



OECD Communications Outlook 2009

Summary in Greek

Προοπτικές του τομέα επικοινωνιών του ΟΟΣΑ 2009

Περίληψη στα ελληνικά

- Η δέκατη αυτή έκδοση της διετούς έκθεσης του ΟΟΣΑ «Προοπτικές του τομέα επικοινωνιών» εστιάζεται στους μετασχηματισμούς που συντελούνται στον τομέα, καθώς και στις επενδύσεις που πραγματοποιούνται σε δίκτυα επικοινωνιών επόμενης γενιάς.
- Στην έκθεση παρουσιάζεται λεπτομερώς η ισχυρή, σταθερή αύξηση των συνδρομητών και των εσόδων στον τομέα των τηλεπικοινωνιών παρά την πτωτική τάση των τιμών στην οποία βρίσκονται αντιμέτωποι οι τελικοί χρήστες.
- Στην έκδοση αυτή εξετάζονται επίσης ζητήματα που σχετίζονται με την επέκταση του Διαδικτύου, καθώς και η πορεία μετάβασης των ραδιοτηλεοπτικών αγορών σε δίκτυα δεδομένων υψηλής ταχύτητας. Στην έκδοση αυτή της έκθεσης «Προοπτικές του τομέα επικοινωνιών» εξετάζονται επίσης οι βασικές τάσεις ρύθμισης που διαμορφώνονται για να ενθαρρύνουν τον ανταγωνισμό και τη μεγέθυνση.

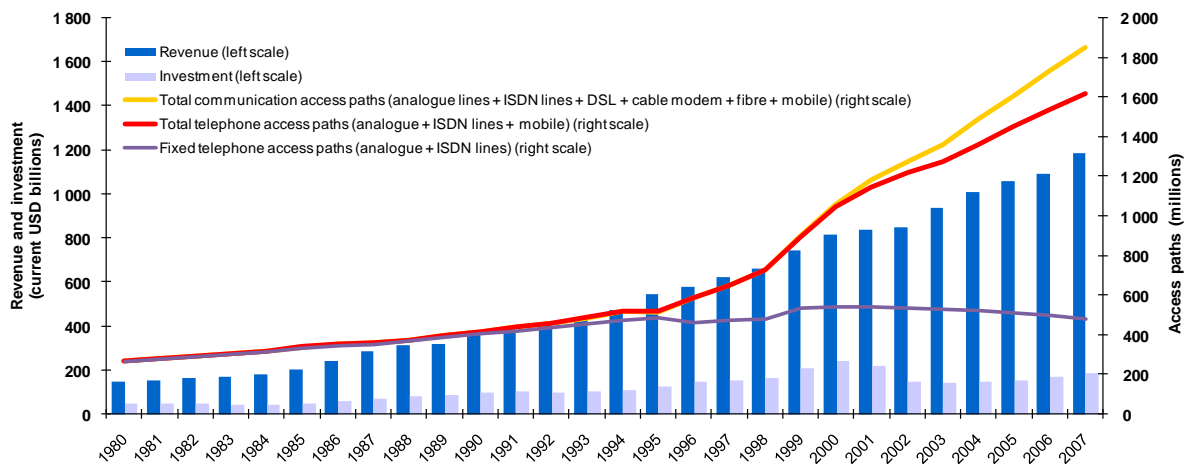
Αναβάθμιση σε δίκτυα επόμενης γενιάς (σταθερά και ασύρματα)

Οι εταιρείες τηλεπικοινωνιών που επέζησαν από τη χρηματιστηριακή κατάρρευση των ηλεκτρονικών δικτυακών υπηρεσιών (dot-com bubble) το 2000 αναδύθηκαν γενικά πιο δυνατές και πιο ευέλικτες από πριν. Η ευελιξία αυτή τις βοήθησε να αντιμετωπίσουν τις σημαντικές αλλαγές στις αγορές τηλεπικοινωνιών. Οι φορείς εκμετάλλευσης επικοινωνιών συνεχίζουν να αναβαθμίζουν τα δίκτυά τους, προκειμένου να παραμείνουν ανταγωνιστικοί και να αυξήσουν τα έσοδά τους. Οι πάροχοι σταθερής τηλεφωνίας και οι καλωδιακοί πάροχοι επενδύουν σε υποδομή οπτικών ινών και οι ασύρματοι φορείς εκμετάλλευσης πληρώνουν για να αναβαθμίσουν τις ραδιοδιεπαφές, προκειμένου να προσφέρουν υπηρεσίες μετάδοσης δεδομένων υψηλότερης ταχύτητας.

