

Ημερίδα ΕΕΤΤ

«Κεραίες Κινητής Τηλεφωνίας: Υπεύθυνος Διάλογος για την Έγκυρη Ενημέρωση & την Προστασία των Πολιτών»

Ενότητα: Ο Πολίτης στο Νέο Περιβάλλον Ασύρματων Επικοινωνιών:
Ρυθμιστικό Πλαίσιο - Τρόποι Ενημέρωσης & Προστασίας - Προτάσεις για το Μέλλον»

Θεσσαλονίκη, 30 Ιανουαρίου 2007

Κινητή τηλεφωνία: Η οπτική των εταιριών

Συνεισφορά στην οικονομία

Προσφορά στην κοινωνία

Έλλειμμα στην ενημέρωση

Δημήτρης Μιχόπουλος: Διευθυντής Εταιρικών Σχέσεων VODAFONE



Περιεχόμενα

- Τα Παράδοξα
- Η Πολυπαραγοντική εξίσωση της ενημέρωσης
- Οι Παράγοντες
 - Πολιτεία
 - Επιστημονική κοινότητα
 - Εταιρίες
 - MME
 - Οι «φωνές»
- Τα συμπεράσματα;
- Τι θα πρέπει να γίνει (τα αυτονόητα και τα όχι τόσο αυτονόητα)



Τα Παράδοξα



Παράδοξο υπ αριθμ. 1

«Θέλω κινητή τηλεφωνία, αλλά όχι στην πόρτα μου»

Οι πολίτες διαμαρτύρονται όταν το σήμα τους δεν είναι καλό (ακόμη και εάν γι' αυτό ευθύνεται η αποξήλωση ενός Σταθμού Βάσης, μετά από διαμαρτυρίες των ιδίων!!)

Οι εταιρίες κινητής τηλεφωνίας υποχρεούνται από την άδειά τους να διατηρούν το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών τους σε υψηλό επίπεδο, εικοσιτέσσερις (24) ώρες την ημέρα, επτά (7) ημέρες την εβδομάδα, χωρίς διακοπή.



Προβληματική η επικοινωνία μέσω κινητού τηλεφώνου τα πρώτα λεπτά μετά τον σεισμό

Το δίκτυό σας κατειλημμένο...

ΒΛΑΒΗ ΕΒΓΑΛΕ «ΝΟΚ ΑΟΥΤ» ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

Πολύωρο μπλακ άουτ σε κινητά

«Σεισμός» και στα κινητά...

Προβλήματα με τα κινητά τηλέφωνα

Βουβάθηκαν τα κινητά

Πρόβλημα
στο
λογισμικό
νέκρωσε
τα κινητά

Γιατί τα Ρίχτερ νέκρωσαν τα τηλέφωνα;

«ΝΕΚΡΑ» ΚΙΝΗΤΑ

COSMOTE



Παράδοξο υπ αριθμ. 2

«Η κινητή τηλεφωνία στα όρη, στα άγρια βουνά!!!»



Το σύστημα GSM σχεδιάστηκε με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι υποχρεωτική η εγκατάσταση Σταθμών Βάσης μικρής ισχύος, μέσα στον αστικό ιστό, ώστε να υπάρχει καλύτερο σήμα σχεδόν παντού και οι πολίτες να δέχονται αμελητέες και ακίνδυνες ποσότητες ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, αντί κεραιών τεράστιας ισχύος (μια σίγουρα φτηνότερη επένδυση) εκτός πόλεων!



