

2. INFOCOM

Μέσο: INFOCOM

Ημ. Έκδοσης: . . .01/12/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .21/01/2015

Σελίδα: 1



ΚΩΔ. ΤΑΧ.:7064

INFOCOM

ΜΗΝΙΑΙΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Τεύχος 201 • Δ' Περίοδος

16ο Infocom World 2014

Techonomy: Time for Synergies!

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

Κωνσταντίνος Λουρόπουλος,
Πρόεδρος ΕΕΤΤ

«Στόχος μας είναι να λειτουργήσουμε
όλοι σα συνεταίροι»

- **COVER STORY:** VDSL2 Vectoring & ο μαγικός αριθμός των 200Mbps
- **ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΛΛΑΔΑ:** ολοκληρώθηκε η δημοπρασία του φάσματος κινητής
- **TECH BUSINESS:** new deal στην αγορά του VDSL



INTERVIEW

Κωνσταντίνος Λουρόπουλος

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΕΤΤ:

«Στόχος μας είναι να λειτουργήσουμε όλοι σαν συνεταίροι»

ΔΥΟ ΜΕΓΑΛΑ «ΕΡΓΑ» στο δρόμο για τον ψηφιακό εκσυγχρονισμό της χώρας κλήθηκε να διεκπεραιώσει η ΕΕΤΤ μέσα σε πολύ σύντομο διάστημα. Τόσο η ψηφιακή μετάβαση της αναλογικής τηλεόρασης, όσο και το ψηφιακό μέρισμα προς τις εταιρίες κινητής που ακολούθησε αμέσως μετά, ολοκληρώθηκαν διασχίζοντας ένα λαβύρινθο διαβουλεύσεων, αναβολών, αναγκαστικών και τεχνητών παρατάσεων και φυσικά πιέσεων από όλους τους εμπλεκόμενους. Τελικά, κατά κοινή ομολογία, το εγχείρημα στέφτηκε από επιτυχία. Πλέον ο Πρόεδρος της ΕΕΤΤ, καλείται να αντιμετωπίσει αρκετά λειτουργικά θέματα που είτε έχουν μείνει πίσω, είτε αναφύονται λόγω του συνεχούς **ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ.**

I-C: Ενώ η αγορά κινητής κατέγραψε μεγάλη πτώση εσόδων την τελευταία τετραετία, οι εταιρίες αποφάσισαν παρα τις ενστάσεις τους, να ανταποκριθούν πάση δυνάμει στο κάλεσμα της Πολιτείας. Τι πιστεύετε ότι λειτουργήσε καταλυτικά προς την θετική τους ανταπόκριση.

Κ.Λ.: Είναι πλέον ευρέως εμπεδωμένη η αντίληψη ότι δεν υπάρχει ανάπτυξη χωρίς τεχνολογία, και μάλιστα τηλεπικοινωνιακή, και μάλιστα ευρυζωνικότητα, τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον δημόσιο τομέα της οικονομίας. Η κρίση επέτεινε τις πιέσεις που δέχονται οι εταιρίες, με τα οικονομικά μεγέθη του κλάδου (κύκλος εργασιών, μικτό κέρδος και ενεργητικό) να καταγράφουν φθίνουσα πορεία, τα τελευταία χρόνια. Ταυτόχρονα, η εξέλιξη της τεχνολογίας και οι νέες ανάγκες δημιουργούν προκλήσεις και ευκαιρίες που δεν μπορούν να αγνοηθούν.

Η ανάπτυξη των δικτύων κινητής τηλεφωνίας τέταρτης γενιάς (4G) αποτελεί μονόδρομο για την εξέλιξη της οικονομίας άρα και του κλάδου, με δεδομένη τη ζήτηση από την πλευρά των καταναλωτών, των πολιτών εν γένει, για καλύτερες και πιο σύγχρονες υπηρεσίες, αξιοποιώντας στο έπακρο τις δυνατότητες που παρέχει σήμερα η τεχνολογία, καθώς και την αύξηση της διείσδυσης της κινητής ευρυζωνικότητας στην Ελλάδα σε συνδυασμό με την αναμενόμενη ραγδαία αύξηση της διασυνδεσιμότητας και κίνησης δεδομένων μεταξύ μηχανών (Machine-to-Machine, Internet of Things). Ειδικά για το τελευταίο, όλοι οι stakeholders της αγοράς προβλέπουν και τοποθετούνται ώστε να αντιμετω-