Ο μετασχηματισμός αυτός τροφοδοτήθηκε από τις επενδύσεις. Οι επενδύσεις σε τηλεπικοινωνίες ανήρθαν στα 185 δισ. δολάρια ΗΠΑ το 2007 με ετήσια αύξηση της τάξης του 9% από το 2005 (βλ. Σχήμα 1). Οι επενδύσεις αυξήθηκαν κατά τα τελευταία πέντε χρόνια, σε αντίθεση με την περίοδο 2000-2003 κατά την οποία σημείωσαν σημαντική υποχώρηση.



Σχήμα 1. Τάσεις στα έσοδα δημόσιων τηλεπικοινωνιών, τις επενδύσεις και τις διαδρομές πρόσβασης



■ Έσοδα (αριστερός άξονας) ■ Επενδύσεις (αριστερός άξονας) — Συνολικές διαδρομές πρόσβασης επικοινωνιών (αναλογικές γραμμές + γραμμές ISDN + DSL+ καλωδιακός διαποδιαμορφωτής + οπτικές ίνες + κινητή τηλεφωνία) (δεξιός άξονας)
— Συνολικές διαδρομές πρόσβασης τηλεφωνίας (αναλογικές γραμμές + γραμμές ISDN + κινητή τηλεφωνία) (δεξιός άξονας)
— Συνολικές διαδρομές πρόσβασης σταθερής τηλεφωνίας (αναλογικές γραμμές + γραμμές ISDN) (δεξιός άξονας)
 Αριστερά: Έσοδα και επενδύσεις (σε δισ. δολάρια ΗΠΑ, σε τρέχουσες τιμές)
 Δεξιά: Διαδρομές πρόσβασης (εκατομύρια)

Οι επενδύσεις σε υποδομή επικοινωνιών αντιπροσωπεύουν ένα ολοένα πιο σημαντικό μερίδιο στο σύνολο των επενδύσεων στο εσωτερικό μιας χώρας. Το 2007 οι επενδύσεις σε τηλεπικοινωνίες ανήρθαν στο 2,2% των ακαθάριστων επενδύσεων παγίου κεφαλαίου στις χώρες του ΟΟΣΑ και οι φορείς εκμετάλλευσης τηλεπικοινωνιών κατατάσσονται συνήθως ανάμεσα στους μεγαλύτερους ιδιωτικούς επενδυτές στις αντίστοιχες οικονομίες τους.

Παρά την ισχυρή αύξηση το 2007, η παγκόσμια χρηματοοικονομική κρίση που εξελίσσεται κατά την περίοδο 2008-2009 ενδεχομένως να ωθήσει πολλούς παρόχους να αναστείλουν τα επενδυτικά σχέδιά τους και ίσως να επιβραδύνει την υλοποίηση επενδυτικών σχεδίων σε βασικά δίκτυα. Η κρίση ενδεχομένως να επηρεάσει αρνητικά έναν αριθμό νεοεισερχόμενων επιχειρήσεων για τις οποίες η πρόσβαση σε κεφάλαιο είναι ζωτικής σημασίας, προκειμένου να επεκταθούν και να ανταγωνιστούν τους καλύτερα χρηματοδοτούμενους εγκαθιδρυμένους φορείς εκμετάλλευσης. Ορισμένες κυβερνήσεις αναγνωρίζοντας τη σημασία των ευρυζωνικών δικτύων για την οικονομία προβαίνουν σε επενδύσεις για την επέκταση και την αναβάθμιση της ταχείας πρόσβασης στο πλαίσιο δεσμών δημοσιονομικών κινήτρων.

Σταθερή αύξηση των εσόδων

Τα άτομα βασίζονται όλο και πιο πολύ στις τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες για τις κοινωνικές και τις οικονομικές αλληλεπιδράσεις τους. Το ποσοστό του οικογενειακού προϋπολογισμού που διατίθεται για τις υπηρεσίες επικοινωνιών

αυξήθηκε σε σχέση με άλλες δαπάνες κατά τις δυο τελευταίες δεκαετίες. Τα νοικοκυριά δαπανούν κατά μέσο όρο το 2,2% του προϋπολογισμού τους σε υπηρεσίες επικοινωνιών προσδίδοντας έμφαση στη ζήτηση υπηρεσιών ακόμα και σε περίοδο οικονομικής ύφεσης.

