληρώτρια Διευθύντρια ΔΑΕ, ΕΕΑΕ

αναθεώρηση του κανονιστικού πλαισίου

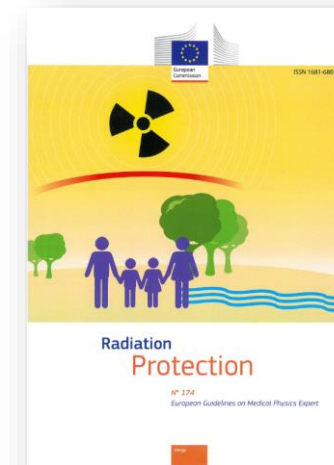
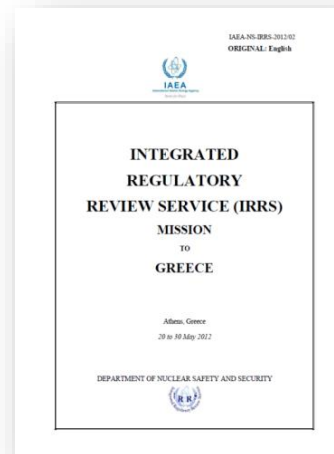
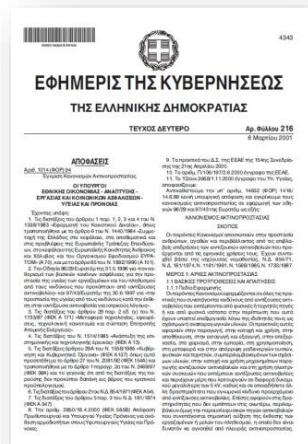
γιατί?

γιατί όχι?



Η βάση της αναθεώρησης του κανονιστικού πλαισίου

- Νέα ευρωπαϊκή Οδηγία 2013/59/Euratom
- Διεθνή Βασικά πρότυπα ασφάλειας (IAEA GSR 1-4, 7)
- Συστάσεις διεθνούς αξιολόγησης IRRS Mission (2012, 2017)
- Πολυετής εμπειρία λειτουργίας του υφιστάμενου ρυθμιστικού πλαισίου



Κανονισμοί Ακτινοπροστασίας



Π.Δ. 101/2018 Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2013/59/Ευρατόμ

64 σελίδες

107 άρθρα

19 παραρτήματα

✓ ΦΕΚ 194/Α/20.11.2018

ΚΥΑ 45872/2019 Διαδικασίες κανονιστικού ελέγχου πρακτικών ιοντιζουσών ακτινοβολιών - αναγνώριση υπηρεσιών και εμπειρογνωμόνων

20 σελίδες

33 άρθρα

3 παραρτήματα

✓ ΦΕΚ 1103/Β/03.04.2019





Επαγγελματική έκθεση
Καταστάσεις σχεδιασμένης έκθεσης
Καταστάσεις έκτακτης ανάγκης
Καταστάσεις υφιστάμενης έκθεσης

Ιατρικές εκθέσεις
Καταστάσεις σχεδιασμένης έκθεσης

Έκθεση του κοινού
Καταστάσεις σχεδιασμένης έκθεσης
Καταστάσεις έκτακτης ανάγκης
Καταστάσεις υφιστάμενης έκθεσης



Κατάσταση σχεδιασμένης έκθεσης



Επαγγελματική έκθεση



Έκθεση κοινού



Ιατρική έκθεση

Κατάσταση υφιστάμενης έκθεσης



Επαγγελματική έκθεση



Έκθεση κοινού

Κατάσταση έκθεσης έκτακτης ανάγκης



Επαγγελματική έκθεση



Έκθεση κοινού



Βασικά στοιχεία του νέου κανονιστικού πλαισίου:

- Νέο σύστημα κλιμακούμενης «αδειοδότησης» (Graded Approach)
- Εντατικοποίηση και πιστοποίηση της εκπαίδευσης / κατάρτισης στην ακτινοπροστασία
- Περιοριστικά επίπεδα δόσεων και επίπεδα αναφοράς
- Έμφαση αιτιολόγησης και στις μη ιατρικές εφαρμογές
- Άλλα θέματα

