



**ΕΕΤΤ**

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

**ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ  
Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2011**

**ΙΟΥΝΙΟΣ 2011**



# ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<u>1. Εισαγωγή.....</u>	<u>3</u>
<u>2. Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών.....</u>	<u>4</u>
<u>3. Πορεία σύγκλισης με τη υπόλοιπη Ευρώπη.....</u>	<u>4</u>
<u>4. Ανάλυση με βάση τον τύπο πρόσβασης.....</u>	<u>7</u>
<u>5. Ανάλυση με βάση την ταχύτητα πρόσβασης.....</u>	<u>9</u>
<u>4. Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόγχο (ΑΠΤΒ).....</u>	<u>11</u>
<u>5. Εξέλιξη φυσικής συνεγκατάστασης.....</u>	<u>12</u>

## 1. Εισαγωγή

Η παρούσα αναφορά αποτυπώνει την πορεία της ευρυζωνικής αγοράς στην Ελλάδα κατά το Α τρίμηνο του 2011. Τα κύρια συμπεράσματα έχουν ως ακολούθως.

### 1. Μικρή αύξηση των ευρυζωνικών συνδέσεων.

Οι ευρυζωνικές συνδέσεις τον Μάρτιο του 2011 έφτασαν τις 2.319.626 (διείσδυση 20,5% στον πληθυσμό), έναντι 2.252.653 στο τέλος Δεκεμβρίου του 2010 (διείσδυση 19,9%), παρουσιάζοντας αύξηση 3% στο τρίμηνο αναφοράς.

Η αύξηση που σημειώθηκε κατά το τρίμηνο αυτό (66.973 γραμμές), είναι σημαντικά μικρότερη αυτής του προηγούμενου τριμήνου (98.371) και σχεδόν η μισή της αύξησης του αντιστοίχου τριμήνου 2010 (122.120), γεγονός που αντικατοπτρίζει μία συνεχιζόμενη κάμψη στην ευρυζωνική ανάπτυξη.

### 2. Συνεχίζεται η πορεία σύγκλισης με τη λοιπή Ευρώπη

Με βάση τα στοιχεία του Digital Agenda Scoreboard 2010, η αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης στην Ελλάδα το 2010 (2,9%), ήταν η υψηλότερη που σημειώθηκε στην Ευρωπαϊκή Ένωση κατά τη διάρκεια του έτους και σημαντικά μεγαλύτερη του Ευρωπαϊκού μέσου όρου (1,7%), γεγονός που υποδηλώνει τη συνεχιζόμενη σύγκλιση της χώρας με τη λοιπή Ευρώπη.

Αποτέλεσμα αυτής της αύξησης ήταν να αναρριχηθεί η Ελλάδα στην 22<sup>η</sup> θέση κατάταξης των κρατών μελών της Ε.Ε. όσον αφορά την ευρυζωνική διείσδυση.

Με βάση τα ανωτέρω ενισχύεται η εκτίμηση ότι, αν συνεχιστεί ο σημερινός ρυθμός ανάπτυξης, η Ελλάδα μπορεί μέχρι το τέλος του 2011 να βελτιώσει περαιτέρω τη θέση της, ξεπερνώντας έως και 3 ακόμη χώρες

### 3. Αύξηση του ποσοστού των γραμμών ΑΠΤΒ άνω του 50%

Οι γραμμές Αδεσμοποίητης Πρόσβασης στον Τοπικό Βρόχο (ΑΠΤΒ) σημείωσαν νέα άνοδο, φθάνοντας στις 31/3/2011 τις 1.455.876 γραμμές. Οι ευρυζωνικές γραμμές μέσω ΑΠΤΒ αποτελούν πλέον την πλειοψηφία των ευρυζωνικών γραμμών (50,4%).

Οι γραμμές του ΟΤΕ παρουσίασαν μικρή αύξηση σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο (1.109.798 στις 31/3/2011 έναντι 1.102.396 στις 31/12/2010). Ωστόσο το ποσοστό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών υποχώρησε στο 47,8%.

Οι γραμμές ΑΡΥΣ (χονδρικής) σημείωσαν νέα μείωση, υποχωρώντας στο 1,52% του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών, ενώ οι γραμμές λοιπών τεχνολογιών παραμένουν σε ποσοστό κάτω του 0,5%.

### 4. Κινητή Ευρυζωνικότητα

Ο αριθμός των ενεργών συνδρομητών κινητών τηλεπικοινωνιών 3ης γενιάς (3G) που αξιοποίησαν υπηρεσίες δεδομένων 3G δεν παρουσίασε κάποια αξιόλογη αύξηση, παραμένοντας στους 2.798.931 (διείσδυση στον πληθυσμό 24,8%, έναντι 24,6% στο τέλος Δεκεμβρίου 2010). Από αυτούς οι 298.285 κάνουν χρήση καρτών για πρόσβαση στο Διαδίκτυο από φορητούς υπολογιστές μέσω δικτύων 3G (289.316 στο τέλος Δεκεμβρίου 2010, διείσδυση στον πληθυσμό 2,6%).

