

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΙΣ ΖΩΝΕΣ 410-430 ΚΑΙ 450-470MHz**

ΜΑΡΟΥΣΙ

28 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2001

Πίνακας Περιεχομένων

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ	5
1. Τεχνικά Θέματα.....	5
1.1. Ερώτηση 1	5
1.2. Ερώτηση 2	5
1.3. Ερώτηση 3	5
1.4. Ερώτηση 4	6
1.5. Ερώτηση 5	6
1.6. Ερώτηση 6	7
1.7. Ερώτηση 7	7
2. Θέματα Διαχείρισης Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων.....	7
2.1. Ερώτηση 8	7
2.2. Ερώτηση 9	8
2.3. Ερώτηση 10	8
2.4. Ερώτηση 11	9
2.5. Ερώτηση 12	9
2.6. Ερώτηση 13	10
3. Γενικά Θέματα Αδειοδότησης	10
3.1. Ερώτηση 14	10
3.2. Ερώτηση 15	11
3.3. Ερώτηση 16	11
3.4. Ερώτηση 17	12
3.5. Ερώτηση 18	12
3.6. Ερώτηση 19	12
3.7. Ερώτηση 20	13
3.8. Ερώτηση 21	13
3.9. Ερώτηση 22	13
3.10. Ερώτηση 23	14
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	15
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.....	16

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η δημόσια διαβούλευση για την εισαγωγή δημόσιων ψηφιακών κινητών υπηρεσιών στις ζώνες 410-430 MHz και 450-470 MHz πραγματοποιήθηκε στο διάστημα από 21-9-2001 έως 20-10-2001 και βασίστηκε στο σχετικό κείμενο της ΕΕΤΤ¹.

Συνολικά, δώδεκα (12) ενδιαφερόμενοι φορείς έλαβαν μέρος στην δημόσια διαβούλευση. Συμμετείχαν πάροχοι τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, κατασκευαστές τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού και άλλοι ενδιαφερόμενοι οργανισμοί ή εταιρείες. Η συμμετοχή τους χαρακτηρίζεται από την επιλεκτική τοποθέτηση στα ερωτήματα της διαβούλευσης, δηλαδή σε αρκετές περιπτώσεις δεν εκφράστηκαν θέσεις. Επίσης άλλο σημαντικό χαρακτηριστικό της διαβούλευσης ήταν η σημαντική σε ορισμένα ερωτήματα διασπορά απόψεων, που καθιστά την διαμόρφωση συγκεκριμένων τάσεων αρκετά δύσκολη.

Το κείμενο της δημόσιας διαβούλευσης για την εισαγωγή δημόσιων ψηφιακών κινητών υπηρεσιών στις ζώνες 410-430 MHz και 450-470 MHz εισάγει το πλαίσιο προβληματισμού με σύντομες αναφορές και προσεγγίζει τα ζητήματα με ένα σύνολο 23 ερωτήσεων.

Από την διαβούλευση προκύπτουν τα εξής σημαντικά συμπεράσματα:

- Υπάρχει σημαντική και επιτακτική ανάγκη για την εισαγωγή υπηρεσιών TETRA στην Ελληνική αγορά.
- Το συνολικό ελάχιστο φάσμα προς αδειοδότηση δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 2x2 MHz κατά την πρώτη φάση ανάπτυξης των δικτύων TETRA.
- Το σύνολο των συμμετεχόντων υποστηρίζει την ανάπτυξη δικτύων TETRA στην ζώνη 410 – 430 MHz.
- Προς το παρόν, υπάρχουν δυσκολίες στην ανάπτυξη δικτύων TETRA στη ζώνη 450 – 470 MHz, με κυριότερη δυσκολία την μη επάρκεια διαθέσιμου τερματικού εξοπλισμού.
- Ο μέγιστος αριθμός εθνικών αδειών που προτείνει η πλειοψηφία των συμμετεχόντων είναι δύο (2).
- Δεν υπάρχει σαφής προτίμηση για το είδος της διαγωνιστικής διαδικασίας που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την απονομή των αδειών.
- Δεν προκύπτει σαφής θέση στα θέματα αναδασμού ή ευθυγράμμισης της ζώνης.
- Η ύπαρξη υποχρεώσεων κάλυψης και όρων ανάπτυξης του δικτύου στις Άδειες TETRA είναι επιθυμητή.
- Υποστηρίχθηκε η πρόταση να δεσμευθεί μία Άδεια TETRA για επιχειρήσεις που δεν έχουν προς το παρόν άδεια κινητών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.
- Οι απόψεις για αν οι νέες ευρυζωνικές τεχνολογίες, όπως η CDMA450, είναι κατευθείαν ανταγωνιστικές στις κινητές τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες 2ης και 3ης γενιάς είναι δισταμένες.