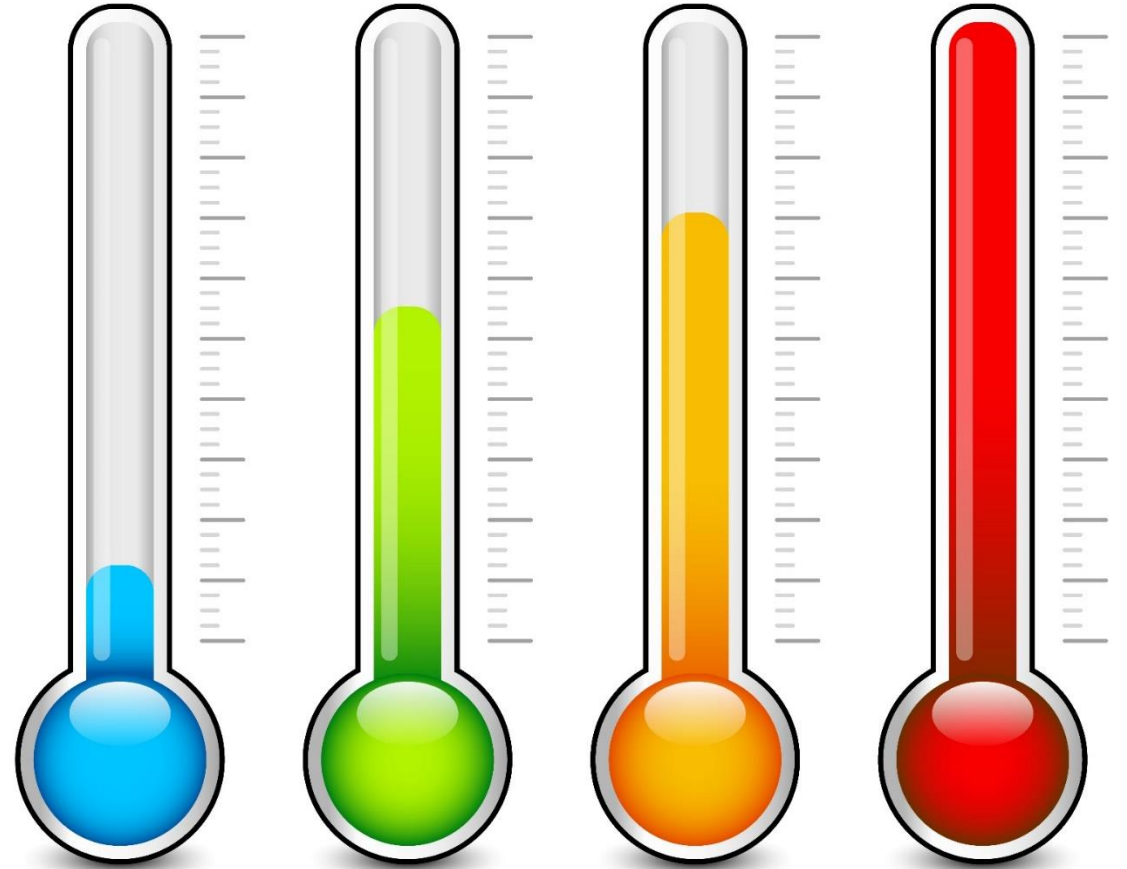


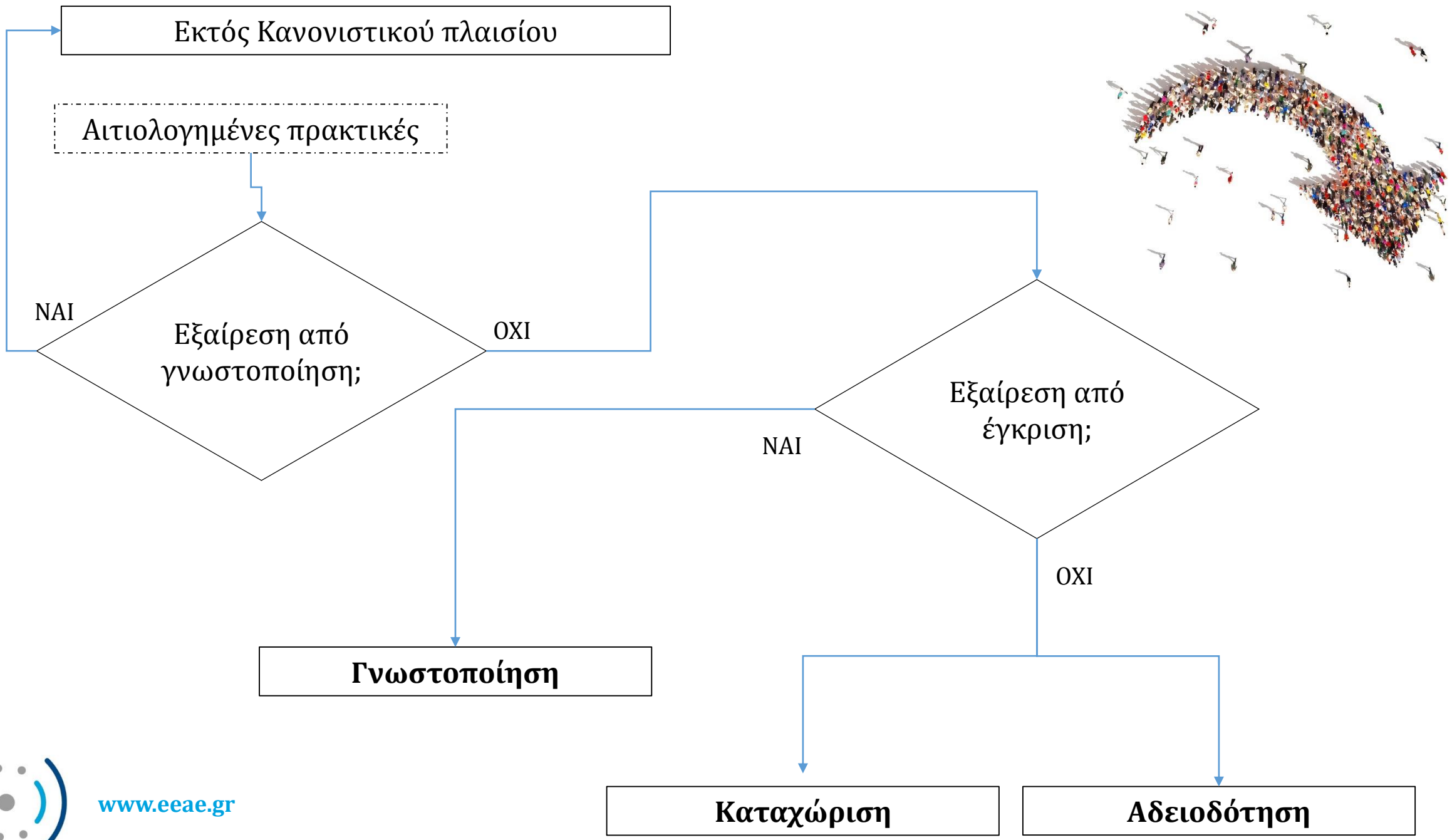
Νέο σύστημα κλιμακούμενης έγκρισης πρακτικών (Graded Approach)



Κλιμακούμενη προσέγγιση στον κανονιστικό έλεγχο

Ο κανονιστικός έλεγχος είναι ανάλογος του **μεγέθους** και της **πιθανότητας** της έκθεσης που προκύπτει από την πρακτική καθώς και των **αποτελεσμάτων** που αυτός δύναται να επιφέρει στη μείωση της έκθεσης ή στη βελτίωση της ραδιολογικής ασφάλειας των εγκαταστάσεων.