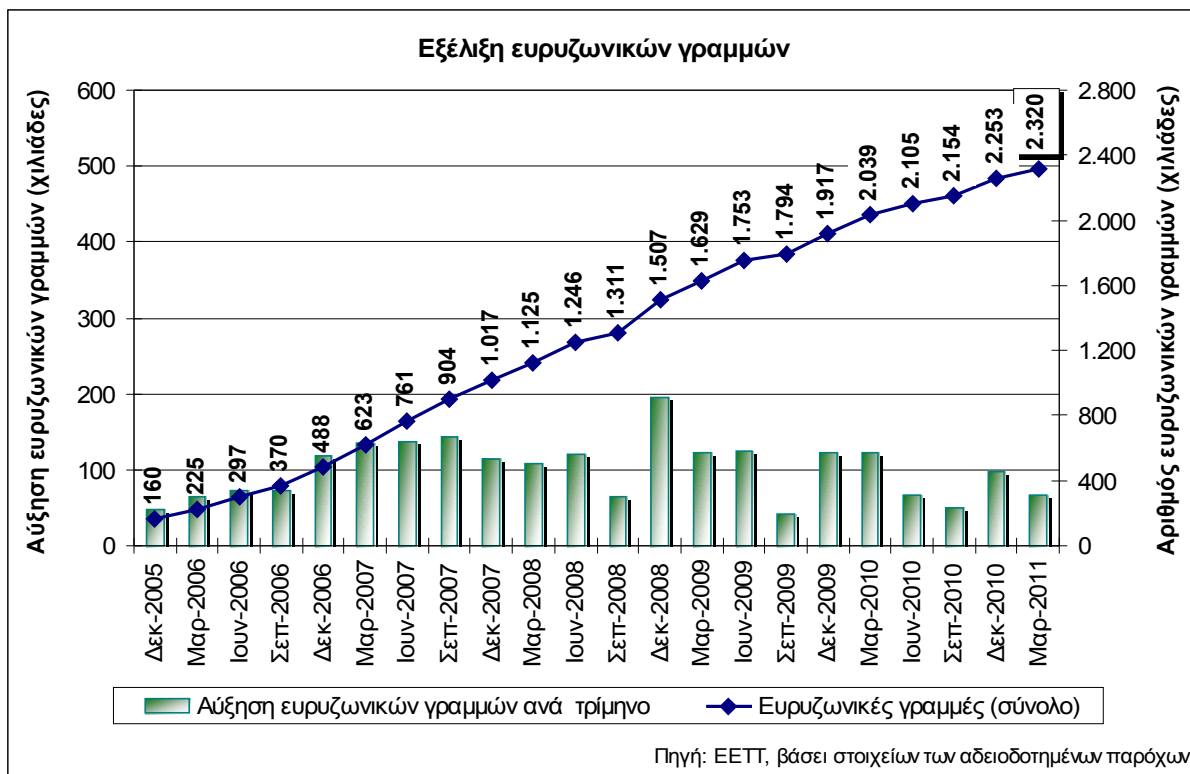
Σημειώνεται ότι οι γραμμές αυτές δεν συνυπολογίζονται στην ευρυζωνική διείσδυση.

## 2. Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών

Οι ευρυζωνικές συνδέσεις έφτασαν τις **2.319.626**, σημειώνοντας αύξηση 3% σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο και 13,8% σε σχέση με το Μάρτιο του 2010.

Η ευρυζωνική διείσδυση στον πληθυσμό έφθασε το **20,5%** έναντι 19,9% τον Δεκέμβριο του 2010 και 18% το Μάρτιο του 2010.

### Διάγραμμα 1. Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών



## 3. Πορεία σύγκλισης με τη υπόλοιπη Ευρώπη

Η διείσδυση της ευρυζωνικότητας στον πληθυσμό το Μάρτιο του 2011 έφθασε το 20,5%. Αναλυτικότερα, η ευρυζωνική διείσδυση της χώρας αυξήθηκε κατά 0,6 γραμμές ανά 100 κατοίκους σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο και κατά 2,5 γραμμές σε σχέση με το Μάρτιο 2010.

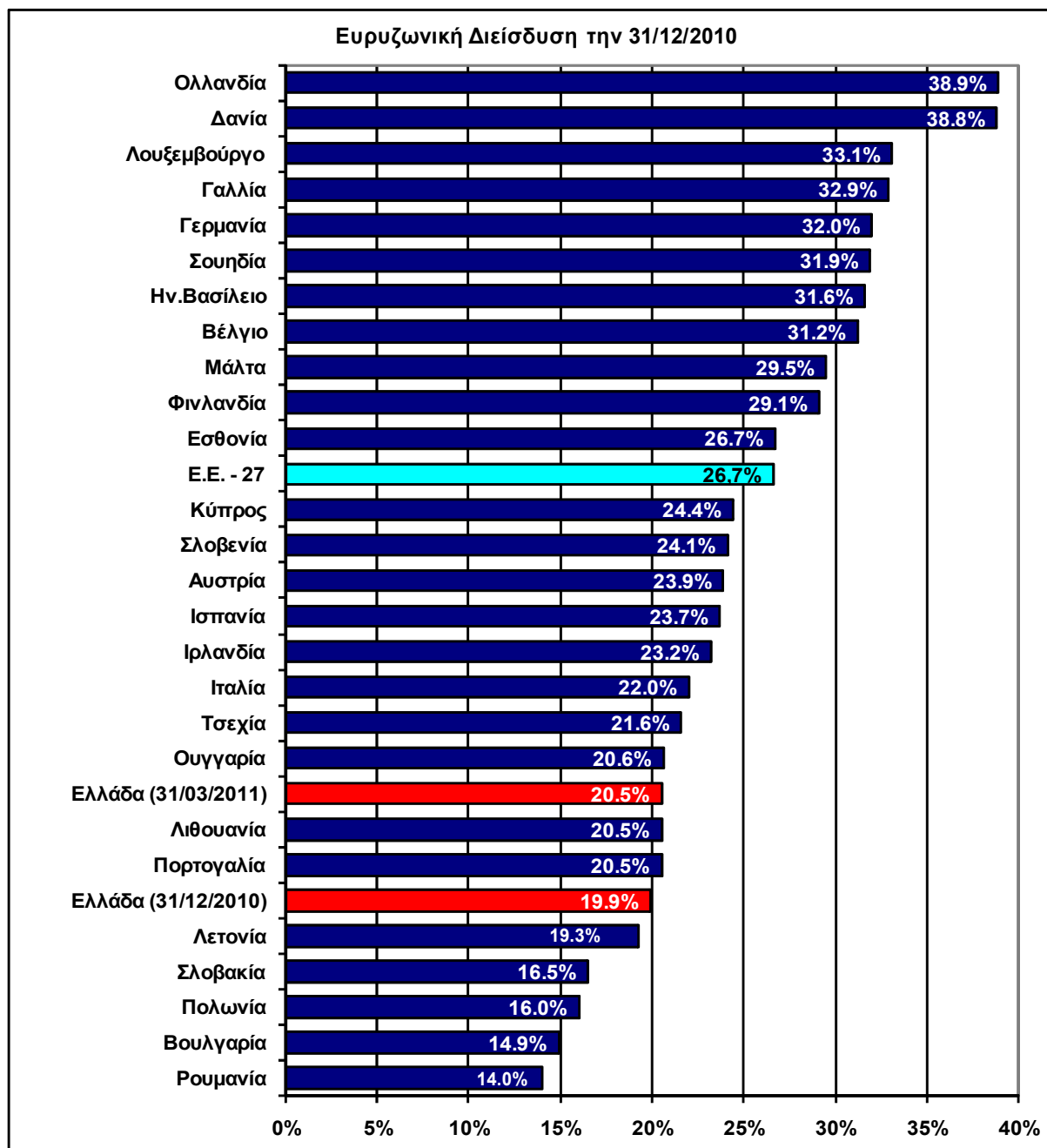
Σύμφωνα με τα στοιχεία του Digital Agenda Scoreboard 2010 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η Ελλάδα έχει αναρριχηθεί στην 22<sup>η</sup> θέση ανάμεσα στα κράτη της Ε.Ε. (διάγραμμα 2), υπερβαίνοντας τη Λετονία και προσεγγίζοντας κατά πολύ τις Πορτογαλία και Λιθουανία.