πίσουν την επερχόμενη ανάγκη διασύνδεσης μεταξύ μηχανών, οι οποίες αναμένεται να ανέλθουν παγκοσμίως στις 50 δισ. συσκευές κατά το έτος 2020. Είναι προφανές ότι ένα μεγάλο μέρος της κίνησης αυτής θα διεξάγεται μέσα από φάσμα κινητών επικοινωνιών καθότι πρόκειται για ένα πολύτιμο στοιχείο υποδομής που χρειάζονται οι εταιρίες κινητής τηλεφωνίας για να ξεδιπλώσουν περαιτέρω τις επενδύσεις τους. Οι εταιρίες έχουν συνειδητοποιήσει ότι θα πρέπει να κινηθούν προς αυτήν την κατεύθυνση και έχουν αντιστοίχως προσαρμόσει τις στρατηγικές τους. Η θερμή ανταπόκριση στην πρόσφατη δημοπρασία φάσματος που διενήργησε η ΕΕΤΤ συνδέεται με την ισχυρή πεποίθηση των εταιριών κινητής τηλεφωνίας ότι οι προοπτικές του κλάδου, αλλά και της ελληνικής οικονομίας παραμένουν θετικές και τα οφέλη που θα αποκομίσουν είναι σημαντικά.

I-C: Από πλευράς ΕΕΤΤ, ποιες είναι οι δυσκολίες που αντιμετωπίσατε για τη διεκπεραίωση ενός τόσο μεγάλου και διπλού εγχειρήματος (ψηφιακή μετάβαση και μέρισμα).

Κ.Λ.: Η ΕΕΤΤ έχει αξιοποιήσει τη διοικητική και επιχειρησιακή της ετοιμότητα, αλλά και την ικανότητά της να ανταποκρίνεται με συνέπεια και αξιοπιστία σε σύνθετες και απαιτητικές προκλήσεις. Η χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στην κινητή τηλεφωνία και η διάθεση του ψηφιακού μερίσματος αποτέλεσαν καθοριστικής σημασίας εξελίξεις για τη μετάβαση της χώρας μας στην ψηφιακή εποχή. Οι προκλήσεις του εγχειρήματος ήταν

1. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

Μέσο: INFOCOM

Ημ. Έκδοσης: . . .01/12/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .21/01/2015

Σελίδα: 15



Η ανάπτυξη των δικτύων κινητής τηλεφωνίας τέταρτης γενιάς (4G) αποτελεί μανόδρεμο για την εξέλιξη της οικονομίας άρα και του κλάδου.



INTERVIEW



Στη σημερινή εξελικτική διεργασία του κλάδου της τεχνολογίας, κανείς δεν μπορεί να επιβάλλει μόνο τις δικές του απόψεις.

πολλές, με πρώτη και κύρια, την ανάγκη για συντονισμό και των συναρμόδιων φορέων στη διαδικασία της ψηφιακής μετάβασης. Επιπρόσθετα, η άναρχη κατάσταση που επικρατούσε στο τηλεοπτικό τοπίο δυσχέραινε περαιτέρω την ήδη σύνθετη και πολύπλοκη διαδικασία. Με πλήρη συνείδηση της ευθύνης και του ρόλου της, η EETT διενήργησε τις εν λόγω διαγωνιστικές διαδικασίες, εξασφαλίζοντας απόλυτη διαφάνεια και τηρώντας στο ακέραιο τις προδιαγραφές που είχαν συμφωνηθεί με την Πολιτεία. Επιπλέον, αξίζει να σημειωθεί ότι οι δημοπρασίες σχεδιάστηκαν και εκτελέστηκαν εξ' ολοκλήρου από τα στελέχη της EETT, αξιοποιώντας την πολύτιμη τεχνογνωσία μας, και χωρίς κόστος για το ελληνικό δημόσιο. Το γεγονός αυτό θα πρέπει να συγκριθεί με αντίστοιχες διαδικασίες, σε άλλες χώρες κατά τις οποίες η αμοιβή των εξωτερικών συμβούλων που εκτέλεσαν το σύνολο της διαδικασίας ανέρχεται σε αρκετά εκατομμύρια ευρώ, υπολογιζόμενο σε αρκετές περιπτώσεις ως ποσοστό επί του συνολικού εκπλειστηριάσματος. Το αποτέλεσμα δικαιώνει την εμπιστοσύνη της Πολιτείας στην EETT και επιβεβαιώνει για μία ακόμα φορά το κύρος και την αξιοπιστία που χαρακτηρίζουν την Αρχή και την καθιστούν πρότυπο για το δημόσιο τομέα στην Ελλάδα.

