

Απάντηση της ESOA (Ένωσης Ευρωπαϊκών Δορυφορικών Φορέων)
στη Δημόσια Διαβούλευση
της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)
αναφορικά με τον Περιορισμό του Αριθμού των Δικαιωμάτων Χρήσης
Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 27.5 – 29.5 GHz
Ιούνιος 2011

Η ESOA σας ευχαριστεί για την δυνατότητα που της δίνεται να υποβάλλει σχόλια στην ΕΕΤΤ αναφορικά με τον περιορισμό του αριθμού των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 27.5-29.5 GHz. ¹ Η ESOA ανταποκρίθηκε ήδη στην πρώτη διαβούλευση που διενεργήθηκε τον Απρίλιο του 2010 για την Χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 27.5 – 29.5 GHz. ²

Η ESOA είναι ένας μη-κερδοσκοπικός οργανισμός που ιδρύθηκε με σκοπό να εξυπηρετεί και να προωθεί τα κοινά συμφέροντα των Ευρωπαϊκών δορυφορικών φορέων (European satellite operators). Η Ένωση είναι το σημείο αναφοράς για την Ευρωπαϊκή βιομηχανία των δορυφορικών φορέων και σήμερα εκπροσωπεί τα συμφέροντα 11 δορυφορικών φορέων οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες επικοινωνίας και πληροφορίας ανά την υφήλιο. ³

Η ESOA υποβάλλει δια της παρούσας τα ακόλουθα γενικά σχόλια στις προτάσεις της ΕΕΤΤ:

Προτάσεις της ΕΕΤΤ

Η ESOA αντιλαμβάνεται ότι η ΕΕΤΤ σκοπεύει τώρα να εκχωρήσει πρόσβαση στις ραδιοσυχνότητες των 27.5-29.5 GHz, επιθυμώντας να εξετάσει την σκοπιμότητα και την διαδικασία περιορισμού του αριθμού των Δικαιωμάτων Χρήσης των Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 27,5-29,5 GHz. Αντιλαμβανόμαστε επίσης ότι η ΕΕΤΤ θα βασιστεί στον Ελληνικό Νόμο περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Άλλες Διατάξεις (Νόμος 3431/2006) και στον Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (“ΕΚΚΖΣ”).

Η ESOA επίσης επισημαίνει ότι η Ελληνική Δημοκρατία έχει υιοθετήσει την Απόφαση ECC Decision της 18 Μαρτίου 2005 για την Χρήση της Ζώνης 27.5 - 29.5 GHz από την Σταθερή Υπηρεσία (FS) και από μη-συντονισμένους (uncoordinated) Επίγειους σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας (FSS) (Γη-προς-διάστημα) (ECC/DEC/(05)01).

¹ www.eett.gr/opencms/opencms/admin/PublicCons/cons_0210.html

² Διαθέσιμο από : www.eett.gr/opencms/opencms/admin/News/news_1102.html

³ Βλ. www.esoa.net

Αυτή η Απόφαση αναγνωρίζει ότι:

“the introduction of future FSS systems will enhance and enable broadband communications over wide areas in CEPT, including areas where terrestrial means are not feasible or available” [η εισαγωγή/είσοδος μελλοντικών συστημάτων σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (FSS) θα ενισχύσει και θα επιτρέψει τις ευρυζωνικές επικοινωνίες σε ευρείς περιοχές της CEPT (European Conference of Postal and Telecommunications Administrations), συμπεριλαμβανομένων περιοχών που τα επίγεια μέσα δεν είναι εφικτά ή διαθέσιμα];

και μεταξύ άλλων εκτιμήσεων, “that a number of GSO/NGSO FSS systems are currently being planned to operate in this band, and that some of them intend to deploy large numbers of user terminals on an uncoordinated basis in some parts of the band.” [ότι μία σειρά από GSO/NGSO FSS συστήματα σχεδιάζεται σήμερα να λειτουργήσουν σε αυτήν τη ζώνη, και ότι κάποια εξ αυτών σκοπεύουν να αναπτύξουν μεγάλους αριθμούς τερματικών χρηστών σε μη-συντονισμένη βάση σε κάποια τμήματα αυτής της ζώνης.]

