



ROBERTO VIOLA

Επενδύσεις €300 δις ευρώ στην Ε.Ε. για

Ποιοι είναι οι στόχοι του ERG (European Regulators Group) το 2008 για την ευρυζωνικότητα και τα δίκτυα νέας γενιάς;

Ο κύριος στόχος του ERG για το 2008 είναι η υιοθέτηση από τα μέλη του μιας κοινής θέσης σχετικά με τις ρυθμιστικές αρχές, που αφορούν την ανάπτυξη δικτύων νέας γενιάς. Αυτή η δραστηριότητα είναι βασισμένη στην έκθεση του ERG σχετικά με το IP Interconnection που δημοσιεύτηκε το Μάρτιο του 2007 και η οποία περιλαμβάνει τις επιπτώσεις κατά την εφαρμογή των δικτύων νέας γενιάς στη διασύνδεση IP. Στόχος, επίσης, του ERG είναι αυτή η κοινή θέση των μελών του να αποτελέσει κοινή θέση και για την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε ότι αφορά τα δίκτυα νέας γενιάς.

Ποιες είναι οι ρυθμιστικές ενέργειες που πρέπει να κάνουν τα μέλη - κράτη της Ε.Ε. μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα για την ανάπτυξη της ευρυζωνικότητας και των δικτύων νέας γενιάς;

Ένας από τους κύριους στόχους για τα μέλη - κράτη είναι να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες ανταγωνισμού για τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες επικοινωνιών, καθώς επίσης και να ενθαρρυνθούν οι αποδοτικές επενδύσεις σε υποδομές, καθώς και η προώθηση της καινοτομίας που θα οδηγήσουν στη μεγιστοποίηση των ωφελειών για τους καταναλωτές. Η ισορροπία στον ανταγωνισμό μεταξύ υπηρεσιών και υποδομών πρέπει να θεωρηθεί υπό το πρίσμα της εισόδου των δικτύων νέας γενιάς, λαμβάνοντας βέβαια υπόψη και την ύπαρξη των ήδη διαφόρων μορφών υποδομών.

Εντούτοις, ο τρόπος και η στρατηγική για την επίτευξη αυτών των στόχων είναι ακόμα διαφορετικοί σε εθνικό επίπεδο λόγω των διαφορετικών νόμων σχετικά

Να ανοιχτεί ο δρόμος για μια συνεπή στρατηγική και να εναρμονιστούν οι εθνικές πολιτικές προκειμένου να δημιουργηθεί ένα κοινό ευρωπαϊκό ρυθμιστικό περιβάλλον για όλους τους παίκτες της αγοράς

με τα δίκτυα, τις διαφορετικές ρυθμιστικές αρχές (για παράδειγμα διαφορές σε θέματα ισότητας των δικαιωμάτων πρόσβασης και διαφορές στον έλεγχο λιανικής και χονδρικής τιμής), αλλά και της παρέμβασης του κράτους. Κατά συνέπεια, μια από τις κύριες προκλήσεις του ERG για το 2008 - 2009 είναι να ανοιχτεί ο δρόμος για μια συνεπή στρατηγική και να εναρμονιστούν οι εθνικές πολιτικές προκειμένου να δημιουργηθεί ένα κοινό ευρωπαϊκό ρυθμιστικό περιβάλλον για όλους τους παίκτες της αγοράς.

Ποιο είναι το ύψος των επενδύσεων που προβλέπονται να γίνουν κατά τη φετινή οικονομική χρήση στο χώρο των ευρυζωνικών υποδομών και των δικτύων νέας γενιάς;

Καταρχάς, πρέπει να αναγνωριστεί η μεγάλη προσπάθεια που καταβάλλει το ERG στο πλαίσιο της ανάπτυξης των NGN (Next Generation Network) και NGA (Next Generation Access) προκειμένου να αναλυθούν οι ανάγκες και οι τάσεις αγοράς και να εξευρεθούν οι κατάλληλες ρυθμιστικές προσεγγίσεις. Εντούτοις, αν και η πολλή εργασία έχει γίνει, επισημαίνω πως ειδικά στην περίπτωση των δικτύων νέας γενιάς δεν υπάρχει χρόνος για ευχολόγια και επανάπαυση. Μελέτες σχετικές με την εφαρμογή των δικτύων επόμενης γενιάς σε ολόκληρη

την Ευρώπη δείχνουν, ότι μόνο οι πάροχοι με δεσπόζουσα θέση (incubators), με την εκτενή υποδομή και τις βάσεις πελατών τους, μπορούν επικερδώς να εγκαταστήσουν ευρυζωνικά δίκτυα (FTTH, Fiber to the home) στις μεγάλες πόλεις της Ευρώπης.