Η αξία της αγοράς τηλεπικοινωνιών ανέρχεται στα 1,2 τρισεκατομμύρια δολάρια ΗΠΑ στον ΟΟΣΑ (βλ. Σχήμα). Οι αγορές τηλεπικοινωνιών μεγεθύνθηκαν με σχετικά σταθερό ετήσιο ρυθμό της τάξης του 6% από το 1990 ακόμα και σε περιόδους οικονομικής ύφεσης. Το γεγονός ότι οι φορείς εκμετάλλευσης κατάφεραν να διατηρήσουν τα πρωτοφανή επίπεδα μεγέθυνσης παρά τη συνεχή υποχώρηση των τιμών κλήσης ανά λεπτό δείχνει την ικανότητά τους να προσαρμόζονται στις ταχέως μεταβαλλόμενες συνθήκες της αγοράς και να αναπτύσσουν νέες πηγές ροής εσόδων.

Οι φωνητικές επικοινωνίες παραμένουν η μεγαλύτερη πηγή εσόδων για τους φορείς εκμετάλλευσης παρά τις μειώσεις των τιμών κλήσης τόσο στη σταθερή όσο και στην κινητή τηλεφωνία. Τα έσοδα της κινητής τηλεφωνίας αντιπροσώπευαν το 41% των συνολικών τηλεπικοινωνιακών εσόδων στον ΟΟΣΑ το 2007, έναντι του 22% μόλις μια δεκαετία πριν. Σε δέκα χώρες ο τομέας κινητής τηλεφωνίας είναι σήμερα μεγαλύτερος από τον τομέα σταθερής τηλεφωνίας από πλευράς εσόδων.

Αύξηση των συνδρομητών

Κατά τα δυο τελευταία χρόνια δύο ήταν οι κύριοι τομείς μεγέθυνσης αναφορικά με τις υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών: η κινητή τηλεφωνία και η ευρυζωνικότητα. Οι κινητές και οι ευρυζωνικές συνδρομές μαζί αντιπροσώπευαν το 74% όλων των συνδρομών σε υπηρεσίες επικοινωνιών το 2007. Μόνη της η κινητή τηλεφωνία αντιπροσωπεύει το 61% όλων των συνδρομών, ενώ οι συνδρομητές τυπικής τηλεφωνικής γραμμής μειώθηκαν στο 26%. Το γεγονός αυτό αποτελεί εντυπωσιακή βελτίωση από το 2000 κατά το οποίο οι συνδρομητές σταθερής τηλεφωνίας ξεπερνούσαν τους κινητούς συνδρομητές.

Ο συνολικός αριθμός σταθερών, κινητών και ευρυζωνικών συνδρομών στον ΟΟΣΑ ανήρθε σε 1,6 δισεκατομμύρια το 2007 για μόλις πάνω από 1 δισεκατομμύριο κατοίκους (βλ. Σχήμα). Για να δείξουμε πόσο έχει αλλάξει η ικανότητα επικοινωνίας αναφέρουμε ότι από το 1980 έως το 2007 ο αριθμός των διαδρομών πρόσβασης πολλαπλασιάστηκε επί 7. Η αύξηση από μόνη της υπογραμμίζει τη μεγέθυνση του τηλεπικοινωνιακού τομέα κατά την περίοδο αυτή.

Ο αριθμός των κινητών συνδρομητών αυξανόταν με συνολικό ετήσιο ρυθμό της τάξης του 10% κατά τα προηγούμενα δυο χρόνια και έως το 2007 είχε φτάσει τα 1,14 εκατομμύρια στον ΟΟΣΑ. Τούτο συνεπάγεται πραγματική διείσδυση της τάξης των 96,1 κινητών συνδρομητών ανά 100 κατοίκους. Τη μεγαλύτερη διείσδυση κατέγραψε η Ιταλία με 151 συνδρομητές ανά 100 κατοίκους και μόνο σε εννιά χώρες οι συνδρομές ανά άτομο ήταν λιγότερες από μια.