Παράλληλα, η αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης στη χώρα μας κατά το 2010 (2,9 γραμμές ανά 100 κατοίκους) είναι η υψηλότερη μεταξύ των κρατών μελών της Ε.Ε. και σημαντικά υψηλότερη του Ευρωπαϊκού μέσου όρου (1,7 γραμμές ανά 100 κατοίκους) (διάγραμμα 3). Εάν η πορεία αυτή διατηρηθεί, είναι εφικτή η σύγκλιση της χώρας με τον Ευρωπαϊκό μέσο όρο μέχρι το τέλος του 2012. Αυτό προϋποθέτει ωστόσο να περιορισθεί η κάμψη που παρατηρείται στην ευρυζωνική ανάπτυξη τον τελευταίο χρόνο.



Το Διάγραμμα 2 παρουσιάζει την ευρυζωνική διείσδυση στα κράτη μέλη της Ε.Ε., ως είχε την 31/12/2010 (σύμφωνα με τα στοιχεία της Digital Agenda Scoreboard 2010) καθώς και την ευρυζωνική διείσδυση στην Ελλάδα ως είχε στις 31/03/2011.

## Διάγραμμα 2. Ευρυζωνική διείσδυση στα κράτη μέλη της Ε.Ε. την 31/12/2010

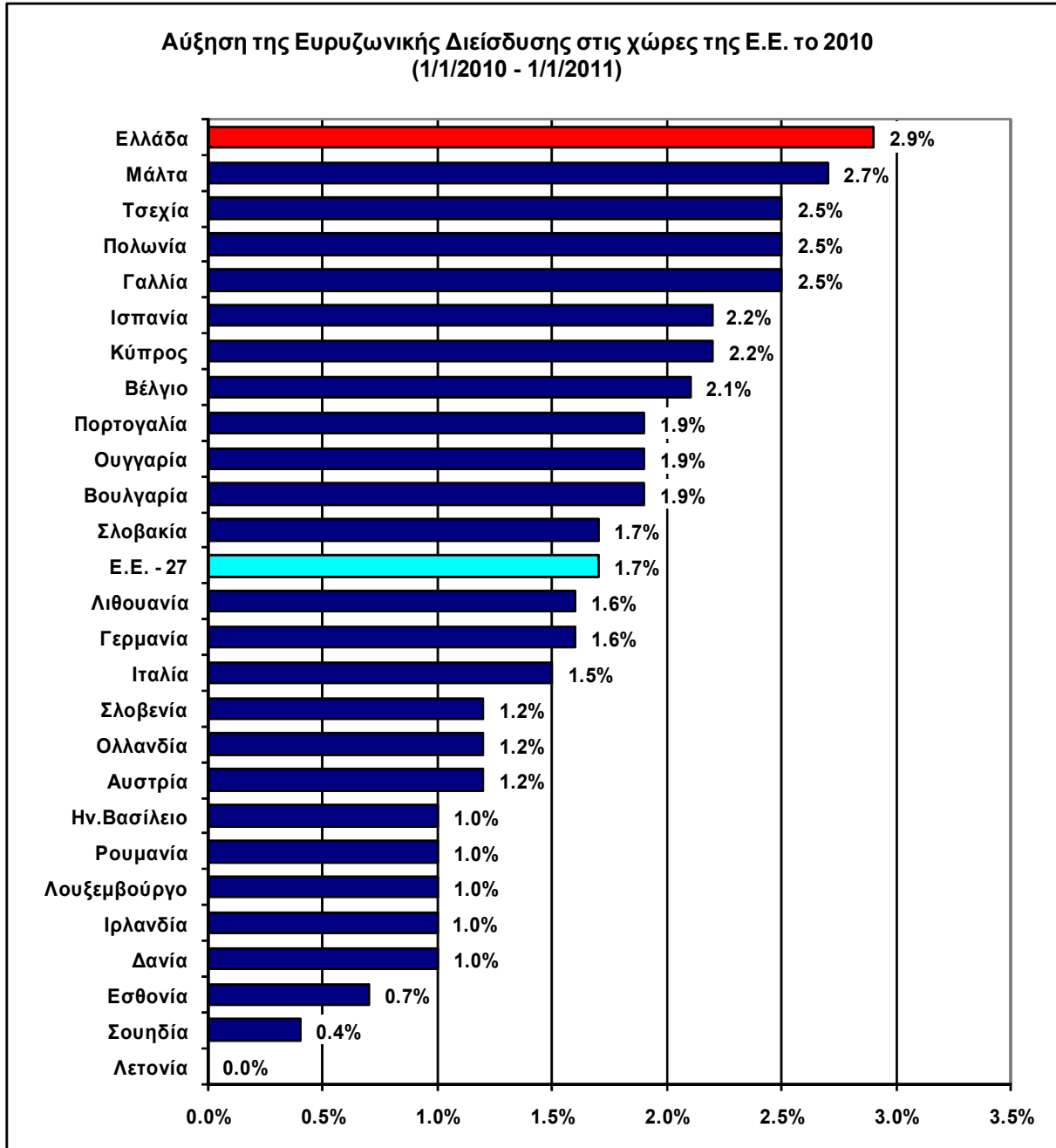


(Πηγή: EETT, βάσει στοιχείων Digital Agenda Scoreboard 2010)



Το Διάγραμμα 2 παρουσιάζει την αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης στα κράτη μέλη της Ε.Ε. κατά το διάστημα 1/1/2010 έως 1/1/2011, καθώς και την αντίστοιχη αύξηση της Ελλάδας στο διάστημα αυτό.

### Διάγραμμα 3. Αύξηση της Ευρυζωνικής διείσδυσης στα κράτη μέλη της Ε.Ε.



(Πηγή: EETT, βάσει στοιχείων Digital Agenda Scoreboard 2010)



## 4. Ανάλυση με βάση τον τύπο πρόσβασης

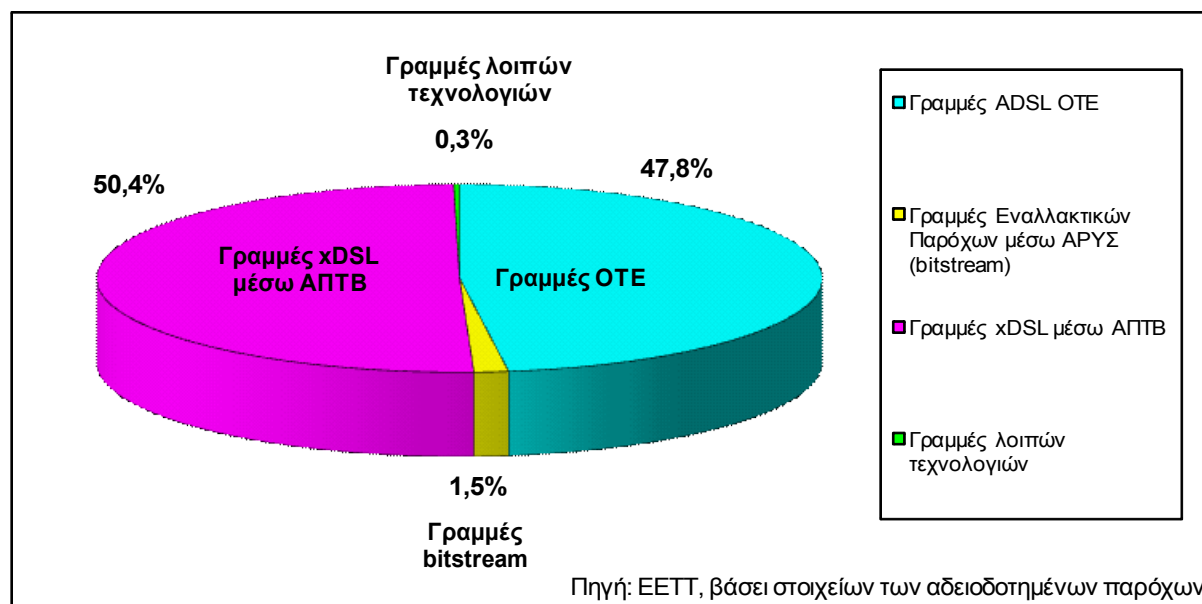
Οι γραμμές xDSL μέσω ΑΠΤΒ ανήλθαν τον Μάρτιο του 2011 σε 1.168.450, έναντι 1.104.168, υπερβαίνοντας για πρώτη φορά το όριο του 50% (50,4%, έναντι 49% τον Δεκέμβριο 2010) (Διαγράμματα 4, 5 και 6).

Οι ευρυζωνικές γραμμές ADSL λιανικής του ΟΤΕ παρουσίασαν μικρή άνοδο, φτάνοντας στις 31/3/2011 τις 1.109.798, έναντι 1.102.396 στις 31/12/2010. Το μερίδιό τους ωστόσο επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών παρουσίασε νέα υποχώρηση, σε 47,8%, έναντι 48,9% στις 31/12/2010.

Οι γραμμές ΑΡΥΣ χονδρικής (bitstream), συνεχίζουν να μειώνονται τόσο σε ποσοστό όσο και σε αριθμό γραμμών, φτάνοντας το Μάρτιο του 2011 στο 1,52% των ευρυζωνικών γραμμών έναντι 1,66% τον Δεκέμβριο 2010.

