Περιεχόμενα

Εισαγωγή 13

Κεφάλαιο 1: Η Επίσημη Άποψη....17

Κεφάλαιο 2: Η Πραγματικότητα....21
2.1 Ο οργανισμός είναι ηλεκτρομαγνητικό σύστημα 22
2.2 Παρεμβολή εξωτερικής ακτινοβολίας στο εσωτερικό ηλεκτρομαγνητικό σύστημα του οργανισμού....22
2.3 Μια παλιά ιστορία 23

Κεφάλαιο 3: Επιδράσεις της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στη φυσιολογία και τη δομή του ανθρώπινου οργανισμού 25
3.1 Κατάρρευση του προστατευτικού φραγμού αίματος-εγκεφάλου από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία 30
3.2 Θραύσεις αλυσίδων DNA 33

3.3 Απομάκρυνση ιόντων ασβεστίου από τις κυτταρικές μεμβράνες υπό την επίδραση ηλεκτρομαγνητικής..... 38
3.4 Η ακτινοβολία διεγείρει τη σύνθεση πρωτεϊνών του στρες 41
3.5 Η ακτινοβολία προκαλεί χρωμοσωμικές μεταλλάξεις 42

Κεφάλαιο 4: Ασθένειες που συνδέονται με την ακτινοβολία της κινητής τηλεφωνίας 43
4.1 Κινητή τηλεφωνία και καρκίνος.....44
4.2 Κινητή τηλεφωνία και εγκεφαλική λειτουργία.....46
4.3 Κινητή τηλεφωνία και αυτισμός.....49
4.4 Γενικές δυσμενείς επιπτώσεις για εντάσεις της ακτινοβολίας κάτω από τα επίσημα όρια «ασφαλείας» 51

Κεφάλαιο 5: Έρευνα Ελλήνων Επιστημόνων 53
5.1 Μελέτες της ομάδας Μάγρα - Πείραμα του Χορτιάτη.....53
5.2 Μελέτες της ομάδας Μαργαρίτη.....55

Κεφάλαιο 6: Πρωτοβουλίες Επιστημόνων και Θεσμικών Οργάνων για την επικινδυνότητα της Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας.....57
6.1 Η Βιοπρωτοβουλία (Bioinitiative).....57
6.2 Η πρωτοβουλία του Μπενεβέντο.....60
6.3 Η ανακοίνωση του Ευρωπαϊκού Γραφείου Περιβάλλοντος...61
6.4 Η απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.....61
6.5 Η έκθεση του D. Carpender στο Αμερικανικό Κονγκρέσο.....62
6.6 Η συνδιάσκεψη Gelsenkirchen (1-10-2007) 63
6.7 Πανελλήνιο Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή για τις επιπτώσεις της Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας.....64
6.8 Η έκκληση του Freiburger (Freiburger appeal).....66
6.9 Η απόφαση της Βενετίας (Venice Resolution).....67
6.10 Η προειδοποίηση της Γερμανικής Κυβέρνησης για τα Wi-Fi.....67

6.11 Οι οδηγίες του Ινστιτούτου Βιολογίας Κτηρίων της Γερμανίας....68

Κεφάλαιο 7: Η Στάση των Εταιρειών Κινητής Τηλεφωνίας για την Επικινδυνότητα της Ακτινοβολίας και η Αντιμετώπιση των Επιχειρημάτων τους....69

Κεφάλαιο 8: Τα Νεότερα για την Επικινδυνότητα των Γραμμών Μεταφοράς του Ηλεκτρικού Ρεύματος....79
8.1 Σχέση των πεδίων ELF με τη νόσο του Alzheimer....82

Κεφάλαιο 9: Για μια Αποτελεσματικότερη Πολιτική Προστασίας από την Ηλεκτρομαγνητική Ακτινοβολία....83
9.1 Καθιέρωση νέων ορίων επικινδυνότητας....84
9.1.1 Προτεινόμενα νέα όρια επικινδυνότητας για την ακτινοβολία των κεραιών (RF)....84
9.1.2 Προτεινόμενα νέα όρια για τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία των γραμμών μεταφοράς του ηλεκτρικού ρεύματος (πεδία ELF)....89
9.2 Πόσο εφικτή είναι η συμμόρφωση με τα νέα προτεινόμενα όρια....90
9.2.1 Σημερινή επιβάρυνση του περιβάλλοντος από ακτινοβολίες κεραιών (RF)....90
9.2.2 Η επιβάρυνση από τα κινητά τηλέφωνα....92
9.2.3 Συγκριτική επικινδυνότητα ακτινοβολίας κινητού τηλεφώνου και ακτινοβολίας κεραίας βάσης κινητής τηλεφωνίας....92
9.2.4 Η σημερινή επιβάρυνση από ηλεκτρομαγνητικά πεδία γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος (ELF)....95

Κεφάλαιο 10: Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας: Ποιους Προστατεύει;....97

Κεφάλαιο 11: Η Ευθύνη των Πολιτών
και το Ελληνικό Παράδοξο 101

Παράρτημα: Βασικές έννοιες και μεγέθη
της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας 105

Αναφορές 111