

## Γενικές Πληροφορίες

1. Η Αίτηση Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:
  - Την **υποβολή αίτησης** για νέο δικαίωμα χρήσης,
  - Την **τροποποίηση** υπάρχοντος δικαιώματος χρήσης,
  - Την **ανάκληση** υπάρχοντος δικαιώματος χρήσης,
  - Την **αλλαγή στοιχείων** (επικοινωνίας ή άλλων) κατόχου δικαιώματος χρήσης.
2. Προκειμένου να βοηθηθείτε στη συμπλήρωση της αίτησης, ενδεχομένως να πρέπει να συμβουλευτείτε τον:
  - Κανονισμό Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπό καθεστώς Γενικής Άδειας για την παροχή Δικτύων ή / και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών,
  - Κανονισμό Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων.
3. Πληροφορίες σχετικά με τα τέλη εκχώρησης και χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων αναφέρονται στον:
  - Κανονισμό Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων (ΑΠ.276/49/14-02-2003) όπως εκάστοτε ισχύει.
4. Μπορείτε να υποβάλλετε αιτήσεις χορήγησης δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων για Σταθερούς Επίγειους Σταθμούς που βρίσκεται εντός της ελληνικής επικράτειας. Ο μέγιστος αριθμός δορυφορικών ζεύξεων που μπορεί να υποβληθούν σε μία αίτηση είναι 20 αμφίδρομες ή 40 μονόδρομες.
5. Για τη συμπλήρωση της αίτησης μπορείτε:
  - Να συμπληρώσετε το ηλεκτρονικό έντυπο μορφής Microsoft Word™ και να το εκτυπώσετε, Για να μετακινηθείτε μεταξύ των πεδίων, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα 'Tab' και 'Shift+Tab'.
  - Να εκτυπώσετε το έγγραφο μορφής Adobe Acrobat™ και να το συμπληρώσετε χειρόγραφα με κεφαλαία ευανάγνωστα γράμματα χρησιμοποιώντας μαύρη μελάνη.
6. Η αίτηση αποτελείται από τα Τμήματα Α, Β, Γ και Δ όπου περιέχονται στοιχεία κυρίως διοικητικής φύσης, από τα Τμήματα Ε, ΣΤ, Ζ και Η, όπου περιέχονται τα τεχνικά στοιχεία των αιτούμενων δορυφορικών ζεύξεων και το Παράρτημα Α.
7. Σε περίπτωση υποβολής αίτησης χορήγησης ενός ή περισσότερων νέων δικαιωμάτων χρήσης θα πρέπει εκτός από τα Τμήματα Α, Β, Γ και Δ της αίτησης να συμπληρώσετε τα Τμήματα Ε, ΣΤ, Ζ και Η για κάθε αιτούμενη δορυφορική ζεύξη.
8. Σε περίπτωση υποβολής αίτησης τροποποίησης ενός ή περισσότερων χορηγηθέντων δικαιωμάτων χρήσης θα πρέπει να συμπληρώσετε τα Α.1 και Α.3 του Τμήματος Α και επιπλέον για κάθε δορυφορική ζεύξη που τροποποιείται τα Τμήματα Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ, και Η, όπου θα αναφέρονται τα αιτούμενα προς τροποποίηση στοιχεία.

9. Σε περίπτωση υποβολής αίτησης ανάκλησης ενός ή περισσότερων χορηγηθέντων δικαιωμάτων χρήσης θα πρέπει να συμπληρώσετε τα Τμήματα Α, Β, Γ, Δ, Ε και ΣΤ της αίτησης και αντιστοίχως τον πίνακα του Α.4.

Στη συνέχεια εξηγούνται λεπτομερώς τα πεδία που περιέχονται στις παραγράφους της Αίτησης.