Παράδοξο υπ αριθμ. 3

Κεραίες Κινητής Τηλεφωνίας

Vs

Κεραίες Τηλεόρασης & Ραδιοφώνου = Σημειώσατε 2

Η πλειονότητα των μετρήσεων εντός του αστικού ιστού στις μεγάλες πόλεις καταγράφει τιμές ηλεκτρομαγνητικού πεδίου από τα ραδιοκύματα τηλεόρασης και ραδιοφωνίας κατά μέσο όρο υψηλότερες από τις αντίστοιχες της κινητής τηλεφωνίας (COST 281, Θεσσαλονίκη 2004)

Πηγές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με υψηλότερα επίπεδα πεδίου στον αστικό ιστό από τους σταθμούς βάσης κινητής τηλεφωνίας:

• Σταθμοί τηλεόρασης (VHF, UHF, digital), Ράδιο (AM, FM), Radar, Ασύρματα τηλέφωνα, Baby monitors, πιστολάκια μαλλιών, Φούρνοι μικροκυμάτων, Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών και τηλεοράσεων



Παράδοξο υπ αριθμ. 4

«Οι κεραιές είναι πολλές!»

ΟΜΩΣ

Όσο πιο πολλές οι Κεραιές Κινητής Τηλεφωνίας τόσο πιο καλά

Όσο περισσότεροι σταθμοί βάσης είναι εγκατεστημένοι στον αστικό ιστό, τόσο μικρότερη θα είναι η εκπεμπόμενη ισχύς τους, με αποτέλεσμα να έχουμε την χαμηλότερη δυνατή ισχύ από τα κινητά τηλέφωνα.



Παράδοξο υπ αριθμ. 5

«Τα όρια δεν τηρούνται!»



ΟΜΩΣ

Στις μετρήσεις που έχουν γίνει από Ε.Ε.Α.Ε, Ε.Μ.Π., Α.Π.Θ., οι μέγιστες τιμές βρίσκονται δεκάδες φορές κάτω από τα ελληνικά όρια και οι μέσες τιμές εκατοντάδες έως χιλιάδες φορές κάτω από τα όρια της ICNIRP



Χώρες	Λιγότερο αυστηρά όρια από ICNIRP	Όρια ασφαλούς έκθεσης βάσει ICNIRP	Αυστηρότερα όρια από ICNIRP
Αυστραλία		✓	
Αίγυπτος		✓	
Βρετανία		✓	
Γαλλία		✓	
Γερμανία		✓	
Δανία		✓	
Ιρλανδία		✓	
Μάλτα		✓	
Ολλανδία		✓	
Πορτογαλία		✓	
Σουηδία		✓	
Αυστρία	✓		
ΗΠΑ	✓		
Καναδάς	✓		
Βέλγιο			✓
Ελλάδα			✓
Ιταλία			✓
Λουξεμβούργο			✓



Η πολυπαραγοντική εξίσωση της ενημέρωσης



Η πολυπαραγοντική εξίσωση της ενημέρωσης

Π. + Ε.Κ. + Ε.Κ.Τ. + ΜΜΕ + ν!

Πολίτης

= Σύγχυση!

Όπου:

