

Εξωτερικοί εργαζόμενοι στον χώρο του νοσοκομείου – Νέα δεδομένα

Μαρία Καλαθάκη

Τμήμα Αδειών και Ελέγχων

Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

Σε ποιους αναφερόμαστε?

«Κάθε εκτιθέμενος εργαζόμενος που δεν απασχολείται από τον οργανισμό που είναι υπεύθυνος για τις επιβλεπόμενες και ελεγχόμενες περιοχές, αλλά ασκεί δραστηριότητες στις περιοχές αυτές.»

Εξωτερικοί εργαζόμενοι στο χώρο του νοσοκομείου

- Τμήματα ακτινοδιαγνωστικής & επεμβατικής ακτινολογίας/καρδιολογίας
- Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής
- Τμήμα Ακτινοθεραπείας



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ

Ερωτήματα

- Ποιος ελέγχει τις δόσεις τους?
- Ποιος αθροίζει τις δόσεις?
- Ποιος ελέγχει τη μη υπέρβαση των ορίων?
- Ποιος ελέγχει ότι είναι κατάλληλοι για εργασία σε επιβλεπόμενες & ελεγχόμενες περιοχές?
- Σε περίπτωση υπέρβασης πού έχει συμβεί αυτή?



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Τι ίσχυε μέχρι σήμερα...

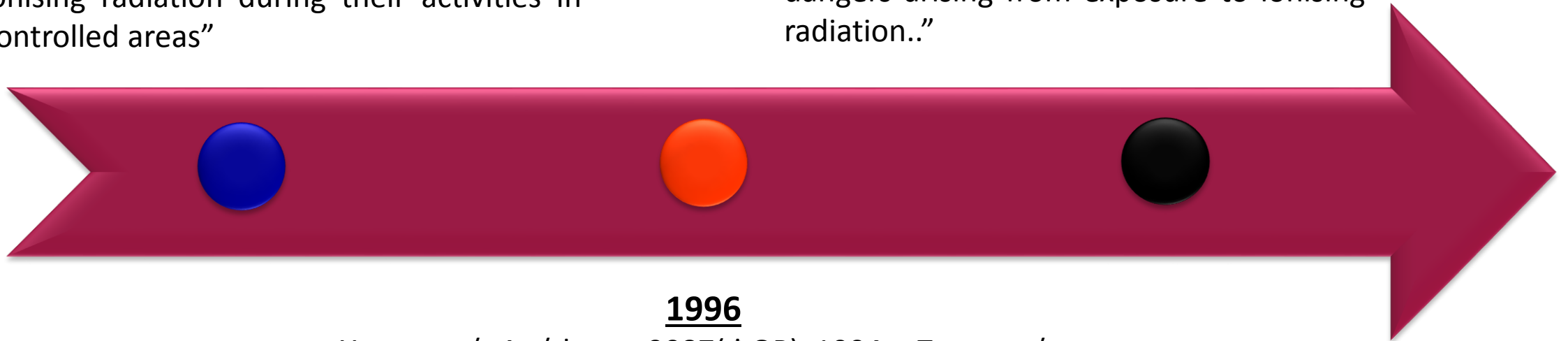


1990

90/641/Euratom “operational protection of outside workers exposed to the risk of ionising radiation during their activities in controlled areas”

2013

2013/59/Euratom “laying down basic safety standards for protection against the dangers arising from exposure to ionising radiation..”



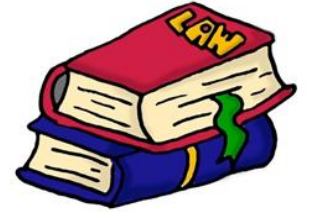
1996

Υπουργική Απόφαση 9087(ΦΟΡ) 1004 «Προστασία στην πράξη των εξωτερικών εργαζομένων που εκτίθενται σε κίνδυνο από τις ιοντίζουσες ακτινοβολίες κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων τους σε ελεγχόμενη περιοχή»



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Τι ισχύει σήμερα...