Οι όροι που προτείνονται από την EETT καθορίζονται σε δύο εναλλακτικά σενάρια: ένα το οποίο είναι εθνικής κλίμακας και το άλλο που είναι περιφερειακής. Η EETT έχει επίσης προτείνει να προχωρήσει σε δημοπρασίες για να εκχωρήσει τα δικαιώματα φάσματος.

Σχολιασμός

Η ζώνη Ka band είναι ένα κρίσιμο φάσμα για δορυφόρους, καθώς επιπρόσθετα της ζώνης Ku-band, θα χρησιμοποιείται σε μεγάλο βαθμό στην Ευρώπη για να παρέχει υπηρεσίες επικοινωνιών σε κυβερνήσεις, επιχειρήσεις και καταναλωτές. Πιο συγκεκριμένα, μεγάλο μέρος της αυξημένης ζήτησης για ευρυζωνικότητα, HDTV και 3-D τηλεόραση θα καλυφθεί από την χρήση δορυφορικών υπηρεσιών στη ζώνη Ka-band. Το ίδιο ισχύει και για εξελιγμένες θαλάσσιες και αεροναυτικές υπηρεσίες καθώς και για δορυφορικές υπηρεσίες στο πλαίσιο του διασυνοριακού ελέγχου (border control) και της ανακούφισης από καταστροφές (disaster relief).

Όπως αναφέρεται στην Έκθεση ECC Report 152: “Not only does high-capacity Ka band broadband satellite enable the development and provision of broadband services for enterprise, in-flight, maritime and high-speed rail markets, but thanks to progress in terms of efficiency and competitiveness, Ka band broadband satellites have also a substantial impact in closing the digital divide.”⁴

[Οι υψηλής χωρητικότητας της ζώνης Ka-band ευρυζωνικοί δορυφόροι δεν επιτρέπουν μόνο την ανάπτυξη και την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών για επιχειρηματικές, ναυτικές και υψηλής ταχύτητας σιδηροδρομικές αγορές, αλλά χάρη στην πρόοδο ως προς την αποδοτικότητα και την ανταγωνιστικότητα, οι ευρυζωνικοί δορυφόροι της ζώνης Ka band έχουν επίσης ουσιαστικό αντίκτυπο στη μείωση του ψηφιακού χάσματος.]

⁴ ECC Report 152: The use of the frequency bands 27.5-30.0 GHz and 17.3-20.2 GHz by satellite networks - Introduction

Μεταξύ των μελών μας, η SES έχει ήδη ένα υφιστάμενο δορυφόρο (Astra 4A) και 4 επιπλέον μελλοντικούς δορυφόρους που σχεδιάζεται να καλύψουν την Ευρώπη με Ka-band, κυρίως στη ζώνη 27.5-29.5 GHz. Άλλοι φορείς όπως η Eutelsat (με Ka-Sat), Avanti (με Hylas 1 & 2) ή Inmarsat (με Global Xpress) επίσης έχουν υφιστάμενους και μελλοντικούς δορυφόρους που περιλαμβάνουν (χρήση) αυτού του φάσματος και καλύπτουν την Νότια Ευρώπη – καθώς και παγκόσμιους δορυφορικούς σχηματισμούς όπως η non-GSO O3b ('Other 3 billion') που θα παρέχει δορυφορικές διαδικτυακές υπηρεσίες (satellite Internet services) και κινητές υπηρεσίες μετάδοσης και σύνδεσης (mobile backhaul services) σε όλους ανά τον κόσμο, χρησιμοποιώντας την ίδια ζώνη φάσματος Ka-band. Όλοι αυτοί μαζί αντιπροσωπεύουν επενδύσεις πολλών δισεκατομμυρίων Ευρώ.

