



ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ



για την κοινωνία
της πληροφορίας



**8^η Εξαμηνιαία Αναφορά για την
Ευρυζωνικότητα**

Φεβρουάριος 2009

Περιεχόμενα

Η Ευρυζωνική Ανάπτυξη στην Ελλάδα	3
Εγχώρια Ευρυζωνική Κάλυψη	4
Εξέλιξη Λιανικού Κόστους Πρόσβασης	6
Εξέλιξη Ευρυζωνικών Συνδέσεων	8
Εξέλιξη Συνδέσεων ΑΠΤΒ (LLU) και ΑΡΥΣ	10
Διεισδυτικότητα Πακέτων Πρόσβασης	12
Εγχώρια Ευρυζωνική Επίδοση	14

Παρατηρητήριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας

Σταδίου 33, 105 59, Αθήνα

Τηλ.: +302103313080, Fax: +302103313086

[http:// www.observatory.gr](http://www.observatory.gr)

Γιάννης Τσιάμης, PhD

Τμήμα Μελετών

Το «Παρατηρητήριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας» εντάσσεται στο Ε.Π «Κοινωνία της Πληροφορίας» και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Η Ευρυζωνική Ανάπτυξη στην Ελλάδα

Η παρούσα αναφορά πραγματεύεται την αποτύπωση της παρούσας εγχώριας κατάστασης στην ανάπτυξη της ευρυζωνικότητας. Στόχο έχει να παρουσιάσει μια σειρά από στοιχεία όπου καταγράφεται με τη μέγιστη δυνατή πληρότητα η εγχώρια δυναμική και η συγκριτική θέση της χώρας στο ευρωπαϊκό και διεθνές περιβάλλον. Τα στοιχεία αυτά εκτείνονται σε ένα ευρύ φάσμα κατηγοριών και προέρχονται από αρκετές πηγές, εγχώριες και διεθνείς. Όπου τα εγχώρια δεδομένα συνεξετάζονται με ευρωπαϊκά ή διεθνή παρουσιάζεται εξαμηνιαία ή και ετήσια χρονική υστέρηση, δηλαδή τα στοιχεία αναφέρονται είτε στην 1/7/2008 ή και στην 1/1/2008 . Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις τα στοιχεία αφορούν στο β' εξάμηνο του 2008.

Οι κατηγορίες των στοιχείων που παρατίθενται είναι οι επόμενες:

1. Εγχώρια Ευρυζωνική Κάλυψη
2. Εξέλιξη Λιανικού Κόστους Πρόσβασης
3. Εξέλιξη Ευρυζωνικών Συνδέσεων
4. Δομή Εγχώριας Ευρυζωνικής Αγοράς
5. Μέση Λιανική Ονομαστική Ταχύτητα Πρόσβασης και Αποδοχή Πακέτων Πρόσβασης από το Αγοραστικό Κοινό
6. Εγχώρια Ευρυζωνική Επίδοση

Εγχώρια Ευρυζωνική Κάλυψη

Με βάση τα στοιχεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η εγχώρια πληθυσμιακή ευρυζωνική κάλυψη στις αρχές του 2008 ανέρχονταν στα επίπεδα του 86%. Αυτό σημαίνει ότι, κατά μέσο όρο, 17 στα 20 αιτήματα οικιακών ή εταιρικών πελατών για την παροχή ευρυζωνικής σύνδεσης μπορούσαν άμεσα να εξυπηρετηθούν. Με εξαίρεση τη Βουλγαρία και τη Ρουμανία για τις οποίες δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, ο σχετικός μέσος όρος για τα υπόλοιπα κράτη της ΕΕ κυμαίνονταν στα επίπεδα του 92%. Η μικρή αυτή σχετικά απόκλιση της χώρας από τα μέσα ευρωπαϊκά επίπεδα οφείλεται κατά βάση στο ιδιαίτερο γεωγραφικό ανάγλυφο της χώρας σε σχέση με τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές. Δεδομένου ότι η κάλυψη αφορά σε πληθυσμιακό και όχι σε γεωγραφικό επίπεδο, το μέγεθος αυτό ερμηνεύεται με βάση την πληθυσμιακή πυκνότητα που αντιπροσωπεύει κάθε κατηγορία γεωγραφικής περιοχής στη χώρα.

