



Αναγκαίος ο ανασχεδιασμός των τηλεπικοινωνιακών υποδομών

Η Cyta, μέσα από μια συνεχή πορεία ανάπτυξης στον νευραλγικό τομέα των τηλεπικοινωνιών, συνεχίζει να διαμορφώνει τις εξελίξεις και να στηρίζει στην πράξη τον ψηφιακό μετασχηματισμό της χώρας



Του Γιάννη Κουλιάδη *

Μετά την πλήρη απελευθέρωση των τηλεπικοινωνιών σε όλους τους τομείς, οι επιχειρήσεις ανταγωνίζονται σήμερα στο παγκοσμιοποιημένο διεθνές επιχειρηματικό σκηνικό και τα κράτη καλούνται να εισέλθουν στον αγώνα της ανταγωνιστικότητας, με στόχο την ανάπτυξη τους, αλλά και των εγχώριων επιχειρήσεων. Κεντρικός άξονας αυτών των εξελίξεων είναι οι νέες τεχνολογίες, με την πληροφορική να αυξάνει κατακόρυφα την αποτελεσματικότητα των κρατικών και επιχειρηματικών μηχανισμών και τις τηλεπικοινωνίες να είναι όσο ποτέ ικανές, να προσφέρουν τις νέες αυτές δυνατότητες σε πολλαπλές γεωγραφικές αγορές και επιχειρηματικές δομές.

Η ραγδαία τεχνολογική εξέλιξη μέσω της σύγκλισης τεχνολογιών, η ανάπτυξη καινοτόμων ηλεκτρονικών υπηρεσιών μεταφοράς φωνής, δεδομένων και εικόνας, η αύξηση του ποσοστού ευρυζωνικής πρόσβασης στο διαδίκτυο, η αλματώδης αύξηση της διακίνησης δεδομένων με υψηλές ταχύτητες σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, αλλά και το εύρος των έξυπνων εφαρμογών, διαμορφώνουν ένα νέο ψηφιακό οικοσύστημα που ήδη όλοι μας βιώνουμε. Μια ψηφιακή κοινωνία, χωρίς αποκλεισμούς και περιορισμούς για τους πολίτες της. Ένα έξυπνο ψηφιακό οικοσύστημα, στο οποίο όλοι οι εμπλεκόμενοι παράγοντες και φορείς οφείλουμε να συνδράμουμε ώστε να καταστεί βιώσιμο, ανοιχτό και δημιουργικό, προς όφελος του πολίτη, της αγοράς και της οικονομίας.

Για την επίτευξη της ευρωπαϊκής ψηφιακής ενιαίας αγοράς, απαιτούνται ασφαλή και αξιόπιστα ψηφιακά δίκτυα νέας γενιάς, με υψηλές ταχύτητες και σε προσιτό κόστος. Ο ρόλος των εθνικών και διεθνών υποδομών και ειδικά αυτών που παρέχουν πρόσβαση στο διαδίκτυο είναι θεμελιώδους σημασίας για όλους τους τομείς της κοινωνίας της πληροφορίας, επιτυγχάνοντας την απόρροη της ψηφιοποιημένης πληροφορίας στον τελικό χρήστη. Ο ανασχεδιασμός των τηλεπικοινωνιακών υποδομών για υψηλή ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων και υπηρεσιών αποτυπώνει την ανάγκη και την πραγματικότητα της εποχής μας. Η αναγκαιότητα αυτή έχει



εκφραστεί με σαφήνεια μέσα από τους στόχους του Ψηφιακού Θεματολογίου για την Ευρώπη 2020. Γεννάει, όμως, ένα σημαντικό ερώτημα, από πού θα προέλθουν τα χρήματα για τις επενδύσεις που απαιτούνται;