Γνωστοποίηση

Πρακτικές που υπόκεινται σε γνωστοποίηση (Μέρος Α του Παραρτήματος Ι της Υπουργικής Απόφασης 45872/26.03.2019)

1	Εργασία σε χώρους με συγκέντρωση ραδονίου υψηλότερη του εθνικού επιπέδου αναφοράς παρά τα ληφθέντα μέτρα αποκατάστασης.
2	Καταστάσεις υφιστάμενης έκθεσης που προκαλούν ανησυχία από άποψη ακτινοπροστασίας και για τις οποίες μπορεί να αποδοθεί νομική ευθύνη κατά την παρ. 3 του άρθρου 100 του π.δ. 101/2018.
3	Πρακτική που εμπίπτει στις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 25 του π.δ. 101/2018, ήτοι: πρακτική που περιλαμβάνει φυσικά ραδιενεργά υλικά η οποία, παρά τα κριτήρια εξαίρεσης από την υποχρέωση γνωστοποίησης, δύναται να προκαλέσει την παρουσία φυσικών ραδιονουκλιδίων στο νερό, τα οποία ενδεχομένως να επηρεάσουν την ποιότητα των παροχών πόσιμου νερού ή να επηρεάσουν άλλες οδούς έκθεσης, έτσι ώστε η πρακτική αυτή να μην μπορεί να αγνοηθεί από άποψη ακτινοπροστασίας.
4	Πρακτική που περιλαμβάνει φυσικά ραδιενεργά υλικά οι συγκεντρώσεις ενεργότητας των οποίων υπερβαίνουν τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα Α μέρος 2 του τμήματος Δ του Παραρτήματος VII του π.δ. 101/2018 και δεν ανήκει στις πρακτικές που υπόκεινται σε καταχώριση σύμφωνα με το σημείο 5 του μέρους Β του παρόντος Παραρτήματος.
5	α) Η ανακύκλωση υπολειμμάτων από τις βιομηχανίες επεξεργασίας φυσικών ραδιενεργών υλικών σε οικοδομικά υλικά, ή β) η τελική διάθεση, ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση φυσικών ραδιενεργών υλικών που προκύπτουν από μια δραστηριότητα εμπίπτουσας στις διατάξεις του άρθρου 23 του π.δ. 101/2018
6	Μεταφορά α) ραδιενεργού υλικού με εξαιρούμενα κόλα με UN2908, UN2909, UN2910, UN2911, UN3507 β) ραδιενεργού υλικού χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA) με UN2912, UN3321, UN3322 γ) ραδιενεργού υλικού επιφανειακά ρυπασμένου αντικειμένου (SCO) με UN2913*.



Καταχώριση

Πρακτικές που υπόκεινται σε καταχώριση
(Μέρος Β του Παραρτήματος Ι της Υπουργικής Απόφασης 45872/26.03.2019)

α/α	Πρακτική όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ	Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών για διευκόλυνση στην υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών
4	Λειτουργία κλειστών πηγών κατηγορίας 5 και ανοιχτών ραδιενεργών πηγών έως 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) για λόγους πλην της ιατρικής έκθεσης.	<p>Λειτουργία κλειστής πηγής κατηγορίας 5 για σκοπούς βαθμονόμησης (π.χ. έλεγχο μετρητικού/απεικονιστικού ιατρικού εξοπλισμού, μέτρηση ποιοτικών παραμέτρων, πυκνότητα, στάθμη, πάχος, πειράματα)</p> <p>Λειτουργία κλειστής πηγής κατηγορίας 5 σε σταθερή ή φορητή συσκευή, σε αναλυτική συσκευή</p> <p>Λειτουργία ανοιχτών ραδιενεργών πηγών γ ή β ακτινοβολίας με ετήσια κατανάλωση έως 37 MBq (ερευνητικές εφαρμογές)</p>
5	Πρακτική που περιλαμβάνει φυσικά ραδιενεργά υλικά οι συγκεντρώσεις ενεργότητας των οποίων υπερβαίνουν κατά 10 φορές τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα Α μέρος 2 του τμήματος Δ του παραρτήματος VII του π.δ. 101/2018	
6	Απασχόληση εξωτερικών εργαζομένων.	
7	Μεμονωμένη μεταφορά α) ραδιενεργού υλικού με κόλα Τύπου Α με UN2915, UN3327, UN3332, UN3333 β) ραδιενεργού υλικού χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA) με UN3324, UN3325 γ) ραδιενεργού υλικού επιφανειακά ρυπασμένου αντικειμένου (SCO) με UN3326.	