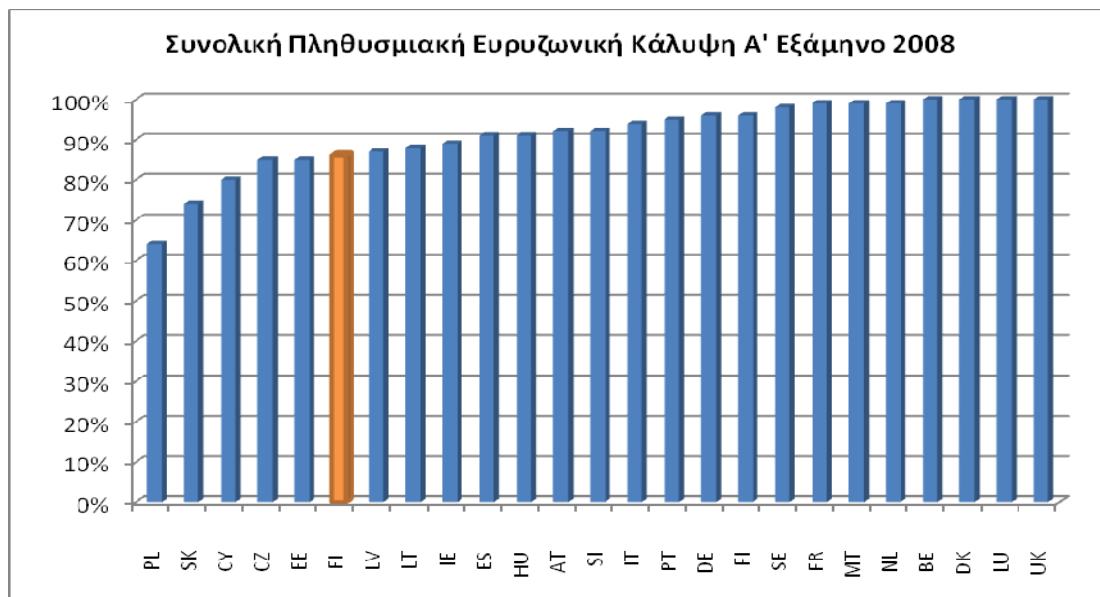
Συγκεκριμένα, την ίδια περίοδο, η ευρυζωνική κάλυψη χαρακτηρίζεται ως πλήρης (100%) στις αστικές περιοχές ενώ κυμαίνεται στα επίπεδα του 85% και του 50% στις ημιαστικές και στις αγροτικές περιοχές αντίστοιχα. Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία που παρατίθενται αφορούν στην τεχνολογία πρόσβασης DSL καθότι είναι η κυρίαρχη, σε όρους μεριδίων αγοράς αλλά και γεωγραφικής κάλυψης, τη χρονική περίοδο μελέτης στην Ελλάδα και την υπόλοιπη ΕΕ.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η συγκριτική αποτύπωση της χώρας με τα υπόλοιπα κράτη της ΕΕ, εκτός Ρουμανίας και Βουλγαρίας όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Στη συνολική πληθυσμιακή κάλυψη, το σύνολο των Ευρωπαϊκών χωρών χαρακτηρίζεται από αρκετά υψηλά επίπεδα καθώς το χαμηλότερο ποσοστό διαπιστώνεται στο 64%. Μπορούν να σχηματισθούν τρεις ομάδες κρατών. Η πρώτη περιλαμβάνει κράτη όπου η πληθυσμιακή κάλυψη υπερβαίνει τα μέσα ευρωπαϊκά επίπεδα. Η δεύτερη ομάδα περιλαμβάνει κράτη που προσεγγίζουν χωρίς να υπερβαίνουν τον ευρωπαϊκό μέσο όρο. Η τρίτη ομάδα περιλαμβάνει κράτη που υπολείπονται αρκετά του μέσου όρου. Η Ελλάδα εντάσσεται στη δεύτερη ομάδα καταλαμβάνοντας την 19^η θέση (Σχήμα 1.1). Με βάση τα στοιχεία ανά κατηγορία αστικότητας που παρουσιάστηκαν για τη χώρα, έμφαση πρέπει να δοθεί στην κάλυψη με τεχνολογία πρόσβασης DSL των αγροτικών και των ημιαστικών περιοχών προκειμένου να βελτιωθεί η σχετική θέση της χώρας (Σχήμα 1.2). Φυσικά, το ζητούμενο παραμένει η ευρυζωνική κάλυψη ανεξαρτήτως τεχνολογίας πρόσβασης. Ήδη σε ευρωπαϊκό επίπεδο αναγνωρίζεται η αδυναμία του συγκεκριμένου δείκτη κάλυψης εξαιτίας της τεχνολογικής εξάρτησής του.

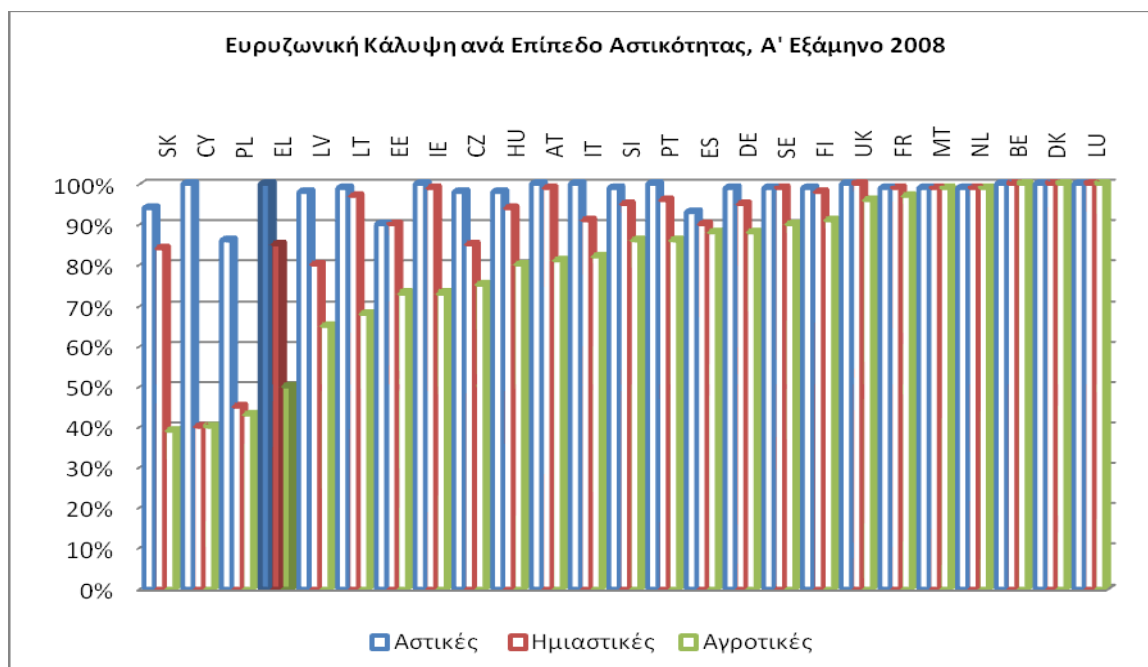
Ένα στοιχείο που αποδυναμώνει τις κατατάξεις των κρατών μελών στο Σχήμα 1.2 αφορά στη διαφορετικότητα της γεωγραφικής έκτασης κάθε επιπέδου αστικότητας ως ποσοστών της συνολικής γεωγραφίας κάθε κράτους μέλους. Έτσι, για παράδειγμα, χώρες όπως η Μάλτα ευνοούνται από την κατάταξη χωρίς αυτό να ανταποκρίνεται σε ισότιμη αντιμετώπιση. Το αντίθετο συμβαίνει για χώρες όπως η Πολωνία και η Ελλάδα. Επισημαίνεται ότι η

προβληματική αφορά στην κατάταξη ανά επίπεδο αστικότητας και όχι για την αναγκαιότητα ευρυζωνικής κάλυψης. Η τελευταία παραμένει και για έναν άλλο λόγο. Στις περιοχές όπου απουσιάζει η ευρυζωνική κάλυψη διαμορφώνονται οι συνθήκες ενίσχυσης του ψηφιακού χάσματος με τις περιοχές όπου υπάρχει ευρυζωνική κάλυψη.



