

# Κινητή... κόντρα για την ακτινοβολία

Εταιρείες διαφημίζουν συσκευές που τη μειώνουν – Δεν προστατεύουν λένε οι επιστήμονες

«Η συσκευή αυτή σας προστατεύει από την ακτινοβολία του κινητού. Έχει την ιδιότητα να μειώνει τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα». Και λίγο πιο κάτω... «η τοποθέτηση της συσκευής στο ακουστικό του κινητού τηλεφώνου μειώνει τη βιολογική επίδραση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που εκπέμπουν τα κινητά».

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: Μάνος Χαραλαμπίδης

Με αυτό τον τρόπο, εταιρείες και καταστήματα ηλεκτρονικών ειδών διαφημίζουν συσκευές που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά και υπόσχονται προστασία από την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Ωστόσο, όπως αναφέρουν επιστήμονες, η συντριπτική πλειονότητα αυτών των συσκευών δεν προσφέρει

## ΥΠΑΡΚΤΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Από τη χρήση του κινητού προκαλούνται πονοκέφαλοι, αϋπνίες, ενώ έχουν αναφερθεί περιπτώσεις καλοήθους όγκου του ακουστικού νεύρου

καμία προστασία από την ακτινοβολία στους χρήστες κινητών τηλεφώνων.

«Στα εργαστήριά μας έχουμε πραγματοποιήσει μετρήσεις σε κάποιες από αυτές τις συσκευές – όπως π.χ. αυτοκόλλητα που μπαίνουν στα κινητά – και τα αποτελέσματα δείχνουν ότι δεν μειώνουν την ακτινοβολία», λέει στα «ΝΕΑ» ο καθηγητής Κυτταρικής Βιολογίας και Ραδιοβιολογίας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, Λουκάς Μαργαρίτης.

Την ίδια επιστημονική άποψη εκφράζει και ο αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Πειραιά, Στέφανος Τσιτομενάς. «Σε κάποιες από τις συσκευές που έχουμε ελέγξει, διαπιστώσαμε ότι δεν περιορίζουν την έκθεση των πολιτών στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Ένα πραγματάκι τέτοιου μεγέθους, όπως είναι κάποια αυτοκόλλητα που τοποθετούνται στα κινητά, δεν μειώνει την ακτινοβολία».

Πάντως στην Ελλάδα τέτοιες συσκευές πωλούνται από μαγαζιά ηλεκτρονικών ειδών, καταστήματα στο Ίντερνετ, ακόμη και από φαρμακεία. Η τιμή τους κυμαίνεται α-



## ■ Αυτοκόλλητα

και συσκευές που τοποθετούνται στα κινητά τηλέφωνα και υπόσχονται προστασία των πολιτών από την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία πωλούνται στα καταστήματα και το Ίντερνετ. Επιστήμονες ωστόσο λένε ότι οι περισσότερες από αυτές τις συσκευές δεν προσφέρουν καμία προστασία...



πό 16 έως 21 ευρώ, ενώ στα έντυπα και στις συσκευασίες τους αναγράφεται ότι έχουν ειδικά υλικά που απορροφούν ή μειώνουν την ακτινοβολία. Αναφέρουν επίσης πως έχουν πραγματοποιηθεί μετρήσεις εργασιτών που αποδεικνύουν ότι μειώνουν την ακτινοβολία.

## «Μακριά από το σώμα»

«Για παρατεταμένη χρήση κινητού, ξεχάστε το κινητό στο αυτί. Πρέπει να μένει μακριά από το σώμα». Αυτή την προειδοποίηση διατυπώνουν οι επιστήμονες, αφού όπως λένε οι επιπτώσεις για την υγεία είναι υπαρκτές.

