

Κινητή τηλεφωνία: Κίνδυνοι από κινητά και κεραίες (Μανόλης Κουσλόγλου, Φυσικός, MSc Ηλεκτρονικών Σπουδών)

/ [Πεμπτούσια](#)



[Προηγούμενη δημοσίευση: <http://www.pemptousia.gr/?p=165334>]

3. Γιατί για να μιλήσω στο κινητό μέσα στο σπίτι μου (Ωραιόκαστρο Θεσσαλονίκης, Cosmote) χρειάζεται να σταθώ δίπλα στο παράθυρο ή να βγω στο μπαλκόνι του σπιτιού μου; Να σημειώσω ότι αναφέρομαι στον 1ο και 2ο όροφο του σπιτιού μου και όχι σε υπόγειο ή ισόγειο, ενώ ο χώρος μπροστά είναι ανοικτός. Απλά σε απόσταση 15 μέτρων υπάρχουν χαμηλές μονοκατοικίες. Να σημειώσω ότι στο ισόγειο δεν υπάρχει καθόλου σήμα, ούτε καν στον κοντινό περιβάλλοντα χώρο.

Σε αυτήν την περίπτωση η κακή ποιότητα σύνδεσης πιθανότατα οφείλεται σε περιορισμένη κάλυψη της περιοχής. Αυτό παρατηρείται σε αρκετές περιπτώσεις, ακόμα και μέσα σε πόλεις, όπου είτε το δίκτυο δεν είναι αρκούντως πυκνό είτε το ανάγλυφο του εδάφους ή των κτισμάτων εμποδίζει τη διάδοση. Σημειώνεται ότι η χωροθέτηση των σταθμών βάσης προκύπτει από μελέτες των παρόχων αλλά εξαρτάται και από επιλογές των κατοίκων ή των τοπικών αρχών (απαγόρευση εγκατάστασης κλπ). Σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με την παραπάνω ανάλυση (βλ. ερ. 1,2) είναι λογικό να επιτυγχάνεται καλύτερη ποιότητα σύνδεσης όταν στεκόμαστε μπροστά σε παράθυρο, αφού η απόσβεση της ακτινοβολίας που προκαλείται από ένα λεπτό γυαλί σε σχέση με έναν τοίχο είναι μικρότερη.



α) Ποια είναι η επικινδυνότητα των κεραιών κινητής τηλεφωνίας και ποια η απόσταση ασφαλείας από κατοικημένες περιοχές; β) Το ίδιο ερώτημα για τις ραδιοφωνικές κεραιές

Η απόσταση ασφαλείας καθορίζεται κατά περίπτωση από τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την ισχύ της κεραιάς εκπομπής. Συνεπώς δεν είναι δυνατό να καθοριστεί μια απόσταση ασφαλείας που να ισχύει σε όλες τις περιπτώσεις.

α) Οι κεραιές των σταθμών βάσης κινητής τηλεφωνίας, εφόσον είναι αδειοδοτημένες, εκπέμπουν ισχύ εντός των θεσμοθετημένων ορίων που καθορίζονται από την ελληνική νομοθεσία. Αυτές οι κεραιές λειτουργούν μέσα σε κατοικημένες περιοχές λόγω της φύσης του δικτύου κινητής τηλεφωνίας που στηρίζεται στην κατάλληλη διασπορά των σταθμών βάσης με σχετικά χαμηλή ισχύ εκπομπής. Σημειώνεται ότι προβλέπεται η απαγόρευση της πρόσβασης του κοινού σε σημεία που είναι δυνατόν η ακτινοβολία να υπερβαίνει τα θεσμοθετημένα όρια.