Σχήμα 1-1: Κατάταξη της Ελλάδας στην Ευρυζωνική Κάλυψη

Πηγή: EE/ DG InfSO



Σχήμα 1-2: Κατάταξη της Ελλάδας στην Ευρυζωνική Κάλυψη ανά Τύπο Αστικότητας

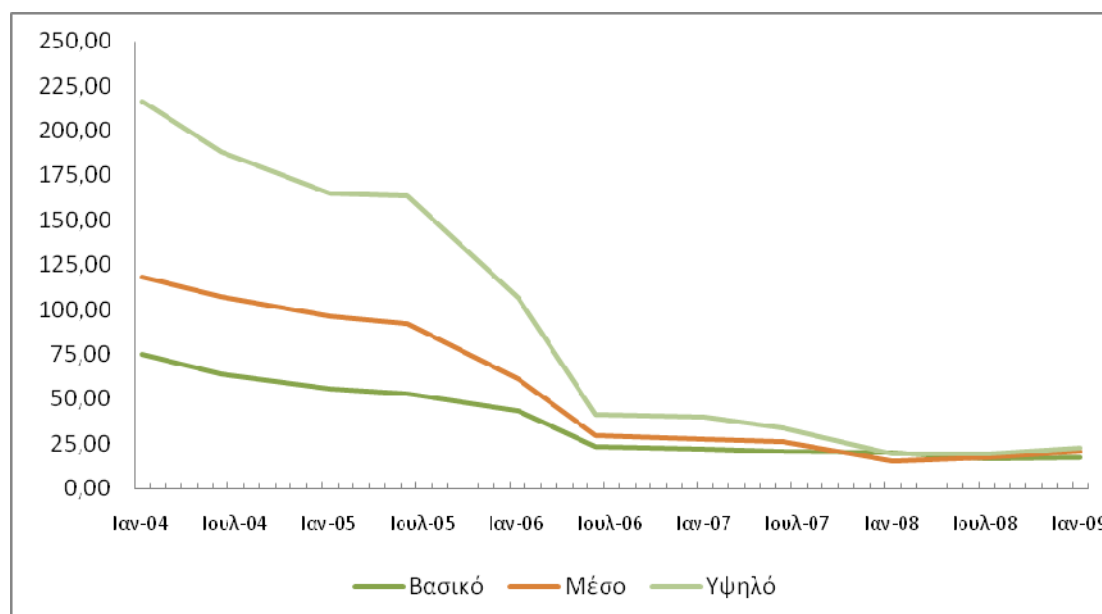
Πηγή: EE/ DG InfSO

Εξέλιξη Λιανικού Κόστους Πρόσβασης

Εδώ και τουλάχιστον 2 χρόνια οι σχετικές με την ευρυζωνική διαδικτυακή πρόσβαση προϊόντικές προσφορές εντάσσονταν σε τρεις κύριες κατηγορίες. Στην πρώτη κατηγορία εντάσσονται εκείνες οι προσφορές που αφορούν μόνο σε παροχή ευρυζωνικής διαδικτυακής πρόσβασης. Στη δεύτερη κατηγορία εντοπίζονται εκείνες που συνδυάζουν ευρυζωνική σύνδεση και υπηρεσίες σταθερής τηλεφωνίας (double play) ενώ στην τρίτη κατηγορία εντοπίζονται αυτές που συνδυάζουν και υπηρεσίες ψυχαγωγίας, κυρίως τηλεοπτικής. Στην παρούσα αναφορά το ενδιαφέρον επικεντρώνεται στην πρώτη κατηγορία προϊόντικών προσφορών για λόγους σύγκρισης στοιχείων με τις προηγούμενες αναφορές.

Στο εξάμηνο αναφοράς, έγινε ιδιαίτερα διακριτή η αναδιάταξη των προσφορών πακέτων ευρυζωνικής πρόσβασης σε 3 ομάδες με βάση τα εύρη των ονομαστικών ταχυτήτων καταβίβασης. Έτσι, πλέον, η βασική πρόσβαση περιλαμβάνει τα πακέτα έως και τα 2 Mb/s, η μέση πρόσβαση τα πακέτα έως και 8 Mb/s και η υψηλή πρόσβαση τα πακέτα έως και 24 Mb/s.

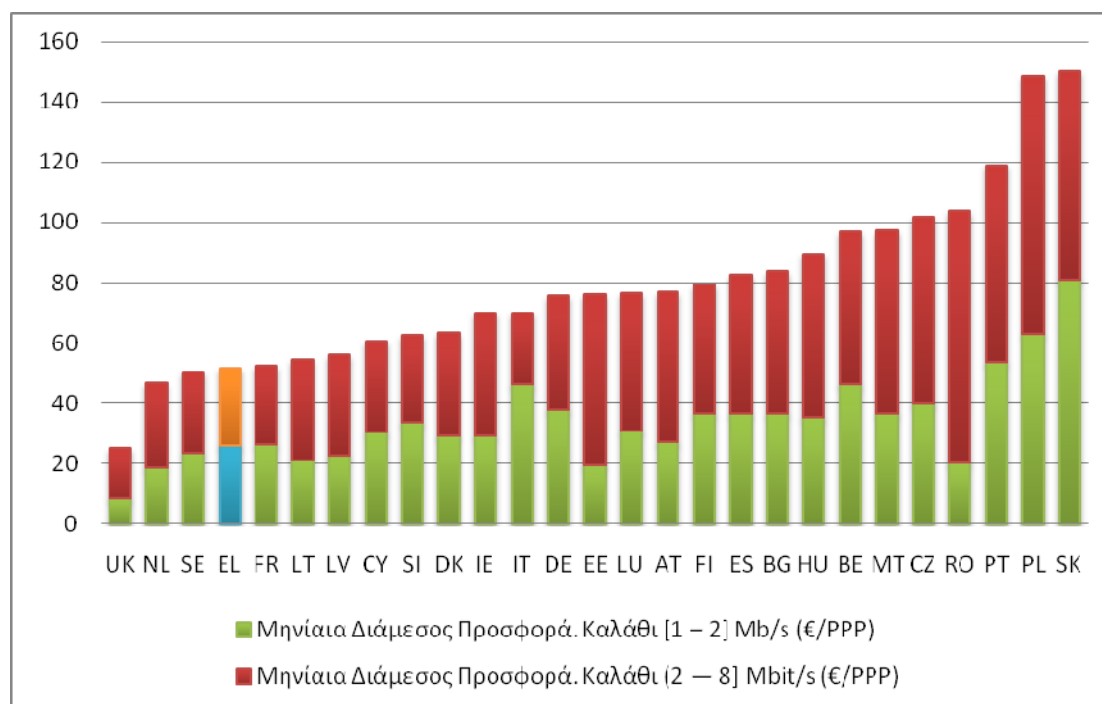
Σε γενικές γραμμές, η πτωτική τάση των τιμών συνεχίστηκε και στο β' εξάμηνο του 2008. Πλέον όμως, διαφαίνονται τάσεις συγκέντρωσης των τιμών σε συγκεκριμένα επίπεδα (Διάγραμμα 2.1). Ιδιαίτερα ανταγωνιστικό είναι το περιβάλλον στο πακέτο υψηλής πρόσβασης όπου το μέσο επίπεδο τιμών μπορεί να χαρακτηριστεί πιο ελκυστικό τιμολογιακά από τα πακέτα βασικής και μέσης πρόσβασης. Εκτιμάται ότι σύντομα θα κινηθεί σε ακόμη χαμηλότερα επίπεδα καθώς διαπιστώνονται σημαντικές τιμολογιακές αποκλίσεις μεταξύ των παρόχων.