¹ Κείμενο δημόσιας διαβούλευσης για την εισαγωγή δημόσιων ψηφιακών κινητών υπηρεσιών στις ζώνες 410-430 και 450-470 MHz

Σημείωση:

1. Στο κείμενο που ακολουθεί χρησιμοποιούνται οι ποσοτικοί χαρακτηρισμοί του Παραρτήματος II.
2. Για την καλύτερη παρουσίαση των απόψεων των φορέων/επιχειρήσεων που απάντησαν στο ερωτηματολόγιο, στο κείμενο που ακολουθεί χρησιμοποιείται ο παρακάτω συμβολισμός (A/B), όπου:
A: ο αριθμός των φορέων/επιχειρήσεων που έχουν την ίδια άποψη στο συγκεκριμένο ερώτημα
B: ο αριθμός των φορέων/επιχειρήσεων που απάντησαν στην δημόσια διαβούλευση.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

1. Τεχνικά Θέματα

1.1. Ερώτηση 1

Ποια προτυποποιημένα συστήματα (standards) και τεχνολογίες θεωρείτε ότι μπορούν να αξιοποιηθούν καλύτερα στην Ελλάδα για την ανάπτυξη ψηφιακών συνκαταλιικών δικτύων; (π.χ. TETRA, APCO 25, TETRAPOL κλπ)

Η πλειοψηφία (8/12) θεωρεί το TETRA ως την προτιμώμενη τεχνολογία.

Αρκετοί (3/12) θεωρούν την τεχνολογία CDMA450 ως την πλέον κατάλληλη.

Ένας (1/12) δεν συμφωνεί με την χρήση της τεχνολογίας CDMA450.

1.2. Ερώτηση 2

Ποια κατά τη γνώμη σας είναι τα πλεονεκτήματα / μειονεκτήματα των παραπάνω προτυποποιημένων συστημάτων;

Οι μισοί (6/12) συμφώνησαν ότι το TETRA πλεονεκτεί έναντι των υπόλοιπων συστημάτων γιατί είναι το μόνο ψηφιακό σύστημα συνκαταλιικών επικοινωνιών τυποποιημένο από το ETSI, υποστηρίζεται από πληθώρα κατασκευαστών και ενσωματώνει τις πιο πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις. Επιπρόσθετα, πολλοί (4/6) συμφώνησαν ότι το κύριο μειονέκτημα των υπόλοιπων συστημάτων π.χ. TETRAPOL, APCO 25 είναι το γεγονός ότι υποστηρίζονται από μοναδικό κατασκευαστή.

Λίγοι (2/12) ανέφεραν πλεονεκτήματα για το CDMA450, όπως υψηλές ταχύτητες δεδομένων και διαθεσιμότητα στην μπάντα 450–470 MHz. Από αυτούς, ένας (1/2) παρουσίασε μειονεκτήματα για το TETRA, αναφέροντας ότι οι συσκευές των κινητών είναι ακριβές, η ταχύτητα μετάδοσης των δεδομένων είναι χαμηλή και έχει καθυστερήσει η εμφάνιση σημαντικών χαρακτηριστικών.

Αρκετοί (4/12) δεν απάντησαν στην ερώτηση.

1.3. Ερώτηση 3

Υπάρχει ανάγκη για την ανάπτυξη δικτύων TETRA στην Ελλάδα;

Η πλειοψηφία (8/12) πιστεύει ότι υπάρχει ανάγκη για την ανάπτυξη δικτύων TETRA στην Ελλάδα. Οι λόγοι που αναφέρουν είναι ότι χρησιμοποιείται από πολλές ευρωπαϊκές χώρες, ότι δεν έχουν αναπτυχθεί μέχρι σήμερα συνκαταλιικά δίκτυα τα οποία να απευθύνονται σε επαγγελματίες, και ότι χρειάζονται για την κάλυψη των αναγκών των ολυμπιακών αγώνων

Ένας (1/12) ανέφερε ότι δεν υπάρχει ιδιαίτερη ανάγκη για ανάπτυξη δικτύων TETRA στη ζώνη 450-470 MHz.