Το γεγονός αυτό, δίνει για μία ακόμη φορά τη δυνατότητα στους κατέχοντες δεσπόζουσα θέση να αυξήσουν τα μερίδια αγοράς τους αντιστρέφοντας τα δεδομένα για περισσότερο ανταγωνισμό στις τηλεπικοινωνίες. Μερικές αναλύσεις δείχνουν ότι είναι σημαντικά πιο αποδοτική για τους κατέχοντες δεσπόζουσα θέση η είσοδος στα δίκτυα ιών από ότι είναι για τους νεοεισερχόμενους. Οι τρεις βασικοί λόγοι για αυτό είναι ότι οι κατέχοντες δεσπόζουσα θέση είναι κάτοχοι δικτύων σε εθνικό επίπεδο. Μπορούν να ελέγχουν καλύτερα την απόδοση των υποδομών τους. Επίσης, έχουν ήδη τη βάση των συνδρομητών μέσω των οποίων θα μπορούσε να γίνει απόσβεση των επενδύσεων απλά με τη μεταφορά των πελατών από τις υπάρχουσες γραμμές τους. Επιπλέον, το νέο ρυθμιστικό ζήτημα που προκύπτει κατά την ανάπτυξη των δικτύων νέας γενιάς εξαρτάται από τον τρόπο ανάπτυξης αυτών των νέων δικτύων. Εάν οι κατέχοντες δεσπόζουσα θέση υιοθετούν κλειστή αρχιτεκτονική για την εγκατάσταση αυ-

τη μετάβαση στα δίκτυα νέας γενιάς



τών των δικτύων θα ήταν πολύ δαπανηρό να τα ανοίξουν στο μέλλον.

Όσον αφορά τη χρηματοοικονομική πλευρά για την εγκατάσταση NGNs, σύμφωνα με πρόσφατες εκτιμήσεις απαιτούνται επενδύσεις ύψους μέχρι €300 δις για την αναβάθμιση της υπάρχουσας υποδομής της Ε.Ε. σε νέα δίκτυα. Κατά συνέπεια, το ρυθμιστικό πρότυπο της ΕΕ εμφανίζεται, μέχρι τώρα, πολύ μακριά από αυτούς τους είδους τις επενδύσεις. Όλα αυτά εξηγούν γιατί ο ERG επιμένει ότι δεν υπάρχει χρόνος για καθυστερήσεις και ότι πρέπει να γίνει πολύ δουλειά ακόμη.

Ποια θα είναι τα χαρακτηριστικά των Δικτύων Πρόσβασης Επόμενης Γενιάς και πώς θα αλληλάξουν τα δεδομένα στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες;

Η αρχιτεκτονική NGN (δικτύων επόμενης γενιάς) είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με ένα επίπεδο υπηρεσιών και ένα επίπεδο μεταφοράς δεδομένων στο πρωτόκολλο του Διαδικτύου, το οποίο παρέχει διασυνδεσιμότητα στον εξοπλισμό του τελικού χρήστη. Οι επενδύσεις και η ανάπτυξη σε ένα ενιαίο IP δίκτυο που θα αντικαταστήσουν τα πολυπληθία παραδοσιακά κεντρικά δίκτυα μπορούν να διαφοροποιήσουν την πρόσβαση και

τις εξελίξεις σε πρόσβαση της επόμενης γενιάς (NGA).

Η είσοδος των δικτύων επόμενης γενιάς (NGN) οδηγούν στη δημιουργία υποδομής πολυμεσικών εφαρμογών για υπηρεσίες φωνής, βίντεο (συμπεριλαμβανομένης της τηλεόρασης) και δεδομένων, οδηγούν επίσης σε επενδύσεις για νέες υπηρεσίες, θέτοντας έτσι τον τομέα των επικοινωνιών σε μια νέα εποχή. Αυτές οι εξελίξεις δίνουν την ευκαιρία για την ανάπτυξη καινοτομιών τόσο στο επίπεδο υπηρεσιών όσο και στο επίπεδο των υποδομών.