Σχήμα 2-1: Εξέλιξη του Λιανικού Κόστους Ευρυζωνικής Πρόσβασης

Πηγή: Παρατηρητήριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, σε 2 πακέτα, το βασικό και το μέσο πακέτο ευρυζωνικής πρόσβασης, η Ελλάδα εντάσσεται πλέον στις χώρες με αρκετά ανταγωνιστικές προσφορές¹ (Διάγραμμα 2.2). Εν μέρει, αυτό οφείλεται και στα αρκετά διαφοροποιημένα πακέτα πρόσβασης στο επίπεδο ΕΕ-15 κυρίως σε όρους ταχυτήτων πρόσβασης. Για το πακέτο υψηλής πρόσβασης διαπιστώνονται περαιτέρω περιθώρια βελτίωσης της σχετικής θέσης της χώρας. Η βελτίωση αυτή σε συνδυασμό με τη μετακίνηση περισσότερων πελατών σε αυτό αναμένεται να διαφοροποιήσει συνολικά το εγχώριο ανταγωνιστικό περιβάλλον.



Σχήμα 2-2: Λιανικό Κόστος Ευρυζωνικής Πρόσβασης στο Πακέτο Βασικής Πρόσβασης στην ΕΕ-27

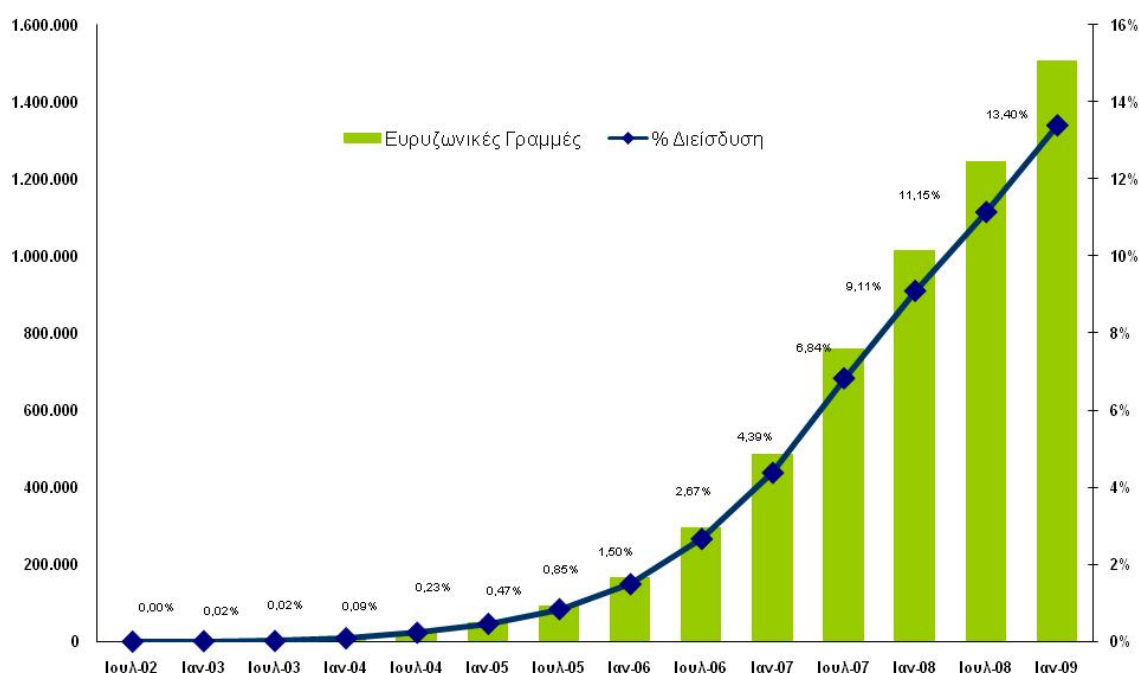
Πηγή: EC/ DG INFSO/ i2010 Initiative

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι με βάση τα στοιχεία της EETT, είτε δημοσιοποιημένα ή και στη διάθεση του Παρατηρητηρίου, για το β' εξάμηνο του 2008, στο βασικό και μέσο πακέτο ευρυζωνικής πρόσβασης συγκεντρώνεται τουλάχιστον το 64,5% των ενεργών συνδέσεων. Αυτό σημαίνει ότι το συγκεκριμένο ποσοστό πελατών απολαμβάνει τις ιδιαίτερα ανταγωνιστικές τιμές. Παρόλα αυτά, και δεδομένου ότι οι ευρυζωνικές συνδέσεις υψηλής πρόσβασης προσφέρουν τη δυνατότητα για την παροχή προηγμένων υπηρεσιών περιεχομένου και αλληλεπίδρασης, είναι ιδιαίτερα σημαντικό για την ανάπτυξη της εγχώριας αγοράς να διαπιστωθεί αντίστοιχο ανταγωνιστικό πλαίσιο τιμών και στο πακέτο υψηλής πρόσβασης.