Π. = Πολιτεία

Ε.Κ. = Επιστημονική Κοινότητα

Ε.Κ.Τ. = Εταιρίες Κινητής Τηλεφωνίας

Μ.Μ.Ε. = Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας

ν! = κάθε «ειδήμων», «γνώστης», κλπ



Οι παράγοντες

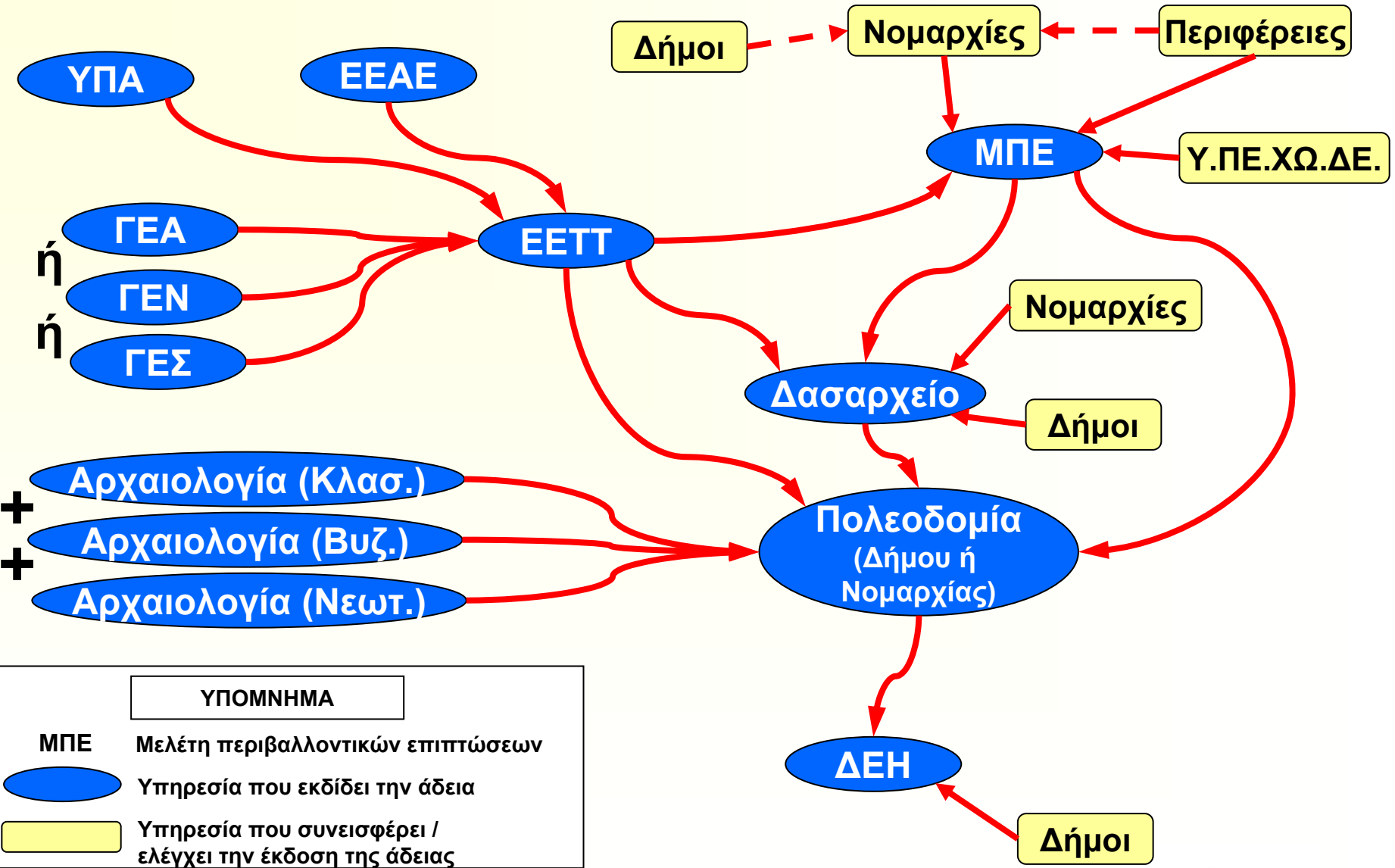


Ο παράγοντας, Πολιτεία

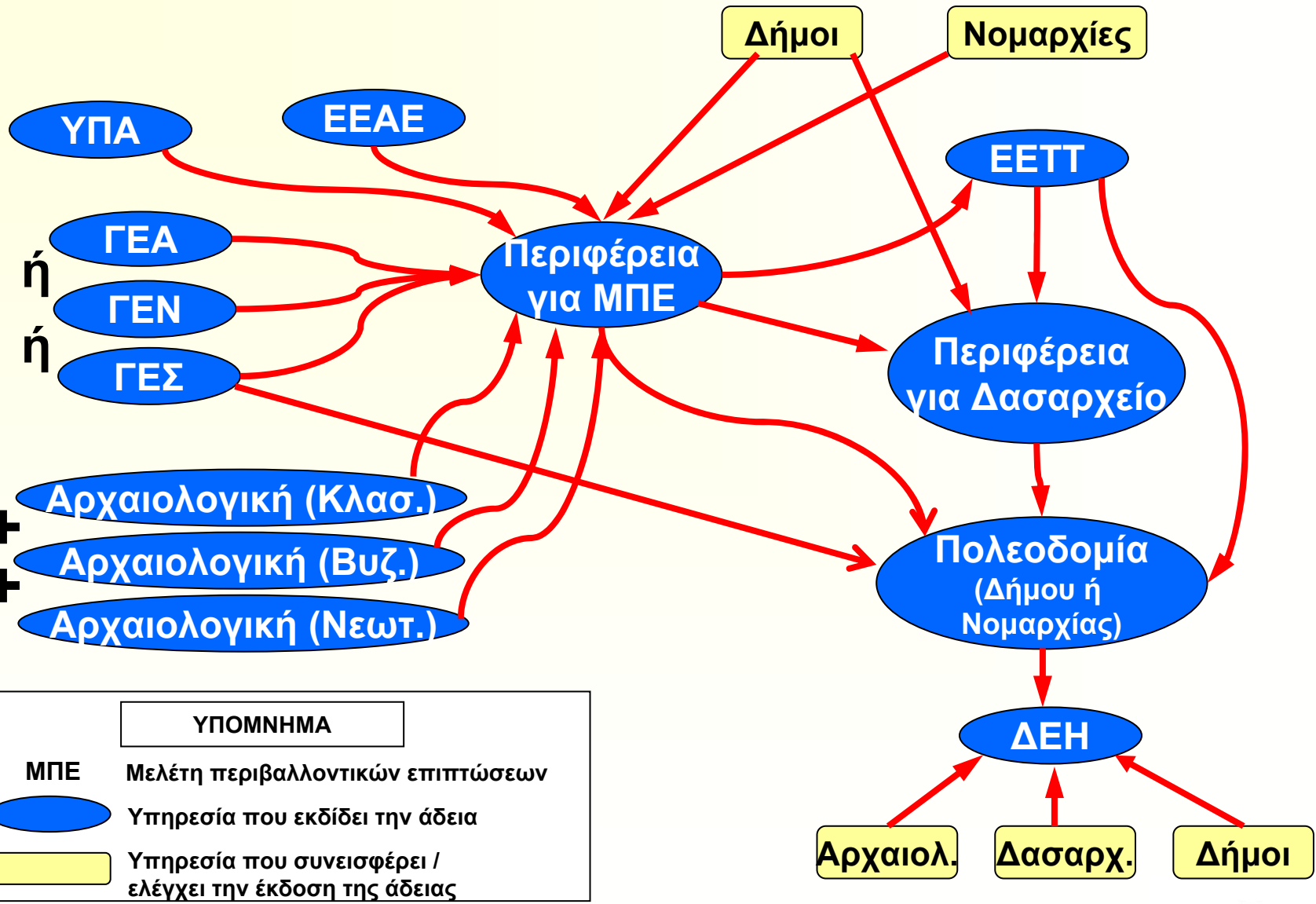
- Περίπλοκες διαδικασίες Αδειοδότησης
- Γραφειοκρατία & Καθυστερήσεις



Η διαδικασία αδειοδότησης Σταθμών Βάσης - ΠΡΙΝ



Η διαδικασία αδειοδότησης Σταθμών Βάσης - ΜΕΤΑ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
ΜΠΕ	Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων
	Υπηρεσία που εκδίδει την άδεια
	Υπηρεσία που συνεισφέρει / ελέγχει την έκδοση της άδειας