Αρκετοί (3/12) δεν εξέφρασαν καμιά άποψη.

1.4. Ερώτηση 4

Σκοπεύετε να αξιοποιήσετε τον τρόπο λειτουργίας DMO και αν ναι, με ποιο τρόπο;

Αρκετοί (5/12) σκοπεύουν να τον αξιοποιήσουν. Πιστεύουν ότι χρειάζεται να χρησιμοποιείται κυρίως σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης και σε περιπτώσεις απουσίας δικτύου.

Ένας (1/12) δεν προτιμά αυτόν τον τρόπο λειτουργίας γιατί έχουν παρουσιαστεί προβλήματα

Ένας (1/12) εξέφρασε την άποψη ότι εξαρτάται από τους παρόχους αν θα παρέχουν την υπηρεσία

Αρκετοί (5/12) δεν απάντησαν στην ερώτηση.

1.5. Ερώτηση 5

Περιγράψτε την πολιτική τιμολόγησης των υπηρεσιών φωνής και δεδομένων, στα δίκτυα TETRA.

Λίγοι (2/12) προτείνουν να υπάρχει χαμηλή χρέωση. Ειδικότερα, ένας (1/2) εξέφρασε την άποψη ότι οι υπηρεσίες των δικτύων TETRA πρέπει να είναι ανταγωνιστικές έναντι των υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας. Επίσης, ένας (1/2) συστήνει ότι οι ομαδικές κλήσεις δεν θα πρέπει να χρεώνονται, λόγω ομοιότητας με τα ειδικά ραδιοδίκτυα.

Ένας (1/12) θεωρεί ότι η πολιτική τιμολόγησης των δικτύων TETRA πρέπει να ταιριάζει με την τιμολόγηση των επαγγελματικών ομάδων χρηστών καθώς και με τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας, για τον λόγο ότι υποστηρίζουν παρόμοιες υπηρεσίες.

Ένας (1/12) θεωρεί ότι στην αρχή είναι καλύτερο να υπάρχει ένα πάγιο τίμημα. Αργότερα με την αύξηση της κίνησης μπορούν να προστεθούν μηνιαία τέλη, χρονοχρέωση ομιλίας κ.λ.π.

Ένας (1/12) προτείνει ότι η πολιτική τιμολόγησης θα πρέπει να είναι απλή και ανταγωνιστική

Ένας (1/12) εξέφρασε την άποψη ότι οι υπηρεσίες μπορούν να τιμολογηθούν ανάλογα με τις ανάγκες και το επιχειρησιακό πλάνο του παροχέα τους.

Ένας (1/12) υποστηρίζει να υπάρχουν βασικά μηνιαία τέλη και τέλη χρήσης ανάλογα με τις υπηρεσίες που προσφέρονται.

Αρκετοί (5/12) δεν εξέφρασαν καμιά άποψη.

1.6. Ερώτηση 6

Θεωρείτε εύκολη και άμεσα πραγματοποιήσιμη τη διασύνδεση των δικτύων TETRA με τα υφιστάμενα δημόσια δίκτυα;

Αρκετοί (5/12) θεωρούν ότι η διασύνδεση είναι πραγματοποιήσιμη.

Ένας (1/12) αναφέρθηκε στην τεχνολογία CDMA450, και ότι δεν σκοπεύει στην διασύνδεση των δικτύων αυτών με τα δημόσια δίκτυα.

Ένας (1/12) εξέφρασε την άποψη ότι η διασύνδεση των δικτύων TETRA με τα δημόσια δίκτυα εξασφαλίζεται μόνο εάν τυποποιηθούν οι αντίστοιχες διεπαφές από το ETSI.

Αρκετοί (5/12) δεν εξέφρασαν καμιά άποψη.

