

Πώς θα ενημερωθούμε για την ακτινοβολία των συσκευών που χρησιμοποιούμε; (Μανόλης Κουσλόγλου, Φυσικός, MSc Ηλεκτρονικών Σπουδών)

[/ Πεμπτουσία](#)



[Προηγούμενη δημοσίευση:<http://www.pemptousia.gr/?p=165451>]

Τα ασύρματα τηλέφωνα δεν έχουν ακριβώς τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά λειτουργίας με τα κινητά τηλέφωνα, αν και παρουσιάζουν πολλές ομοιότητες. Ισχύει και για τα ασύρματα τηλέφωνα ότι η αύξηση της απόστασης της συσκευής από το σώμα μειώνει την έκθεση.

β) Όταν γίνεται χρήση του κινητού και αυτό είναι τοποθετημένο πάνω στο σώμα μας, τότε η απορρόφηση της ακτινοβολίας που εκπέμπει η συσκευή είναι μεγαλύτερη από την περίπτωση που το κρατάμε σε απόσταση (π.χ. χρησιμοποιούμε handsfree ή γράφουμε μηνύματα). Ωστόσο, όλα τα κινητά που έχουν πιστοποίηση με βάση τα ευρωπαϊκά πρότυπα, ώστε να κυκλοφορούν στην αγορά, χαρακτηρίζονται από τιμές SAR (βλ. ερώτηση 15) χαμηλότερες του βασικού ορίου, οπότε ικανοποιούν τα όρια έκθεσης και για χρήση πλησίον οποιουδήποτε σημείου του σώματος.

24. Ποιο από τα δύο εκπέμπει περισσότερη ακτινοβολία; Ο υπολογιστής ή η τηλεόραση;

Οι τηλεοράσεις (LCD ή Plasma) δεν εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία στην περιοχή των ραδιοσυχνοτήτων. Οι πιο σύγχρονες τηλεοράσεις (smart TV) μπορούν να συνδεθούν με το δίκτυο Wi-Fi του σπιτιού αλλά τα επίπεδα ισχύος της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας είναι πάρα πολύ χαμηλά, αντίστοιχα οποιασδήποτε άλλης συσκευής (π.χ. υπολογιστής) που συνδέεται σε ένα ασύρματο δίκτυο υπολογιστών με κάποιο σημείο πρόσβασης (router). Η έκθεση στην ακτινοβολία αυτή είναι πολλές φορές μικρότερη από τα όρια στις οδηγίες έκθεσης.

Γενικές Πληροφορίες

Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ - www.eeae.gr)

Είναι ρυθμιστική αρχή, αρμόδια για την ασφάλεια των ιοντιζουσών και των **τεχνητά παραγόμενων μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών** και την προστασία του πληθυσμού, των εργαζομένων και του περιβάλλοντος από αυτές.

Η ΕΕΑΕ είναι επίσης ο φορέας λειτουργίας του **Εθνικού Παρατηρητηρίου Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων**, (<https://paratiritirioemf.eeae.gr>) που έχει ως αρμοδιότητα το διαρκή έλεγχο της τήρησης των θεσμοθετημένων ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού στα ηλεκτρομαγνητικά πεδία, μέσω ενός διασυνδεδεμένου συστήματος σταθμών επεξεργασίας και σταθερών, κινητών και φορητών σταθμών μέτρησης των τιμών της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, τη διαρκή ενημέρωση του κοινού.

Στην υλοποίηση του **Εθνικού Παρατηρητηρίου Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων** συμμετέχει ενεργά το **Εργαστήριο Ραδιοεπικοινωνιών (ΕΡα) του ΑΠΘ**.

Επιπλέον, για την ενημέρωση του κοινού έχουν υλοποιηθεί και λειτουργούν τρία δίκτυα συνεχούς μέτρησης της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, σε πανελλαδική κλίμακα:

- Το πρόγραμμα «ΕΡΜΗΣ» (<http://hermes.physics.auth.gr>) που αναπτύχθηκε από το Εργαστήριο Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών του ΕΜΠ και το Εργαστήριο Ραδιοεπικοινωνιών (ΕΡα) του ΑΠΘ.
- Το πρόγραμμα pedion24 (<http://www.pedion24.gr>) που αναπτύχθηκε από το Εργαστήριο Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών του ΕΜΠ, το Εργαστήριο Ραδιοεπικοινωνιών (ΕΡα) του ΑΠΘ και το Εργαστήριο Συστημάτων

Υπολογιστών & Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

- Το πρόγραμμα ΦΑΣΜΑ (<http://www.fasmaprogram.gr/>) που αναπτύχθηκε από το Εργαστήριο Ραδιοεπικοινωνιών (ΕΡα) του ΑΠΘ.

Εργαστήριο Ραδιοεπικοινωνιών

Το Εργαστήριο Ραδιοεπικοινωνιών (ΕΡα) δημιουργήθηκε το 1985 και ανήκει στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ. Ερευνητικά δραστηριοποιείται στις Κεραίες, τα Μικροκύματα, την Βιοϊατρική Τεχνολογία, τον Εμβιοηλεκτρομαγνητισμό, τις Επικοινωνίες και την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα. Έχει καταξιωθεί με τις μελέτες του, καθώς και τα πρωτοποριακά συστήματα μέτρησης και ελέγχου της ηλεκτρομαγνητικής επιβάρυνσης και της εκτίμησης της επικινδυνότητας από ραδιοσυχνοτικές πηγές (κεραίες ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών, κεραίες κινητής τηλεφωνίας, ραντάρ κ.λπ.). Επίσης έχει αναλάβει την εκπόνηση μελετών και παροχής τεχνογνωσίας σε συνεργασία με δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς σε αντικείμενα όπως η απόδοση συχνοτήτων σε σταθμούς ευρυεκπομπής, μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε εγκατάστασεις ραντάρ και πάρκων κεραιών κ.ά.

Το ΕΡα - ΑΠΘ είναι διαπιστευμένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 17025 από το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.) να διενεργεί μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στην περιοχή συχνοτήτων 75MHz - 3GHz (κεραίες επικοινωνιών, κεραίες ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών, σταθμών βάσης κινητής τηλεφωνίας, σταθμών ραντάρ και σταθμών ασύρματων μικροκυματικών δικτύων).

Τις απαντήσεις στις ερωτήσεις επιμελήθηκαν η Φυσικός Ραδιοηλεκτρολόγος κ. Ζωή Μανώλη και ο Δρ. Φυσικός Ραδιοηλεκτρολόγος Δημήτριος Μπάμπας υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Θεόδωρου Σαμαρά.

Σημείωση: Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να βρουν στο Link [ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ: Ερωτήσεις και απαντήσεις για τις κεραίες κινητής τηλεφωνίας και τα κινητά τηλέφωνα](#), τον πιο πλήρη και έγκυρο ελληνικό οδηγό σχετικά με το θέμα.