α/α	Πρακτική όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ	Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών για διευκόλυνση στην υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών
1	Λειτουργία ιατρικών ακτινικών γεννητριών ακτινοβολίας για σκοπούς οδοντιατρικών εφαρμογών (εξαιρουμένων εφαρμογών αξονικής τομογραφίας), μέτρησης οστικής μάζας, μαστογραφίας (εξαιρουμένων εφαρμογών τομοσύνθεσης και βιοψίας) και ακτινογραφίας.	<p>Ενδοστοματικές οδοντιατρικές ακτινογραφίες</p> <p>Οδοντιατρικές πανοραμικές εξετάσεις</p> <p>Οδοντιατρικές κεφαλομετρικές εξετάσεις</p> <p>Μετρήσεις οστικής πυκνότητας εντός τμημάτων ιατρικής απεικόνισης</p> <p>Ακτινογραφίες με χρήση σταθερού εξοπλισμού εντός νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής/διαγνωστικού κέντρου</p> <p>Ακτινογραφίες με φορητό εξοπλισμό σε θαλάμους ασθενών/χειρουργεία/μονάδες εντός νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής ή κατ' οίκον ακτινογραφίες</p> <p>Μαστογραφίες εντός τμημάτων ιατρικής απεικόνισης νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής/διαγνωστικού κέντρου</p> <p>Μαστογραφία για προληπτική εξέταση πληθυσμιακών ομάδων σε κινούμενη μονάδα</p>
2	Λειτουργία ανοιχτών ραδιενεργών πηγών έως 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) για in vitro ιατρικές εφαρμογές.	Εξετάσεις ραδιοανοσοπροσδιορισμών (RIA/IRMA) με ανοιχτές ραδιενεργές πηγές ενεργότητας < 37 MBq (ετήσια κατανάλωση)
3	Λειτουργία μη ιατρικών ακτινικών γεννητριών ακτινοβολίας που λειτουργούν σε διαφορά δυναμικού κατώτερη ή ίση των 500 kV.	<p>Ακτινοδιαγνωστικές εξετάσεις με ακτίνες X σε ζώα</p> <p>Λειτουργία συστημάτων ακτίνων X για τον έλεγχο των αποσκευών</p> <p>Λειτουργία συστημάτων ακτίνων X στη βιομηχανία για τον ποιοτικό έλεγχο των προϊόντων</p> <p>Βιομηχανική ραδιογραφία με χρήση συστημάτων ακτίνων X εντός ή εκτός εγκατάστασης - Non-Destructive Testing (NDT)</p> <p>Μέτρηση ποιοτικών παραμέτρων με συστήματα ακτίνων X</p> <p>Φασματοσκοπική ανάλυση και στοιχειακή ανάλυση με σταθερά και φορητά συστήματα ακτίνων X (XRF-XRD)</p> <p>Λειτουργία συστημάτων ακτίνων X (< 500kV) για ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς σκοπούς</p>



Αδειοδότηση

α/α	Πρακτική όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της κσα	Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών για διευκόλυνση στην υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών
3	Εκούσια χορήγηση ραδιενεργών ουσιών σε ανθρώπους και ζώα και οι συναφείς διαδικασίες προς τον σκοπό ιατρικής ή κτηνιατρικής διάγνωσης, θεραπείας ή έρευνας.	Απεικονιστικές εξετάσεις πυρηνικής ιατρικής, εξετάσεις SPECT, PET/CT ή PET/MRI εντός νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής/διαγνωστικού κέντρου Θεραπεία με ανοιχτές ραδιενεργές πηγές α, β ή γ ακτινοβολίας
4	Εκούσια προσθήκη ή γένεση ραδιενεργών ουσιών στην παραγωγή ή παρασκευή ιατροφαρμακευτικών προϊόντων ή άλλων προϊόντων.	Προσθήκη ραδιενεργών ουσιών με ενεργότητα > 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) για ιχνηθέτηση και επισήμανση In vitro εξετάσεις με ενεργότητα > 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) για διαγνωστικούς σκοπούς Έκλυση γεννήτριας Λειτουργία κυκλότρου εντός νοσοκομείου ή ερευνητικού ιδρύματος
5	Λειτουργία μη ιατρικών ακτινικών γεννητριών ακτινοβολίας που λειτουργούν σε διαφορά δυναμικού μεγαλύτερη των 500 kV ή μη ιατρικών ακτινικών επιταχυντών με ενέργειες σωματιδίων μικρότερες ή ίσες των 10 MeV.	Αποστείρωση ιατροφαρμακευτικών και άλλων προϊόντων με χρήση ακτίνων X Λειτουργία συστημάτων ακτίνων X για τον έλεγχο εμπορευματοκιβωτίων/οχημάτων Εξωτερική ακτινοθεραπεία με χρήση ακτίνων X σε ζώα
6	Λειτουργία ραδιενεργών πηγών (συμπεριλαμβανομένου του σχάσιμου υλικού) για λόγους πλην της ιατρικής έκθεσης, εκτός των πρακτικών του σημείου 9 και του σημείου 4 του μέρους Β του παραρτήματος Ι της κσα 45872/2019.	Λειτουργία κλειστής πηγής (κατηγορίας 1 έως και 4) για γεωλογικές μελέτες Λειτουργία κλειστής πηγής (κατηγορίας 1 έως και 4) για βιομηχανικούς, ερευνητικούς, εκπαιδευτικούς και άλλους σκοπούς, εκτός αποστείρωσης Λειτουργία ανοιχτής ραδιενεργής πηγής με ενεργότητα μεγαλύτερη από 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) Βιομηχανική ραδιογραφία με χρήση ραδιενεργών πηγών εντός ή εκτός εγκατάστασης - Non-Destructive Testing (NDT) Ακτινοβόληση φαρμακευτικών και άλλων προϊόντων (συμπεριλαμβανομένων βιολογικών δειγμάτων και προϊόντων αίματος) με χρήση κλειστών ραδιενεργών πηγών Λειτουργία ραδιενεργών πηγών για βαθμονόμηση και μετρολογικούς σκοπούς.
7	Εκούσια προσθήκη ραδιενεργών ουσιών στην παραγωγή ή παρασκευή καταναλωτικών προϊόντων.	

