




Ανίχνευση



Μετράμε πόση Ακτινοβολία δέχεστε καθημερινά εκεί που ζείτε .απο υψηλές συχνότητες



 (Κεραίες τηλεφωνίας, Ασύρματα δίκτυα, Ραντάρ, Ραδιοηλεκτρονικές κεραίες, Δίκτυα ασύρματου Διαδικτύου >WiMax,

1



<http://www.aktinovolia.com> E-mail: info@aktinovolia.com
Τηλ./Fax 2810256248 Mob.6978557360 <http://FB/aktinovolia.greece>

Επίσης απο Χαμηλές συχνότητες (Καλώδια γραμμών μεταφοράς υψηλής τάσεως υπέργεια η υπόγεια, υποσταθμούς μέσης και υψηλής τάσεως , φωτοβολταϊκά πάρκα και αιολικά πάρκα, μετρητές ρεύματος και μεγάλους μετασχηματιστές και υποσταθμούς Ισχύως)

Παρέχουμε μετρήσεις και πιστοποιούμε για την ασφάλεια των χώρων σας στηριζόμενοι σε διεθνή πρότυπα ασφαλείας καθώς και στις Ελληνικές κείμενες διαταξεις ασφαλούς έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία



2



 **narda**
Safety Test Solutions



Παρέχουμε δωρεάν συμβουλευτική υποστήριξη από το ειδικό τμήμα της εταιρείας μας. Οι συμβουλευτικές υπηρεσίες μας, παρέχονται καθ' όλη τη διάρκεια της συνεργασίας μας.



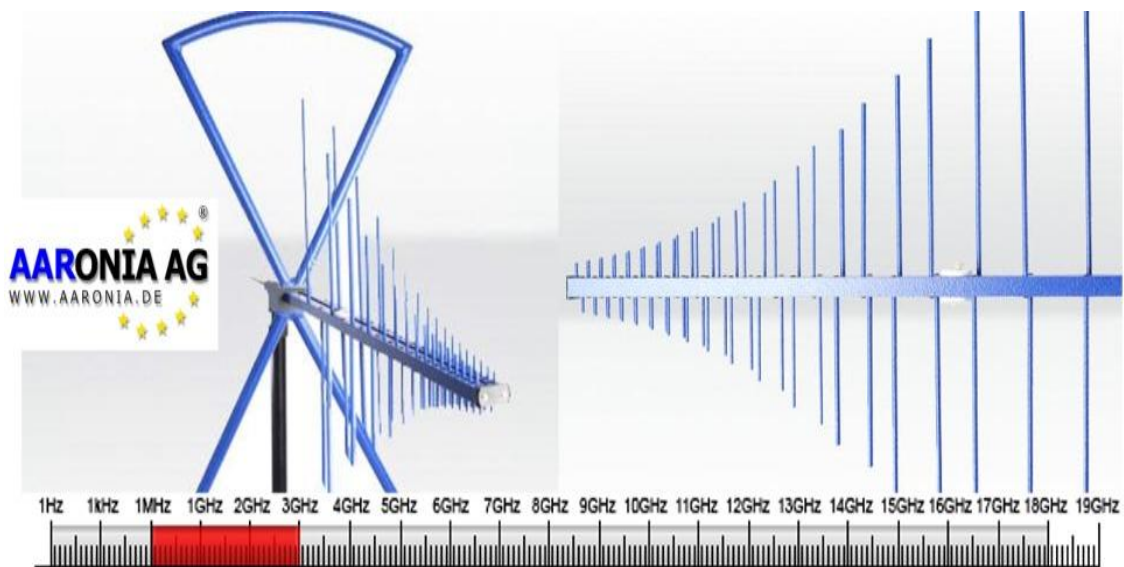
Ακολουθούμε συγκεκριμένη διαδικασία μετρήσεων και σας παρέχουμε ασφαλή και αξιόπιστα αποτελέσματα επίσης σας καθοδιγούμε και συμβουλευόμαστε για τα περαιτέρω σας βήματα και εφόσον χρήζει ο χώρος σας περαιτέρω προστασίας .