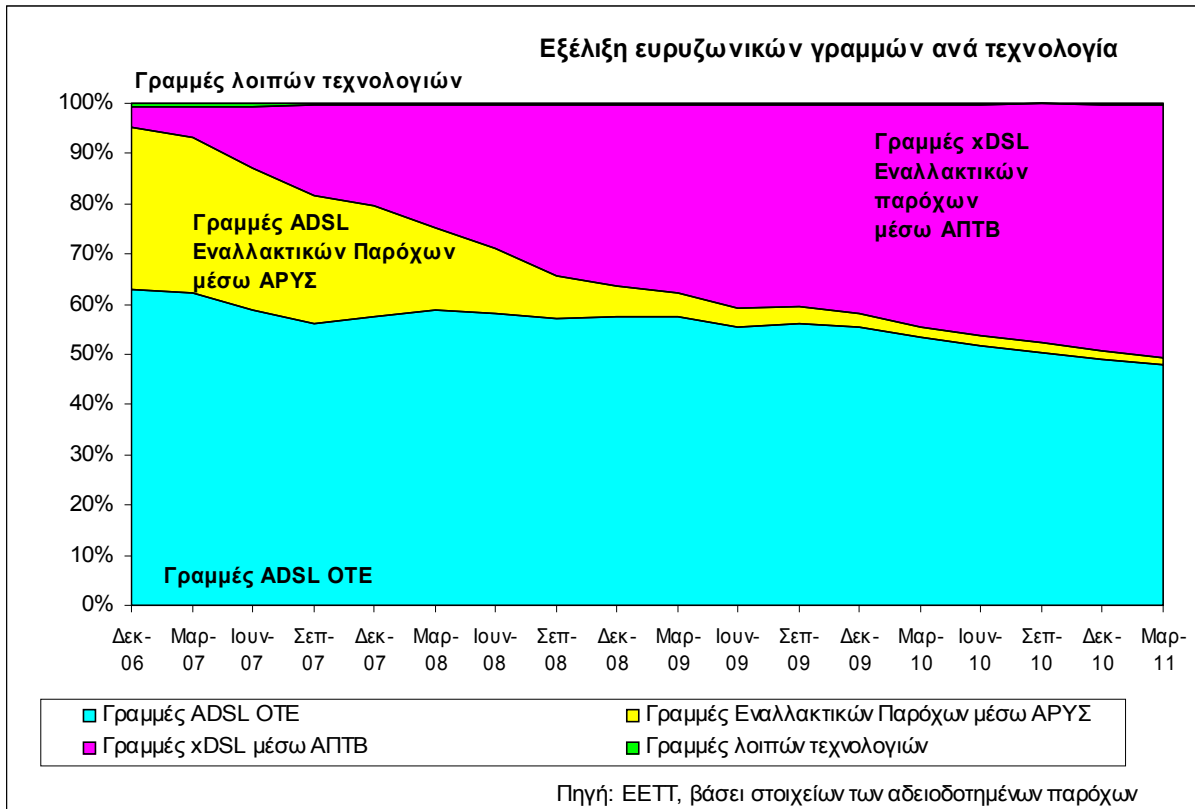
Τέλος, οι ευρυζωνικές γραμμές λοιπών τεχνολογιών εξακολουθούν να παραμένουν σε πολύ χαμηλό επίπεδο με ποσοστό σημαντικά κάτω του 0,5%.