Πρακτικές που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Μέρος Γ του Παραρτήματος Ι της Υπουργικής Απόφασης 45872/26.03.2019)

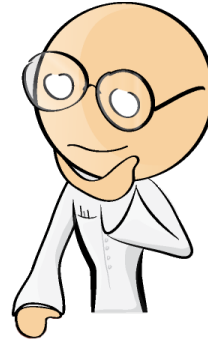
α/α	Πρακτική όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της κσα	Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών για διευκόλυνση στην υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών
1	Λειτουργία ιατρικών ακτινικών γεννητριών ακτινοβολίας πέραν των πρακτικών του σημείου 1 του μέρους Β του παραρτήματος Ι της κσα 45872/2019 ή ιατρικών ακτινικών επιταχυντών.	Μαστογραφίες τομοσυνθέσιες και στερεοτακτικής βιοψίας εντός τμημάτων ιατρικής απεικόνισης, νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής/διαγνωστικού κέντρου Οδοντιατρικές εξετάσεις με υπολογιστικό τομογράφο κωνικής δέσμης (CBCT) Διαγνωστική και επεμβατική ακτινοσκόπηση εντός τμήματος ιατρικής απεικόνισης νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής Διαγνωστική και επεμβατική ακτινοσκόπηση εκτός τμήματος ιατρικής απεικόνισης εντός νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής (όπως ενδεικτικά τμήματα ορθοπαιδικά, γαστρεντερολογικά, ουρολογικά, χειρουργικά, αγγειοχειρουργικά, κλπ) Διαγνωστική και επεμβατική υπολογιστική τομογραφία εντός τμήματος ιατρικής απεικόνισης νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής/διαγνωστικού κέντρου Επεμβατικές ακτινολογικές πρακτικές σε αγγειογράφο εντός τμήματος ιατρικής απεικόνισης νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής Επεμβατική καρδιολογικές πρακτικές (όπως ενδεικτικά αιμοδυναμική-ηλεκτροφυσιολογία-τοποθέτηση βηματοδοτών/απινιδωτών, αντικατάσταση βαλβίδων) σε στεφανιογράφο εντός νοσοκομείου ή ιδιωτικής κλινικής Λειτουργία εξομοιωτή στην ακτινοθεραπεία Εξωτερική ακτινοθεραπεία με ακτίνες X ή δέσμες ηλεκτρονίων Εξωτερική ακτινοθεραπεία διαμορφούμενης έντασης ακτινοβόλησης (IMRT), ακτινοθεραπεία καθοδηγούμενη απεικονιστικά (IGRT), ογκομετρική ακτινοθεραπεία διαμορφούμενης έντασης, στερεοτακτική - ακτινοχειρουργική (SRS, SBRT) με δέσμες ακτίνων X Ολόσωμη ακτινοβόληση (TBI) Βραχυθεραπεία με χρήση ακτίνων
2	Λειτουργία ραδιενεργών πηγών για ιατρική έκθεση και in vitro ιατρικές εφαρμογές πέραν των πρακτικών του σημείου 2 του μέρους Β του παραρτήματος Ι της κσα 45872/2019.	Εξωτερική ακτινοθεραπεία με χρήση ραδιενεργών πηγών Εξετάσεις ραδιοανοσοπροσδιορισμών (RIA/IRMA) με ανοιχτές ραδιενεργές πηγές ενεργότητας > 37 MBq (ετήσια κατανάλωση) Στερεοτακτική - ακτινοχειρουργική (SRS) με δέσμες φωτονίων (Co-60) Βραχυθεραπεία με σύστημα μεταφόρτισης πηγών HDR/MDR ή με ραδιενεργές πηγές (seeds) LDR ή με πλάκες ραδιενεργών πηγών

α/α	Πρακτική όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της κσα	Ενδεικτικός κατάλογος πρακτικών για διευκόλυνση στην υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών
8	Εισαγωγή των προϊόντων του σημείου 4. Για τους σκοπούς του παρόντος ως προϊόντα νοούνται και οι ραδιενεργές πηγές.	Εισαγωγή ιατροφαρμακευτικών προϊόντων που περιέχουν, ή έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να περιέχουν, ραδιονουκλίδια Εισαγωγή άλλων προϊόντων, εκτός των καταναλωτικών προϊόντων, που περιέχουν, ή έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να περιέχουν, ραδιονουκλίδια Εισαγωγή πάσης φύσης ραδιενεργής πηγής
9	Λειτουργία για σκοπούς βιομηχανικούς, ερευνητικούς και άλλους μη ιατρικούς σκοπούς: α) επιταχυντών με ενέργειες σωματιδίων μεγαλύτερες των 10 MeV, β) κλειστών πηγών υψηλής ενεργότητας κατηγορίας 1.	Παραγωγή ραδιονουκλιδίων με χρήση επιταχυντών σωματιδίων Λειτουργία επιταχυντών >10 MeV για ερευνητικούς σκοπούς Λειτουργία κλειστών πηγών κατηγορίας 1 για σκοπούς αποστείρωσης (βιομηχανικός ακτινοβολητής)
10	Αποξήλωση εγκαταστάσεων του σημείου 9.	
11	Συστηματική μεταφορά των ραδιενεργών υλικών του σημείου 7 του μέρους Β του παραρτήματος Ι της κσα 45872/2019	
12	Μεμονωμένη μεταφορά	α) κλειστών ραδιενεργών πηγών υψηλής ενεργότητας ή ραδιενεργών ή πυρηνικών υλικών ισχυρών συνεπειών με UN2916, UN3328, UN2917, UN3329, UN3323, UN3330, β) ραδιενεργών υλικών υπό ειδικό διακανονισμό με UN2919, UN3331 γ) εξαφθοριοχου ουρανίου με UN2977, UN2978, UN 3507