1.7. Ερώτηση 7

Υπάρχει σήμερα διαθέσιμος ραδιοεξοπλισμός που να καλύπτει τις λειτουργικές ανάγκες των διαφόρων κατηγοριών χρηστών που μπορούν να εξυπηρετηθούν από ένα σύστημα TETRA;

Αρκετοί (5/12) θεωρούν ότι υπάρχει διαθέσιμος ραδιοεξοπλισμός, γιατί υπάρχει μεγάλος αριθμός κατασκευαστών. Από αυτούς, λίγοι (2/12) αναφέρουν ότι ο διαθέσιμος ραδιοεξοπλισμός λειτουργεί κυρίως στην ζώνη 410 –430 MHz.

Ένας (1/12) ανέφερε ότι δεν υπάρχει διαθέσιμος ραδιοεξοπλισμός.

Ένας (1/12) ανέφερε ότι δεν υπάρχει διαθέσιμος ραδιοεξοπλισμός για το σύστημα TETRA στη ζώνη 450-470 MHz, ενώ θα υπάρχει για το CDMA450, από το καλοκαίρι του 2002.

Αρκετοί (5/12) δεν απάντησαν στην ερώτηση.

2. Θέματα Διαχείρισης Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων

2.1. Ερώτηση 8

Πόσο φάσμα ραδιοσυχνοτήτων πιστεύετε ότι είναι αναγκαίο για την ανάπτυξη δημόσιων εθνικών δικτύων TETRA από την αρχική μέχρι την τελική φάση ανάπτυξης του δικτύου; Προσδιορίστε επακριβώς το χρονοδιάγραμμα των απαιτήσεων σας και τεκμηριώστε τεχνικά την απάντησή σας;

Ένας (1/12) συστήνει μια συνολική κατανομή 2x1 MHz σε αγροτικές περιοχές και μια κατανομή 2x2 MHz σε πυκνοκατοικημένη αστική περιοχή ανά πάροχο.

Ένας (1/12) συστήνει μια κατανομή 2x3 MHz ανά άδεια, από την αρχική φάση λειτουργίας.

Ένας (1/12) προτείνει οι αρχικές απαιτήσεις να καλύπτονται με 2x2 MHz με δυνατότητα επιπρόσθετης διάθεσης έως 2x1.5 MHz

Ένας (1/12) προτείνει μια κατανομή 2x4 MHz σε πυκνοκατοικημένη αστική περιοχή

Ένας (1/12) αναφέρθηκε στην τεχνολογία CDMA450, στην οποία απαιτείται κατανομή 2x4.3 MHz

Η πλειοψηφία (7/12) δεν απάντησε στην ερώτηση.

2.2. Ερώτηση 9

Θεωρείτε την ζώνη 450-470 MHz κατάλληλη για την ανάπτυξη δικτύων TETRA; (Παρακαλώ τεκμηριώστε τις απόψεις σας)

Αρκετοί (5/12) θεωρούν ότι η ζώνη 450-470 MHz είναι ακατάλληλη για την ανάπτυξη δικτύων TETRA. Η πλειοψηφία από αυτούς (4/5) συγκλίνουν στο ότι δεν υπάρχουν μέχρι σήμερα διαθέσιμες συσκευές από τους κατασκευαστές και ότι η ζώνη 410-430 MHz έχει επικρατήσει τόσο από πλευράς κατασκευαστών όσο και παρόχων σε όλη την Ευρώπη. Ένας (1/5) αναφέρει ότι οι συχνότητες πλησιάζουν την περιοχή εκπομπής τηλεοπτικών σταθμών, οπότε οι συσκευές TETRA θα αντιμετωπίζουν δυσκολότερες συνθήκες λειτουργίας.

Ένας (1/12) θεωρεί ότι η ζώνη 450-470 MHz κατέχει σημαντικό πλεονέκτημα για την καθαρότητα του φάσματος της, λαμβάνοντας υπόψη ότι η ζώνη 410-430 MHz καταλαμβάνεται από εκατοντάδες ιδιωτικά ραδιοδίκτυα.

Λίγοι (2/12) αναφέρουν ότι αν και η ίδια η ζώνη δεν είναι πρόβλημα, ωστόσο δεν υπάρχουν μέχρι σήμερα διαθέσιμες συσκευές από τους κατασκευαστές. Ένας (1/2) πιστεύει ότι η ζώνη 450-470 MHz συγκεντρώνει πλεονεκτήματα γιατί υπάρχουν ελεύθεροι δίαυλοι.

Λίγοι (2/12) πιστεύουν ότι αυτή η ζώνη είναι κατάλληλη για την τεχνολογία CDMA450.