Όπως δείχνουν τα αποτελέσματα από το ερευνητικό πρόγραμμα του καθηγητή κ. Μαργαρίτη για την επίδραση της ακτινοβολίας της κινητής τηλεφωνίας, αν το κινητό τοποθετείται στο αυτί κατά τη διάρκεια της

συνομιλίας, τότε μέρος της ακτινοβολίας εισέρχεται στον εγκέφαλο μέχρις ότου απορροφηθεί τελείως από τα κύτταρα του εγκεφάλου. Επίσης, αν τοποθετείται σε κάποιο σημείο του σώματος (χέρι), τότε η ακτινοβολία θα απορροφηθεί από τα κύτταρα αρχίζοντας από την επιδερμίδα και προχωρώντας προς τα μέσα. Οι επιπτώσεις και στις δύο περιπτώσεις εξαρτώνται, ανάλογα με το ποιους ιστούς θα προσβάλει η ακτινοβολία, π.χ. καρδιά, γεννητικά όργανα κ.λπ.

Στον άνθρωπο δεν μπορούν να γίνουν πειραματικές μελέτες, παρά μόνο σε εγκεφαλογραφήματα και στη ροή του αίματος, που έχουν δείξει αλλοιώσεις. Επίσης έχουν αναφερθεί πονοκέφαλοι, κόπωση, έλλειψη συγκέντρωσης, αϋπνίες ως άμεσες επιπτώσεις, ενώ μακροπρόθεσμα έχουν αναφερθεί περιπτώσεις καλοήθους όγκου του ακουστικού νεύρου και πολλές άλλες παθήσεις.

## ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ

Μόνο με hands free ή blue tooth και το κινητό μακριά από το σώμα

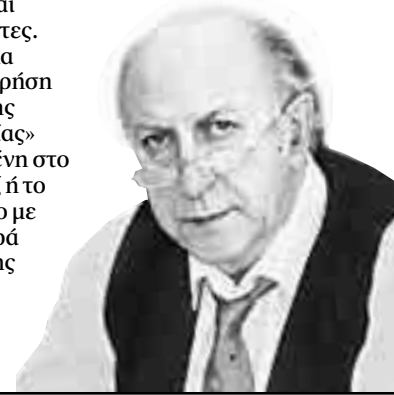
ΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ που δίνει ο καθηγητής Λ. Μαργαρίτης (φωτογραφία) για σωστή χρήση κινητού και προστασία από την ακτινοβολία:

**1** Όχι χρήση με τον «κλασικό τρόπο»: Δηλαδή, το κινητό κοντά στο αυτί μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, για λίγα δευτερόλεπτα.

**2** Προτείνεται η χρήση hands free ή blue tooth. Να παραμένει όμως το κινητό μακριά από το σώμα (απόσταση τουλάχιστον 40 εκατοστά). Όχι συνομιλία με το κινητό στην τσέπη...

**3** Ειδική θήκη προστασίας (κυκλοφορεί στο εμπόριο): Καλύπτει όλο το κινητό. Ο χρήστης μιλάει με hands free

**4** Στο αυτοκίνητο: Να αποφεύγεται η χρήση με τον «κλασικό τρόπο». Η ακτινοβολία ανακλάται από τα μεταλλικά μέρη εντός του αυτοκινήτου, επηρεάζοντας χρήστη και συνεπιβάτες. Για μεγάλα ταξίδια: χρήση της «θήκης προστασίας» στερεωμένη στο παρμπρίζ ή το παράθυρο με την πλευρά εξόδου της ακτινοβολίας προς το τζάμι.