Όπως είναι γνωστό, ενώ το μέγεθος της ψηφιακής οικονομίας αυξάνεται δραματικά κάθε χρόνο, τα οφέλη από την αύξηση αυτή καρπώνονται κατά κόρον οι επιχειρήσεις που προσφέρουν Over-the-top (OTT) υπηρεσίες, χωρίς να καταβάλλουν οποιαδήποτε χρέωση στους ιδιοκτήτες των δικτύων, θεωρώντας δεδομένη την ύπαρξη των απαραίτητων υποδομών. Οι Over-the-top υπηρεσίες, δηλαδή με περιεχόμενο προστιθέμενης αξίας που μεταδίδεται ανεξάρτητα από τα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα σε όλες τις συσκευές του πελάτη, θα αποτελέσουν έκφραση-κλειδί στη νέα εποχή και θα προσφέρονται με μεγάλη ευελιξία, ως έχει ήδη εκπαιδευτεί το καταναλωτικό κοινό για αυτή την εμπειρία, από τις μεγάλες παγκόσμιες πλατφόρμες, όπως το Facebook, YouTube και Google.

Ο κλάδος των ηλεκτρονικών επικοινωνιών, όμως, έχει επηρεαστεί σε μεγάλο βαθμό από το γενικότερο δυσμενές οικονομικό περιβάλλον, καθώς έχει υποστεί ουσιαστική συρρίκνωση των μεγεθών του ενώ, οι συνεχώς μεταβαλλόμενες πολιτικές λόγω της οικονομικής κρίσης αποτελούν αστάθμητους παράγοντες αναστολής των νέων επενδύσεων. Στο πλαίσιο αυτό, βασικές προτεραιότητες των στρατηγικών επιλογών μας θα πρέπει να είναι, τόσο η διασφάλιση ενός σταθερού και ασφαλούς επενδυτικού περιβάλλοντος, όσο και η προστασία και βελτίωση των όρων του ανταγωνισμού για τους τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς που έχουν ήδη κάνει εκτεταμένες επενδύσεις σε υποδομές.

Οι τηλεπικοινωνιακές υποδομές υψηλών ταχυτήτων σε εθνικό, αλλά και σε διεθνές επίπεδο, αποτελούν θεμέλιο για την ψηφιακή οικονομία και κοινωνία. Η επίτευξη των στόχων της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Ατζέντας 2020 αποτελεί πρόκληση για τους τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς στην Ευρώπη αλλά, την ίδια στιγμή

και μία σημαντική αναπτυξιακή ευκαιρία. Οι εθνικές στρατηγικές οφείλουν, και θα πρέπει να δίνουν τις σωστές κατευθύνσεις ως προς την υιοθέτηση των τεχνολογιών που ανταποκρίνονται στις ανάγκες των επόμενων ετών.

Έργα υποδομής, όπως η επέκταση της οπτικής ίνας δικτύου μέχρι το κτήριο (FTTH: Fiber-To-The-Home), παρακάμπτοντας τεχνολογίες που συνεχίζουν να βασίζονται στον χαλκό υποδομών, μπορούν συνδυασμένα με τις κατάλληλες ενέργειες για ενθάρρυνση της χρήσης καινοτόμων υπηρεσιών, να επιφέρουν σημαντική ώθηση σε σημαντικούς τομείς της οικονομίας. Στην παγκοσμιοποιημένη οικονομία του 21ου αιώνα, πέραν των εθνικών υποδομών που διασφαλίζουν την απόρροη και ταχεία πρόσβαση των τελικών χρηστών στο διαδίκτυο, ιδιαίτερη σημασία έχουν αποκτήσει και οι διεθνείς επίγειες, υποθαλάσσιες και δορυφορικές διασυνδέσεις μεγάλης χωρητικότητας, ως απαραίτητες προεκτάσεις, που επιτρέπουν υψηλές ταχύτητες μετάδοσης και αποτελούν τις λεαφόρους της πληροφορίας προς τα παγκόσμια δίκτυα κορμού του διαδικτύου.