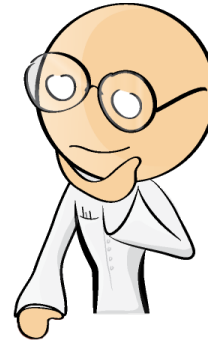


Υπεύθυνος Ακτινοπροστασίας

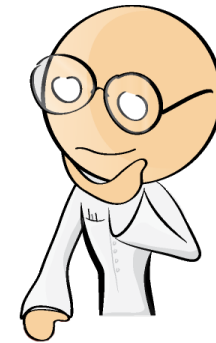
Επόπτης ακτινοπροστασίας



Εμπειρογνώμονας ακτινοπροστασίας



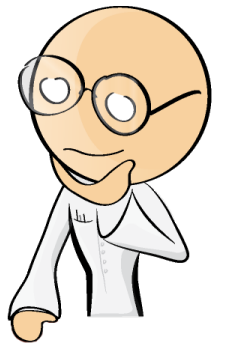
Εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής



«εμπειρογνώμονας ακτινοπροστασίας»

το άτομο που διαθέτει τη γνώση, την κατάρτιση και την πείρα να παρέχει συμβουλές σε ζητήματα σχετικά με την ακτινοπροστασία για την αποτελεσματική προστασία των ατόμων

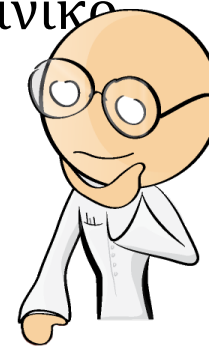
παρέχει κατάλληλες συμβουλές στον οργανισμό σχετικά με τη συμμόρφωση με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις, όσον αφορά την **επαγγελματική έκθεση** και την **έκθεση του κοινού**.



«εμπειρογνώμονας ιατρικής φυσικής»

το άτομο που διαθέτει τη γνώση, την κατάρτιση και την πείρα να ενεργεί ή να παρέχει συμβουλές σε ζητήματα σχετικά με τη φυσική των ακτινοβολιών που εφαρμόζεται κατά την ιατρική έκθεση

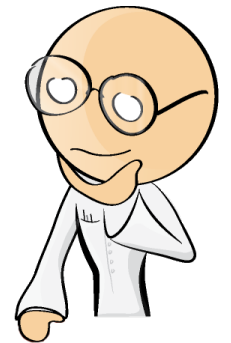
- παρέχει εξειδικευμένες συμβουλές, κατά περίπτωση, επί θεμάτων που αφορούν τη φυσική των ακτινοβολιών για την **ιατρική έκθεση**
- αναλαμβάνει την ευθύνη της δοσιμετρίας, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών μετρήσεων για την εκτίμηση της δόσης που δέχεται ο ασθενής και τα άλλα άτομα που υποβάλλονται σε ιατρική έκθεση, παρέχει συμβουλές για τον ιατρικό ακτινικό εξοπλισμό



«επόπτης ακτινοπροστασίας»

το άτομο που έχει την τεχνική επάρκεια σε ζητήματα ακτινοπροστασίας σχετικά με έναν δεδομένο τύπο πρακτικής ώστε να εποπτεύει ή να διενεργεί την εφαρμογή διευθετήσεων ακτινοπροστασίας

- Τα καθήκοντά του σχετίζονται με την επαγγελματική έκθεση και την έκθεση του κοινού
- **ΟΧΙ με την ιατρική έκθεση**



Εντατικοποίηση και πιστοποίηση της εκπαίδευσης / κατάρτισης στην ακτινοπροστασία



Εκπαίδευση, πληροφόρηση και κατάρτιση στο πεδίο της ιατρικής έκθεσης

- Οι οργανισμοί εξασφαλίζουν ότι οι εφαρμόζοντες την πρακτική και τα άτομα που συμμετέχουν στις πρακτικές πτυχές των ιατρικών ακτινικών διαδικασιών έχουν επαρκή εκπαίδευση, πληροφόρηση και θεωρητική και πρακτική κατάρτιση για τη διενέργεια ιατρικών ακτινικών πρακτικών, καθώς και επαρκείς γνώσεις σε θέματα ακτινοπροστασίας.

- Στην ειδική περίπτωση της κλινικής χρήσης **νέων τεχνικών**, οι οποίες έχουν προηγουμένως τύχει της σχετικής αιτιολόγησης, ο οργανισμός φροντίζει να οργανώνεται κατάρτιση σχετικά με τις τεχνικές αυτές και τις σχετικές απαιτήσεις ακτινοπροστασίας.