Η ανάπτυξη της αγοράς κινητής τηλεφωνίας ήταν ισχυρή, αλλά η διαδικασία μετάβασης των συνδρομητών σε κινητά δίκτυα τρίτης γενιάς

διήρκεσε περισσότερο από όσο είχε σχεδιαστεί αρχικά. Από το 2007 μόνο το 18,2% των κινητών συνδρομών στον ΟΟΣΑ αφορούσε συνδέσεις σε δίκτυα τρίτης γενιάς.

Ο άλλος σημαντικός τομέας μεγέθυνσης ήταν η ευρυζωνικότητα. Η ευρυζωνικότητα αποτελεί σήμερα την κύρια μορφή σταθερής πρόσβασης σε όλες τις χώρες του ΟΟΣΑ. Το 2005 οι συνδέσεις μέσω τηλεφωνικής κλήσης (dial-up) εξακολουθούσαν να αντιπροσωπεύουν το 40% των σταθερών συνδέσεων στο Διαδίκτυο, αλλά μόλις δυο χρόνια αργότερα το ποσοστό αυτό μειώθηκε στο 10%. Το είδος αυτό σύνδεσης έχει σχεδόν εξαφανιστεί στην Κορέα όπου αντιπροσωπεύει λιγότερες από 2 για κάθε 1.000 συνδέσεις στο Διαδίκτυο.

Η αύξηση των ευρυζωνικών συνδρομών βοήθησε επίσης τους φορείς εκμετάλλευσης σταθερών γραμμών να αποφύγουν περισσότερες σημαντικές απώλειες γραμμών και επέφερε αύξηση της αξίας των καλωδιακών δικτύων σε όλον τον κόσμο. Ο αριθμός των ευρυζωνικών διαδρομών πρόσβασης αυξανόταν κατά 31% ετησίως κατά τα περασμένα τέσσερα χρόνια. Η ψηφιακή συνδρομητική γραμμή (DSL) παραμένει η κυριότερη ευρυζωνική τεχνολογία αντιπροσωπεύοντας το 60% όλων των ευρυζωνικών συνδρομών τον Ιούνιο του 2008. Οι καλωδιακές συνδέσεις αντιπροσωπεύουν το 29% και οι συνδέσεις μέσω οπτικών ινών το 9%. Το υπόλοιπο 2% των συνδέσεων γίνεται μέσω σταθερών ασύρματων δικτύων, μέσω δορυφόρου και μέσω τεχνολογίας BLP (ευρυζωνική σύνδεση μέσω γραμμών ηλεκτρικής ισχύος).

Το 2008 επίσης σημαδεύτηκε από μια σημαντική στροφή στις ενσύρματες ευρυζωνικές τεχνολογίες. Τον Ιούνιο του 2008 η Ιαπωνία και η Κορέα έγιναν οι πρώτες δυο χώρες με τις περισσότερες συνδρομές οπτικών ινών από ό,τι συνδρομές DSL ή καλωδιακές συνδρομές.

Μείωση των τιμών

Η εντυπωσιακή αύξηση των συνδρομητών μεταξύ του 2005 και του 2007 αντικατοπτρίζει εν μέρει τις πιο ελκυστικές προσφορές από τους παρόχους. Το κόστος των υπηρεσιών επικοινωνιών έτεινε να μειώνεται με το χρόνο σε όλες τις πλατφόρμες.

Κατά τα προηγούμενα 18 χρόνια η πραγματική τιμή των υπηρεσιών σταθερής τηλεφωνίας για τους οικιακούς χρήστες μειώθηκε αδρομερώς κατά 1% ετησίως, ενώ οι τιμές για τις επιχειρήσεις μειώθηκαν κατά 2,5% ετησίως. Η εκτεταμένη διάδοση των υπηρεσιών VoB (Voice over Broadband) συνεχίζει να πιέζει καθοδικά τις τιμές των κλήσεων σταθερής τηλεφωνίας. Πολλά πακέτα υπηρεσιών VoB περιλαμβάνουν σήμερα προγράμματα ενιαίας χρέωσης εθνικών ή διεθνών κλήσεων.