Ο παράγοντας, Πολιτεία

- Περίπλοκες διαδικασίες Αδειοδότησης
- Γραφειοκρατία & Καθυστερήσεις
- Νομοθεσία με πολιτικά κριτήρια
- Πολιτικό Κόστος
- Σχετική Εκμετάλλευση (μεμονωμένες περιπτώσεις Τοπικής Αυτοδιοίκησης)
- Απουσία εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού στους διάφορους φορείς της Πολιτείας
- Απουσία ισχυρής φωνής



Ο παράγοντας, Επιστημονική Κοινότητα

- Διάθεση για (κατά τεκμήριο έγκυρη) ενημέρωση
- Επιστημονική γλώσσα
- Γλώσσα υποχρεωμένη σε ακρίβεια (που παρερμηνεύεται)



Ο παράγοντας, Εταιρίες Κινητής Τηλεφωνίας

Τα πρώτα χρόνια:

- Υποβάθμιση του θέματος (άλλες προτεραιότητες)
- Γενικότερη εσωστρέφεια

Σήμερα:

- Πρόθεση & **δέσμευση** για επένδυση σε εκτεταμένη ενημέρωση
- Συνδρομή στην προσπάθεια αρμόδιων φορέων (ΕΕΤΤ, ΕΕΑΕ)



Τι κάνουμε σήμερα στην κατεύθυνση αυτή;

- Υποστηρίζουμε τις σημαντικές πρωτοβουλίες των ΑΕΙ που διενεργούν συστηματικές μετρήσεις



Διενεργούμε συστηματικούς ελέγχους και μετρήσεις μέσω του εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού των εταιριών

- Ενημερώνουμε τους αρμόδιους φορείς (Τοπική Αυτοδιοίκηση, Νομαρχίες, Κυβέρνηση, εκπροσώπους πολιτικών κομμάτων, κλπ)
- Ενημερώνουμε το κοινό
 - ✓ Ενημερώσεις περιοίκων
 - ✓ Διανομή ενημερωτικού υλικού
 - ✓ Υποστήριξη Ημερίδων, Συνεδρίων (Νομαρχίες, Δήμοι, Επιστημονική Κοινότητα)
 - ✓ Συνεντεύξεις Τύπου
- Παρακολουθούμε τις έρευνες και τις τελευταίες εξελίξεις σε διεθνές επίπεδο



Ο παράγοντας, ΜΜΕ

- Καθοριστική συμβολή στην ενημέρωση για τις επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις
- Εκλαΐκευση της επιστημονικής γνώσης – Συχνά χαλασμένο τηλέφωνο
- Radiation = ραδιενέργεια (λανθασμένη μετάφραση)
- «Ισοπέδωση» της αρχής της προφύλαξης
- Σήμερα: Πρόβλημα = Είδηση, Μη Πρόβλημα δεν είναι είδηση
- Μονοδιάστατη και μη διασταυρωμένη προβολή των θέσεων συγκεκριμένων (και συμπτωματικά πάντα των ίδιων) επιστημόνων.



Μια κεραία - εφιάλτης για μια ολόκληρη γειτονιά



Στον κηϊό των κεραιών κινητής τηλεφωνίας πέντε σχολεία



ΚΑΤΟΙΚΟΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΒΟΜΟΥ ΣΤΗΝ ΚΑΒΑΛΑ ΔΙΑΜΑΡΤΥΡΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΟΥΝ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΟΥΣ
«Δεν θέλουμε την κεραία στη γειτονιά μας»
► ΕΙΧΑΝ ΚΑΜΟΥΦΛΑΡΙΣΤΕΙ ΣΕ ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ

Είχαν εγκατασταθεί κρυφά μέσα σε καμινάδες και θερμοσίφωνες στην Αττική και σε νησιά

Μαζικό ξήλωμα κεραιών

ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ
Κεραίες σε επικίνδυνα σημεία

Κατεβάζουν κεραίες κινητής τηλεφωνίας



► Αντιδράσεις για κεραίες κοντά σε επτά σχολεία

Διαμαρτυρία για κεραίες κινητής τηλεφωνίας
Κυνήγι... κεραιών στην Ελλάδα

ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΓΟΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ
Σε ακτίνα 300 μέτρων οι κεραίες κάνουν κακό