Λίγοι (2/12) δεν εξέφρασαν καμιά άποψη.

2.3. Ερώτηση 10

Ποια λύση θεωρείτε την πλέον κατάλληλη για την εξεύρεση διαθέσιμου φάσματος στη ζώνη 410-430 MHz, και γιατί;

Λίγοι (2/12) συστήνουν την μεταφορά των υφιστάμενων δικτύων σε άλλη ζώνη με ταυτόχρονη παροχή κινήτρων. Ένας (1/2) προτείνει σαν υποψήφια ζώνη για την μεταφορά, την ζώνη 450-470 MHz.

Ένας (1/12) προτείνει την συγκέντρωση των ενεργών δικτύων σε μια υποπεριοχή της ζώνης, κατά προτίμηση σε ένα από τα δύο άκρα και ενημέρωση των χρηστών που επηρεάζονται με σκοπό την σταδιακή απομάκρυνση από τα παραδοσιακά ειδικά ραδιοδίκτυα.

Ένας (1/12) προτείνει την σταδιακή αφαίρεση συχνοτήτων από τη χρήση αναλογικών ραδιοδικτύων

Η πλειοψηφία (8/12) δεν απάντησε στην ερώτηση.

2.4. Ερώτηση 11

Πόσο πιστεύετε ότι πρέπει να είναι το φάσμα που θα πρέπει να διατεθεί για την λειτουργία των αναλογικών ειδικών ραδιοδικτύων;

Ένας (1/12) απάντησε ότι εξαρτάται από τον αριθμό των αδειών των ειδικών ραδιοδικτύων, τον συνολικό αριθμό των χρηστών και το εκτιμώμενο ποσοστό μετανάστευσης στα δίκτυα TETRA.

Ένας (1/12) ανέφερε ότι εξαρτάται από τις απαιτήσεις των συστημάτων και την πυκνότητα της τηλεπικοινωνιακής κίνησης.

Ένας (1/12) θεωρεί ότι φάσμα εύρους 500KHz για κάθε ζώνη κρίνεται ικανοποιητικό.

Ένας (1/12) πιστεύει ότι πρέπει να είναι το 30% από το φάσμα που είναι διαθέσιμο σήμερα.

Η πλειοψηφία (8/12) δεν απάντησε στην ερώτηση.

2.5. Ερώτηση 12

Ποιο θεωρείται ότι πρέπει να είναι το εύρος της ζώνης φύλαξης ανάμεσα στα δίκτυα TETRA και στα αναλογικά ραδιοδίκτυα; (Παρακαλώ τεκμηριώστε τεχνικά τις απόψεις σας)

Ένας (1/12) πιστεύει ότι το εύρος ζώνης φύλαξης πρέπει να είναι τουλάχιστον 250KHz

Ένας (1/12) συστήνει εύρος ζώνης φύλαξης 50KHz.

Ένας (1/12) θεωρεί ότι 25KHz είναι μια ασφαλής λύση.

Ένας (1/12) θεωρεί ότι χρειάζεται εύρος ζώνης 275KHz ανάμεσα στα αναλογικά συστήματα και στο CDMA450

Ένας (1/12) πιστεύει ότι θα πρέπει να προβλεφθεί ζώνη φύλαξης τουλάχιστον 600KHz λόγω των σταθερών ζεύξεων στις ζώνες αυτές.

Ένας (1/12) απάντησε ότι δεν απαιτούνται ζώνες φύλαξης, εκτός αν πρόκειται για χρήση τερματικών αναλογικών και TETRA στον ίδιο χώρο.

Οι μισοί (6/12) δεν εξέφρασαν καμιά άποψη.

2.6. Ερώτηση 13

Πιστεύετε ότι είναι τεχνικά εφικτός ο συντονισμός του ραδιοεξοπλισμού των υπαρχόντων ραδιοδικτύων που λειτουργούν στην περιοχή 407-420 MHz στην περιοχή 450-470 MHz και αν ναι υπό ποιους περιορισμούς και με τι κόστος;

Λίγοι (2/12) ανέφεραν ότι ο συντονισμός είναι εφικτός μόνο για τις συσκευές πρόσφατης τεχνολογίας.