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

11223

20 Νοεμβρίου 2018

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 194

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 101
Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην
Οδηγία 2013/59/Ευρωπαϊκού Συμβουλίου, της
3ης Δεκεμβρίου 2013, για τον καθορισμό βιο-
μηχανικών προτύπων ασφαλείας για την προστα-
σία από τους κινδύνους που προκύπτουν από
τις υπέρυθρες ακτινοβολίες και την κατάργηση
των Οδηγιών 89/338/Ευρωπαϊκού Συμβουλίου,
96/29/Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και 2003/122/Ευ-
ρωπαϊκού Συμβουλίου (ΕΕ L 312 L 310/4). (Πρώτο Κοινοβούλιο)

7. Το γεγονός ότι, όπως προκύπτει από την Φ.1/
7/640/9742/81/3.6.2018 απόφαση του Γενικού
Διευθυντή Οικονομικών Υπηρεσιών και Υπουργικών
Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, δεν προκύπτει
από τις διατάξεις του παρόντος διατάγματος επιπλέον
δυσκολία σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.
8. Την αριθμ. 1247/2018 γνωμοδότηση του Συμβουλίου
της Επικρατείας.
9. Την αριθμ. 176/2018 γνωμοδότηση του Συμβουλίου
της Επικρατείας, με πρόταση των υπουργών Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Π.Δ. 101/2018

- Άρθρο 51
- Προστασία εξωτερικών εργαζομένων



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

13631

3 Απριλίου 2019

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1161

ΑΠΟΦΑΣΙΣ

Αριθμ. 45872

Διαδικασίες κεντροαποκέντρου (έλεγχος πρακτικών
ισοτιμολογίων ακτινοβολιών - ανανέωση υπηρ-
σίων και εμπροσθοέλεγχος).

7. Το π.δ. 132/2017 (Α' 160) «Οργανισμός Τουρισμού
Περσέων και Ξάνθης», όπως ισχύει.
8. Το π.δ. 142/2017 (Α' 181) «Οργανισμός Τουρισμού
Ορεστιάδας», όπως ισχύει.
9. Το π.δ. 18/2018 (Α' 311) «Οργανισμός Τουρισμού
Παίδας, Έρευνας και Θρησκευμάτων», όπως ισχύει.
10. Το π.δ. 132/2017 (Α' 160) «Οργανισμός Τουρισμού
Περσέων και Ξάνθης», όπως ισχύει.

