

ΒΕΤΑ | Πέμπτη, 13 Οκτωβρίου 2016 8:22 ΠΜ



Κ. Κάππας: Κατά πολύ μικρότερη η ακτινοβολία κινητών από αυτήν του ...ανθρώπινου σώματος!

Δημοσιεύθηκε 12/10/2016 14:33

Τροποποιήθηκε 15:15



0

Καθησυχαστικός σχετικά με την ακτινοβολία που εκπέμπουν τα κινητά τηλέφωνα, οι κεραίες κινητής τηλεφωνία, οι υποσταθμοί και οι πυλώνες της ΔΕΗ, οι φούρνοι μικροκυμάτων και άλλες οικιακές συσκευές και τις επιπτώσεις της στην ανθρώπινη υγεία, εμφανίστηκε ο καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Κωνσταντίνος Κάππας, ο οποίος μίλησε σε ημερίδα με θέμα «Επίδραση των ακτινοβολιών στον άνθρωπο και τα ανθρώπινα» για καθηγητές Πληροφορικής και Φυσικών επιστημών που πραγματοποιήθηκε σήμερα το μεσημέρι στην αίθουσα εκδηλώσεων του 8ου Γυμνασίου Βόλου.

Η ημερίδα διοργανώθηκε από τους Σχολικούς Συμβούλους Παναγιώτη Σαραντόπουλο και Χαράλαμπο Σταχτέα, ύστερα από έγκριση της Περιφερειακής Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Θεσσαλίας, και αποσκοπεί στην συμπλήρωση, αναβάθμιση και επικαιροποίηση των γνώσεων των εκπαιδευτικών.

Όπως επισήμανε ο κ. Σταχτέας, ο κ. Κάππας έχει εξουσιοδοτηθεί από το υπουργείο Παιδείας να επισκέπτεται σχολεία και να μιλά για το θέμα ενώ είναι στη διάθεση του ευρύ κοινού το μηχάνημα μέτρησης της ακτινοβολίας που προμηθεύτηκε πρόσφατα το εργαστήριο ιατρικής φυσικής της ιατρικής σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και μπορεί να κάνει επιτόπιες μετρήσεις της ακτινοβολίας και να δίνει αποτελέσματα που ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα.

Τέσσερις οι πηγές ακτινοβολίας

Ο ακτινοφυσικός της ακτινοβολίας τόνισε ότι, σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας, η επικινδυνότητα των υλικών που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία είναι κατά σειρά το ραδόνιο (που εκπέμπεται από τη γη και επικάθεται παντού) η υπεριώδης ακτινοβολία, η ακτινοβολία που δέχεται κανείς κάνοντας μία ακτινογραφία και τέλος αυτή του κινητού ή της κεραίας κινητής τηλεφωνίας.

Ο ακτινοφυσικός της ακτινοβολίας τόνισε ότι η ακτινοβολία του ήλιου κυμαίνεται μεταξύ δύο και πέντε εκατομμύρια μικροηλεκτρονιοβόλτ, του ανθρώπου στα 150.000 – 200.000 μικροηλεκτρονιοβόλτ και του κινητού ή της κεραίας κινητής τηλεφωνίας στα 4-7 μικροηλεκτρονιοβόλτ.

“Το πρόβλημα με τα κινητά είναι κοινωνικό και όχι επιστημονικό” επισήμανε και έκρουσε κώδωνα κινδύνου για τους καπνιστές, διότι το ραδίνιο, που επικάθεται στα φύλλα καπνού, μετατρέπεται για τους καπνιστές σε πολώνιο 20 που είναι εξαιρετικά τοξικό ισότοπο. Όπως ανέφερε τέσσερα τσιγάρα ισοδυναμούν με μια ακτινογραφία σε ακτινοβολία.

Όπως ανέφερε ο κ. Κάππας, η ακτινοβολία που εκπέμπει μία κεραία αναμετάδοσης τηλεοπτικού σήματος ή ραδιοφώνου είναι μεγαλύτερη από μιας κεραίας κινητής τηλεφωνίας αλλά και πάλι πολύ πιο κάτω από τα όρια (30 volt/m) που και αυτά τέθηκαν για να ησυχάσει ο κόσμος. Εξήγησε ότι το 80% της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας προέρχεται από μηχανήματα που χρησιμοποιούνται σε επικοινωνιακά συστήματα του στρατού, του ναυτικού, της μετεωρολογίας, του διαστήματος κλπ. και 20% όλα τα υπόλοιπα.

“Η ετήσια έκθεση σε ακτινοβολία ενός ατόμου μόνο και μόνο επειδή κοιμάται, εργάζεται, περπατά, τρώει και πίνει, έχει μέση τιμή παγκοσμίως 3,5 mSv (μονάδα μέτρησης της απορροφώμενης ακτινοβολίας, σύντμηση της λέξης milliSievert) ή κατά προσέγγιση 0,01 mSv ημερησίως. Ο ανθρώπινος οργανισμός διαθέτει μηχανισμούς αυτοπροστασίας και επιδιόρθωσης των βλαβών, που προκαλούνται από φωτόνια ή σωματίδια της ακτινοβολίας για εφ’ άπαξ δόσεις έως και 150 – 200 mSv”.

Τέλος, ανέφερε ότι οι οικιακές συσκευές δεν εκπέμπουν ακτινοβολία πάνω από τα όρια, με εξαίρεση ξυριστικές μηχανές και σεσουάρ, που όμως χρησιμοποιούνται για λίγη ώρα, ενώ, αντίθετα δεν ενέχουν κίνδυνο για την υγεία συσκευές όπως υπολογιστές, φούρνοι μικροκυμάτων, τηλεοράσεις κλπ.

Μετρήσεις επτά σημείων στο Βόλο

Ο καθηγητής της Σχολής Υγείας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ανέφερε ότι η ομάδα του κλήθηκε και έκανε μετρήσεις σε επτά σημεία στο Βόλο όπου υπήρχαν καταγγελίες για ύπαρξη κρυμμένων κεραιών κινητής τηλεφωνίας, έπειτα από

αίτημα της προηγούμενης δημοτικής αρχής. “Διαπιστώσαμε ότι και τότε οι μετρήσεις έδειξαν ότι είναι από 200 έως 10.000 φορές κάτω από τα όρια”, δήλωσε.

Μάλιστα ανέφερε ότι όσο περισσότερες κεραιές κινητής τηλεφωνίας τοποθετηθούν, τόσο μικρότερη θα είναι η ακτινοβολία που θα εκπέμπουν.

Οι μετρήσεις έγιναν μέσω του ανιχνευτή ιονίζουσας ακτινοβολίας, που αγοράστηκε από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και κοστίζει 35.000 €, στο πλαίσιο της εξωστρέφειας προς την κοινωνία, για μετρήσεις σε διάφορες περιοχές της Θεσσαλίας.

Πρόσφατα οι καθηγητές εκπόνησε μελέτη για τη Βουλή και γράφει ένα βιβλίο με 2500 σελίδες με αναφορά στα κινητά και την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Όπως ανέφερε μέχρι σήμερα «δεν υπάρχει ούτε μία μελέτη που να επαναλήφθηκε με τα ίδια στοιχεία και παραμέτρους και να κατέληξε στα ίδια αποτελέσματα αναφορικά με την επικινδυνότητα της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από κινητά και κεραιές κινητής τηλεφωνίας».