**Διάγραμμα 4: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης**

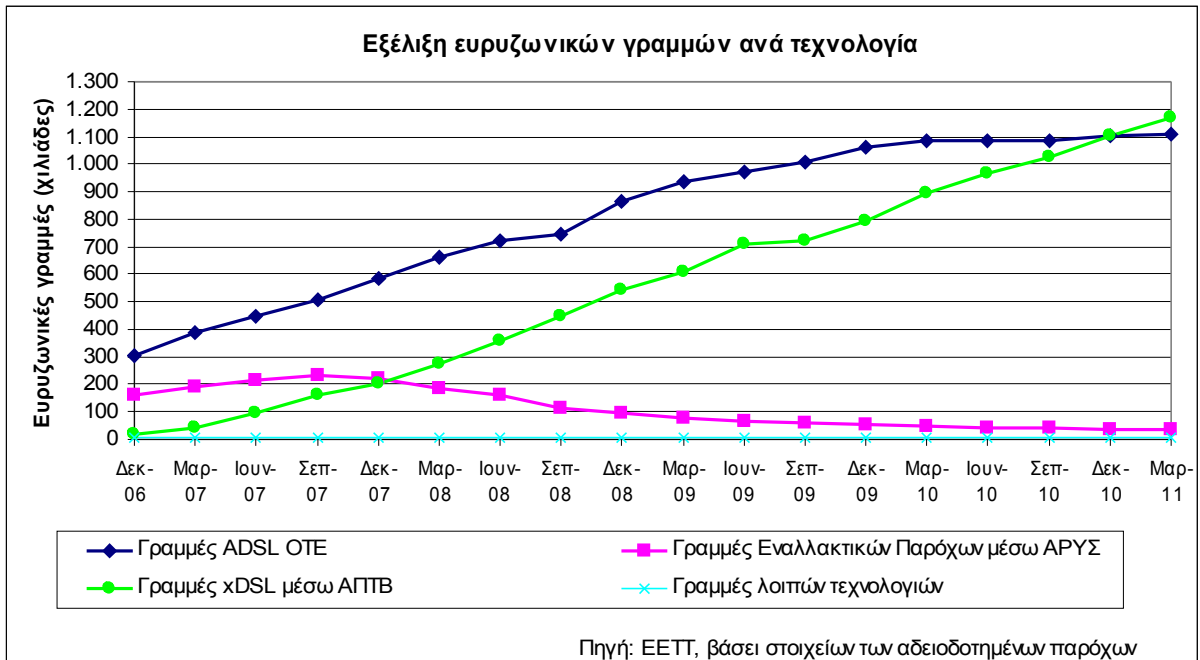




### Διάγραμμα 5: Εξέλιξη κατανομής ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης



### Διάγραμμα 6: Εξέλιξη αριθμού ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης





## 5. Ανάλυση με βάση την ταχύτητα πρόσβασης

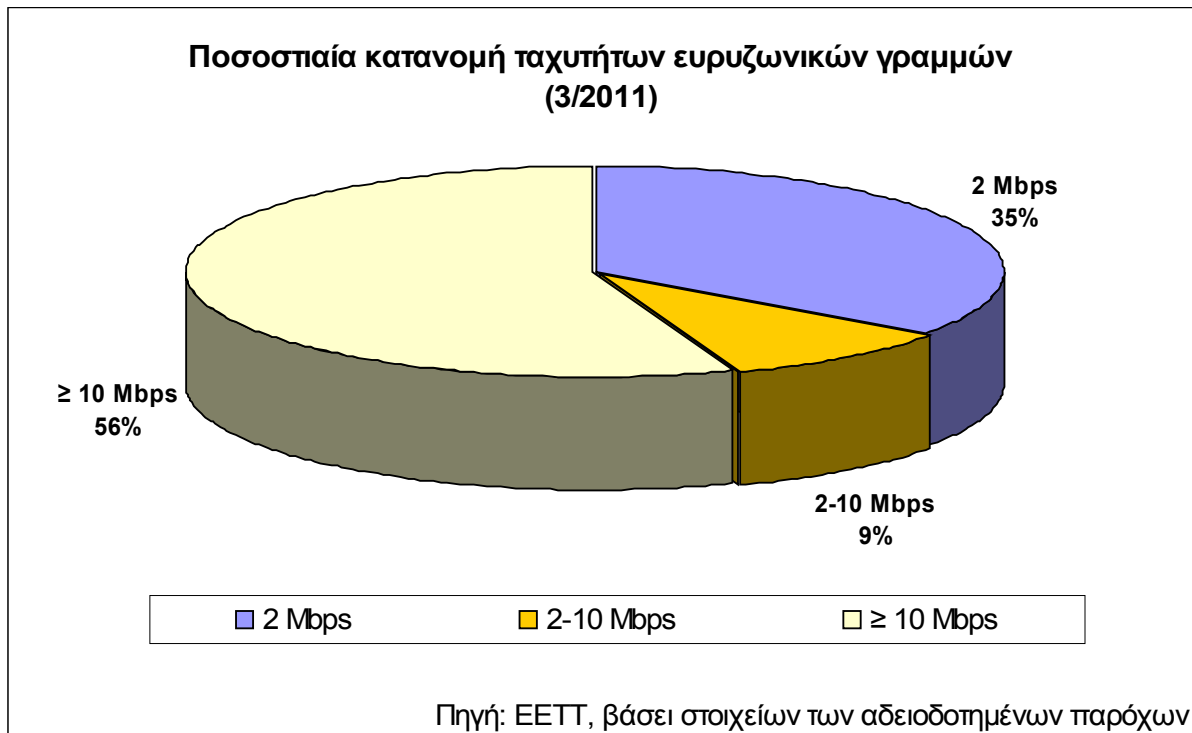
Στο Διάγραμμα 7 παρουσιάζεται η κατανομή του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης το Μάρτιο του 2011. Η πλειονότητα των γραμμών (56%) εξακολουθεί να αντιστοιχεί σε ονομαστικές ταχύτητες (download) άνω των 10 Mbps, χωρίς ωστόσο αξιοσημείωτη μεταβολή στο ποσοστό τους.