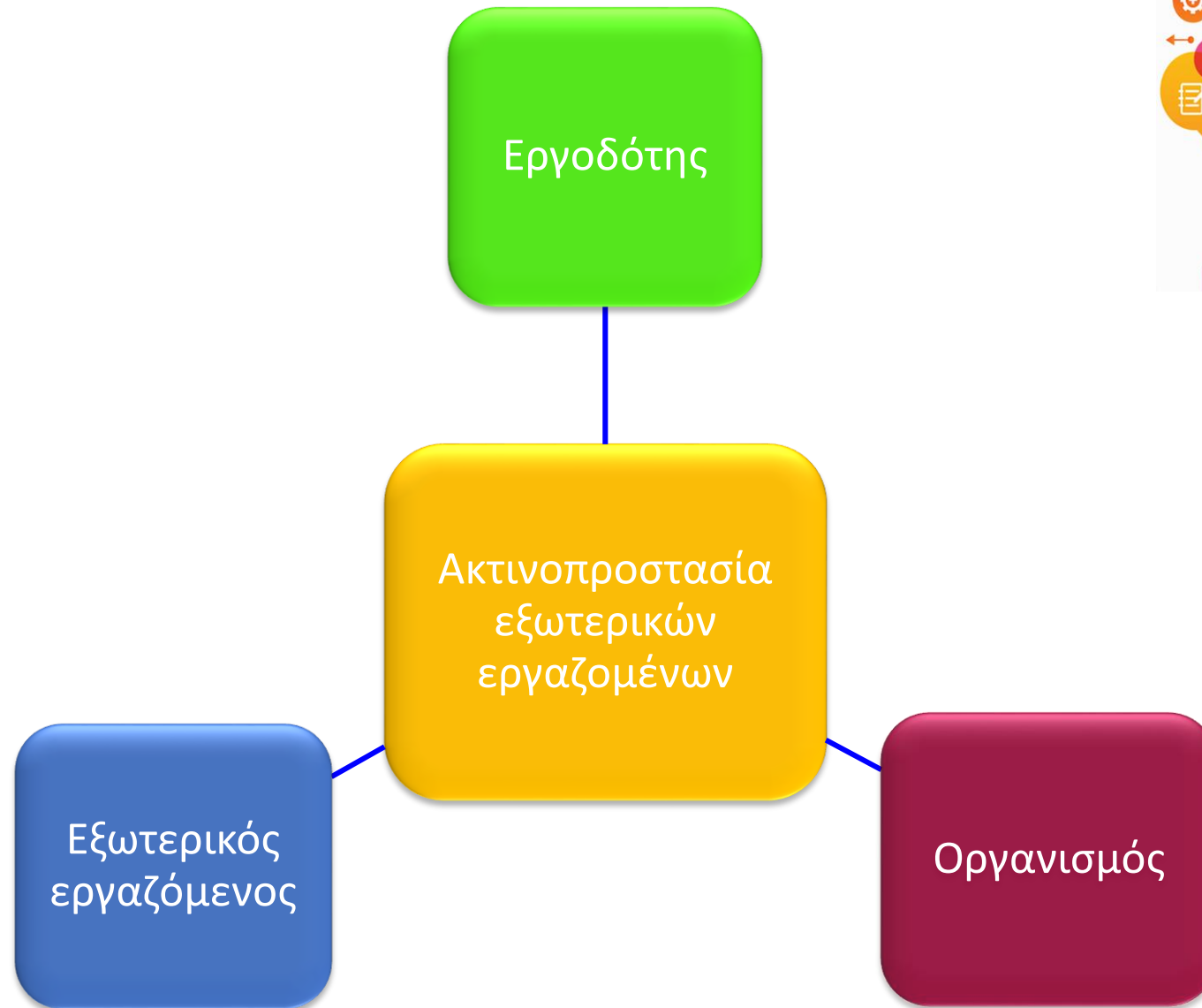
Υ.Α. 45872/2019

- Άρθρο 13
- Απασχόληση εξωτερικών εργαζομένων



www.eeae.gr

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΡΟΛΟΙ & ΕΥΘΥΝΕΣ



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



ΕΥΘΥΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

- Ο οργανισμός είναι υπεύθυνος, άμεσα ή μέσω συμβατικών συμφωνιών με τον εργοδότη των εξωτερικών εργαζομένων, για τις **πρακτικές πτυχές της ακτινοπροστασίας** των εργαζομένων, οι οποίες είναι άμεσα συνυφασμένες με τη φύση των δραστηριοτήτων τους.
- Να εξακριβώνει για τους εξωτερικούς εργαζόμενους **κατηγορίας Α** ότι έχουν χαρακτηριστεί **κατάλληλοι** από ιατρική άποψη.
- Να εξακριβώνει την ταξινόμηση κάθε εξωτερικού εργαζόμενου σε συνάρτηση με τις δόσεις που ενδέχεται να λάβει μέσα στον οργανισμό.



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



ΕΥΘΥΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

- Να βεβαιώνεται ότι ο εξωτερικός εργαζόμενος που εισέρχεται σε **ελεγχόμενες περιοχές**, έχει λάβει ειδικές οδηγίες και ειδική κατάρτιση για τις ιδιομορφίες του χώρου εργασίας καθώς και για τις διενεργούμενες πρακτικές.
- Να βεβαιώνεται ότι ο εξωτερικός εργαζόμενος που εισέρχεται σε **επιβλεπόμενες περιοχές** έχει λάβει τις ενδεικνυόμενες οδηγίες εργασίας αναφορικά με τον κίνδυνο από την ακτινοβολία που απορρέει από τις πηγές και τις αντίστοιχες εργασίες.