Λίγοι (2/12) εξέφρασαν την άποψη ότι είναι τεχνικά εφικτός ο συντονισμός. Ένας από αυτούς (1/2) υποστηρίζει όμως ότι στη πράξη είναι απαγορευτικός λόγω κόστους.

Ένας (1/12) υποστηρίζει ότι υπάρχουν ελάχιστες συσκευές από αυτές που χρησιμοποιούνται σήμερα και οι οποίες μπορούν να συντονιστούν από την περιοχή 407-420 MHz στην ζώνη 450-470MHz.

Η πλειοψηφία (7/12) δεν εξέφρασε καμιά άποψη.

3. Γενικά Θέματα Αδειοδότησης

3.1. Ερώτηση 14

Θα πρέπει να συμπεριληφθούν υποχρεώσεις κάλυψης και/ή όροι ανάπτυξης του δικτύου στην Ειδική Άδεια για παροχή εθνικών δημόσιων κινητών υπηρεσιών, και αν ναι ποιες/ποιοι θα πρέπει να είναι; (Παρακαλώ υποδείξατε σε τι επίπεδα νομίζετε ότι οι υποχρεώσεις κάλυψης και/ή οι όροι ανάπτυξης θα πρέπει να θεσπιστούν.)

Αρκετοί (5/12) συμφωνούν ότι πρέπει να υπάρχουν υποχρεώσεις κάλυψης και όροι ανάπτυξης του δικτύου. Η πλειοψηφία από αυτούς (4/5) προτείνουν υποχρεώσεις για πληθυσμιακή κάλυψη (μεγάλες πόλεις) και γεωγραφική κάλυψη (επαρχία, οδικοί άξονες).

Ένας (1/12) ανέφερε ότι οι υποχρεώσεις είναι προς όφελος των χρηστών, αλλά θα πρέπει να συνοδεύονται από έγκαιρη διαθεσιμότητα σε φάσμα.

Ένας (1/12) θεωρεί ότι θα πρέπει να αφεθεί κάποια ελευθερία στις τάσεις της αγοράς και την επιχειρησιακή στρατηγική του κάθε παροχέα.

Αρκετοί (5/12) δεν απάντησαν στην ερώτηση.

3.2. Ερώτηση 15

Πως νομίζετε ότι θα πρέπει να προωθηθεί η κοινή χρήση ιστών κεραιών στα πλαίσια λειτουργίας υφισταμένων ή νέων τηλεπικοινωνιακών επιχειρήσεων, έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη για την ανέγερση νέων ιστών;

Λίγοι (2/12) υποστηρίζουν ότι είναι θέμα συνεργασίας μεταξύ των παρόχων. Ένας από τους δύο (1/2) είναι πρόθυμος να προσφέρει συνεγκατάσταση με αντάλλαγμα την πρόσβαση σε θέσεις άλλων παρόχων.

Λίγοι (2/12) πιστεύουν ότι πρέπει να προωθηθεί η κοινή χρήση ιστών κεραιών μέσω νομοθετικών ρυθμίσεων. Επίσης, ένας από τους δύο (1/2) αναφέρει σαν επιπρόσθετο μέτρο και την δημιουργία πάρκων κεραιών.

Ένας (1/12) αναφέρει ότι πρέπει να δοθούν κίνητρα συνεργασίας με τους υφιστάμενους παρόχους.

Ένας (1/12) θεωρεί ότι η χρήση συγκεκριμένων εξαρτημάτων διευκολύνουν την συνεγκατάσταση.

Ένας (1/12) αναφέρει ότι θα πρέπει να προωθηθεί η κοινή χρήση ιστών κεραιών χωρίς όμως να κάνει προτάσεις.

Αρκετοί (5/12) δεν απάντησαν στην ερώτηση.

3.3. Ερώτηση 16

Πόσες άδειες και τι είδους /χαρακτήρα (εθνικές, περιφερειακές) νομίζετε ότι πρέπει να δοθούν; Δικαιολογήστε τον προτεινόμενο αριθμό και τύπο αδειών (δηλαδή πόσες περιφερειακές και πόσες εθνικές) και αξιολογήστε τις συνέπειες σε ρυθμιστικό και επιχειρηματικό επίπεδο.

Ένας (1/12) προτείνει 2 εθνικές άδειες και 3 με 4 περιφερειακές.

Ένας (1/12) προτείνει 1 εθνική άδεια και έναν αριθμό περιφερειακών.