Στις μεσαίες ταχύτητες (πάνω από 2 και μέχρι 10 Mbps) (download) αντιστοιχεί ένα ποσοστό 9% (έναντι 8% τον Δεκέμβριο του 2010) ενώ το υπόλοιπο 35% αντιστοιχεί σε ταχύτητες (download) 2 Mbps (έναντι 36% τον Δεκέμβριο του 2010).

Η μέση ταχύτητα των γραμμών ΑΡΥΣ (χονδρικής και λιανικής) αντίστοιχα πλησιάζει τα 10 Mbps (Διάγραμμα 8).

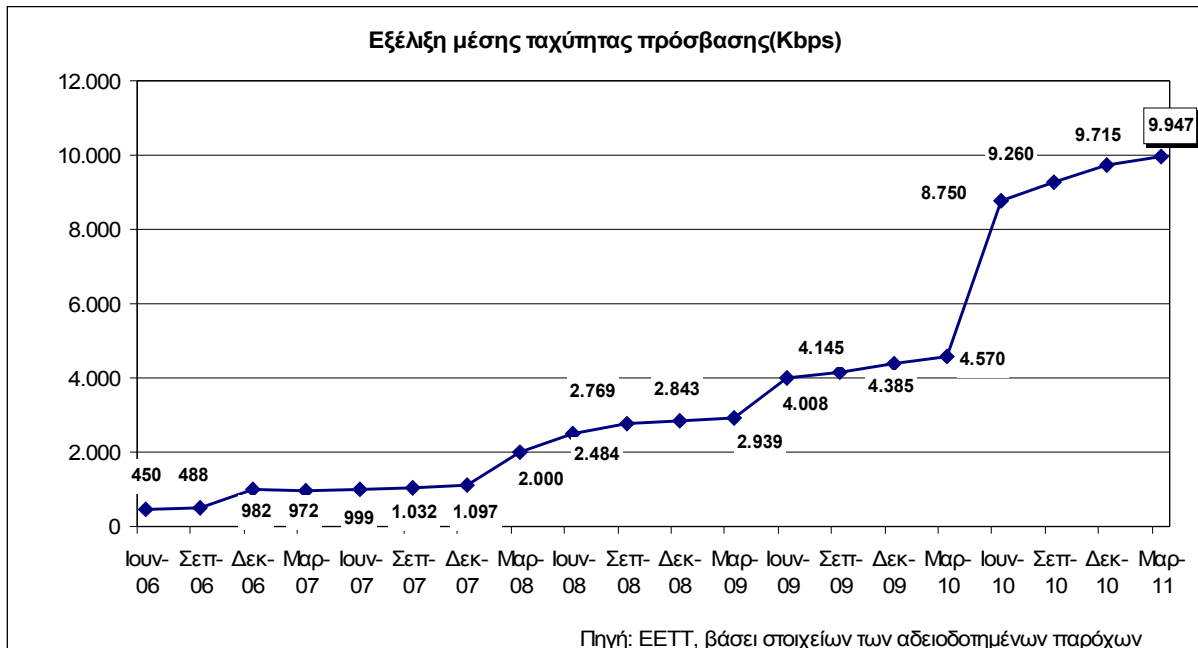
Η διαχρονική εξέλιξη όλων των ευρυζωνικών γραμμών ανά κατηγορία ταχύτητας πρόσβασης παρουσιάζεται στο διάγραμμα 9. Παρατηρούμε ότι το ποσοστό των ταχυτήτων υψηλής πρόσβασης (>10 Mbps) παραμένει στα ίδια περίπου ποσοστά σε σχέση με αυτά του προηγούμενου τριμήνου.