Διαφωνίες για την ακτινοβολία
Στο δρόμο για τις κεραίες
Ξηλώθηκε άλλη μια κεραία

STOP
στις κεραίες δίπλα σε σχολεία

ΝΕΕΣ ΕΝΤΟΝΕΣ ΔΙΑΜΑΡΤΥΡΙΕΣ
για τις κεραίες κινητής τηλεφωνίας

«Φρένο» στις κεραίες κινητής τηλεφωνίας



ΚΕΡΑΙΕΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ (ΣΤΑΘΜΟΙ ΒΑΣΗΣ)

Ένα «παραμύθι» με «εικονικό» δράκο...



Αθώες οι νέες γενιάς κεραίες κινητής τηλεφωνίας

Ευχάριστο είναι το νέο για τους «εραστές» των κινητών! Συμφωνά με νέα ελβετική έρευνα, η ακτινοβολία από τις κεραίες κινητής τηλεφωνίας της νέας γενιάς δεν έχει καμία άμεση αρνητική επί-
 μίση της Ζυρίχης, και το Τμήμα Κοινωνικής και Προληπτικής Ιατρικής του Πανεπιστημίου της Βέρνης «η ακτινοβολία μιας UMTS κεραίας δεν έχει καμία βραχυπρόθεσμη επίπτωση πάνω στην υγεία».
 τρία διαφορετικά επίπεδα έντασης ηλεκτρικού πεδίου και καλούνταν παράλληλα να διεκπεραιώσουν μία άσκηση γνωστικού περιεχομένου. **Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρου-**

Μύθος η ακτινοβολία!

Απόστοι θεωρούνται από τους επιστήμονες οι κύριες αιτίες για την εμφάνιση καρκίνου από ακτινοβολία που εκπέμπουν οι κεραίες κινητής τηλεφωνίας. Συμφωνά με έρευνα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, η οποία διεξήχθη σε συνεργασία με την TIM, το επίπεδο της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας σε περιοχές της βόρειας Ελλάδας, όπου λειτουργούν κεραίες ραδιοπαραγωγικών σταθμών και σταθμοί βάσης κινητής τηλεφωνίας, είναι εκατοντάδες φορές χαμηλότερο από τα όρια ασφαλείας έκθεσης...



ΟΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Απόλυτα ασφαλείς είναι οι κεραίες Κινητής Τηλεφωνίας

ΣΤΑΘΜΟΙ ΒΑΣΗΣ ΚΑΙ COSMOTE

Μην πυροβολείτε τον πιανίστα!

«Αθώες»

οι κεραίες κινητής τηλεφωνίας

Τι έδειξε έρευνα Ελβετών επιστημόνων για την ακτινοβολία που εκπέμπουν

Η ΤΡΑΓΩΔΙΑ ΤΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ

Οι κεραίες κινητής στην προσπάθεια εξυγίανσης της υπόθεσης

Έχει ζητηθεί η ανάλυση των κλίσεων των συγγενών των ανηλίκων

ΜΕΓΑΛΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΡΑΙΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εντός ορίων οι μετρήσεις ακτινοβολίας για τις κεραίες κινητής τηλεφωνίας

Επιστημονικά έρευνα

Δεν είναι επικίνδυνες οι κεραίες κινητής τηλεφωνίας

Εντός των ορίων η έκθεση στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία

Δεν είναι επικίνδυνες οι κεραίες κινητής τηλεφωνίας

Ασφαλείς οι κεραίες

Πολλές φορές χαμηλότερα από τα όρια η ακτινοβολία των κινητών τηλεφώνων

Ακτινοβολία πολύ κάτω από τα όρια



Ο Παράγοντας ν!