Διαδικασίες και μηχανισμοί αναγνώρισης

- Τους εμπειρογνώμονες ιατρικής φυσικής
- Τους εμπειρογνώμονες ακτινοπροστασίας
- Τους ιατρούς εργασίας και
- Τις Υπηρεσίες ατομικής δοσιμέτρησης



Αποδοχή των εποπτών ακτινοπροστασίας

κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των δικαιολογητικών



Περιοριστικά επίπεδα δόσεων



- **στην επαγγελματική έκθεση**

καθορίζονται από τον οργανισμό, υπό τη γενική εποπτεία της ΕΕΑΕ

- **στην έκθεση του κοινού**

καθορίζονται από την ΕΕΑΕ για εκθέσεις που μπορεί να προκύψουν από τη σχεδιασμένη λειτουργία μιας συγκεκριμένης πρακτικής

- **στην ιατρική έκθεση**

καθορίζονται στο π.δ. μόνο για:

- ✓ όσους παρέχουν φροντίδα και
- ✓ τους εθελοντές που συμμετέχουν στη βιοϊατρική, ή ιατρική έρευνα και κλινικές δοκιμές με ραδιοφάρμακα



Μη ιατρική απεικονιστική έκθεση

Ιδιαίτερη έμφαση στην αιτιολόγηση

- Πρακτικές που χρησιμοποιούν ιατρικό ακτινολογικό εξοπλισμό από 9 μελή επιτροπή του Υπουργείου Υγείας (π.χ. ακτινολογική αξιολόγηση της υγείας για σκοπούς απασχόλησης)
- Πρακτικές που δεν χρησιμοποιούν ιατρικό ακτινολογικό εξοπλισμό από ΕΕΑΕ (π.χ. χρήση ιοντίζουσας ακτινοβολίας για την ανίχνευση κρυμμένων αντικειμένων πάνω στο ανθρώπινο σώμα ή προσκολλημένων σε αυτό)



Νοοτροπία ασφάλειας

ατομική και συλλογική δέσμευση για την ασφάλεια και προστασία

- Οργανισμός (διοίκηση)
- Εφαρμόζοντες την πρακτική
- Επόπτες και εμπειρογνώμονες
- Εργαζόμενοι
- ΕΕΑΕ!!!



Πλήρης και αποκλειστική ευθύνη

- κάθε οργανισμός έχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τις πρακτικές που εφαρμόζει
- καθορισμό των ευθυνών για όλο το προσωπικό



“Helen, you’re the Team Leader, why don’t you jump first?”

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

χορηγούμε άδεια

στον οργανισμό σύμφωνα με τα υποβληθέντα δικαιολογητικά για τη διενέργεια των πρακτικών που παρατίθενται στο παράρτημα 1 της παρούσας απόφασης.

Η παρούσα άδεια χορηγείται στον Διευθύνοντα Σύμβουλο και νόμιμο εκπρόσωπο του οργανισμού κ., ο οποίος έχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τα θέματα ακτινοπροστασίας και ασφάλειας.

Στην εγκατάσταση λειτουργούν οι πηγές ακτινοβολίας κι ο εξοπλισμός που αναγράφονται στο παράρτημα 2. Η άδεια εκδίδεται με βάση το (ια) σχετικό, το οποίο αποτελεί την πιστοποίηση της ΕΕΑΕ για την καταλληλότητα από άποψη ακτινοπροστασίας και ραδιολογικής ασφάλειας των εγκαταστάσεων και των συνθηκών λειτουργίας των πηγών ακτινοβολίας για την πραγματοποίηση των πρακτικών του παραρτήματος 1.

Η άδεια αυτή ισχύει έως από ... έως, με δυνατότητα ανανέωσής της.

Γενικές διατάξεις:

Ο οργανισμός καθορίζει και εφαρμόζει διαδικασίες και μέτρα για την πρόληψη, διερεύνηση και ανάλυση ατυχημάτων και συμβάντων καθώς και κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες.

Ο οργανισμός διασφαλίζει τους απαιτούμενους ανθρώπινους και οικονομικούς πόρους και τεχνικά μέσα και καθορίζει σχέδιο δράσης για τον ασφαλή τερματισμό πρακτικών.

Ο οργανισμός μεριμνά για την κατάλληλη εκπαίδευση και κατάρτιση των εκτιθέμενων εργαζομένων.

Ο οργανισμός προσδιορίζει και εφαρμόζει διαδικασίες και μέτρα για την ακτινοπροστασία των εκτιθέμενων εργαζομένων.

Ο οργανισμός μεριμνά για την επίτευξη και διατήρηση του βέλτιστου επιπέδου προστασίας μελών του κοινού.

Ο οργανισμός μεριμνά για την ορθή εφαρμογή της αρχής της αιτιολόγησης και της βελτιστοποίησης, των διαδικασιών έκθεσης, λειτουργίας ιατρικού ακτινικού εξοπλισμού και κατάρτισης και αναγνώρισης ατόμων λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές διατάξεις του κεφαλαίου Ζ του π.δ. 101/2018 (γ σχετ.).

Η παρούσα άδεια δεν απαλλάσσει τον οργανισμό από την υποχρέωση να εφοδιαστεί με άλλες άδειες, αν από άλλες διατάξεις προκύπτει αντίστοιχη υποχρέωση.

Η παρούσα άδεια δύναται να τροποποιηθεί μόνο μετά από τη διαδικασία τροποποίησης και έγκρισης από την ΕΕΑΕ βάσει της κείμενης νομοθεσίας.

Ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ αίτηση για την ανανέωση της άδειας, τουλάχιστον τρεις (3) μήνες πριν τη λήξη της υποβάλλοντας εκ νέου τις επικαιροποιημένες πληροφορίες και δικαιολογητικά.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Χορηγούμε αποδεικτικό καταχώρισης

στον οργανισμό, σύμφωνα με τα υποβληθέντα δικαιολογητικά για τη διενέργεια των πρακτικών του παραρτήματος 1.