**Διάγραμμα 7: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης**

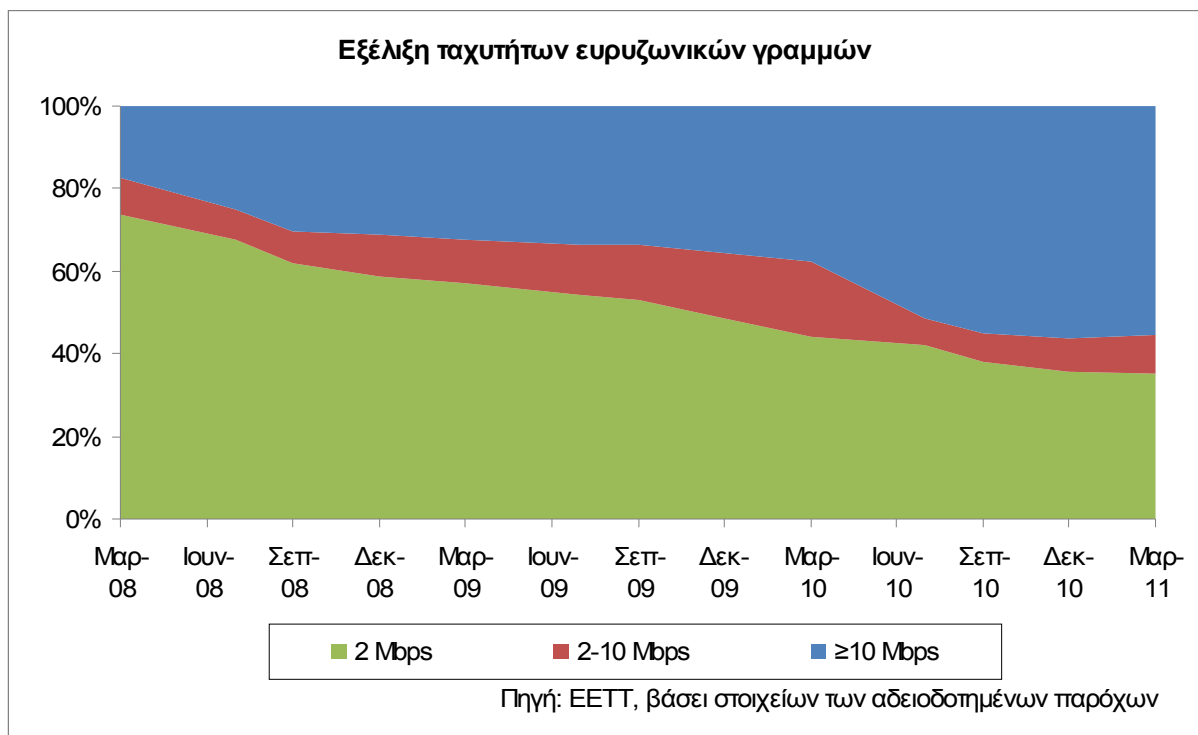




## Διάγραμμα 8: Εξέλιξη μέσης ταχύτητας πρόσβασης γραμμών ΑΡΥΣ



## Διάγραμμα 9: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης





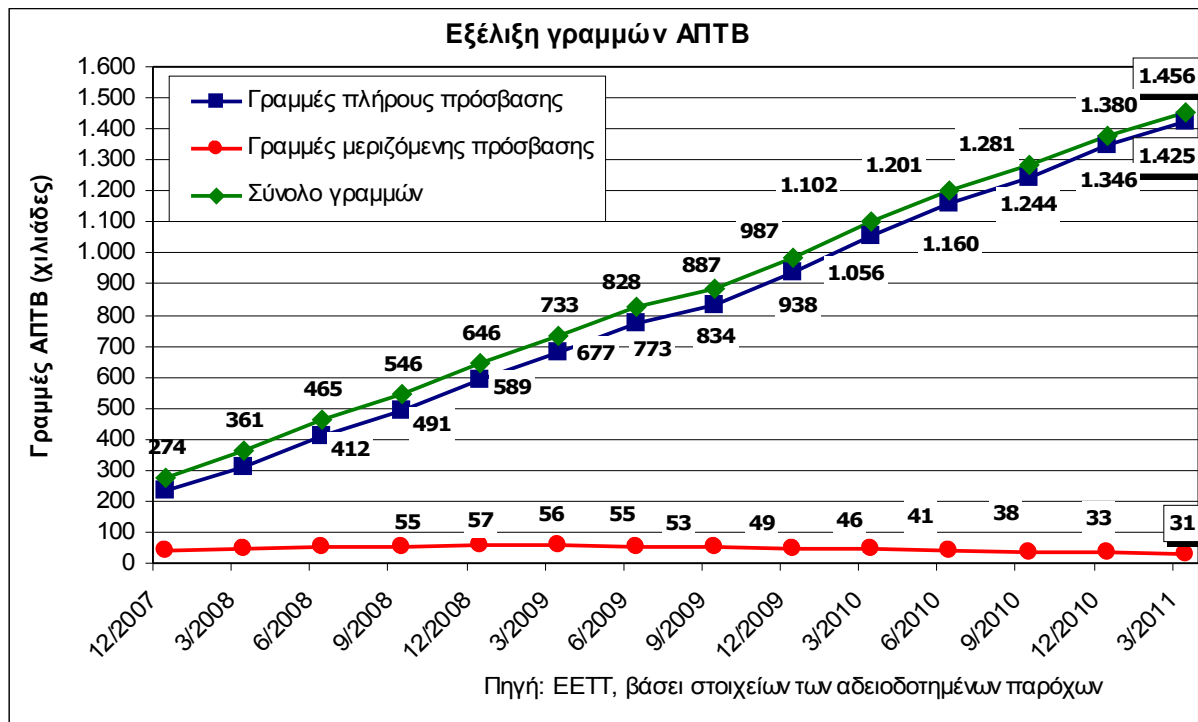
## 4. Αδεσμοποιητή Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόγχο (ΑΠΤΒ)