¹ Περίοδος Μέτρησης: Απρίλιος 2008

Εξέλιξη Ευρυζωνικών Συνδέσεων

Η ευρυζωνική διείσδυση στην Ελλάδα ανέρχεται στα επίπεδα του 13,43%² την 1^η Ιουλίου 2008 (Σχήμα 3-1). Τούτο επιβεβαιώνει πλήρως την εκτίμηση του Παρατηρητηρίου για την ΚΤΠ³ όπου αναφέρονταν χαρακτηριστικά: «Ως εκ τούτου, διαμορφώνονται τρία σενάρια αναφορικά με τα επίπεδα διείσδυσης στα τέλη του τρέχοντος εξαμήνου.. συντηρητικό σενάριο, η διείσδυση ... Στο μέσο σενάριο η διείσδυση ... 13,2%-13,45%..... Στο αισιόδοξο σενάριο η διείσδυση ». Κατά συνέπεια, ικανοποιήθηκε το μέσο σενάριο διείσδυσης. του ρυθμού ανάπτυξης της ζήτησης.



Σχήμα 3-1: Βαθμός Διείσδυσης και Πλήθος Ευρυζωνικών Συνδέσεων 1η Ιουλίου 2002-1η Ιανουαρίου 2009

Πηγή: Προσαρμογή από Παρατηρητήριο για την ΚΤΠ στοιχείων προερχόμενων από ΕΕΤΤ

Το συνολικό μέγεθος των σταθερών ευρυζωνικών γραμμών ανέρχεται σε 1.506.614⁴ παρουσιάζοντας αύξηση κατά 48,1% σε σχέση με το προηγούμενο έτος και κατά 20,2% σε σχέση με το προηγούμενο εξάμηνο. Η συντριπτική πλειοψηφία των ευρυζωνικών γραμμών είναι τεχνολογίας DSL, ήτοι 1.500.354. Ακόμη, υπάρχουν περί των 6260 ευρυζωνικών συνδέσεων λοιπών τεχνολογιών (π.χ. μισθωμένες γραμμές) παρουσιάζοντας αύξηση κατά

² Υπενθυμίζεται ότι η ποσοστιαία ευρυζωνική διείσδυση ορίζεται σε συνδέσεις ανά 100 κατοίκους

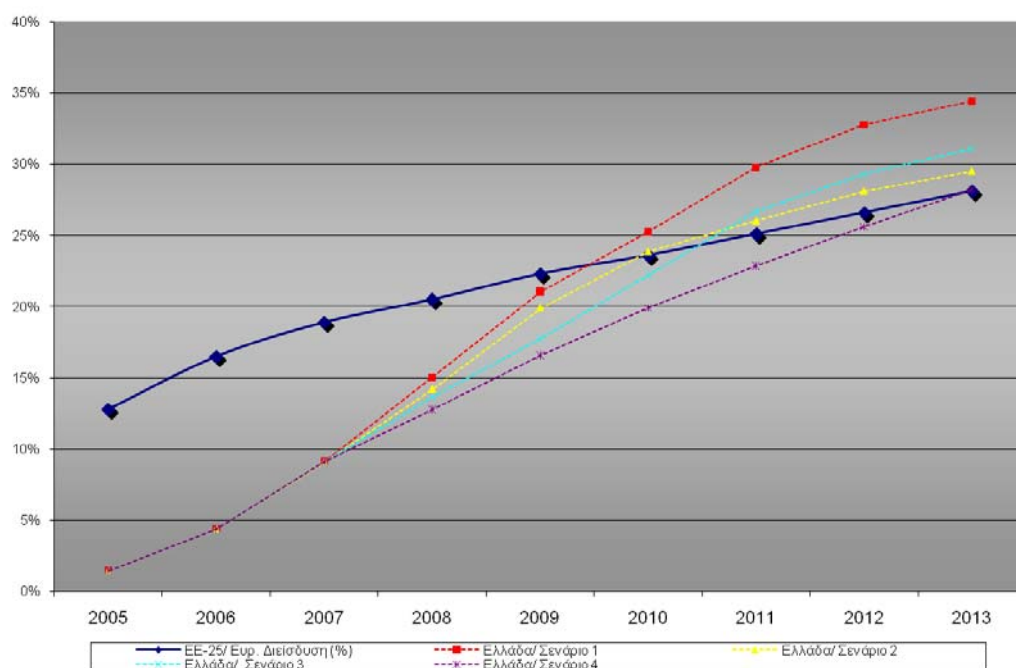
³ "7^η Εξαμηνιαία Αναφορά για την Ευρυζωνικότητα", Παρατηρητήριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας, Ιούλιος 2008

⁴ Πηγή: ΕΕΤΤ.

7,5% το εξάμηνο αναφοράς. Τέλη Δεκεμβρίου 184625 με χρήση Data Cards Επιπλέον, θα πρέπει να σημειωθεί την 1^η Ιανουαρίου 2009 διαπιστώθηκαν 184.625 ευρυζωνικών συνδέσεων μέσω δικτύων κινητής τηλεφωνίας (Data Cards).

Η δυναμική της ζήτησης παραμένει έντονη το β' εξάμηνο του 2008. Συγκεκριμένα, κάθε μήνα του τελευταίου εξαμήνου πραγματοποιούνται περί των 43.440 νέων συνδέσεων. Το μέγεθος αυτό αντιστοιχεί σε περισσότερες από 1974 νέες συνδέσεις σε ημερήσια βάση για κάθε μια από τις 5 εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας το β' εξάμηνο του 2008. Είναι χαρακτηριστικό ότι καταγράφηκε μια ελαφρά αύξηση, της τάξης του 14%, στο μέγεθος που εκφράζει τη μέσο πλήθος νέων συνδέσεων ανά μήνα

Με βάση τα αποτελέσματα του β' εξαμήνου του 2008, η Ελλάδα εξακολουθεί να βρίσκεται σε τροχιά σύγκλισης με την ΕΕ-27. Πλέον, τα μεγέθη διείσδυσης και ο ρυθμός ανάπτυξης του ικανοποιούν τα 3 από τα 4 βασικά σενάρια σύγκλισης. Συγκεκριμένα, η απόσταση που χωρίζει την Ελλάδα από την ΕΕ-27 βαίνει μειούμενη, με δυνατή πλέον τη σύγκλιση με τα μέσα επίπεδα με την ΕΕ-27⁵ προς τα τέλη του 2010. Το γεγονός αυτό οφείλεται στη μεγαλύτερο ρυθμό ανάπτυξης του βαθμού ευρυζωνικής διείσδυσης στην Ελλάδα από τον αντίστοιχο στο επίπεδο ΕΕ-27 (Σχήμα 3- 2).