## **A. Σκοπός Αίτησης**

A.1 Προσδιορίστε αν η αίτησή σας αποσκοπεί στη χορήγηση ενός νέου δικαιώματος (ή πολλών δικαιωμάτων) χρήσης, την τροποποίηση χορηγηθέντων δικαιωμάτων χρήσης, την ανάκληση χορηγηθέντων δικαιωμάτων χρήσης ή την αλλαγή των στοιχείων του κατόχου δικαιωμάτων χρήσης. Η κάθε αίτηση μπορεί να εξυπηρετεί ένα και μόνο σκοπό (δηλαδή δεν επιτρέπεται π.χ. στην ίδια αίτηση ταυτόχρονη εκχώρηση νέου και τροποποίηση χορηγηθέντος δικαιώματος χρήσης). Σε περίπτωση τροποποίησης ή ανάκλησης συμπληρώστε τον Αρ. Απόφασης ΕΕΤΤ στο οποίο αναφέρεσθε.

A.2 Το πεδίο αυτό συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση αίτησης χορήγησης νέου δικαιώματος χρήσης. Το πεδίο Α.2.1 αφορά στο πλήθος των επίγειων σταθμών που περιλαμβάνονται στην αίτηση και στο πεδίο Α.2.2 θα πρέπει να συμπληρώσετε εν συντομία το λόγο χρήσης της σταθερής δορυφορικής ζεύξης (π.χ. αν πρόκειται για τμήμα ενός δικτύου κορμού ενός δημόσιου τηλεπικοινωνιακού δικτύου, αν πρόκειται για δορυφορική ζεύξη μεταφοράς ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού προγράμματος, αν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες εξυπηρέτησης εφαρμογών τηλεμετρίας / τηλεχειρισμού, κ.λπ.).

A.3 Συμπληρώστε στον πίνακα τους επίγειους δορυφορικούς σταθμούς που επιθυμείτε να τροποποιήσετε. Το πεδίο αυτό συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση αίτησης τροποποίησης χορηγηθέντων δικαιωμάτων χρήσης.

A.4 Συμπληρώστε στον πίνακα τους επίγειους δορυφορικούς σταθμούς με τις συχνότητες που επιθυμείτε να ανακαλέσετε. Το πεδίο αυτό συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση αίτησης ανάκλησης χορηγηθέντων δικαιωμάτων χρήσης.

## **B. Στοιχεία Αιτούντος**

B.1 Στο πεδίο αυτό δηλώνετε αν έχετε Αριθμό Μητρώου Παρόχου Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Στη περίπτωση που σας έχει αποδοθεί από την ΕΕΤΤ Αριθμός Μητρώου Παρόχου Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συμπληρώστε το αντίστοιχο πεδίο.

B.2 Επιλέξτε ανάλογα αν είστε φυσικό (ιδιώτης) ή νομικό πρόσωπο (εταιρεία). Στη συνέχεια συμπληρώνετε την επωνυμία (προκειμένου για νομικό πρόσωπο) ή το ονοματεπώνυμο (σε περίπτωση που είστε ιδιώτης). Ακολούθως, συμπληρώστε την πλήρη διεύθυνση της έδρας σας, τον τηλεφωνικό αριθμό, τα φορολογικά σας στοιχεία (ΑΦΜ και ΔΟΥ) καθώς και τον ΑΡΜΑΕ (σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας).

B.3 Συμπληρώστε το ονοματεπώνυμο και τα στοιχεία επικοινωνίας του νομίμου εκπρόσωπου (σε περίπτωση που υπάρχει).

B.4 Συμπληρώστε το ονοματεπώνυμο και τα στοιχεία επικοινωνίας του προσώπου με το οποίο μπορεί να επικοινωνήσει η ΕΕΤΤ σε περίπτωση όπου υπάρξει πρόβλημα τεχνικής φύσεως (π.χ. περίπτωση επιζήμιας παρεμβολής) κατά τη διάρκεια λειτουργίας των αιτούμενων δορυφορικών ζεύξεων.