Οι κινητοί συνδρομητές επωφελήθηκαν επίσης από τις χαμηλότερες τιμές που διαμορφώθηκαν κατά την περίοδο 2006-2008. Οι μέσες τιμές των δεσμών τιμών κινητής τηλεφωνίας του ΟΟΣΑ (μια καθορισμένη δέσμη κλήσεων και μηνυμάτων ετησίως) μειώθηκαν κατά 21% για τη χαμηλή χρήση, κατά 28% για τη μέση χρήση και κατά 32% για το υψηλότερο επίπεδο κατανάλωσης κατά την προηγούμενη διετία.

Οι τιμές πιθανόν να μειώνονται, αλλά και η σύνθεση των φωνητικών κλήσεων επίσης μεταβάλλεται. Ο αριθμός των λεπτών επικοινωνίας ανά κινητό τηλέφωνο αυξάνεται, ενώ τα λεπτά επικοινωνίας στα σταθερά δίκτυα μειώνονται. Σύμφωνα με τα στοιχεία για την περίοδο 2005-2007, τα άτομα πραγματοποιούν λιγότερες εγχώριες κλήσεις από σταθερά δίκτυα στην πλειονότητα των χωρών. Όμως χρησιμοποιούν τα σταθερά δίκτυα κυρίως για να καλέσουν χρήστες κινητών τηλεφώνων.

Οι τιμές ευρυζωνικών συνδέσεων μειώθηκαν επίσης κατά την ίδια χρονική περίοδο. Οι τιμές ευρυζωνικών συνδέσεων στον ΟΟΣΑ σημείωσαν σημαντική υποχώρηση κατά τα προηγούμενα τρία χρόνια. Συγκεκριμένα, υποχώρησαν κατά μέσο όρο κατά 14% ετησίως όσον αφορά τη σύνδεση DSL και κατά 15% όσον αφορά την καλωδιακή σύνδεση μεταξύ του 2005 και του 2008. Οι φορείς εκμετάλλευσης μπόρεσαν επίσης να αυξήσουν τα έσοδα από τις ευρυζωνικές υπηρεσίες καθώς προσέλκυσαν νέους πελάτες και συνδύασαν την ευρυζωνικότητα με άλλες υπηρεσίες, ιδιαίτερα φωνητικές.

Η μέση τιμή μιας σύνδεσης χαμηλής ταχύτητας (διαφημιζόμενη ταχύτητα τηλεφόρτωσης 2 megabits ανά δευτερόλεπτο ή λιγότερο) ανερχόταν στα 32 δολάρια ΗΠΑ το μήνα το Σεπτέμβριο του 2008. Στην άλλη άκρη της κλίμακας, οι τιμές των ευρυζωνικών συνδέσεων με διαφημιζόμενες ταχύτητες τηλεφόρτωσης πάνω από 30 megabits ανά δευτερόλεπτο έφταναν κατά μέσο όρο τα 45 δολάρια ΗΠΑ το μήνα.

Το Διαδίκτυο επεκτείνεται και οι τρέχουσες διευθύνσεις IPv4 εξαντλούνται

Η αύξηση των ευρυζωνικών συνδρομών βοήθησε στην προώθηση της επέκτασης του Διαδικτύου και ήταν επίσης μια πηγή των εντεινόμενων προβλημάτων του. Ο αριθμός των υπολογιστών υπηρεσίας (hosts) του Διαδικτύου παγκοσμίως αυξήθηκε κατά 33% αθροισζόμενος ετησίως μεταξύ του 1998 και του 2008 για να φτάσει τα 540 εκατομμύρια τον Ιανουάριο του 2008. Περισσότεροι από τους μισούς υπολογιστές υπηρεσίας (287 εκατομμύρια) είχαν όνομα χώρου ανωτάτου επιπέδου γενικού χαρακτήρα παρά κάποιο που συνδεόταν με έναν κωδικό χώρας.

Τα δίκτυα στις χώρες του ΟΟΣΑ συνιστούν την πλειονότητα των δικτύων που συνδέονται στο Διαδίκτυο. Ως ένα δίκτυο από δίκτυα οι χώρες του ΟΟΣΑ αντιπροσώπευαν το 74% των 26.600 δικτύων που ήταν καταχωρημένα στους καθολικούς πίνακες δρομολόγησης το 2007. Οι Ηνωμένες Πολιτείες έχουν το μεγαλύτερο μερίδιο δικτύων με αυτόνομο σύστημα εκχώρησης – συνιστώντας το 43% του παγκόσμιου συνόλου στα τέλη του 2007.