ν! = κάθε «ειδήμων», «γνώστης»

- Αρνείται το διάλογο
- Δυναμιτίζει
- Προκαλεί
- Λαϊκίζει!





© Admd Informatique srl

EL-31E



ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ; ΟΧΙ, ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

Δεκάδες κεραιές κινητής τηλεφωνίας στο δήμο της Νέας Σμύρνης εκπέμπουν ακτινοβολία που όλες οι ενδείξεις δείχνουν ότι οι συνέπειες θα είναι καταστροφικές για την υγεία μας.

Θα αφήσουμε να γίνουμε πειραματόζωα για τα κέρδη των εταιρειών;

ΝΑ ΔΙΩΞΟΥΜΕ ΤΙΣ ΚΕΡΑΙΕΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΓΕΙΤΟΝΙΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΜΑΣ



ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ - ΠΟΡΕΙΑ

ΣΑΒΒΑΤΟ 5 ΦΕΒΡΑΡΗ, 11.00 π.μ. στα ΛΟΥΤΡΑ

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΤΟΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΕΩΝ Ν. ΣΜΥΡΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΚΕΡΑΙΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ**

Ο Έλληνας πολίτης

- Βομβαρδίζεται
- Αναπαράγει την παραπληροφόρηση
- Θύμα και θύτης



Ο Έλληνας πολίτης

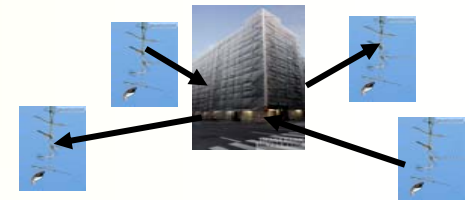
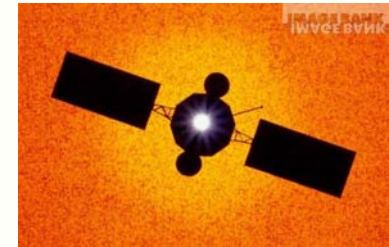
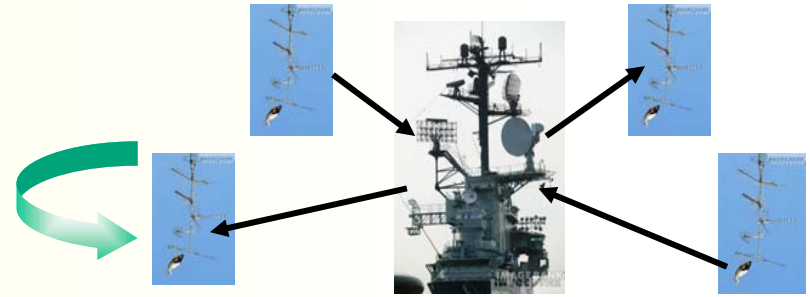




Ξέρει το κοινό πως λειτουργεί η κινητή τηλεφωνία;

Σύμφωνα με έρευνα Ε.Κ.Τ. στην Ελλάδα

- Λειτουργεί μέσω ενός δικτύου κεραιών (που προϋποθέτει μια κεντρική μεγάλη κεραία, και κεραιές αναμεταδότες σε κάθε περιοχή)
- Το σήμα της κινητής τηλεφωνίας μεταδίδεται μέσω δορυφόρων – χωρίς παρέμβαση κεραιών
- Λειτουργεί μέσω ενός δικτύου κεραιών που συγκεντρώνει τις κλήσεις σε κεντρικό κτίριο της εταιρίας όπου τις επεξεργάζεται και τις μεταβιβάζει πάλι με γραμμική σχέση
- Η έννοια των «κυψελών» είναι συγκεχυμένη και τις περισσότερες φορές ανύπαρκτη στην αντίληψη του κοινού
- Η απόσταση των κεραιών αποτελεί ασφαλιστική δικλείδα σε σχέση με την ακτινοβολία – όσο μεγαλύτερη η απόσταση, τόσο λιγότερη η ακτινοβολία
- Η ορατή επαφή των κεραιών καθορίζει σε μεγάλο βαθμό την ανησυχία . . . όπου οι αδιάφοροι στο σύνολό τους δεν βλέπουν κεραιές, ενώ οι αρνητικοί έχουν οπτική επαφή στην περιοχή τους



