

Τελικά τα ηλεκτρικά πεδία είναι δυνατόν να δημιουργήσουν προβλήματα

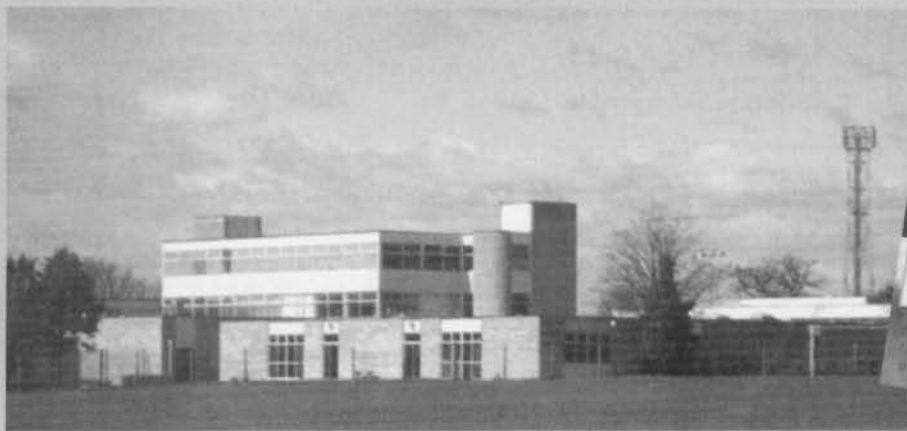
Από τους Jon Buitmg και Martin Cooke

Τα νέα δυστυχώς δεν είναι ευχάριστα, και αναφερόμαστε στα δύο κύρια άρθρα του περιοδικού *Ελεκτορ* που δημοσιεύθηκαν στο τεύχος Σεπτεμβρίου 2005, όπου και τα δύο καλύπτουν το θέμα του ηλεκτρομαγνητικού νέφους, το μεν πρώτο σε επίπεδο τεχνολογίας ("Πόσο επικίνδυνος μπορεί να είναι το ηλεκτρομαγνητικό νέφος;") και το δεύτερο σε επίπεδο κατασκευής ("Ανιχνευτής Ηλεκτρομαγνητικού νέφους").

Γιατί τώρα όλα αυτά;

Τα αποτελέσματα μίας αναφοράς που αναμένεται να δημοσιευτεί πολύ σύντομα από την Υπηρεσία Προστασίας Υγείας (Health Protection Agency, HPA) του Ηνωμένου Βασιλείου βεβαιώνει ότι είναι δυνατόν να προκύψουν διάφορες διαταραχές από την έκθεση σε ηλεκτρικά πεδία τα οποία δημιουργούνται -μεταξύ άλλων- από κινητά τηλέφωνα και σταθμούς κινητής τηλεφωνίας.

Στο Ηνωμένο Βασίλειο είναι επίσημα αναγνωρισμένο, και το περιοδικό *Ελεκτορ* έχει ήδη δημοσιεύσει τα σχετικά άρθρα



Σε εμάς στο περιοδικό *Ελεκτορ* μένει μία ικανοποίηση διαπιστώνοντας ότι το συγκεκριμένο τεύχος του Σεπτεμβρίου 2005 δεν ήταν απλώς ένα από τα πλέον επιτυχή (σε κυκλοφορία) τεύχη, αλλά και -το κυριότερο- ότι παρουσίαζε ένα εξαιρετικά αμφιλεγόμενο ζήτημα (αυτό των κινδύνων από την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία) με ακρίβεια, αντικειμενικότητα, αλλά και διατηρώντας τις απαραίτητες ισορροπίες με την παρουσίαση των διαφορετικών απόψεων μεταξύ των υποστηρικτών και των πολέμιων, επιστημόνων, μηχανικών, εταιρειών κινητής τηλεφωνίας, κινήσεων κατά του 3G, κορυφαίων εταιρειών αλλά και των καλούμενων "ανεξαρτητών ιδρυμάτων".

Η εν λόγω υπηρεσία για να εκδώσει την παραπάνω αναφορά μελέτησε όλες τις μέχρι τούδε δημοσιευθείσες αναφορές και κατέληξε -για πρώτη φορά- στο συμπέρασμα ότι ο ανθρώπινος οργανισμός εφ' όσον εκτεθεί σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, είναι δυνατόν να παρουσιάσει αδιαθεσία, μυϊκούς πόνους και πονοκεφάλους. Η συγκεκριμένη πάθηση η οποία είναι γνωστή ως "ηλεκτρομαγνητική ευαισθησία" αφορά μία αυξημένη ευαισθησία σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία και αναγνωρίζεται επίσημα σαν φυσική ασθένεια.