## Περίεργη ληστεία 880.000 ευρώ εν πλω

«ΠΕΡΙΕΡΓΗ», ΣΥΜΦΩΝΑ τουλάχιστον με τους αξιωματικούς του Λιμενικού, ληστεία χρηματοπιστοτικής πραγματοποιήθηκε χτες το μεσημέρι στο ταχύπλοο «Highspeed II». Ήταν λίγο μετά τον κατάπλου του πλοίου και αφού είχαν αποβιβαστεί όλοι οι επιβάτες, όταν τα μέλη του πληρώματος άρχισαν να κάνουν τις απαραίτητες εργασίες καθαρισμού. Τότε ήταν που βρήκαν δεμένο και φιωμένο στις τουαλέτες του πλοίου επιβάτη ηλικίας 30 ετών, υπάλληλο της ιδιωτικής εταιρείας σεκιούριτι Ερμής. Ο τελευταίος κατήγγειλε πως, λίγο πριν από την είσοδο του πλοίου στο λιμάνι, δύο άγνωστοι του έκλεψαν τον σάκο χρηματοπιστολής με 880.000 ευρώ. Όπως είπε, δεν πρόλαβε ούτε καν να φωνάξει βοήθεια αφού οι δράστες έδρασαν αστραπιαία. Ο 30χρονος οδηγήθηκε στο Τμήμα Ασφαλείας του Κεντρικού Λιμεναρχείου Πειραιά όπου και κατέθεσε μήνυση κατ' αγνώστων. Οι λιμενικοί πάντως εξετάζουν όλα τα ενδεχόμενα. «Τα ερωτηματικά που προκύπτουν είναι πολλά» έλεγαν.

## ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΘΕΣΗ ΤΟΥ ΡΙΦΙΦΙ ΜΕ ΤΗΝ ΜΠΟΥΛΝΤΟΖΑ

# Ψάχνουν ακόμα για τους ληστές και τις ευθύνες της ΕΛ.ΑΣ.

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: Γιώργος Κώνστας

ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ προκαταρκτικής έρευνας για τυχόν ευθύνες και παραλείψεις της Αστυνομίας για το προχθεσινό... ριφιφι με μπουλντόζα στις Καλύβες διέταξε ο υπουργός Δημόσιας Τάξης, Βύρων Πολύδωρας. Στο μεταξύ έως αργά το βράδυ οι αστυνομικές αρχές δεν κατάφεραν να εντοπίσουν τα ίχνη των ληστών που σπίκωσαν το χρηματοκιβώτιο με μπουλντόζα και διέφυγαν ανενόχλητοι.

Χτες, έφτασε κλιμάκιο της Διεύθυνσης Εγκληματολογικών Ερευνών από την Αθήνα στα Χανιά και πραγματοποίησε έρευνα στον χώρο της τράπεζας και στα αυτοκίνητα που χρησιμοποιούσαν οι δράστες, αναζητώντας δακτυλικά αποτυπώματα και αντικείμενα που



να δίνουν κάποια στοιχεία για την ταυτότητά τους.

Σύμφωνα με πληροφορίες, το αγροτικό αυτοκίνητο με το οποίο οι ληστές διέφυγαν είχε κλαπεί προ ημερών από μάντρα αυτοκινήτων στο Ατσιπόπουλο - Ρέθυμνο. Μάλιστα, από την Αστυνομία εξετά-

■ Δακτυλικά αποτυπώματα και άλλα ευρήματα και άλλα ευρήματα που να δίνουν κάποια στοιχεία για την ταυτότητα των ληστών αναζητούσαν οι αστυνομικοί στην κατεστραμμένη τράπεζα

εργάτες τους εμφανίστηκαν έμπειροι στον χειρισμό βαρέων οχημάτων, καθώς χρειάστηκαν ελάχιστα λεπτά για να μετακινήσουν τον εκσκαφέα και την μπετονιέρα σε μικρό διάστημα.

Για τη συγκέντρωση και ανάλυση των στοιχείων πραγματοποιήθηκε χτες το πρωί σύσκεψη στην αστυνομική διεύθυνση Χανίων με τη συμμετοχή του γενικού αστυνομικού διευθυντή Κρήτης, των αστυνομικών διευθυντών Χανίων και Ρεθύμνου και αξιωματικών της Αστυνομίας. Αργά το βράδυ, έφτασε στα Χανιά και ο γενικός επιθεωρητής Αστυνομίας Νοτίου Ελλάδος, αντιστράτηγος Βασίλειος Τσιατούρας, στον οποίο ανατέθηκε η προκαταρκτική έρευνα, ενώ τις Καλύβες επισκέφθηκε και κλιμάκιο της ΑΤΕ για να μελετήσει την ανακατασκευή του τραπεζικού καταστήματος.