Από το χάρτη συχνότητας έως την ολοκλήρωση της ψηφιακής μετάβασης



Από το χάρτη συχνότητας, έως την ολοκλήρωση στο τέλος του χρόνου της ψηφιακής μετάβασης, θα έχει περάσει μόλις κάτι περισσότερο από ένας χρόνος. Ζη-

τήσαμε από τον Δρ. Νίκο Παπαουλάκη, αντιπρόεδρο της EETT να κάνει μια αποτίμηση του έργου και να ξεχωρίσετε κάποια milestones που έπαιξαν κομβικό ρόλο.

Η έκδοση του χάρτη συχνότητων, τον Οκτώβριο του 2012, θα μπορούσε πράγματι να θεωρηθεί η απαρχή της πορείας προς την ψηφιακή μετάβαση και όχι μόνο. Συγκεκριμένα, η ΚΥΑ 42800/2012 ήταν βασική προϋπόθεση για να ξεκινήσουν οι διαδικασίες που θα οδηγούσαν στον διαγωνισμό για τα εθνικά και

περιφερειακά δικαιώματα παρόχου δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρεκπομπής αλλά και την απονομή του ψηφιακού μερίσματος των 800 MHz. Και τα δύο αυτά αλληλένδετα έργα, μετάβαση στην επίγεια ψηφιακή ευρεκπομπή και ψηφιακό μέρισμα, ήταν υποχρεώσεις της χώρας που εκκρεμούσαν από το παρελθόν. Ο «αγώνας δρόμου» και για τα δύο αυτά έργα ξεκίνησε με τον σχεδιασμό και υλοποίηση του πρώτου οριστικού χάρτη συχνότητων από τη Γενική Γραμματεία Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων. Ήταν πολύ σημαντικό να δημιουργηθεί ένα χάρτης που θα συνδύαζε το εθνικό στόχο μιας ευρείας πληθυσμιακής κάλυψης, αλλά και της τεχνικής εμπειρίας που είχε αποκτηθεί από την μεταβατική περίοδο, βάσει του χάρτη της ΚΥΑ 21161/2008. Κύριος σκοπός του έργου ήταν να επιτευχθεί πληθυσμιακή κάλυψη μεγαλύτερη του 95% με την αποδοτικότερη χρήση κέντρων εκπομπής (KE)

και αξιοποίηση περισσότερων ομοσυχνοτικών δικτύων. Μετά την ΚΥΑ 42800/2012, ακολούθησε η διενέργεια δημόσιας διαβούλευσης από την EETT που ξεκίνησε τον Μάιο έως τον Ιούλιο του 2013.

Στο κείμενο δημόσιας διαβούλευσης παρουσιάστηκαν:

- ο αριθμός των δικαιωμάτων για τα δίκτυα εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας,
- οι όροι της διαγωνιστικής διαδικασίας,
- οι υποχρεώσεις για τη λειτουργία του δικτύου
- οι περιορισμοί στην τιμολόγηση των υπηρεσιών του παρόχου, βασισμένες στην αρχή της κοστοστρέφειας

Συγχρόνως, η EETT ενημέρωσε την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (DG Connect και DG Competition) για τη διενέργεια της δημόσιας διαβούλευσης και του τεύχους προκήρυξης που είχε εγκριθεί από το ΥπΥπΜεΔι και ζήτησε τα σχόλια

1. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

Μέσο: INFOCOM

Ημ. Έκδοσης: . . .01/12/2014 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .21/01/2015

Σελίδα: 17



Στόχος της παρούσας διοίκησης είναι να λειτουργήσουμε όλοι σε συνεταίροι.

Δρ. Νίκος Παπαουλάκης, Αντιπρόεδρος ΕΕΤΤ για τον τομέα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

της. Η διαδικασία ολοκληρώθηκε στα τέλη του Σεπτεμβρίου του 2013 χωρίς σχόλια από μέρος της ΕΕ.