Διαδικασία Μέτρησης

Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από κλιμάκιο του Aktinovolia.com για Μη Ιονιζουσες Ακτινοβολίες με σκοπό την καταγραφή των επιπέδων της εκπεμπόμενης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και την εξακρίβωση της συμμόρφωσης ή όχι με τα όρια ασφαλούς έκθεσης του κοινού όπως αυτά ορίζονται στις παραγράφους 9 και 10 (κατά περίπτωση) του άρθρου 31 του Νόμου 3431 (ΦΕΚ 13/Α/03-02-2006) με θέμα "Περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις" και στα άρθρα 2-4 της υπ' αριθ. 53571/3839 (ΦΕΚ 1105/Β/6-9-2000) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Υγείας και Πρόνοιας, Μεταφορών και Επικοινωνιών, με θέμα «Μέτρα προφύλαξης του κοινού από την λειτουργία κεραιών εγκατεστημένων στην ξηρά». Τα όρια αυτά αναλύονται περαιτέρω στην επόμενη παράγραφο.

3





Ο τρόπος διενέργειας των μετρήσεων για την τήρηση των ορίων ασφαλούς έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία από κάθε κεραία ορίζεται στην υπ' αριθ. 2300 ΕΦΑ (493) Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 346/Β/3-3-2008).

Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα κάτωθι πρότυπα:



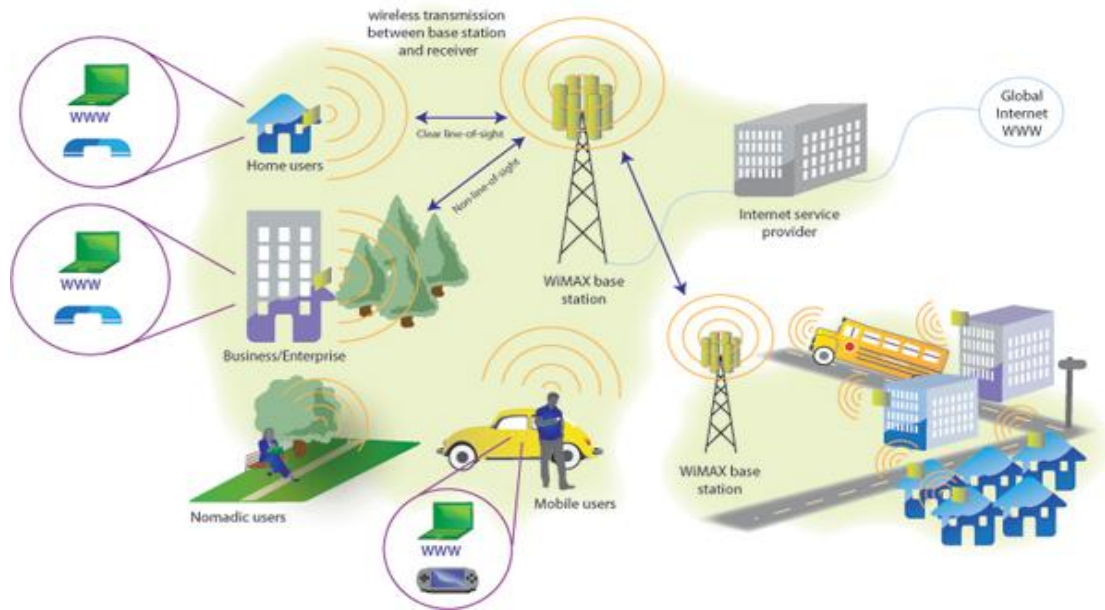
4



•ΕΛΟΤ EN 61566:1999 «Μετρήσεις της έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία ραδιοσυχνότητας – Ένταση πεδίου

στην περιοχή συχνοτήτων 100 kHz έως 1 GHz»