Έρευνα COSMOTE, «Στάσεις & αντιλήψεις του κοινού σχετικά με την ακτινοβολία των κεραιών κιν. τηλεφωνίας» – EDGE Research, Κωδ: I-2180/506,

Ιούνιος 2006



Σύμφωνα με έρευνα Ε.Κ.Τ. σε 18 χώρες:

- Βασικό ερέθισμα ανησυχίας του κοινού, δεν προέρχεται από προσωπική εμπειρία, αλλά από πληροφορίες σχετικά με θέματα υγείας. Η Ελλάδα με 79% έχει ένα από τα υψηλότερα ποσοστά
- Κύριος λόγος ανησυχίας του κοινού είναι η έλλειψη κατανόησης της τεχνολογίας και ειδικά της ανάγκης χρήσης των κεραιών. Στην ερώτηση εάν τα κινητά τηλέφωνα μπορούν λειτουργήσουν χωρίς την ύπαρξη κοντινής κεραίας, οι Έλληνες απαντούν κατά 30% ναι και 40% δεν εκφέρουν γνώμη- δηλαδή 70% δεν γνωρίζει ότι για να λειτουργήσει το κινητό τηλέφωνο χρειάζεται μια κεραία σε κοντινή απόσταση!
- Τέλος, το κοινό ζητά περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία των κινητών τηλεφώνων και των κεραιών. Το κοινό στην Ελλάδα και πάλι έχει από τα υψηλότερα ποσοστά με 82%!

Έρευνα Vodafone, Μελέτη σε δείγμα 1000 ατόμων (16 Σεπτεμβρίου – 3 Οκτωβρίου 2005)

Χώρες: Αυστρία, Αλβανία, Αίγυπτο, Γερμανία, Ελλάδα, Ισπανία, Ιρλανδία, Ιταλία, Ιαπωνία, Μάλτα, Μ. Βρετανία, Ν. Ζηλανδία, Ν. Αφρική, Ολλανδία, Ουγγαρία, Πορτογαλία, Ρουμανία, Τσεχία



Τα συμπεράσματα;



Μήπως είναι θέμα μόνο γνώσης και επικοινωνίας;

Υπάρχει μεγάλη μερίδα ελλήνων πολιτών, η οποία πιστεύει πιο εύκολα ότι πρόκειται για μια τεράστια θεωρία συνωμοσίας, όπου:

- Οι εταιρίες εξαπατούν
- Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (WHO) κοροϊδεύει
- Οι επιστήμονες ψεύδονται
- Οι αρμόδιες αρχές αδιαφορούν
- ... και φυσικά στο εξωτερικό δεν ξέρουν!!! (;;;)

... Τελικά, W.H.O. knows?



Τι θα πρέπει να γίνει (τα αυτονόητα και τα όχι τόσο αυτονόητα)



Προτείνουμε: «Επίθεση ενημέρωσης!»

- Ενεργός υποστήριξη από την Πολιτεία - Επίσημη διατύπωση αναφορικά με το θέμα με ισχυρό και ηχηρό τρόπο
- Δημιουργία Ενιαίου Εθνικού Μετρητικού Προγράμματος
- Εισαγωγή ειδικού μαθήματος για τις νέες τεχνολογίες στην επίσημη διδακτική ύλη
- Ενημέρωση σε σχολεία και Συλλόγους Γονέων
- Υπεύθυνη Συνδρομή των ΜΜΕ στην επιστημονικά τεκμηριωμένη ενημέρωση



Σας Ευχαριστώ!