Το περιεχόμενο της αναφοράς "διέρρευσε" πριν την επίσημη ανακοίνωσή της, η οποία αναμένεται να γίνει μέσα στον Οκτώβριο του 2005.

Στην αναφορά της HPA βεβαιώνεται ότι υπάρχει ένα διαρκώς αυξανόμενο σύνολο Βρετανών πολιτών οι οποίοι υποφέρουν από το σύνδρομο της ηλεκτρομαγνητικής ευαισθησίας. Ενώ το ακριβές μέγεθος δεν είναι γνωστό, υπολογίζεται ότι οι πολίτες που έχουν υποστεί -έστω και σε ένα βαθμό- τις συνέπειες της ηλεκτρομαγνητικής ευαισθησίας είναι μερικές χιλιάδες.

Στην έκθεση της διεύθυνσης προστασίας από ακτινοβολία αναμένεται να αναφέρεται ότι δεν υπάρχουν οδηγίες σχετικά με την αντιμετώπιση του συνδρόμου, και ότι χρειάζονται επιπρόσθετες έρευνες για να βρεθεί η κατάλληλη



αγωγή και η θεραπεία. Στην ίδια αναφορά θα περιλαμβάνεται και ένας πλήρης κατάλογος των συμπτωμάτων, στα οποία περιλαμβάνονται ζαλάδες, καρδιακή αρρυθμία και απώλεια μνήμης.

Παρ' ότι οι περισσότερες Ευρωπαϊκές κυβερνήσεις δεν αναγνωρίζουν την συγκεκριμένη πάθηση σαν μία φυσική ασθένεια, η Μεγάλη Βρετανία σκοπεύει να ακολουθήσει το παράδειγμα της Σουηδίας όπου η ηλεκτρομαγνητική ευαισθησία έχει αναγνωριστεί ως φυσική ασθένεια από το 2000. Στην Σουηδία υπάρχουν αυτή τη στιγμή περίπου 300.000 άνδρες και γυναίκες οι οποίοι έχει αναγνωριστεί ότι υποφέρουν από την συγκεκριμένη πάθηση. Η αναγνώριση βέ-

βαία της πάθησης, ενδέχεται να εγείρει στο Ηνωμένο Βασίλειο νομικές απαιτήσεις από τους παθόντες, οι οποίοι πιστεύουν ότι τα προβλήματα τους τα προκάλεσαν οι κεραιές κινητής τηλεφωνίας. Τον Ιανουάριο του 2005, ο Sir William Stewart, πρόεδρος της HPA και σύμβουλος της κυβέρνησης σε θέματα σχετικά με την ακτινοβολία που προκύπτει από τα κινητά τηλέφωνα, προειδοποίησε ότι ένα μικρό μέρος του πληθυσμού είναι δυνατόν να υποστεί βλάβες από την έκθεση στα ηλεκτρομαγνητικά πεδία, και κάλεσε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς για μία προσεκτική μελέτη του προβλήματος. Η HPA έχει πλέον μελετήσει όλη την επιστημονική βιβλιογραφία σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική ευαισθησία και κατέληξε στο συμπέρασμα ότι πρόκειται για ένα υπαρκτό σύνδρομο (σε προηγούμενες περιπτώσεις, τα συγκεκριμένα συμπτώματα απορρίπτονταν σαν "ψυχολογικά"). Τα ευρήματα της HPA ελπίζουμε ότι θα βοηθήσουν σε μία καλύτερη αντιμετώπιση των πασχόντων από την εν λόγω ασθένεια. Στην Σουηδία τα άτομα που έχουν υποστεί υπερ-έκθεση σε ηλεκτρομαγνητική ενέργεια, τυγχάνουν τόσο της υποστήριξη της κυβέρνησης όσο και της απαραίτητης βοήθειας για την μείωση της έκθεσης στην κατοικία ή το εργασιακό τους περιβάλλον. Για παράδειγμα, στις κατοικίες όσων πάσχουν τοποθετούνται ειδικά θωρακισμένα καλώδια, ενώ συχνά οι ηλεκτρικοί φούρνοι αντικαθίστανται από εστίες φυσικού αερίου. Οι

τοίχοι, η οροφή το δάπεδο και τα παράθυρα είναι δυνατόν να καλυφθούν με ένα λεπτό φύλλο αλουμινίου, έτσι ώστε η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία να ανακλάται πίσω προς την πηγή.