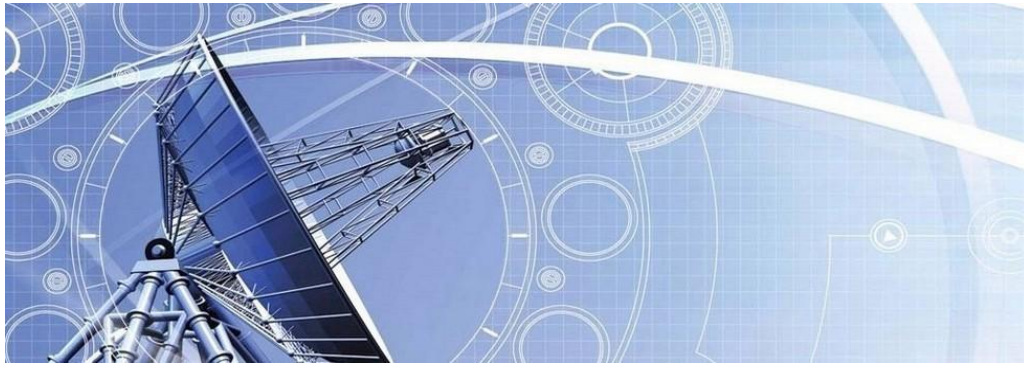
• ΕΛΟΤ EN 50383, 2003 “Βασικό πρότυπο για τον υπολογισμό και την μέτρηση έντασης του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου και του SAR σχετικά με την έκθεση του ανθρώπου σε ραδιοσταθμούς βάσης και σταθερούς τερματικούς σταθμούς για ασύρματα τηλεπικοινωνιακά συστήματα (110 MHz - 40 GHz)”



5

•ΕΛΟΤ EN 50400, 2006 “Βασικό πρότυπο για την επίδειξη συμμόρφωσης σταθερού εξοπλισμού για ραδιομετάδοση (110MHz-40GHz) που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε ασύρματα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα με τους βασικούς περιορισμούς ή τις στάθμες αναφοράς σχετικά με την έκθεση γενικού πληθυσμού στα ηλεκτρομαγνητικά πεδία ραδιοσυχνοτήτων, όταν πρόκειται να τεθούν σε υπηρεσία”





•CEPT Revised ECC/REC/(02)04, “Measuring non-ionising electromagnetic radiation (9 kHz – 300 GHz)”

•ETSI EG 202 373 V.1.1.1, 2005 “Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Guide to the methods of measurement of Radio Frequency (RF) fields”

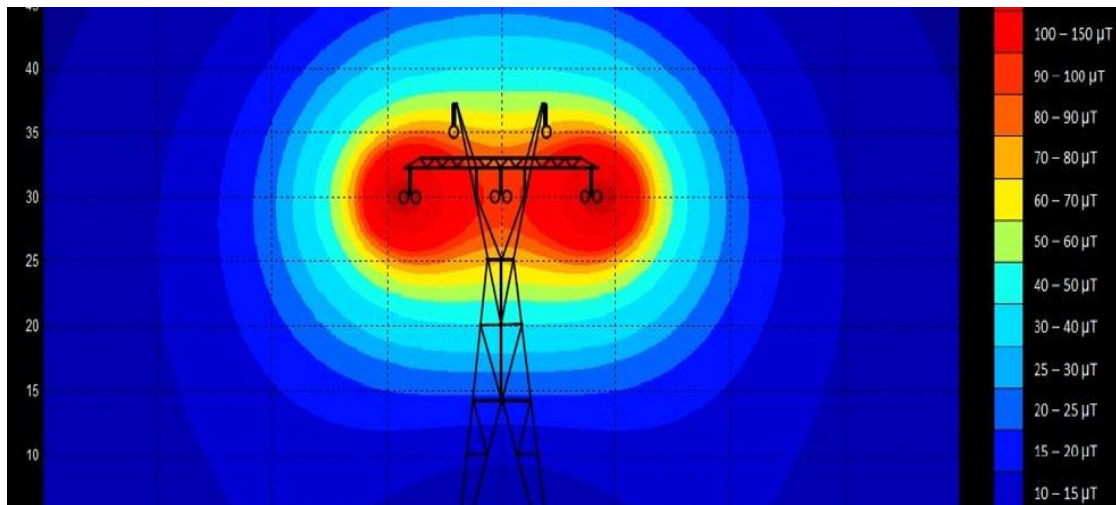
•Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ 1422-3, 2007 «Συνεγκατάσταση κεραιών ραδιοεπι-κοινωνιών - Μέρος 3: Τεχνικές Δοκιμών και Μετρήσεων - Όρια», Έκδοση 1η