Η αύξηση αυτή του αριθμού των δικτύων και των συσκευών που συνδέονται στα εν λόγω δίκτυα οδήγησε στην ανεπάρκεια των μοναδικών διευθύνσεων Διαδικτύου που χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση μεμονωμένων συσκευών που συνδέονται στο Διαδίκτυο. Ως συνέπεια, όλοι οι φορείς εκμετάλλευσης δικτύων χρειάζεται να αναβαθμιστούν σε ένα νέο σύστημα διευθυνσιοδότησης στο Διαδίκτυο, στην 6^η έκδοση του Πρωτοκόλλου Διαδικτύου (IPv6). Βάσει των τάσεων ανάθεσης οι ειδικοί προβλέπουν ότι υπό το τρέχον σύστημα (IPv4) οι διευθύνσεις θα εξαντληθούν το 2011 ή στις αρχές του 2012 (προβλέψεις του Ιανουαρίου 2009).

Οι τηλεοπτικές εκπομπές εξελίσσονται

Οι φορείς εκμετάλλευσης προβαίνουν σε σημαντικές επενδύσεις σε νέα, υψηλής ταχύτητας ευρυζωνικά δίκτυα προσφέροντας έτσι πιο πλούσιες οπτικοακουστικές εμπειρίες σε σχέση με τις αρχικές ευρυζωνικές συνδέσεις. Ως συνέπεια, το οπτικοακουστικό τοπίο μεταβάλλεται γρήγορα καθώς οι υπηρεσίες ήχου και εικόνας διανέμονται μέσα από ένα φάσμα διαφορετικών δικτύων και συσκευών. Η τηλεόραση δεν είναι πλέον ο μοναδικός δίαυλος διάδοσης δεδομένων βίντεο καθώς οι καταναλωτές παρακολουθούν σήμερα περιεχόμενο βίντεο μέσα από μια σειρά συσκευών.

Οι ραδιοτηλεοπτικοί οργανισμοί, οι φορείς τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών (σταθερών και κινητών), οι πάροχοι υπηρεσιών Διαδικτύου, οι συλλογείς περιεχομένου, οι διαφημιστές και οι χρήστες είναι όλοι ενεργά μέλη μιας νέας «συγκεκλιμένης» αγοράς. Το περιεχόμενο επανασυσκευάζεται για να διασφαλιστεί ότι είναι προσιτό μέσα από όλα τα δίκτυα και τις συσκευές. Πολλοί πάροχοι ηλεκτρονικού εξοπλισμού, από κινητά τηλέφωνα έως συσκευές χειρός ήχου/εικόνας, προσπαθούν επίσης να διασφαλίσουν ότι οι χρήστες τους έχουν πρόσβαση σε περιεχόμενο απευθείας και μακριά από το σπίτι.

Η παραδοσιακή γραμμική διάδοση περιεχομένου διατηρεί ένα πλεονέκτημα σε σχέση με άλλα μέσα επικοινωνίας λόγω της παρουσίας της τηλεόρασης σε κάθε σχεδόν νοικοκυριό. Κατά μέσο όρο, το 95% όλων των νοικοκυριών στον ΟΟΣΑ έχουν τουλάχιστον μια τηλεόραση. Μόνο σε έξι χώρες το ποσοστό διείσδυσης της τηλεόρασης είναι χαμηλότερο του 90% των νοικοκυριών. Τούτο παρέχει ισχυρή βάση για τους επίγειους, καλωδιακούς και δορυφορικούς ραδιοτηλεοπτικούς φορείς. Παράλληλα, αποτελεί πρόκληση για τους φορείς εκμετάλλευσης νέων μέσων επικοινωνίας που προσπαθούν να προσελκύσουν θεατές σε άλλες συσκευές.

Η τηλεόραση είναι μια προσοδοφόρα δυναμική αγορά για τους παρόχους DSL και μια παραδοσιακή πηγή ροής εσόδων που οι καλωδιακοί φορείς θα πρέπει να προστατέψουν. Ένας αριθμός παρόχων DSL κατάφερε να αυξήσει τα έσοδά του χάρη στην τηλεόραση μέσω DSL.