B.5 Συμπληρώστε το ονοματεπώνυμο και τα στοιχεία επικοινωνίας του προσώπου με το οποίο μπορεί να επικοινωνήσει η ΕΕΤΤ για θέματα που αφορούν στα στοιχεία που αναφέρονται στην παρούσα αίτηση.

## **Γ. Στοιχεία Καταβολής Διοικητικών Τελών και Τελών Χρήσης Φάσματος**

Γ.1 Πριν την υποβολή της αίτησης εκχώρησης νέων ή τροποποίησης χορηγηθέντων δικαιωμάτων χρήσης, θα πρέπει να έχετε καταβάλλει τα τέλη εκχώρησης τα οποία αντιστοιχούν σε ένα εφάπαξ ποσό για κάθε ραδιοσυχνότητα που εκχωρείται ή τροποποιείται (βλ. «Κανονισμός Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων», ΑΠ.276/49/14-02-2003). Το συνολικό ποσό για κάθε αίτηση που υποβάλλεται πρέπει να κατατίθεται στο λογαριασμό της ΕΕΤΤ:

**Εμπορική Τράπεζα της Ελλάδας**

**Αριθμός Λογαριασμού : 83 43 93 35**

Στο πεδίο Γ.1 θα πρέπει να αναφέρονται το συνολικό ποσό των τελών εκχώρησης που αντιστοιχεί στην συγκεκριμένη αίτηση, η ταυτότητα πράξης, η ημερομηνία κατάθεσης και η τράπεζα όπου έγινε η κατάθεση.

Γ.2 Εφόσον είστε κάτοχος κάποιου δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, θα πρέπει να έχετε καταβάλει τα ετήσια τέλη χρήσης των δικαιωμάτων που σας έχουν χορηγηθεί, αλλιώς η αίτησή σας δεν μπορεί να διεκπεραιωθεί.

## **Δ. Στοιχεία Θέσεων**

Δ.1 Να δηλωθεί ο Δορυφορικός Πάροχος, ο Δορυφόρος, το Διαστημικό Τμήμα που θα χρησιμοποιηθεί καθώς και η γεωστατική ή μη γεωστατική τροχιά του.

Δ.2 Επίγειος Δορυφορικός Σταθμός

- εφόσον έχει παλαιότερα χορηγηθεί κάποιο δικαίωμα χρήσης, συμπληρώστε τον κωδικό θέσης. Εάν δεν έχει χορηγηθεί εισάγετε έναν προτιμώμενο κωδικό θέσης. Το πεδίο είναι προαιρετικό. Εάν δεν το συμπληρώσετε, θα οριστεί από την ΕΕΤΤ. Σε περίπτωση που φιλοξενείστε σε θέση άλλου δικαιούχου, συμπληρώστε, σε συνεννόηση μαζί του, τον προτιμώμενο κωδικό θέσης. Σημειώνεται ότι ο κωδικός θέσης είναι αριθμός με επτά ψηφία.



Σε κάθε περίπτωση εισάγετε την ονομασία του Επίγειου Δορυφορικού Σταθμού στον οποίο αναφέρεσθε

- συμπληρώστε τον τύπο του επίγειου δορυφορικού σταθμού (πχ Hub, Vsat, SNG)
- γεωγραφικές συντεταγμένες στη μορφή MM ΛΛ ΔΔ (Μ: μοίρες, Λ: λεπτά, Δ: δευτέρα λεπτά) καθώς και το σύστημα συντεταγμένων στο οποίο εκφράζονται
- υψόμετρο εδάφους από το επίπεδο της θάλασσας (ASL) σε μέτρα (m)
- αναλυτικά στοιχεία διεύθυνσης
- αριθμό κυκλοφορίας οχήματος εάν πρόκειται για μεταφερόμενος

Δ.3 Συμπληρώστε τις γωνίες λειτουργίας του Επίγειου Δορυφορικού Σταθμού (Αζιμούθιο σκόπευσης σε σχέση με το Βορρά και γωνία Ανύψωσης ως προς το ορίζοντα) για γεωστατικής ή μη γεωστατικής τροχιάς.