Πραγματοποιούνται σειρές μετρήσεων που αφορούν τις εντάσεις του ηλεκτρικού πεδίου, του μαγνητικού πεδίου και την πυκνότητα ισχύος, σε σημεία που κρίνεται από το κλιμάκιο της υπηρεσίας μας ότι πρέπει να διεξαχθούν μετρήσεις προκειμένου να ελεγχθούν οι πιο «επιβαρημένες» από πλευράς ηλεκτρο-μαγνητικής ακτινοβολίας, θέσεις και συνθήκες έκθεσης του κοινού και να διαπιστωθεί η συμμόρφωση ή όχι με τα όρια ασφαλούς έκθεσης που καθορίζονται στην κείμενη νομοθεσία.

6

Ανάλογα με τη θέση του σταθμού βάσης και το πλήθος των εξυπηρετούμενων χρηστών κινητών τηλεφώνων, οι σταθμοί βάσης μπορούν να απέχουν μεταξύ τους, από μερικές εκατοντάδες μέτρα, σε μεγάλες πόλεις, μέχρι μερικά χιλιόμετρα σε αγροτικές περιοχές. Τα δίκτυα κινητής επικοινωνίας χωρίζονται σε γεωγραφικές περιοχές που ονομάζονται κυψέλες, η καθεμία από τις οποίες εξυπηρετείται από ένα σταθμό βάσης. Τα κινητά τηλέφωνα αποτελούν το σύνδεσμο του χρήστη με το δίκτυο. Το σύστημα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να εξασφαλίζει τη διατήρηση της σύνδεσης των κινητών τηλεφώνων με το δίκτυο, καθώς οι χρήστες μετακινούνται από τη μία κυψέλη στην άλλη.





Μετράμε τα παρακάτω μεγέθη :



Πυκνότητα ισχύος S ηλεκτρομαγνητικών πεδίων υψηλών συχνοτήτων που δημιουργούνται εξαιτίας της ασύρματης εκπομπής κινητής τηλεφωνίας καθώς και από δίκτυα εκπομπής WiMax κινητής τηλεφωνίας μέτρηση σε $\mu\text{W}/\text{m}^2$

7



Ηλεκτρομαγνητική επιβάρυνση από χαμηλές συχνότητες ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για τα οποία ευθύνονται γραμμικοί αγωγοί μεταγωγής υψηλής τάσης ή μεγάλοι πίνακες διανομής ισχύος σε V/m (βολτ ανά μέτρο): δημιουργούνται εξαιτίας της ηλεκτρικής τάσης στα καλώδια των κτιριακών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, τις ηλεκτρικές συσκευές, τον ηλεκτρικό πίνακα κ.α. (συνήθως σε υπνοδωμάτια ή σε χώρους όπου δεν είναι απαραίτητη η συνεχής ηλεκτροδότηση συσκευών ή κυκλωμάτων)



Ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία μετρώντας πυκνότητα ροής μαγνητικών πεδίων σε nT και ηλεκτρικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων σε $\mu\text{A}/\text{m}^2$



Μέτρηση εναλλασσόμενης τάσης σώματος (Body Voltage) σε mV (μίλι βολτ): αναπτύσσεται στο ανθρώπινο σώμα εξαιτίας της έλξης των γραμμών ηλεκτρικού πεδίου σε οποιονδήποτε ηλεκτροδοτημένο χώρο (σε περιπτώσεις που επιθυμούμε τον μηδενισμό των ηλεκτρικών πεδίων κατά τη διάρκεια της νύχτας)