Αλλαγές στο κανονιστικό πλαίσιο για τη στήριξη της μεγέθυνσης

Η ευρυζωνικότητα, και μαζί της το Διαδίκτυο, θεωρείται συχνά τεχνολογία γενικής χρησιμότητας με ευρύ αντίκτυπο τόσο σε μεγάλο αριθμό κλάδων όσο και στην κοινωνική αλληλεπίδραση, και επέφερε σειρά νέων καινοτόμων υπηρεσιών οι οποίες διαδόθηκαν ταχέως σε όλες τις οικονομίες. Η ευρυζωνικότητα θεωρείται καταλύτης για την παραγωγικότητα και την οικονομική μεγέθυνση, αλλά ο αντίκτυπός της στις οικονομίες θα εξαρτηθεί από τη χρήση της από τις επιχειρήσεις και τους καταναλωτές, γεγονός που απαιτεί φτηνή και καλής ποιότητας πρόσβαση σε αυτή. Με τη σειρά τους, οι παράγοντες αυτοί συνδέονται άρρηκτα με τον ανταγωνισμό στην αγορά.

Οι επενδύσεις σε νέα δίκτυα οπτικών ινών θα επιτρέψουν υψηλότερες ταχύτητες για τους τελικούς χρήστες, αλλά τα οφέλη των καταναλωτών ενδεχομένως να εξαρτηθούν από την ανταγωνιστικότητα των αγορών. Το

υψηλό κόστος πάγιας επένδυσης σε νέα δίκτυα οπτικών ινών που επιβαρύνει τους χρήστες περιορίζει τον αριθμό τέτοιων ανταγωνιστικών δικτύων που μια συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή είναι σε θέση να στηρίξει. Ο ανταγωνισμός με βάση τις υποδομές ενδεχομένως να είναι δύσκολο να αναπτυχθεί σε μερικές αγορές. Οι επενδύσεις σε νέες τεχνολογίες όπως τα δίκτυα πρόσβασης νέας γενιάς υλοποιούνται κυρίως σε αστικές περιοχές. Ως εκ τούτου, εγείρονται προβληματισμοί τόσο όσον αφορά τις συνέπειες που αυτό μπορεί να έχει ως προς τη δημιουργία νέων ψηφιακών γεωγραφικών χασμάτων όσο και κατά πόσο οι εναλλακτικές τεχνολογίες, όπως η ασύρματη τεχνολογία υψηλής ταχύτητας, επαρκούν για να παράσχουν στις αγροτικές και τις απομακρυσμένες περιοχές την χωρητικότητα που απαιτείται για τις αναδυόμενες υπηρεσίες.

Λαμβάνοντας υπόψη αυτούς τους προβληματισμούς τα κανονιστικά πλαίσια, τα οποία επέφεραν κάποια σταθερότητα και ωριμότητα την τελευταία δεκαετία, επανεξετάζονται σε πολλές περιπτώσεις προκειμένου να εξασφαλιστεί η επικράτηση συνθηκών ανταγωνισμού.

© OECD 2009

Η περίληψη αυτή δεν αποτελεί επίσημη μετάφραση του ΟΟΣΑ.

Η αναπαραγωγή της περίληψης αυτής επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι παρατίθεται το δικαίωμα αποκλειστικής εκμετάλλευσης του ΟΟΣΑ, καθώς και ο τίτλος της πρωτότυπης έκδοσης.

Οι Πολύγλωσσες Περιλήψεις είναι μεταφρασμένα αποσπάσματα των δημοσιευμάτων του ΟΟΣΑ που εκδόθηκαν αρχικά στην αγγλική και τη γαλλική γλώσσα.

Διατίθενται δωρεάν στο Ηλεκτρονικό Βιβλιοπωλείο του ΟΟΣΑ www.oecd.org/bookshop/

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Δικαιωμάτων και Μεταφράσεων της Διεύθυνσης Δημοσίων Υποθέσεων και Επικοινωνιών του ΟΟΣΑ μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: rights@oecd.org ή μέσω φαξ: +33 (0)1 45 24 99 30

OECD Rights and Translation unit (PAC)
2 rue André-Pascal, 75116
Paris, France

Επισκεφτείτε τον ηλεκτρονικό μας κόμβο www.oecd.org/rights/