Από την άλλη πλευρά, οι ίδιες οι υποδομές, παρά την κρισιμότητα του ρόλου τους και τις υψηλές επενδύσεις που απαιτούν, τείνουν να θεωρούνται πλέον ως «commodities» (αγαθά ευρείας χρήσης), των οποίων οι ιδιοκτήτες τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί έχουν εξαιρετικά μικρό μερίδιο των εσόδων που καθίστανται δυνατά, ακριβώς λόγω της ύπαρξης των υποδομών αυτών. Το παράδοξο αυτό είναι κάτι που πρέπει να απασχολήσει σημαντικά τις εθνικές και διεθνείς πολιτικές στον τομέα των τηλεπικοινωνιών κατά τα επόμενα χρόνια, ώστε να μην οδηγηθούμε τελικά σε ανάσχεση της ανάπτυξης των νέων τηλεπικοινωνιακών υποδομών. Σήμερα, οι επιχειρήσεις που προσφέρουν OTT υπηρεσίες, ουσιαστικά εκμεταλλεύονται τις εθνικές και διεθνείς υποδομές, είναι αυτές που επωφελούνται σε μεγάλο βαθμό και προκαλούν ανατροπή της αγοράς. Ωστόσο, ταυτόχρονα αποτελούν και τους κύριους προμηθευτές περιεχομένου

στο διαδίκτυο (ICP: Internet Content Providers), με αυξανόμενες ανάγκες χωρητικότητας και ίσως η ανατροπή αυτή, να εξελιχθεί σε δημιουργική, εάν τελικά κατορθώσουν να συνεργαστούν μαζί με τους τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς για τον ανασχεδιασμό των υποδομών.

Είναι αναμφισβήτητο ότι τα εθνικά δίκτυα οπτικών ινών, αλλά και της κινητής επικοινωνίας 4ης και 5ης γενιάς, με πρόσβαση προς τους τελικούς χρήστες, θα αποτελέσουν καθοριστικό παράγοντα επιτυχίας για τη μετάβασή μας στη νέα ψηφιακή επικοινωνία. Ειδικότερα, καθώς απαιτούνται μεταδόσεις που θα γίνονται μέσω του διαδικτύου, η ταχύτητα της διατεμαχικής σύνδεσης επηρεάζει άμεσα την εμπειρία πελάτη και συνεπώς τα εθνικά δίκτυα ψήφιστης μετάδοσης, αλλά και οι αντίστοιχες προεκτάσεις τους με τα διεθνή δίκτυα μετάδοσης μεγάλης χωρητικότητας προς τις διεθνείς θύρες διαδικτύου, θα αποτελέσουν το σημαντικότερο ίσως οργανωτικό πλεονέκτημα των τηλεπικοινωνιακών οργανισμών.

Σε αυτό το πλαίσιο, η μεγαλύτερη ευρυζωνικότητα και εμπέδωση των δικτύων πρόσβασης νέας γενιάς που αναπτύσσει η Cyta, σε συνδυασμό με τις υψηλές ταχύτητες μετάδοσης και τη χαμηλή καθυστέρηση μεταφοράς δεδομένων (latency), θα προσφέρουν σημαντικά πλεονεκτήματα και οφέλη, τόσο για την καταναλωτική αγορά όσο και για την επιχειρηματική αγορά, επαναπροσδιορίζοντας τα όρια του χώρου και του χρόνου στην επικοινωνία. Οικοδομώντας ένα ενιαίο ψηφιακό οικοσύστημα, με δυνατότητες διασύνδεσης και αλληλεπίδρασης όλων των έξυπνων συσκευών μεταξύ τους. Με στόχο να κάνουμε τη ζωή μας καλύτερη και πιο αποδοτική. Κάθε στιγμή, παντού. Με νέες ενοποιημένες υπηρεσίες και εξειδικευμένα προϊόντα για τον καθένα, για την οικογένεια και για την επιχείρηση, με τη δύναμη ασφαλείας, αξιοπιστίας και πρωτοπορίας.