Ένας (1/12) συστήνει 2 εθνικές άδειες και από 1 περιφερειακή ανά διοικητική περιφέρεια εκτός Αττικής.

Ένας (1/12) αναφέρει γενικά ότι πρέπει να υπάρχουν εθνικές και περιφερειακές άδειες.

Ένας (1/12) συστήνει 3 με 4 εθνικές άδειες.

Ένας (1/12) προτείνει 2 εθνικές άδειες, μία στη ζώνη 410-430 MHz και μια στη ζώνη 450-470 MHz

Ένας (1/12) συστήνει 2 εθνικές άδειες και από 1 περιφερειακή ανά διοικητική περιφέρεια εκτός Αττικής.

Αρκετοί (5/12) δεν απάντησαν στην ερώτηση.

3.4. Ερώτηση 17

Ποια είναι η άποψή σας σχετικά με την πρόθεση να δεσμευθεί μία άδεια για επιχειρήσεις που δεν έχουν προς το παρόν άδεια κινητών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών;

Η πλειοψηφία (7/12) συμφωνεί με την πρόθεση να δεσμευθεί μία άδεια για επιχειρήσεις που δεν έχουν προς το παρόν άδεια κινητών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών

Αρκετοί (5/12) δεν απάντησαν στην ερώτηση.

3.5. Ερώτηση 18

Με ποια διαγωνιστική διαδικασία νομίζετε ότι πρέπει να γίνει η αδειοδότηση των υπηρεσιών TETRA; (Δικαιολογείστε τις απόψεις σας.)

Αρκετοί (3/12) θεωρούν τα καλλιστεία ότι είναι η κατάλληλη διαγωνιστική διαδικασία.

Ένας (1/12) προτείνει την δημοπρασία σαν τη διαγωνιστική διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί.

Ένας (1/12) εκφράζει την άποψη ότι μπορεί να χρησιμοποιηθούν ή η δημοπρασία ή τα καλλιστεία.

Η πλειοψηφία (7/12) δεν εξέφρασε καμιά άποψη.

3.6. Ερώτηση 19

Αν τελικά επιλεγεί η μέθοδος του πλειστηριασμού, ποιο τύπο πλειστηριασμού θεωρείτε ως τον πλέον κατάλληλο για την αδειοδότηση υπηρεσιών TETRA; (Δικαιολογείστε την άποψή σας.)

Λίγοι (2/12) προτείνουν τον πλειστηριασμό διαδοχικών γύρων με αυξανόμενο τίμημα.

Ένας (1/12) ανέφερε ότι πρέπει να επιλεγεί η μέθοδος αυτή που να εξασφαλίζει την επιλογή του καλύτερου χωρίς μεγάλη οικονομική επιβάρυνση.

Ένας (1/12) θεωρεί ότι δεν πρέπει να γίνει πλειστηριασμός.

Η πλειοψηφία (8/12) δεν απάντησε στην ερώτηση.

3.7. Ερώτηση 20

Σε περίπτωση που υπάρξει δεσμευμένη άδεια TETRA θα πρέπει να υιοθετηθεί μια διαφορετική μέθοδος για την αδειοδότησή της; Εάν είστε υπέρ της μεθόδου της συγκριτικής αξιολόγησης, προσδιορίστε κατάλληλα επίπεδα απαιτήσεων υπηρεσιών (π.χ. κάλυψη, ταχύτητα ανάπτυξης δικτύου, ποιότητα υπηρεσίας, φροντίδα καταναλωτή, κλπ.), πάνω στα οποία θα βασιστεί η αξιολόγηση.

Αρκετοί (3/12) προσδιορίζουν κατάλληλα επίπεδα απαιτήσεων υπηρεσιών. Και οι 3 συγκλίνουν στο ότι πρέπει να υπάρχει υποχρέωση κάλυψης. Η πλειοψηφία (2/3) συγκλίνει στο ότι πρέπει να υπάρχει διαθεσιμότητα υπηρεσιών και ταχύτητα ανάπτυξης του δικτύου. Άλλα κριτήρια που αναφέρθηκαν από τον καθένα χωριστά, είναι η οικονομική επιφάνεια του υποψηφίου, η εμπειρία, η τεχνογνωσία για ανάπτυξη εφαρμογών TETRA, η ποσότητα φάσματος που απαιτείται και η αποτελεσματικότητα χρήσης, η τιμολογιακή πολιτική και το ύψος των επενδύσεων.