Σχήμα 3-1 Προοπτικές Σύγκλισης με την ΕΕ-27:Επικαιροποιημένα Στοιχεία

Πηγή: Παρατηρητήριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας

⁵ Πηγή: 12 Παρατηρήσεις και Συμπεράσματα για την Εξέλιξη της Ευρυζωνικότητας σε Ελλάδα και Ευρώπη: 4^η Εξαμηνιαία Αναφορά για την Ευρυζωνικότητα.

Εξέλιξη συνδέσεων ΑΠΤΒ⁷ (LLU) και ΑΡΥΣ⁸

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η ανάπτυξη της αγοράς αδεσμοποίητης πρόσβασης στον τοπικό βρόχο (ΑΠΤΒ), μετά την έναρξη ισχύος του Ν. 3431/2006. Η Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο (ΑΠΤΒ) είναι η δυνατότητα χρήσης του καλωδίου (Τοπικός Βρόχος) που συνδέει τον χώρο του συνδρομητή με το Αστικό Κέντρο (Α/Κ) του ΟΤΕ από άλλους, εκτός του ΟΤΕ, Τηλεπικοινωνιακούς Παρόχους (ΤΠ) για την παροχή στον συνδρομητή υπηρεσιών σταθερής τηλεφωνίας καθώς και πρωτοπόρων υπηρεσιών όπως το λεγόμενο «γρήγορο» internet, η IP τηλεφωνία και η ψηφιακή καλωδιακή τηλεόραση⁹.

Οι συνδέσεις ΑΠΤΒ συνιστούν σημαντικό τμήμα της αγοράς ευρυζωνικών συνδέσεων με σημαντικές τάσεις διεύρυνσης της συμμετοχής τους στο σύνολο της συγκεκριμένης αγοράς. Συγκεκριμένα, αντιστοιχούν στο 36% του συνόλου των ευρυζωνικών συνδέσεων, ήτοι 541.920. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, προστίθενται περίπου 1405 νέες γραμμές ΑΠΤΒ σε ημερήσια βάση για κάθε μια από τις 5 εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας. Βέβαια, θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι γραμμές αυτές δεν αντιστοιχούν κατά ανάγκη σε νέους πελάτες αλλά αφορούν και πελάτες μεταπωληθέντων συνδέσεων τύπου ΑΡΥΣ που στράφηκαν σε συνδέσεις ΑΠΤΒ. Τέλος, πρέπει να σημειωθεί ότι στην υπο-αγορά των συνδέσεων ΑΠΤΒ, πλέον μόλις το 10,4% του συνόλου ΑΠΤΒ των συνδέσεων είναι μεριζόμενης πρόσβασης των παρόχων.

Οι συνδέσεις ΑΡΥΣ σε συνδυασμό με τις συνδέσεις ΑΠΤΒ ορίζουν το σύνολο της αγοράς ευρυζωνικών συνδέσεων τεχνολογίας DSL στην Ελλάδα. Οι συνδέσεις αυτές αποτελούν περίπου το 63,8% της εγχώριας ευρυζωνικής αγοράς. Οι συνδέσεις αυτές μπορούν να διαχωριστούν σε 2 επιμέρους τμήματα. Το πρώτο τμήμα αφορά στις λιανικές πωλήσεις του ομίλου ΟΤΕ. Αντίστοιχα, το δεύτερο τμήμα αναφέρεται στις πωλήσεις χονδρικής σε εναλλακτικούς παρόχους τέτοιων συνδέσεων.

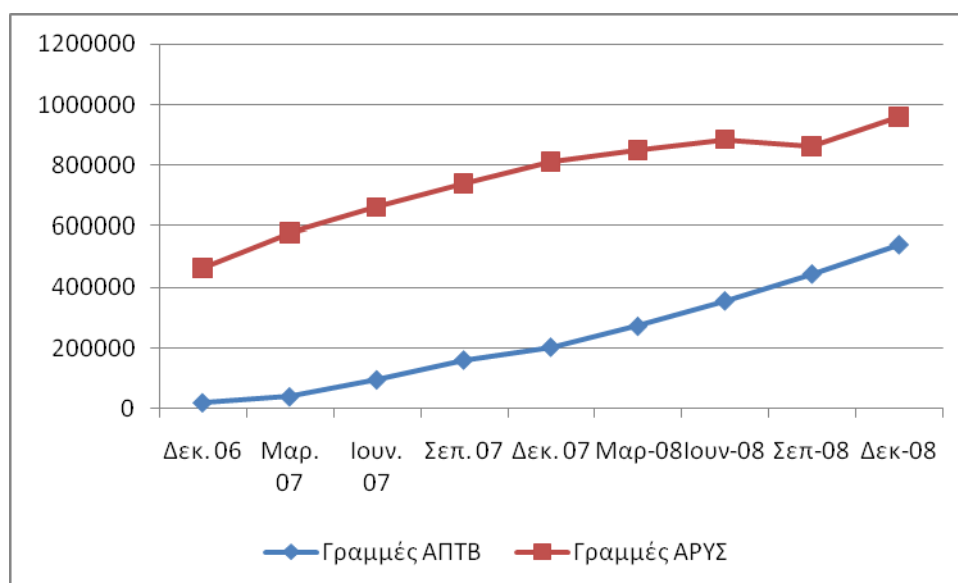
Από τη μελέτη της εξέλιξης των διαθέσιμων στοιχείων που αφορούν στο συγκεκριμένο τύπο συνδέσεων για τους τελευταίους 24 μήνες σε τριμηνιαία βάση εξάγονται μια σειρά από χρήσιμα συμπεράσματα (Σχήμα 4-3).

1. Οι συνδέσεις τύπου ΑΠΤΒ αυξάνονται σε τριμηνιαία βάση με μέσο ρυθμό περί του 51,5%
2. Οι συνδέσεις τύπου ΑΡΥΣ αυξάνονται σε τριμηνιαία βάση με μέσο ρυθμό περί του 9,5%.