Περίπου στις μισές από τις χώρες που συνέβαλαν στο μελέτη για το IP Interconnection και το NGN, τόνισαν ότι οι αλληλαγές ξεκινούν στον πυρήνα των δικτύων (μεταφορά) και προχωρούν στην πρόσβαση. Οι διαφορές που παρατηρούνται από χώρα σε χώρα εξαρτάται από τη στρατηγική του παρόχου. Ο στόχος είναι ο ίδιος, αυτό όμως που κάνει τη διαφορά είναι η δυνατότητα παροχής ποικιλίας υπηρεσιών συμπεριλαμβανομένων εκείνων που απαιτούν μεγάλη χωρητικότητα (φωνή, δεδομένα, τηλεόραση και βίντεο) σε περισσότερες από μία πλατφόρμες.

Ποιες είναι οι εξελίξεις για την IPTV και ποιες ενέργειες προωθεί η Ε.Ε. για την ανάπτυξή της;

Η σύγκλιση πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών είναι ένα θέμα που έχει απασχολήσει τις συγκεκριμένες βιομηχανίες εδώ και πολλά χρόνια. Αυτή η συζήτηση, πλέον, εξελίσσεται με βάση την επανένσταση των τεχνολογιών συμπεριλαμβανομένης της IPTV και του IP Multimedia Subsystem (IMS). Οι τηλεπικοινωνίες αλληλάζουν άρδην και περνούν από τις πα-

ROBERTO VIOLA

Επενδύσεις €300 δις ευρώ στην Ε.Ε. για τη μετάβαση στα δίκτυα νέας γενιάς



ραδιοσυχνότητες, υπηρεσίες φωνής, δεδομένων και τηλεόρασης που προσφέρονταν χωριστά, στο συνδυασμό υπηρεσιών με την προσθήκη των πολυμέσων. Η αγορά IPTV αυξάνεται ραγδαία και σύμφωνα με εκτιμήσεις διαφόρων αναλυτών στην Ε.Ε. προβλέπεται ότι μέχρι το 2010 θα υπάρχουν 25 εκατ. χρήστες και μέχρι το 2011 46,9 εκατ. Οι πάροχοι στην Ευρώπη αλλά και στον υπόλοιπο κόσμο αξιολογούν τα επιχειρησιακά πρότυπα για IPTV και το Quadruple Play.

Ιδιαίτερα οι διαδραστικές υπηρεσίες και το περιεχόμενο αναμένονται για να εξελιχθούν σε σημαντική πηγή εσόδων για τους παρόχους. Τα νέα πρότυπα και οι προδιαγραφές αρχιτεκτονικής των νέων δικτύων έχουν αρχίσει να ισχύουν από φέτος. Ενδιαφέρουσες εξελίξεις πραγματοποιούνται στην Ευρώπη, ιδιαίτερα, για παράδειγμα, στη Γαλλία, στην Ιταλία και στις Κάτω Χώρες. Δεν υπάρχει είναι καμία αμφιβολία ότι το IPTV θα γίνει τελικά επιτυχές, και ο ERG θεωρεί πως μπορεί

να αποτελέσει μια επιπλέον υπηρεσία που μπορεί να προστεθεί επάνω στα δίκτυα νέας γενιάς. Εντούτοις, για να είναι επιτυχημένη η είσοδος του IPTV πρέπει να υπάρξουν οι κατάλληλες ρυθμίσεις για να δημιουργηθεί το σωστό ανταγωνιστικό περιβάλλον, το οποίο περιλαμβάνει

Η αγορά IPTV αυξάνεται ραγδαία και σύμφωνα με εκτιμήσεις διαφόρων αναλυτών στην Ε.Ε. προβλέπεται ότι μέχρι το 2010 θα υπάρχουν 25 εκατ. χρήστες και μέχρι το 2011 46,9 εκατ.

βάνει τη χρήση των σωστών εργαλείων διαχείρισης, πρόσβασης στο περιεχόμενο, παροχής υπηρεσιών, διαχείρισης υπηρεσιών. Ο ERG σκοπεύει να παρέχει τη συμβολή του στην εναρμόνιση των ρυθμιστικών ζητημάτων που αφορούν του IPTV και μέσω της εργασίας που γίνεται για τα NGN/ NGA. **Σ**

Ο κύριος Roberto Viola είναι Secretary General της AGCOM και Vice Chair of the European Regulators Group (ERG).