Η ESOA καλωσορίζει την πρόβλεψη της EETT να εξασφαλίσει ότι η Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία (FSS) έχει την δέουσα πρόσβαση στη ζώνη φάσματος 27.5-29.5 GHz, για την λειτουργία τόσο συντονισμένων κομβικών σταθμών εδάφους (coordinated hubs) (πύλες δικτύου - gateways) όσο και μη-συντονισμένων επίγειων σταθμών (uncoordinated earth stations). Πιστεύουμε ότι αυτό βρίσκεται σε πλήρη συμφωνία με την Απόφαση ECC/DEC(05)01, όπως επίσης έχει εφαρμοστεί σε αρκετές Ευρωπαϊκές χώρες.

Η ESOA πιστεύει ότι το σενάριο A (εθνικής κλίμακας) παρέχει την καλύτερη προσέγγιση για τον δορυφορικό τομέα, δεδομένης ακριβώς της φύσης των δορυφορικών υπηρεσιών οι οποίες θα καλύπτουν την συνολική επικράτεια της Ελλάδος (ακόμη και γειτονικών χωρών) καθ' ολοκληρίαν. Το Σενάριο B (περιφερειακής κλίμακας) είναι ιδιαίτερα συγκεκριμένο σε επίγεια συστήματα και δεν είναι αρκετά 'τεχνολογικά ουδέτερο' ('technology neutral').

Από την άλλη πλευρά, η ESOA ανησυχεί ιδιαίτερα για την προτεινόμενη από την EETT διαδικασία να βασιστεί σε δημοπρασίες για την εκχώρηση δικαιωμάτων συχνότητας. Η ESOA έχει ήδη υποστηρίξει επανειλημμένως σε πολλαπλά ακροατήρια ότι αυτός ο μηχανισμός εκχώρησης δεν είναι ο κατάλληλος για τον τομέα μας, δεδομένης της γεωγραφικής κάλυψης ενός δορυφορικού αποτυπώματος (satellite footprint).

Είναι μη πρακτικό, άδικο και απαγορευτικό λόγω κόστους για τους δορυφορικούς φορείς να ανταπεξέλθουν σε πολλαπλές δημοπρασίες ή/και στα υψηλά κόστη αδειοδότησης για όλες τις χώρες που καλύπτονται από ένα δορυφορικό αποτύπωμα. Ένα αποτύπωμα δεν μπορεί να αλλάξει, ή ένα σήμα (signal) εντός αυτού του αποτυπώματος να εμποδίζεται από το να φτάσει στο έδαφος μίας χώρας της οποίας οι εμπορικές προϋποθέσεις δεν είναι ευνοϊκές.

Η πρόταση το διαθέσιμο φάσμα να διαιρεθεί σε 18 τμήματα των 2x28 MHz που θα δημοπρατηθούν χωριστά είναι πολύ ανησυχητική καθώς θα δημιουργούσε αυτόματα μεγάλη ανασφάλεια ότι οι δορυφορικές υπηρεσίες δε θα ελάμβαναν ποτέ την απαραίτητη πρόσβαση σε μεγάλο εύρος φάσματος (to large bandwidth) συνεχόμενου/γειτονικού φάσματος, που είναι απαραίτητο για την λειτουργία συντονισμένων και μη-συντονισμένων σταθμών (coordinated and uncoordinated stations). Το αποτέλεσμα αυτών των δημοπρασιών θα ήταν να αποτρέψει επενδύσεις και να αποθαρρύνει τον ανταγωνισμό μεταξύ της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας (FSS) και της Σταθερής Υπηρεσίας (FS), το οποίο είναι ακριβώς το αντίθετο από τις εξαγγελόμενες προθέσεις της EETT.

Συμπέρασμα

Δεδομένης της αυξανόμενης σπουδαιότητας των δορυφόρων για την παροχή υπηρεσιών στην Ελλάδα και σε όλη την Ευρώπη, και λαμβάνοντας υπόψη τις αιτήσεις που εκκρεμούν στην ΕΕΤΤ, η ESOA με κάθε σεβασμό ζητεί από την ΕΕΤΤ να υποστηρίξει τις προτάσεις της ESOA για τους όρους και τις διαδικασίες εκχώρησης, ήτοι το σενάριο Α χωρίς δημοπρασίες.

Με τιμή,



Aarti Holla-Maini

Secretary General

European Satellite Operators Association