Ο αύξων αριθμός συμπληρώνεται ανάλογα με το πλήθος των Επίγειων Δορυφορικών Σταθμών. Τα υπόλοιπα παραρτήματα της αίτησης αναφέρονται στο συγκεκριμένο Επίγειο Δορυφορικό Σταθμό με το συγκεκριμένο αύξοντα αριθμό.

## Ε. Στοιχεία Επίγειας Δορυφορικής Εκπομπής

E.1 Εάν ο πομπός που χρησιμοποιείτε στην εκπομπή υπάρχει στον πίνακα πομπών που δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα της ΕΕΤΤ [\(\)](#), συμπληρώστε τον αντίστοιχο κωδικό. Εάν όχι, συμπληρώστε στο Η.1 τα χαρακτηριστικά του πομπού που δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα της ΕΕΤΤ.

E.2 Εάν η κεραία που χρησιμοποιείτε στην εκπομπή υπάρχει στον πίνακα κεραιών που δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα της ΕΕΤΤ [\(\)](#), συμπληρώστε τον αντίστοιχο κωδικό. Εάν όχι, συμπληρώστε στο Ζ.3 τα χαρακτηριστικά της κεραίας που δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα της ΕΕΤΤ.

E.3 Στο πεδίο αυτό δηλώστε την επιθυμητή πόλωση της εκπομπής.

E.4 Συμπληρώστε τα ακόλουθα χαρακτηριστικά για την εκπομπή:

- Προτιμώμενη συχνότητα εκπομπής
- Εναλλακτική συχνότητα εκπομπής (Θα χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας της προτιμώμενης συχνότητας),
- Εύρος κεντρικής συχνότητας (προσδιορίστε το εύρος της κεντρικής συχνότητας εκπομπής- Bandwidth)
- Ελάχιστη Ισχύς πραγματικής λειτουργίας πομπού σε dBW (Να δηλωθεί η ελάχιστη πραγματική ισχύς λειτουργίας του πομπού του δορυφορικού σταθμού για το δηλωθέν εύρος κεντρικής συχνότητας (Bandwidth) σε συνθήκες καθαρού ουρανού (clear sky)
- Μέγιστη Ισχύς πραγματικής λειτουργίας πομπού σε dBW (Να δηλωθεί η μέγιστη ισχύς λειτουργίας του πομπού του δορυφορικού σταθμού για το δηλωθέν εύρος κεντρικής



συχνότητας (Bandwidth) σε συνθήκες μη καθαρού ουρανού (not clear sky) και όχι η μέγιστη ισχύς του μηχανήματος

- Απολαβή Κεραίας Εκπομπής
- Συνολικές απώλειες (καλωδίων, feeders, connectors) από την έξοδο του πομπού μέχρι την είσοδο της κεραίας σε dB
- Ρυθμός μετάδοσης δεδομένων σε Mbps
- Είδος διαμόρφωσης / FEC Coding
- Είδος πολυπλεξίας
- Ύψος μέσου κεραίας από το έδαφος σε μέτρα

Εσωκλείσετε τη μάσκα εκπομπής, για τα ανωτέρω χαρακτηριστικά του επίγειου δορυφορικού σταθμού, σύμφωνα με τα πρότυπα του δορυφορικού δικτύου. Εάν δε δοθεί θα χρησιμοποιηθεί η μάσκα εκπομπής του Παραρτήματος Α της Αίτησης και σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Για εύρος κεντρικής συχνότητας 33 MHz:

Σημείο	Ποσοστό εύρους κεντρικής Συχνότητας (%)	Εύρος (MHz)	Εξασθένιση (dB)
A A'	99	32,67	0
B B'	100	33	20
C C'	150	49,5	27
D D'	300	99	39
E E'	500	165	51

Με την ακόλουθη μορφή:



- Ρυθμός Μετάδοσης Δεδομένων σε Mbps
- Απαιτούμενο Eb/No για το ανάλογο Bit Error Rate  $10^{-xxxx}$
- Ευαισθησία Δέκτη σε dBm
- Απαιτούμενο C/I για την ανωτέρω ευαισθησία δέκτη και BER για μακροχρόνια παρεμβολή (long term interference)
- Απαιτούμενο C/I για την ανωτέρω ευαισθησία δέκτη και BER για βραχυχρόνια παρεμβολή (short term interference)
- Απαιτούμενο link margin
- Απαιτούμενο C/N για συνθήκες clear sky
- Διαθεσιμότητα δορυφορικής ζεύξης (%)
- Αποδεκτό όριο I/N σε dB για μακροχρόνια παρεμβολή (long term interference)
- Αποδεκτό όριο I/N σε dB για βραχυχρόνια παρεμβολή (short term interference)
- Θερμοκρασία θορύβου στην έξοδο της κεραίας σε K,
- Συνολική θερμοκρασία θορύβου του συστήματος σε K
- Λόγος G/T
- Ύψος μέσου Κεραίας από το Έδαφος σε μέτρα

#### Χαρακτηριστικά Δορυφόρου

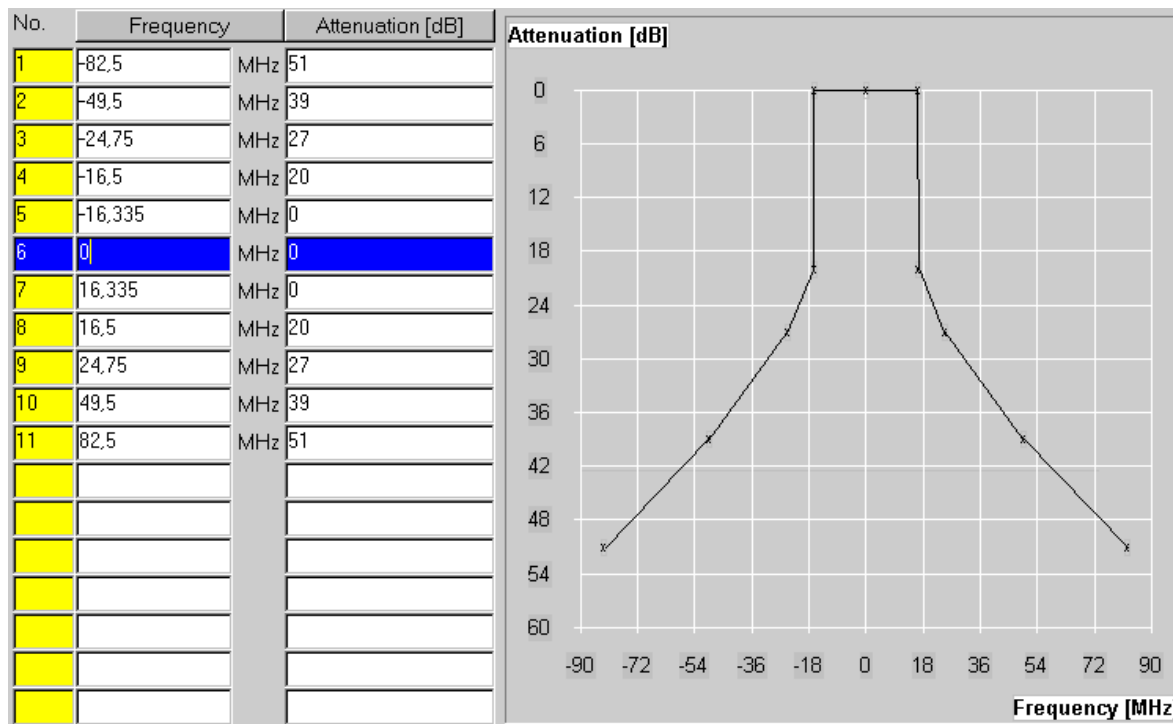
- Ελάχιστη Φασματική Πυκνότητα Ισχύος (λειτουργίας) του πομπού του δορυφορικού αναμεταδότη στην ανωτέρω φέρουσα (dBW/Hz) (Να δηλωθεί η ελάχιστη πραγματική ισχύς λειτουργίας του δορυφορικού αναμεταδότη σε συνθήκες καθαρού ουρανού - clear sky conditions)
- Μέγιστη Φασματική Πυκνότητα Ισχύος (λειτουργίας) του πομπού του δορυφορικού αναμεταδότη στην ανωτέρω φέρουσα (dBW/Hz) (Να δηλωθεί η μέγιστη ισχύς λειτουργίας του πομπού του δορυφορικού αναμεταδότη σε συνθήκες μη καθαρού ουρανού - not clear sky conditions)
- Απολαβή Δορυφορικής Κεραίας Εκπομπής (συγκεκριμένο beam) σε dBi