Το παρόν αποδεικτικό χορηγείται στο νόμιμο εκπρόσωπο του οργανισμού, ο οποίος έχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τα θέματα ακτινοπροστασίας και ασφάλειας.

Το αποδεικτικό καταχώρισης εκδίδεται με βάση τη θετική αξιολόγηση από την ΕΕΑΕ των υποβληθέντων δικαιολογητικών για την καταλληλότητα από άποψη ακτινοπροστασίας και ραδιολογικής ασφάλειας των εγκαταστάσεων και των συνθηκών λειτουργίας των πηγών ακτινοβολίας για την πραγματοποίηση των πρακτικών του παραρτήματος 1.

Στην εγκατάσταση λειτουργούν οι πηγές ακτινοβολίας κι ο εξοπλισμός που αναγράφονται στο παράρτημα 2. Το αποδεικτικό καταχώρισης έχει ισχύ έως, με δυνατότητα ανανέωσής του.

Γενικές διατάξεις:

Ο οργανισμός μεριμνά για την κατάλληλη εκπαίδευση και κατάρτιση των εκτιθέμενων εργαζομένων.

Ο οργανισμός προσδιορίζει και εφαρμόζει διαδικασίες και μέτρα για την ακτινοπροστασία των εκτιθέμενων εργαζομένων.

Ο οργανισμός μεριμνά για την επίτευξη και διατήρηση του βέλτιστου επιπέδου προστασίας μελών του κοινού.

Ο οργανισμός μεριμνά για την ορθή εφαρμογή της αρχής της αιτιολόγησης και της βελτιστοποίησης, των διαδικασιών έκθεσης και λειτουργίας ιατρικού ακτινικού εξοπλισμού λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές διατάξεις του κεφαλαίου Ζ του π.δ. 101/2018 (β' σχετ.).

Το παρόν αποδεικτικό δεν απαλλάσσει τον οργανισμό από την υποχρέωση να εφοδιαστεί με άλλες άδειες, αν από άλλες διατάξεις προκύπτει αντίστοιχη υποχρέωση.

Το παρόν αποδεικτικό δύναται να τροποποιηθεί μόνο μετά από τη διαδικασία τροποποίησης και έγκρισης από την ΕΕΑΕ βάσει της κείμενης νομοθεσίας.

Ο οργανισμός υποβάλλει στην ΕΕΑΕ αίτηση για την ανανέωση της καταχώρισης, τουλάχιστον τρεις (3) μήνες πριν τη λήξη της υποβάλλοντας τα απαραίτητα δικαιολογητικά των άρθρων 11-14 του γ' σχετικού.

Η προσφυγή κατά της παρούσας απόφασης, όσον αφορά τη νομιμότητα της έκδοσής της, απευθύνεται, εντός 15 ημερών από τη δημοσίευση της απόφασης ή την ανάρτησή της στο διαδίκτυο ή από την κοινοποίησή της.

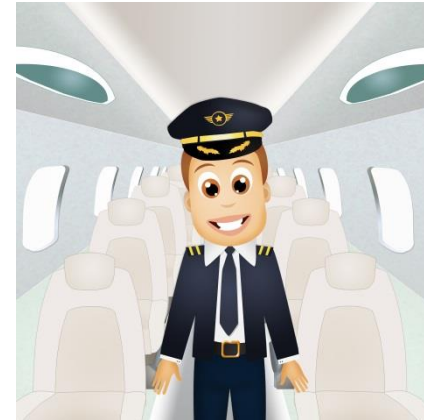
Άλλα θέματα



Μείωση του ορίου για το μάτι στα 20 mSv το έτος

Στο καθεστώς των εκτιθέμενων εργαζομένων:

- *Οι εργαζόμενοι σε βιομηχανίες NORM*
- *Οι εργαζόμενοι σε χώρους εργασίας με ραδόνιο*
- *Τα πληρώματα των αεροσκαφών*
- *Οι εργαζόμενοι έκτακτης ανάγκης*

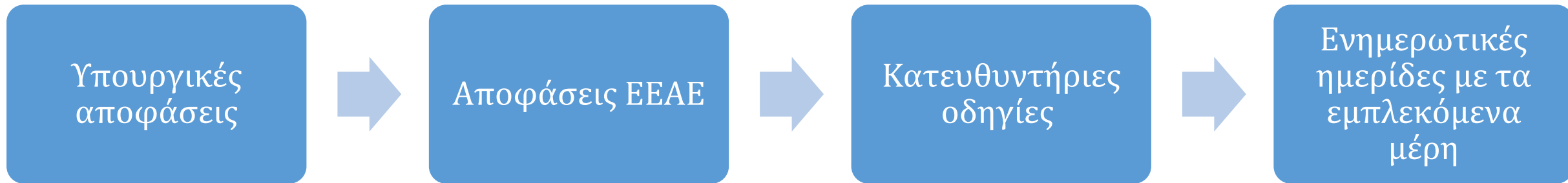


Κύριες αλλαγές

- Όχι προέγκριση
- Όχι πιστοποιητικά καταλληλότητας
- Άδειες και αποδεικτικά καταχώρισης
- Πρακτικές και όχι εργαστήρια A1, A2, X1, X2 κλπ
- Ρόλοι (οργανισμός, εργοδότης, επόπτες, εμπειρογνώμονες, προσωπικό)



Επόμενα βήματα



Ευχαριστώ πολύ για την
προσοχή σας!



www.eeae.gr