β) Οι κεραιές εκπομπής ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σημάτων συνήθως εγκαθίστανται σε ψηλά σημεία (βουνά, υψώματα) ώστε να καλύπτουν μεγάλες περιοχές (π.χ. Πάρκο κεραιών Χορτιάτη για την κάλυψη της ευρύτερης περιοχής της Θεσσαλονίκης) και εκπέμπουν γενικά υψηλότερη ισχύ συγκριτικά με τις κεραιές των σταθμών βάσης. Η ανάγκη κάλυψης μεγάλων περιοχών και σε μακρινές αποστάσεις καθώς και η υψηλή ισχύς οδηγεί στη λύση της εγκατάστασης σε σημεία που είναι μακριά από κατοικημένες περιοχές. Η απόσταση ασφαλείας θα μπορούσε να φτάσει τα δεκάδες ή εκατοντάδες μέτρα.

5. Εκτός από το κεφάλι υπάρχουν και άλλες ευαίσθητες περιοχές του σώματός μας που θα πρέπει να αποφεύγουμε να πλησιάζουμε το κινητό κατά τη διάρκεια της κλήσης; Ισχύει το ίδιο και όταν ακόμη δεν μιλάμε στο κινητό;

6. Επηρεάζει η ακτινοβολία του κινητού μια έγκυο γυναίκα;

Οι περιπτώσεις ευπαθών ομάδων του πληθυσμού (συμπεριλαμβανομένων και των εγκύων) έχουν ληφθεί υπόψη κατά την εξαγωγή των ορίων με τη χρήση των παραγόντων ασφαλείας. Επίσης, οι διαφορετικοί ιστοί έχουν ληφθεί υπόψη. Για το λόγο αυτό, το βασικό όριο για το κεφάλι και τον κορμό είναι το ίδιο, ενώ είναι λιγότερο αυστηρό για τα άκρα.

7. Πόσο επιβλαβής είναι η χρήση του κινητού για την ακοή μας;

8. Όταν μιλάω πολύ ώρα στο κινητό μου, παρουσιάζεται έντονος πόνος στην περιοχή λίγο πάνω και πίσω από το αυτί μου. Μπορεί να οφείλεται στην ακτινοβολία του τηλεφώνου;

Σύμφωνα με πρόσφατες μελέτες δεν έχει βρεθεί διαφορά στην ακοή χρηστών κινητού τηλεφώνου μεταξύ του αυτιού στο οποίο χρησιμοποιούν συχνότερα το κινητό και του αυτιού από την άλλη πλευρά. Η αύξηση της θερμοκρασίας που παρατηρείται στους ιστούς στην περιοχή του αυτιού μετά από χρήση του κινητού τηλεφώνου για πολλή ώρα οφείλεται κατά κύριο λόγο στη θερμότητα που άγεται από τα ηλεκτρονικά της συσκευής προς το σώμα και όχι στην ακτινοβολία που απορροφάται τοπικά.

9. Η ακτινοβολία του κινητού προκαλεί βλάβες στον εγκέφαλο (π.χ. καρκίνο);

Η Διεθνής Υπηρεσία για την Έρευνα στον Καρκίνο (IARC) του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας κατέταξε τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία στο φάσμα των ραδιοσυχνοτήτων στην κατηγορία 2B, δηλαδή «ενδεχομένως καρκινογενή για τον άνθρωπο», βασιζόμενη σε περιορισμένα στοιχεία για την εμφάνιση συγκεκριμένων τύπων καρκίνων του εγκεφάλου (γλοίωμα, ακουστικό νεύρωμα) σε χρήστες κινητών τηλεφώνων. Ας σημειωθεί ότι στην ίδια κατηγορία έχουν ταξινομηθεί η σκόνη ταλκ (perineal use of talc-based body powder) και τα τουρσιά (traditional Asian pickled vegetables). Στην κατηγορία αυτή κατατάσσονται παράγοντες έκθεσης για τους οποίους έχει βρεθεί μια στατιστική συσχέτιση με βιολογικά φαινόμενα, η οποία μπορεί να είναι τυχαία, καθώς δεν έχει αποδειχθεί η αιτιώδης συνάφειά τους.

[Συνεχίζεται]