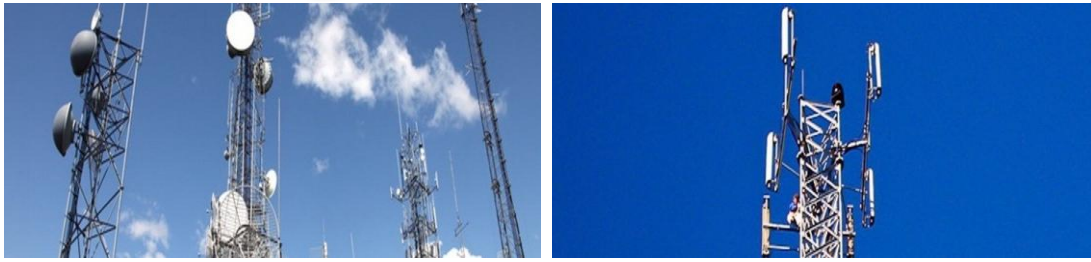


Μελετάμε την εφαρμογή μέτρων θωράκισης στους χώρους με ηλεκτρομαγνητική επιβάρυνση έτσι ώστε να σας δώσουμε 100% ασφαλείς χώρους στον χώρο με 99% μείωση της ακτινοβολίας σε όλους τους χώρους εσείς επιθυμείτε



Τέλος παρέχουμε σήμανση ασφαλούς χώρου από ΗΜΠ (ηλεκτρομαγνητικών πεδίων) 0





Ενέργειες :

1. Για κάθε χώρο που μετρήσαμε πιστοποιούμε την καταλληλότητα και την ασφάλεια του με βάση διεθνή πρότυπα που αναφέρονται στο [υπόμνημα](#) .
2. Το πόρισμα μπορεί να θεωρηθεί ως πιστοποιητικό αλλά και ως χάρτης ηλεκτρομαγνητικής επιβάρυνσης του κτηρίου.
3. Χρησιμοποιούμε κορυφαίο επαγγελματικό μετρητικό εξοπλισμό Γερμανικών και Αμερικάνικων εταιρειών :
4. Έγινε μελέτη των μετρήσεων και χαρακτηρίστηκε αναλυτικά επί της κατόψεως που μας παραθέσατε ο ηλεκτρομαγνητικός χάρτης του κτηρίου με εμφανή ειδική σήμανση. Για ασφαλείς χώρους «Πράσινοι κύκλοι» ενώ για βεβαρημένους από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία χώρους «Κόκκινοι κύκλοι».
5. Την επιτόπια σήμανση αναλαμβάνει το προσωπικό συντήρησης σας αναρτώντας σημάδια σήμανσης που θα σας παρέχουμε.
6. Σας παρέχουμε πλήθος εγγράφων με διεθνή στοιχεία σχετικά με τις ακτινοβολίες και τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία.
7. Η μετρήσεις μας έχουν πιστοποίηση 1 χρόνου καθώς δεν γνωρίζουμε πότε και πώς θα αλλάξει ο Ηλεκτρομαγνητικός χάρτης της περιοχής με χρήση νέων κεραιοσυστημάτων και διατάξεων.
8. [Βλέπε υπόμνημα ασφαλών ορίων](#)

8



- Δίκτυα WIMAX (WIFI) long range δίκτυα για παροχή διαδικτύου στην κινητη τηλεφωνία
- Ασύρματες κοινότητες ίντερνετ όπως διαφόρων πανεπιστημίων Ηρακλείου και Αθηνών
- Κατασκευές κεραιών για χρήση σωμάτων ασφαλείας και διπλωματικών σωμάτων κ.α.
- Κεραίες και μικροκυματικές ζευξεις βιομηχανικών κτηρίων και επιχειρήσεων κτλ.