Ταυτόχρονα, είχαν ακολουθήσει, όπως προβλεπόταν από το νόμο, η απευθείας εκχώρηση φάσματος στη ΝΕΡΙΤ με ΥΑ τον Αύγουστο 2013, καθώς και ο καθορισμός ημερομηνιών οριστικής διακοπής εκπομπών τηλεοπτικού προγράμματος με αναλογική τεχνολογία πάλι τον Αύγουστο του 2013.

Το Σεπτέμβριο του 2013, εκδόθηκαν δύο ΚΥΑ. Η πρώτη αφορούσε το χρονοδιάγραμμα έναρξης ψηφιακών εκπομπών και παύσης αναλογικών εκπομπών και η δεύτερη περιόριζε τα προς παροχή δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνότητων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής εθνικής και περιφερειακής κάλυψης και καθόριζε το είδος της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Τον ίδιο μήνα, διαβιβάστηκε στην ΕΕΤΤ από το ΥπΥπΜεΔι, η εισήγηση της Τριμερούς Ει-

δικής Ομάδας Εργασίας με στελέχη από το ΥπΥπΜεΔι, Υπουργείο Οικονομικών και ΕΕΤΤ σχετικά με την αποτίμηση της τιμής εκκίνησης των δικαιωμάτων παρόχου εθνικού και περιφερειακού δικτύου.

Ακολούθως το Δεκέμβριο του ίδιου έτους, δημοσιεύτηκε το τεύχος προκήρυξης που έδινε στους παρόχους χρόνο δύο μηνών για την προετοιμασία του φακέλου συμμετοχής. Η ΕΕΤΤ είχε διασφαλίσει, χωρίς περιορισμούς, το δικαίωμα κάθε ενδιαφερόμενου να υποβάλει προσφορά μέσω μίας ανοικτής, διεθνώς αναγνωρισμένης διαγωνιστικής διαδικασίας, όπως ορίζει το ευρωπαϊκό πλαίσιο και μετά από δημόσια διαβούλευση του τεύχους προκήρυξης. Συνολικά, κάθε υποψήφιος πάροχος για τα 14 δικαιώματα, είχε ουσιαστικά πλέον των 10 μηνών, για να αποφασίσει για την συμμετοχή στον διαγωνισμό.

Η διαδικασία ολοκληρώθηκε το Φεβρουάριο του 2014 με τη διενέργεια του διαγωνισμού, την υπογραφή της σύμβασης παραχώρησης και τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης.

Εν συνεχεία, τον Ιούνιο του 2014 πραγματοποιήθηκε το πρώτο περιοχικό αναλογικό switch-off, με ακόλουθα άλλα δύο σε Αττική και Ανατολική Μακεδονία, Θράκη και Βόρειο Αιγαίο, ενώ η διαδικασία της μετάβασης στην ψηφιακή τηλεόραση αναμένεται να ολοκληρωθεί στα τέλη του έτους.

Ολοκληρώνοντας, θα ήθελα να επισημάνω ότι η ΕΕΤΤ σχεδίασε και υλοποίησε δύο ανοικτές και διαφανείς διαγωνιστικές διαδικασίες - τόσο για την επίγεια ψηφιακή ευρυεκπομπή όσο και για τη σημερινή χορήγηση δικαιωμάτων στην κινητή τηλεφωνία - υπό συνθήκες διαφάνειας και ρυθμιστικής σταθερότητας.



INTERVIEW



Είναι σφάλμα να θεωρείται ότι μόνο ο ρυθμιστής «φταίει» που δε γίνονται επενδύσεις.