⁷ Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο

⁸ ΑΡΥΣ: Ασύμμετρου Ρυθμού Σύνδεση

⁹ Πηγή ΕΕΤΤ



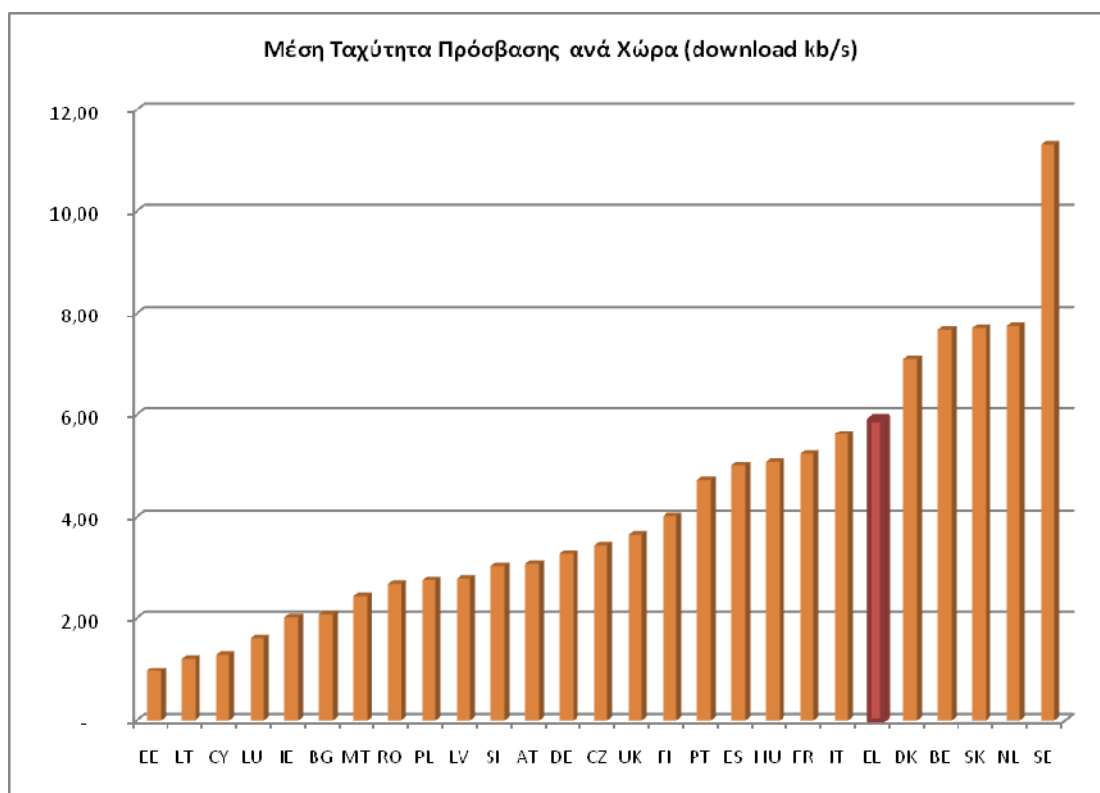
Σχήμα 4-3: Εξέλιξη Ευρυζωνικών Συνδέσεων ΑΠΤΒ κα ΑΡΥΣ (1η Ιανουαρίου 2007- 1η Ιανουαρίου 2009)

Πηγή: Προσαρμογή στοιχείων προερχόμενων από την ΕΕΤΤ

Διεισδυτικότητα Πακέτων Πρόσβασης

Για την διάχυση και την ανάπτυξη προηγμένων ευρυζωνικών υπηρεσιών στη χώρα, ζητούμενη είναι η υιοθέτηση εκ μέρους της αγοράς πακέτων πρόσβασης υψηλής ονομαστικής ταχύτητας. Με γνώμονα την παραπάνω παραδοχή, στο επίπεδο της ΕΕ-27 διενεργήθηκε εκτενής πρωτογενής έρευνα για την αποτύπωση της διεισδυτικότητας που γνωρίζουν τα πακέτα υψηλής ταχύτητας πρόσβασης.

Με βάση τα αποτελέσματα (Σχήμα 5-1), στην Ελλάδα η μέση ονομαστική ταχύτητα πρόσβασης, ανεξάρτητα του τύπου DSL σύνδεσης, ανέρχεται στα 5,9 kb/s. Αυτό κατατάσσει τη χώρα στην 6^η θέση της ΕΕ-27 και αφορά στον Ιανουάριο 2008. Δεδομένων των στοιχείων που δημοσιοποίησε η ΕΕΤΤ¹⁰ αναφορικά με την κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα σύνδεσης εκτιμάται ότι το μέγεθος αυτό είναι πλέον σημαντικά υψηλότερο.



Σχήμα 5-1: Συγκριτική παρουσίαση μέσης ονομαστικής ταχύτητας πρόσβασης στην ΕΕ-27 με βάση τη διείσδυση των διάφορων πακέτων πρόσβασης