Εσωκλείσετε τη μάσκα λήψης, για τα ανωτέρω χαρακτηριστικά του επίγειου δορυφορικού σταθμού, σύμφωνα με τα πρότυπα του δορυφορικού δικτύου. Εάν δε δοθεί θα χρησιμοποιηθεί η μάσκα λήψης του Παραρτήματος Α της Αίτησης σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Για εύρος κεντρικής συχνότητας 33 MHz:

Σημείο	Ποσοστό εύρους κεντρικής Συχνότητας (%)	Εύρος (MHz)	Εξασθένιση (dB)
A A'	99	32,67	0
B B'	100	33	20
C C'	150	49,5	27
D D'	300	99	39
E E'	500	165	51

Με την ακόλουθη μορφή:



## Z. Στοιχεία Εξοπλισμού

Z.1 Συμπληρώστε στο Z.1 τα χαρακτηριστικά του πομπού που δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα της ΕΕΤΤ:

- κατασκευαστή και μοντέλο πομπού
- μέγιστη ισχύ εξόδου πομπού σε dBW
- τύπος διαμόρφωσης (να δηλωθούν οι πιθανή τύποι διαμορφώσεων )
- πρότυπο ETSI

Z.2 Συμπληρώστε στο Z.2 τα χαρακτηριστικά του δέκτη που δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα της ΕΕΤΤ:

- κατασκευαστή και μοντέλο δέκτη



- τύπος διαμόρφωσης (να δηλωθούν οι πιθανή τύποι διαμορφώσεων )
- συντελεστής θορύβου (noise figure) dB
- πρότυπο ETSI

Προσδιορίστε το πρότυπο ETSI που αντιστοιχεί στους πομποδέκτες που χρησιμοποιείτε.

Z.3 Συμπληρώστε στο Z.3 τα χαρακτηριστικά της κεραίας που δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα της ΕΕΤΤ:

- κατασκευαστή και μοντέλο κεραίας
- διάμετρο κεραίας σε μέτρα (m)
- κέρδος κεραίας σε dBi προς την κατεύθυνση της μέγιστης ακτινοβολίας,
- γωνία ημίσειας ισχύος (3dB)
- λόγος προστασίας F/B
- εξασθένιση αντίθετης πόλωσης xpd (cross polar discrimination) σε dB
- διάγραμμα ακτινοβολίας κεραίας

Το διάγραμμα ακτινοβολίας αναφοράς πρέπει να προσδιοριστεί με έναν από τους παρακάτω τύπους και να δοθεί το αναλυτικό πραγματικό διάγραμμα ακτινοβολίας της κεραίας.

**REC – 465.** Ισχύουσα σύσταση της ITU-R: “Reference earth station radiation pattern for use in coordination and interference assessment in frequency range from 2 to about 30 GHz.”

**REC – 580.** Ισχύουσα σύσταση της ITU – R: “ Radiation diagram for use as design objectives for antennas of earth stations operating with geostationary satellites.”