Ένας (1/12) θεωρεί ότι δεν πρέπει να επιλεγεί η μέθοδος της συγκριτικής αξιολόγησης

Η πλειοψηφία (8/12) δεν απάντησε στην ερώτηση.

3.8. Ερώτηση 21

Ποια είναι η πρότασή σας για την αξιοποίηση της ζώνης UHF; Θα πρέπει φάσμα να εκκενωθεί και / η ζώνη να ευθυγραμμιστεί εκ νέου, ώστε να καταστεί δυνατή η εισαγωγή νέων ευρυζωνικών κινητών υπηρεσιών ;

Ένας (1/12) θεωρεί ότι η εκκένωση του φάσματος δεν είναι εφαρμόσιμη λύση.

Λίγοι (2/12) συμφωνούν με την εκκένωση και εκ νέου ευθυγράμμιση του φάσματος.

Ένας (1/12) ανέφερε ότι θα πρέπει να απελευθερωθεί πλήρως η ζώνη 450-470 MHz, να μεταφερθούν οι χρήστες στην 410-430 MHz και να διατεθεί η μεν πρώτη ζώνη για ευρυζωνικές υπηρεσίες, η δε δεύτερη για υπηρεσίες στενής ζώνης (TETRA).

Η πλειοψηφία (8/12) δεν απάντησε στην ερώτηση.

3.9. Ερώτηση 22

Νομίζεται ότι οι νέες ευρυζωνικές τεχνολογίες, όπως η CDMA450, είναι κατευθείαν ανταγωνιστικές στις κινητές τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες 2ης και 3ης γενιάς ;

Αρκετοί (5/12) θεωρούν ότι ευρυζωνικές τεχνολογίες, όπως η CDMA450, είναι ανταγωνιστικές στις κινητές τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες 2ης και 3ης γενιάς

Αρκετοί (5/12) πιστεύουν ότι ευρυζωνικές τεχνολογίες, όπως η CDMA450, δεν είναι ανταγωνιστικές στις κινητές τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες 2ης και 3ης γενιάς

Λίγοι (2/12) δεν απάντησαν στην ερώτηση.

3.10. Ερώτηση 23

Δεδομένου ότι η Επιτροπή έχει μόλις ολοκληρώσει την διαδικασία αδειοδότησης κινητών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών 2ης και 3ης γενιάς, και υποθέτοντας διαθεσιμότητα φάσματος σε ποιο χρονικό ορίζοντα νομίζετε ότι τεχνολογίες όπως η CDMA450 θα πρέπει να αδειοδοτηθούν

Αρκετοί (3/12) θεωρούν ότι δεν πρέπει να αδειοδοτηθούν.

Αρκετοί (4/12) πιστεύουν ότι τεχνολογίες όπως η CDMA450 μπορούν να αδειοδοτηθούν. Από αυτούς, ένας (1/4) θεωρεί ότι η εισαγωγή της συγκεκριμένης τεχνολογίας πρέπει να γίνει τουλάχιστον μετά το πέρας μιας πενταετίας. Ένας από αυτούς (1/4) προτείνει να προχωρήσει άμεσα η αδειοδότηση. Οι μισοί από αυτούς (2/4) θεωρούν ότι η αδειοδότηση θα είναι εφικτή μετά το καλοκαίρι του 2002.

Αρκετοί (5/12) δεν απάντησαν στην ερώτηση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΗΣΑΝ

A/A	ΦΟΡΕΙΣ
1	Chaos Me
2	epstar
3	Inquam
4	INTRACOM
5	Lucent Technologies
6	NOKIA
7	Panafon A.E.
8	QUALCOMM
9	ΑΘΗΝΑ 2004
10	Ανκο αε
11	ΟΤΕ
12	ΡΑΔΙΟ ΤΑΞΙ ΚΟΣΜΟΣ 1300

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΝΤΗΣΑΝ

Αριθμός Ενδιαφερόμενων Φορέων	Ποσοτικός Χαρακτηρισμός
12	Όλοι
9-11	Μεγάλη Πλειοψηφία
7-8	Πλειοψηφία
6	Μισοί
3-5	Αρκετοί
2-3	Λίγοι
1	Ένας