

«Τα προβλήματα και ψευδό-
προβλήματα στις επιδράσεις των μη-
ιοντιζουσών ακτινοβολιών»

Ημερίδα ΕΕΤΤ-30/1/07

Θεσσαλονίκη

Καθ. Νικόλαος Ουζούνογλου
Εργαστήριο Μικροκυμάτων και
Οπτικών Ινών
Ε.Μ.Πολυτεχνείο

Ιστορική Προέλευση

- Το ερώτημα κατά πόσο η μη-ιοντίζουσα ακτινοβολία προκαλεί αρνητικές βιολογικές επιδράσεις είχε ελάχιστα απασχολήσει την επιστημονική κοινότητα μέχρι και τα μέσα της δεκαετίας 1970.
- Το ευρύτερο κοινό δεν είχε δείξει ιδιαίτερη ευαισθησία μέχρι και τις αρχές της δεκαετίας του 1980 διεθνώς ενώ στην χώρα μας η ανησυχίες για πιθανούς κινδύνους άρχισαν μετά από μια δεκαετία.

Οι πηγές η.μ. Ακτινοβολίας και η αντιμετώπιση τους από το ευρύτερο κοινό, την επιστημονική κοινότητα και την πολιτεία στην Ελλάδα

- Εκπομπές Ραδιοφωνικών Σταθμών Μεσαίων Κυμάτων – ελάχιστο ενδιαφέρον
- Εκπομπές Ραδιοφωνικών και Τηλεοπτικών Σταθμών – μέχρι το 1987 λόγω του κρατικού μονοπωλίου ελάχιστο ενδιαφέρον, κατόπιν με την αύξηση των σταθμών έναρξη εξέτασης του προβλήματος. Σημαντικό πρόβλημα για το τεχνικό προσωπικό που εργάζεται κοντά σε σταθμούς. Αδυναμία της πολιτείας να εφαρμόσει ορθολογικό σχέδιο αξιοποίησης του η.μ. Φάσματος.

Οι πηγές η.μ. Ακτινοβολίας και η αντιμετώπιση τους από το ευρύτερο κοινό, την επιστημονική κοινότητα και την πολιτεία στην Ελλάδα (συν.)

- Κινητή Τηλεφωνία:

- Τερματικό: Πρόβλεψη από Ειδικούς ότι πρέπει να υπάρξει προσοχή αφού έχουμε μια πηγή εκπομπής της τάξης Watt (1990). Αδιαφορία από τους φορείς της Πολιτείας να τεθεί το θέμα σαν ζήτημα. Το ευρύτερο κοινό ελάχιστα ανησυχεί.
- Σταθμοί βάσης: Η έναρξη εγκατάστασης κεραιών εντός των πόλεων δημιουργεί μεγάλες ανησυχίες. Καθυστερημένη αντίδραση και μη-επιστημονική αντιμετώπιση των αντιρρήσεων.

Οι πηγές η.μ. Ακτινοβολίας και η αντιμετώπιση τους από το ευρύτερο κοινό, την επιστημονική κοινότητα και την πολιτεία στην Ελλάδα (συν.)

- Βιομηχανικό Ρεύμα (Πεδία 50 Hz)
 - Ευαισθητοποίηση του κοινού από τις αρχές του 1990 από αναφορές που φθάνουν από το εξωτερικό.
 - Μεγαλύτερη ανησυχία για τις γραμμές μεταφοράς Υψηλής Τάσης και σε κάποιο βαθμό για τους υποσταθμούς Μ.Τ/Χ.Τ
 - Ελάχιστο ενδιαφέρον τι συμβαίνει με οικιακές συσκευές.
 - Μερικοί επιστήμονες αναλαμβάνουν την προσπάθεια να μην τεθεί ζήτημα προς εξέταση λόγω σχέσεων με την ΔΕΗ.

Οι πηγές η.μ. Ακτινοβολίας και η αντιμετώπιση τους από το ευρύτερο κοινό, την επιστημονική κοινότητα και την πολιτεία στην Ελλάδα (συν.)

- Σταθμοί Ραντάρ

- Κινητοποιήσεις από Δήμους μετά από προτροπή επιστημόνων ότι υπάρχει πρόβλημα.
- Καθυστερημένη αντίδραση των φορέων της πολιτείας για την ορθολογική αντιμετώπιση του προβλήματος.
- Η παρεμπόδιση εγκατάστασης Ραντάρ ΥΠΑ δημιουργεί προβλήματα ασφάλειας πτήσεων.

Νομοθεσία

- Official Journal of the European Communities 30.7.1999 (L199/59): **Council Recommendation** of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz) (1999/519/EC).
- ΦΕΚ, Τεύχος Δεύτερο, Αρ. Φύλλου 1105, 6 Σεπτεμβρίου 2000: Αρθ. 53571/3839 Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία κεραιών εγκατεστημένων στην ξηρά (**Υπουργική Απόφαση**). {Τα Ελληνικά όρια είναι κατά 20% αυστηρότερα της Ευρωπαϊκής σύστασης}

Οι πηγές η.μ. Ακτινοβολίας και η αντιμετώπιση τους από το ευρύτερο κοινό, την επιστημονική κοινότητα και την πολιτεία στην Ελλάδα (συν.)

- Βιομηχανικές Εφαρμογές
 - Πρέσες
 - Συστήματα ξήρανσης υλικών.
- Οικιακές Συσκευές
 - Ελάχιστο ενδιαφέρον από το κοινό
 - Απουσία ενημέρωσης του κοινού από τους φορείς της πολιτείας παρά την ενημέρωση από επιστήμονες.

Επιστημονική Γνώση Σήμερα και τα προβλήματα

- **Θερμικά Φαινόμενα-Γνωστά εδώ και 50 χρόνια. Παρουσιάζεται σε εξαιρετικές περιπτώσεις όταν έχουμε κοντινές πηγές με σημαντική ισχύ ακτινοβολίας.**
- **Τερματικό Κινητό στα όρια θερμικών φαινομένων. Βεβαιότητα για την ύπαρξη επιδράσεων.**
- **Υπάρχει επαγγελματικό πρόβλημα σε σταθμούς Ραδιοτηλεοπτικών πομπών.**
- **Χαμηλές Συχνότητες: Χαλαρή συσχέτιση παιδικού καρκίνου παρουσία μαγνητικού πεδίου μεγαλύτερου από 500 μT .**
- **Προβλήματα ύπαρξης σχολείων κάτω από γραμμές Υ.Τ. Υποσταθμοί μέσα σε παιδικές χαρές, σχολεία.**

Παρατηρήσεις για την Αντιμετώπιση του Ζητήματος Προστασίας από μη-ιοντίζουσες ακτινοβολίες στην Ελλάδα

- Καχυποψία του κοινού από τις κρατικές υπηρεσίες, εταιρείες, επιστήμονες.
- Εκμετάλλευση από το σύστημα κομματισμού-οι ανησυχίες εμφανίζονται προεκλογικά.
- Αδυναμία αντίδρασης έγκαιρα του κρατικού μηχανισμού για ενημέρωση του κοινού, λήψης μέτρων προστασίας, συμμετοχής σε διεθνείς επιτροπές.