Τα κινήματα διαμαρτυρίας στην Βρετανία θεωρούν πως η πληθώρα ηλεκτρικών συσκευών στο σπίτι και την εργασία, όπως επίσης και τα κινητά τηλέφωνα και οι κεραιές των τηλεφώνων που εκπέμπουν μικροκυματική ακτινοβολία (SHF), έχουν οδηγήσει στην ανάπτυξη εμφάνισης του συνδρόμου. Υπάρχει μάλιστα ιδιαίτερη ανησυχία όσον αφορά την έκθεση στις εκπομπές που υπάρχουν από τις κεραιές των κινητών τηλεφώνων και τους σταθμούς βάσης κινητής τηλεφωνίας, οι οποίοι συχνά τοποθετούνται κοντά σε σχολεία ή νοσοκομεία. Πολλοί από τους πάσχοντες από ηλεκτρομαγνητική ευαισθησία έχουν υποχρεωθεί να μετακινηθούν σε πιο απομακρυσμένες περιοχές, όπου πιστεύουν ότι η ηλεκτρομαγνητική μόλυνση είναι χαμηλότερη.

Η αναφορά Stewart τον Ιανουάριο, καλούσε επίσης την κυβέρνηση να αναθεωρήσει σε εθνικό επίπεδο τους κανονισμούς εγκατάστασης κεραιών κινητής τηλεφωνίας 3G ή άλλου όποιου τύπου. Η συγκεκριμένη αναφορά υιοθετήθηκε από τη κυβέρνηση τον Απρίλιο, και αξίζει να σημειώσουμε ότι ο δικτυακός τόπος εντοπισμού κεραιών "Ofcom" (για τον οποίο είχαμε μιλήσει στο πρώτο από τα δύο προαναφερθέντα άρθρα του περιοδικού) τυγχάνει από τον Απρίλιο του 2005 πολύ συχνότερης ενημέρωσης. Την συγκεκριμένη πάντως ανα-

φορά της HPA, την αναμένουν με ανυπομονησία όλοι οι αντιμαχόμενοι την τεχνολογία 3G. Ο Atasdair Philips, πρόεδρος της ομάδας Powerwatch δήλωσε: "Η συγκεκριμένη αναφορά θα βοηθήσει σημαντικά όλους εκείνους που μας παραπονιούνται για την ασάφεια που υπάρχει γύρω από το πρόβλημα". Ο Rod Read, πρόεδρος την ένωσης ατόμων με ηλεκτρομαγνητική ευαισθησία στην Αγγλία, προσθέτει: "Ελπίζουμε η αναφορά αυτή να αποτελέσει την απαρχή της ενημέρωσης σχετικά με την νέα αυτή μορφή μόλυνσης από την ηλεκτρική ενέργεια". Εμείς εδώ δικαιολογημένα πιο καχύποπτοι, καταφέραμε να εκδόσει η κυβέρνηση απόφαση ώστε οι κεραιές να μην εγκαθίστανται σε ευαίσθητες περιοχές (σχολεία, νοσοκομεία κ.λπ.). Η αρχή είναι καλή αλλά νομίζουμε ότι δεν αρκεί, χρειαζόμαστε ακόμα πιο συγκεκριμένες μελέτες για πιο σαφείς αποφάσεις.

Το τεύχος Σεπτεμβρίου 2005 το οποίο περιλαμβάνει τα άρθρα "Πόσο επικίνδυνο μπορεί να είναι το ηλεκτρομαγνητικό νέφος;" και "Ανιχνευτής Ηλεκτρομαγνητικού νέφους", μπορεί κανείς τα τα παραγγείλει και μέσω διαδικτύου στην διεύθυνση:

www.elektor.gr

Ο Ανιχνευτής Ηλεκτρομαγνητικού Νέφους διατίθεται επίσης και σαν έτοιμη συναρμολογημένη συσκευή με κόστος 76,13 Ευρώ, στην διεύθυνση:

www.elektor.gr

(057177-1)