Δορυφόροι και σημεία δορυφορικών ζεύξεων



- Συσκευές εντός των οικιών για διάφορες χρήσεις όπως
- Φούρνοι μικροκυμάτων
- Συσκευές επιτήρησης των μωρών
- Περιφερειακά Η/Υ όπως οι εκτυπωτές που συνδέονται με τους υπολογιστές ασύρματα
- Κονσόλες παιχνιδιών ασύρματες
- Ασύρματα Router
- Ασύρματοι μεταγωγείς τηλεοπτικού σήματος
- Συστήματα συναγερμού,
- Ασυρματα πυρανίχνευσης
- Ραδιοδίκτυα
- Φουρνοι οικιακοί Low FQ
- Μεγάλοι καταψύκτες με ισχυρους κινητήρες

9





Μετράμε .Radar παράκτιας Ναυτιλίας Αεροδρομίων στρατού

Με απλά λόγια το radar είναι μια ηλεκτρονική συσκευή που μας επιτρέπει να «βλέπουμε» τον γύρω μας χώρο στο σκοτάδι ή σε ομίχλη. Στην πραγματικότητα, είναι ένας πομποδέκτης ηλεκτρομαγνητικών σημάτων που με κατάλληλες ηλεκτρονικές βαθμίδες μας βοηθά να παρατηρήσουμε πάνω στην οθόνη του τον περιβάλλοντα χώρο μας, ακτές, πλοία και αεροσκάφη κ.λπ. Μας δίνει ακόμη τη δυνατότητα να υπολογίζουμε αποστάσεις και διοπτεύσεις μεταξύ «στόχων» και του σκάφους μας. Ανάλογα με τη χρήση τους (π.χ. για προσέγγιση αεροσκαφών κ.λπ.) τα radar διακρίνονται σε διάφορες κατηγορίες.

10



Μετράμε σε :

- Αεροδρόμια
- Λιμάνια, μαρίνες
- Μετεωρολογικές υπηρεσίες
- Στρατιωτικές αεροπορικές βάσεις

Θωρακίζουμε κτηρια και ανιχνεύουμε Ηλεκτρομαγνητικά πεδία που βάλουν περιοχές, κτηρια και οικισμούς λόγω υπαρξης πάρκων Radar παράκτιας Ναυτιλίας Αεροδρομίων στρατού

Μετράμε Πάρκα κεραιών τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών μεταδόσεων

Α. Σταθμός: Ένας ή περισσότεροι πομποί ή δέκτες ή συνδυασμός πομπών και δεκτών μετά των πρόσθετων συσκευών, που είναι αναγκαίοι σε ορισμένη θέση για τη διεξαγωγή (διενέργεια) συγκεκριμένης υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνίας ή για την υπηρεσία



ραδιοαστρονομίας. Κάθε σταθμός χαρακτηρίζεται από το είδος της υπηρεσίας στην οποία συμμετέχει και από το αν είναι μόνιμος ή προσωρινός.

Β. Πάρκο Κεραιών: Καθορισμένος ειδικός χώρος, όπου επιτρέπεται η δημιουργία και εγκατάσταση κατασκευών κεραιών.

Γ. Διαχειριστής πάρκου κεραιών: Ο δημόσιος ή ιδιωτικός φορέας που αναλαμβάνει την οργάνωση και συντήρηση, καθώς κατά τη γενική εποπτεία του πάρκου κεραιών.

Δ. Κατασκευή κεραιάς: Το σύστημα των κεραιών εκπομπής και λήψης ραδιοσημάτων μετά των κατασκευών στήριξής τους, εξαρτημάτων και παρελκομένων. Τα παθητικά κάτοπτρα ανάκλασης ραδιοσημάτων θεωρούνται επίσης ως κατασκευές κεραιάς. Στο ύψος της κατασκευής κεραιάς περιλαμβάνεται και ο φωτισμός ασφαλείας ή και το αλεξικέραυνο.



Μετα τιμής