Η ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας και η εκχώρηση των αδειών για το ψηφιακό μέρημα αποτελεί μείζονος σημασίας εξέλιξη σε πολλά επίπεδα. Σε δημοσιονομικό επίπεδο, εξασφαλίστηκε ένα σημαντικό τίμημα για το ελληνικό δημόσιο και δόθηκε ένα ηχηρό μήνυμα εμπιστοσύνης του κλάδου στις προοπτικές της εθνικής οικονομίας. Σε επίπεδο αγοράς αποτελεί αποφασιστικό βήμα για την ανάπτυξη νέων ασύρματων τεχνολογιών για δίκτυα κινητής τηλεφωνίας τέταρτης γενιάς (4G), που υποστηρίζουν καινοτόμες υπηρεσίες επικοινωνίας, πρόσβασης, περιεχομένου και μεταφοράς ευρυζωνικών δεδομένων. Η αξιοποίηση του φάσματος αναμένεται να οδηγήσει στη δημιουργία νέων,

σύγχρονων υποδομών, να καλλιεργήσει περαιτέρω τον ανταγωνισμό στην αγορά και να συμβάλει στην προσπάθεια για εξάλειψη του ψηφιακού χάσματος με τον υπόλοιπο κόσμο. Από την πλευρά των καταναλωτών, τα οφέλη είναι μεγάλα, καθώς η εξέλιξη αυτή αναμένεται να βελτιώσει τον τρόπο διαχείρισης και διάθεσης των υπηρεσιών, αλλά και να διευκολύνει τις συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων και καταναλωτών ή μεταξύ πολιτών και επιχειρήσεων με το δημόσιο τομέα.

I-C: Υπάρχει μια ανοιχτή συζήτηση τα τελευταία χρόνια που καταλήγει στο αξίωμα ότι η ρύθμιση εμποδίζει τις επενδύσεις. Συμμερίζεστε αυτή την άποψη, ή υπάρχει και τρίτος δρόμος που ευνοεί τις συνέργειες.

Κ.Λ.: Όχι δεν την συμμερίζομαι, αν και την έχω διαπιστώσει. Στόχος της παρούσας διοίκησης είναι να λειτουργήσουμε όλοι σαν συνεταιίροι και όχι σαν ανταγωνιστές ή τιμωροί, ή αντίπαλοι. Ο δρόμος που ευνοεί τις συνέργειες είναι εκείνος που ο κάθε «εταίρος» της αγοράς (Πολιτεία, Πάροχοι, Ρυθμιστής, Κατασκευαστές, Πελάτες, κ.λπ.) σέβεται τις ιδιαιτερότητες και τις τάσεις που την διαμορφώνουν. Στην σημερινή εξελικτική διεργασία του κλάδου της τεχνολογίας, κανείς δεν μπορεί να επιβάλλει απόλυτα μόνο τις δικές του απόψεις. Συνεπώς, είναι σφάλμα να θεωρείται ότι μόνο ο ρυθμιστής «φταίει» που δεν γίνονται επενδύσεις.

I-C: Τα δίκτυα 4G απαιτούν σαφώς πυκνότερη κάλυψη με σταθμούς μικρής εμβέλειας και χαμηλής ισχύος (small/micro cells). Υπάρχει διαφορετικό ρυθμιστικό πλαίσιο γι' αυτές τις διατάξεις κεραιοσυστημάτων;

Κ.Λ.: Οι σταθμοί μικροκυψελών εξαιρούνται από τη διαδικασία αδειοδότησης σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 27217/505/4-6-2013 «Εγκαταστάσεις Κατασκευών Κεραιών Χαμηλής Ηλεκτρομαγνητικής Περιβαλλοντικής Όχλησης, εξαιρούμενες από την αδειοδότηση σύμφωνα με την παρ. 23 του άρθρου 30 του Ν.4070/2012» και μπορούν να εγκαθίστανται και να λειτουργούν με την υποβολή κατάλληλης δήλωσης.

I-C: Οι υπηρεσίες τηλεοπτικού περιεχομένου και οι υπηρεσίες δεδομένων δημιουργούν επικαλυπτόμενες περιοχές ενδιαφέροντος μεταξύ τηλεοπτικών σταθμών και παρόχων κινητής. Είναι προετοιμασμένη η ΕΕΤΤ να κρατήσει το στεγανά;

Κ.Λ.: Το ευρωπαϊκό πλαίσιο απαγορεύει στο Ρυθμιστή να περιορίζει την πρόσβαση στο περιεχόμενο ή στα δεδομένα σε οποιαδήποτε πλατφόρμα ή τεχνολογία. Επομένως, κάθε νόμιμος πάροχος περιεχομένου μπορεί να διαθέτει το πρόγραμμά του σε όποια πλατφόρμα ή/και με όποια τεχνολογία επιθυμεί.