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



ΕΥΘΥΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

- Να βεβαιώνεται ότι ο εξωτερικός εργαζόμενος διαθέτει τον αναγκαίο **εξοπλισμό ατομικής προστασίας**.
- Να βεβαιώνεται ότι ο εξωτερικός εργαζόμενος **απολαύει κατάλληλης ατομικής παρακολούθησης** κι ότι υπόκεινται στην πρόσθετη παρακολούθηση μέσω δοσιμέτρων άμεσης ανάγνωσης εφόσον κρίνεται απαραίτητο.
- Να βεβαιώνεται η **καταχώριση των ακτινικών στοιχείων ατομικής παρακολούθησης της έκθεσης** κάθε εξωτερικού εργαζομένου κατηγορίας Α, μετά από κάθε δραστηριότητά του σε ελεγχόμενη περιοχή.



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΕΥΘΥΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

- Περίοδος που καλύπτει η δραστηριότητα
- Εκτίμηση ενεργού δόσης που έχει λάβει ο εξωτερικός εργαζόμενος
- Εκτίμηση ισοδύναμων δόσεων σε διάφορα σημεία του σώματος (περίπτωση ανομοιογενούς έκθεσης)
- Υπολογισμός πρόσληψης ραδιενέργειας (περίπτωση πρόσληψης ραδιονουκλιδίων)



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΕΥΘΥΝΕΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

- Εξασφαλίζει τη συμμόρφωση με το σύστημα ακινοπροστασίας που ορίζεται στους Κανονισμούς Ακτινοπροστασίας (Κεφάλαιο Γ/ Π.Δ. 101/2018)
- Εξασφαλίζει την πληροφόρηση και κατάρτιση των εξωτερικών εργαζομένων όπως ορίζεται στους Κ.Α.
- Εγγυάται την πραγματοποίηση κατάλληλης εκτίμησης της έκθεσης και την ιατρική παρακολούθηση των εξωτερικών εργαζομένων κατηγορίας Α.
- Εξασφαλίζει ότι τα ακτινικά δεδομένα ατομικής παρακολούθησης της έκθεσης κάθε εξωτερικού εργαζόμενου κατηγορίας Α, επικαιροποιούνται συνεχώς στο Εθνικό Αρχείο Δόσεων της ΕΕΑΕ.



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΕΥΘΥΝΕΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

- Ενημερώνεται εκ των προτέρων για τη φύση της εργασίας των εξωτερικών εργαζομένων, το είδος της πιθανής ακτινοβολήσης, τον χώρο, τους πιθανούς κινδύνους και την εκτίμηση της πιθανής δόσης.
- Μεριμνά για την χορήγηση δοσιμετρού άμεσης ανάγνωσης (επιπλέον του παθητικού ανιχνευτή) λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες στην εκτίμηση της δόσης του εξωτερικού εργαζόμενου.
- Ενημερώνεται πριν την ανάθεση των εργασιών νεοπροσληφθέντος προσωπικού για τη δόση που έχει λάβει ο εργαζόμενος.



ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΕΥΘΥΝΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ

- Όλοι οι εξωτερικοί εργαζόμενοι συμβάλλουν προσωπικά, στον βαθμό που αυτό είναι εφικτό, στην προστασία που τους παρέχεται από το σύστημα ατομικής παρακολούθησης
- Είναι υπεύθυνοι για το ΒΑΠ ώστε να μην το καταστρέψουν και να μην αλλοιώσουν τα στοιχεία που αυτό περιλαμβάνει, να το θέτουν στη διάθεση του εμπειρογνώμονα ακτινοπροστασίας του οργανισμού, να μεριμνούν για την καταγραφή των δόσεων που λαμβάνουν κατά την άσκηση των δραστηριοτήτων τους και τη γενικότερη τήρησή του.