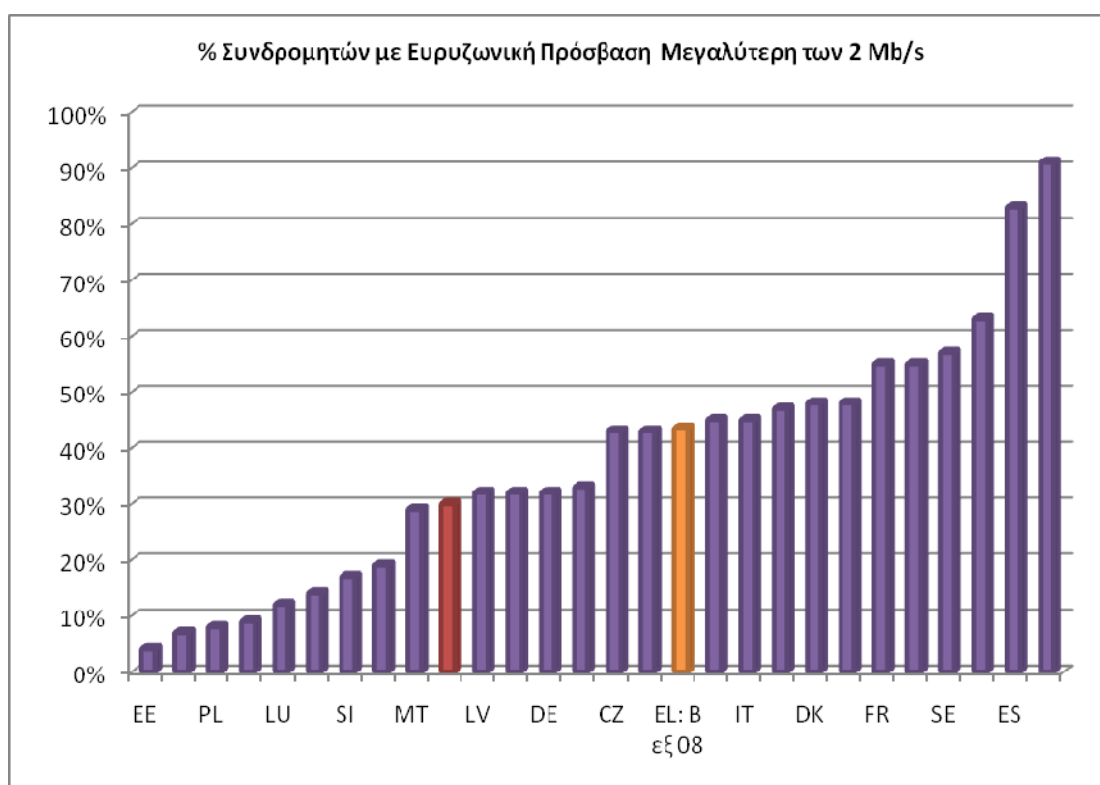
Πηγή: EC/ DG INFSO/ i2010 Initiative

Ένα άλλο στοιχείο που παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον αφορά στο ποσοστό των συνδρομητών ευρυζωνικής πρόσβασης με πακέτα ονομαστικής ταχύτητας μεγαλύτερα από 2 Mb/s. Με βάση τη θεωρία καινοτομίας, οι υφιστάμενοι συνδρομητές λειτουργούν ως πρότυπα

¹⁰ Πορεία της Ευρυζωνικότητας στην Ελλάδα- Δ' Τρίμηνο 2008

αναφοράς για το υπόλοιπο εν δυνάμει αγοραστικό κοινό. Δηλαδή, οι υφιστάμενοι χρήστες προσελκύουν νέους συνδρομητές. Από το σύνολο των υφιστάμενων χρηστών, η ομάδα εκείνη που διαθέτει συνδρομές υψηλής πρόσβασης έχει την ευκαιρία να χρησιμοποιήσει μεγαλύτερη γκάμα ευρυζωνικών υπηρεσιών περισσότερο εύκολα και απρόσκοπτα. Αυτή, λοιπόν, η ομάδα παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον καθώς αποτελούν το τμήμα της αγοράς με την αποδοτικότερη εκμετάλλευση των ευρυζωνικών ευκαιριών, γεγονός που διαχέεται στο σύνολο του αγοραστικού κοινού.

Με βάση τα αποτελέσματα (Σχήμα 5-2), η Ελλάδα κατατάσσεται στην 18^η θέση στη ΕΕ-27 στη συγκεκριμένη κλίμακα αξιολόγησης για το α' εξάμηνο του 2008. Περίπου 30% των συνδρομητών κατέχει ονομαστικές προσβάσεις μεγαλύτερες των 2 Mb/s. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι με βάση τα τελευταία στοιχεία που δημοσιοποίησε η ΕΕΤΤ, την 1^η Ιανουαρίου 2009 το μέγεθος αυτό έχει διαφοροποιηθεί σημαντικά και, πλέον, 43,5% των συνδρομητών έχουν συνδέσεις με ονομαστική ταχύτητα πρόσβασης μεγαλύτερη των 2Mb/s.



Σχήμα 5-2: Συγκριτική παρουσίαση διείσδυσης πακέτων με ονομαστική ταχύτητα πρόσβαση μεγαλύτερη των 2Mb/s στην ΕΕ-27

Πηγή: Προσαρμογή από EC/ DG INFSO/ i2010 Imitative και ΕΕΤΤ 2009

Εγχώρια Ευρυζωνική Επίδοση

Στο πλαίσιο της ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας i2010, η ΕΕ-27 προχώρησε στο σχηματισμό ενός σύνθετου δείκτη με στόχο να παρουσιάσει συγκριτικά την ευρυζωνική επίδοση των κρατών μελών. Σε κάθε κράτος μέλος, ο δείκτης ευρυζωνικής επίδοσης στοιχειοθετείται με βάση τη σχετική βαθμολογία που συγκεντρώνει η χώρα σε 13 επιμέρους διαστάσεις. Οι διαστάσεις αυτές είναι:

1. Η ευρυζωνική κάλυψη στις αγροτικές περιοχές
2. Η ανταγωνιστικότητα της ευρυζωνικής αγοράς με συνεκτίμηση της συνολικής ευρυζωνικής κάλυψης
3. 3 Διαστάσεις που αφορούν τη σχετική ανταγωνιστικότητα τιμών στα πακέτα ευρυζωνικής πρόσβασης
4. Η μέση ονομαστική ταχύτητα πρόσβασης ανά χώρα.
5. Το ποσοστό των συνδρομητών που σε πακέτα ευρυζωνικής πρόσβασης μεγαλύτερης των 2Mb/s
6. Η αποδοχή και η υιοθέτηση που γνωρίζουν μια σειρά από ηλεκτρονικές υπηρεσίες από τις επιχειρήσεις.
7. Η αποδοχή και η υιοθέτηση που γνωρίζουν μια σειρά από ηλεκτρονικές υπηρεσίες από τους πολίτες.
8. Η διείσδυση υπηρεσιών ηλεκτρονικού εμπορίου και ηλεκτρονικής τραπεζικής
9. Η διείσδυση προσωπικών υπολογιστών και συσκευών κινητής τηλεφωνίας τρίτης γενιάς
10. Το ποσοστό του πληθυσμού που κατέχει βασικές ηλεκτρονικές δεξιότητες
11. Η κατά κεφαλή δαπάνη σε τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών

Η Ελλάδα, την πρώτη περίοδο μέτρησης του σύνθετου δείκτη ευρυζωνικής επίδοσης καταλαμβάνει την 23^η θέση στην ΕΕ-27. Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία που συνθέτουν το δείκτη αφορούν το αργότερο έως το α εξάμηνο του 2008. Με γνώμονα τις αλλαγές που παρατηρούνται σε όλες τις επιμέρους διαστάσεις, όπως για παράδειγμα στην ανταγωνιστικότητα της ευρυζωνικής αγοράς, αναμένεται η σχετική θέση της χώρας να βελτιωθεί σημαντικά στην επικείμενη μέτρηση.