Σήμερα, η Cyta προσφέρει το πρώτο εθνικό δίκτυο οπτικών ινών FTTH με πρόσβαση μέχρι τον τελικό χρήστη, προκαλώντας επανάσταση στον χώρο των ευ-

► Για την επίτευξη της ευρωπαϊκής ψηφιακής ενιαίας αγοράς, απαιτούνται ασφαλή και αξιόπιστα ψηφιακά δίκτυα νέας γενιάς, με υψηλές ταχύτητες και σε προσιτό κόστος

► Ο ρόλος των εθνικών και διεθνών υποδομών και ειδικά αυτών που παρέχουν πρόσβαση στο διαδίκτυο είναι θεμελιώδους σημασίας για όλους τους τομείς της κοινωνίας της πληροφορίας

► Ο ανασχεδιασμός των τηλεπικοινωνιακών υποδομών για υψηλή ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων και υπηρεσιών αποτυπώνει την ανάγκη και την πραγματικότητα της εποχής μας

► Σήμερα, η Cyta προσφέρει το πρώτο εθνικό δίκτυο οπτικών ινών FTTH με πρόσβαση μέχρι τον τελικό χρήστη, προκαλώντας επανάσταση στον χώρο των ευρυζωνικών υπηρεσιών στον τόπο μας

► Επεκτείνει συνεχώς τις διεθνείς υποθαλάσσιες καλωδιακές και δορυφορικές υποδομές που διαθέτει, σε συνεργασία με τους στρατηγικούς συνεργάτες της

► Η Cyta είναι έτοιμη να διεκδικήσει σημαντικό ρόλο στο νέο ψηφιακό οικοσύστημα που δημιουργείται

► Θα συνδράμει με όλες τις δυνάμεις της για μια ακμάζουσα ψηφιακή οικονομία και κοινωνία.

ρυζωνικών υπηρεσιών στον τόπο μας. Σε συνδυασμό με τα πλήρως αναβαθμισμένα δίκτυα κινητής επικοινωνίας παγκύπριας κάλυψης της ενδιάμεσης μεταβατικής γενιάς 4.5G, δημιουργούν νέα δεδομένα, όχι μόνο στην επικοινωνία, αλλά και στην ψηφιακή ανάπτυξη της Κύπρου, που στόχο έχει να προσφέρει υπερψηφίες ταχύτητες και νέες καινοτόμες υπηρεσίες.

Η Cyta, μέσα από μια συνεχή πορεία ανάπτυξης στο νευραλγικό τομέα των τηλεπικοινωνιών, συνεχίζει να διαμορφώνει τις εξελίξεις και να στηρίζει στην πράξη τον ψηφιακό μετασχηματισμό της χώρας μας, επιτυγχάνοντας τον ανασχεδιασμό των απαιτούμενων υποδομών σε τεχνολογία αιχμής, αξιοποιώντας την τεχνολογία και οικονομική ευρωσμία που διαθέτει, για σημαντικές επενδύσεις, εθνικής σημασίας. Παράλληλα, εκμεταλλευόμενη τόσο τη στρατηγική γεωπολιτική θέση της Κύπρου, όσο και τις εκτεταμένες επενδύσεις σε υποδομές δικτύων πυρήνα που έχουν υλοποιηθεί στην Κύπρο και αλλού, επεκτείνει συνεχώς τις διεθνείς υποθαλάσσιες καλωδιακές και δορυφορικές υποδομές που διαθέτει, σε συνεργασία με τους στρατηγικούς συνεργάτες της, προκειμένου να διασφαλιστούν οι λιανικές και χονδρικές υπηρεσίες υψηλής ποιότητας που προσφέρει, και να αξιοποιηθούν οι αναπτυξιακές προοπτικές στην Κύπρο και στην ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου.

Η επιτυχής ψηφιακή αναβάθμιση της χώρας απαιτεί βιώσιμη, εθνική οικονομία, ορθή ρύθμιση της αγοράς, υγιή συνεργατικό ανταγωνισμό και ώθηση της ζήτησης. Σε αυτό το πλαίσιο, η Cyta είναι έτοιμη να διεκδικήσει σημαντικό ρόλο στο νέο ψηφιακό οικοσύστημα που δημιουργείται. Πιστή στην πολιτική συμπεριφοράς με τις αναπτυξιακές πρωτοβουλίες στον τομέα των τηλεπικοινωνιών, θα συνδράμει με όλες τις δυνάμεις της για μια ακμάζουσα ψηφιακή οικονομία και κοινωνία.

*Ανώτερος Διευθυντής Cyta (Chief Commercial Officer) - Εμπορικές Υπηρεσίες