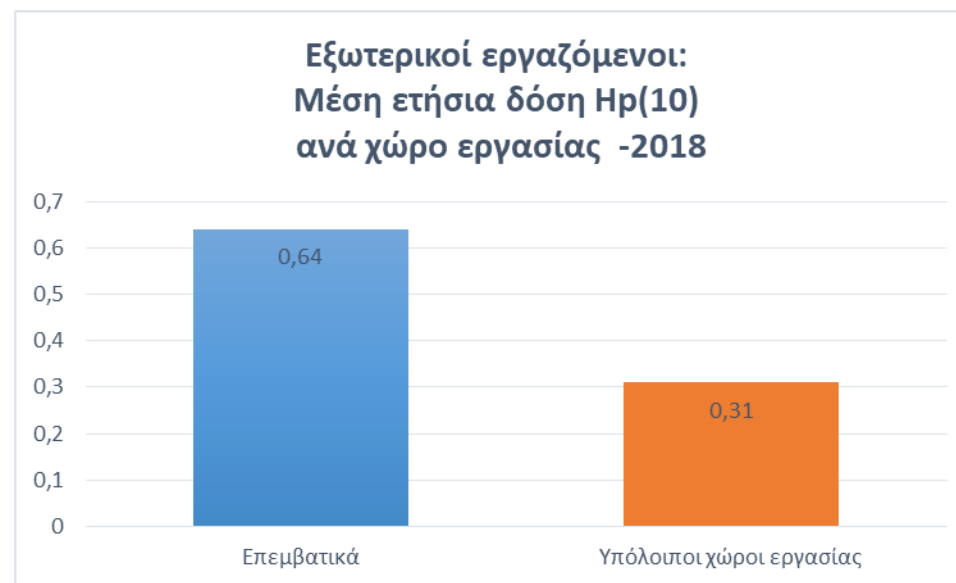
ΑΠΟ ΤΗΝ ΘΕΩΡΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ...

Έχει διαπιστωθεί ότι δεν τηρούνται πάντα οι νομοθετικές απαιτήσεις και οι προβλεπόμενες διαδικασίες...

Σημαντική η ευαισθητοποίηση όλων των εμπλεκομένων με στόχο την βελτιστοποίηση της ακτινοπροστασίας των εξωτερικών εργαζομένων!



etos	όλοι οι εργαζόμενοι			εργαζόμενοι με Hr(10) >= 0.1		
	# εκτιθέμενων εργαζομένων	Συνολική Δόση	ΜΕΔ	# εκτιθέμενων εργαζομένων	Συνολική Δόση	ΜΕΔ
2002	73	16,99	0,23	17	16,99	1,00
2003	69	14,79	0,21	18	14,79	0,82
2004	122	31,96	0,26	24	31,96	1,33
2005	148	37,26	0,25	31	37,26	1,20
2006	167	54,78	0,33	36	54,78	1,52
2007	212	65,91	0,31	67	65,91	0,98
2008	219	95,39	0,44	70	95,39	1,36
2009	256	122,90	0,48	99	122,90	1,24
2010	256	84,45	0,33	97	84,45	0,87
2011	275	130,79	0,48	95	130,79	1,38
2012	281	77,65	0,28	86	77,65	0,90
2013	268	105,97	0,40	93	105,97	1,14
2014	265	90,53	0,34	82	90,53	1,10
2015	282	102,82	0,36	86	102,82	1,20
2016	288	80,65	0,28	83	80,65	0,97
2017	313	99,88	0,32	100	99,88	0,999
2018	324	117,30	0,36	88	117,30	1,33



	αρ. ατόμων	συνολ.δοση		μέση ετησια
Επεμβατικά	50	31,89	Επεμβατικά	0,64
Υπόλοιποι χώροι εργασίας	274	85,54	Υπόλοιποι χώροι εργασίας	0,31