Οι γραμμές ΑΠΤΒ ξεπέρασαν τα 1,4 εκατομμύρια (Διάγραμμα 10). Οι γραμμές ΑΠΤΒ πλήρους πρόσβασης (full access LLU) ανήλθαν το Μάρτιο 2011 σε 1.425.360 έναντι 1.346.493 το Δεκέμβριο 2010 (αύξηση 5,9%). Η αύξηση ωστόσο αυτή είναι η μικρότερη την τελευταία τριετία.

Αντίθετα, οι γραμμές ΑΠΤΒ μεριζόμενης πρόσβασης μειώθηκαν εκ νέου (30.516 έναντι 33.250 το Δεκέμβριο 2010, ήτοι μείωση 8,2%).

Σημειώνεται ότι ποσοστό 20% των γραμμών ΑΠΤΒ πλήρους πρόσβασης δεν χρησιμοποιείται για την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών (π.χ. διατίθεται αποκλειστικά για την παροχή υπηρεσιών τηλεφωνίας) και κατά συνέπεια, δεν συνυπολογίζεται στις ευρυζωνικές συνδέσεις.

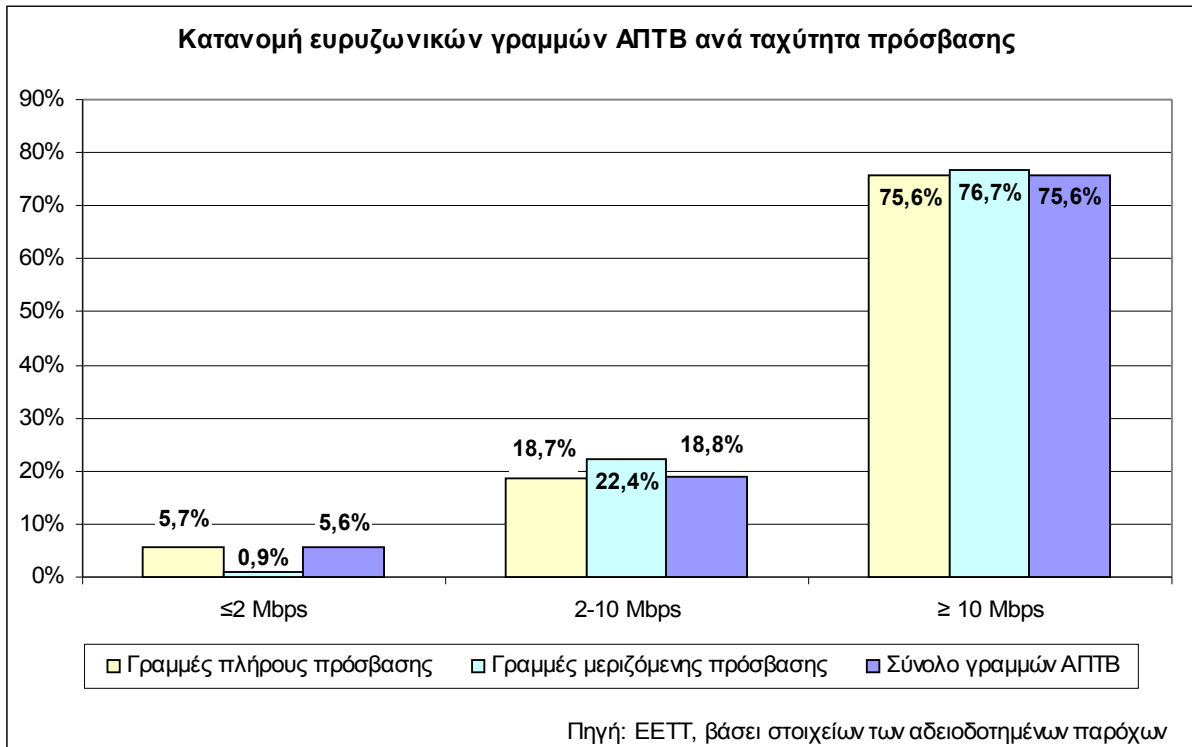
**Διάγραμμα 10: Εξέλιξη γραμμών ΑΠΤΒ (πλήρους και μεριζόμενης πρόσβασης)**



Στο Διάγραμμα 11, παρουσιάζεται η ποσοστιαία κατανομή των ευρυζωνικών γραμμών ΑΠΤΒ πλήρους πρόσβασης και μεριζόμενης πρόσβασης, με βάση τις ταχύτητες που διατίθενται. Η πλειονότητα των γραμμών εμφανίζονται σε υψηλές ταχύτητες που φθάνουν τα 24 Mbps.



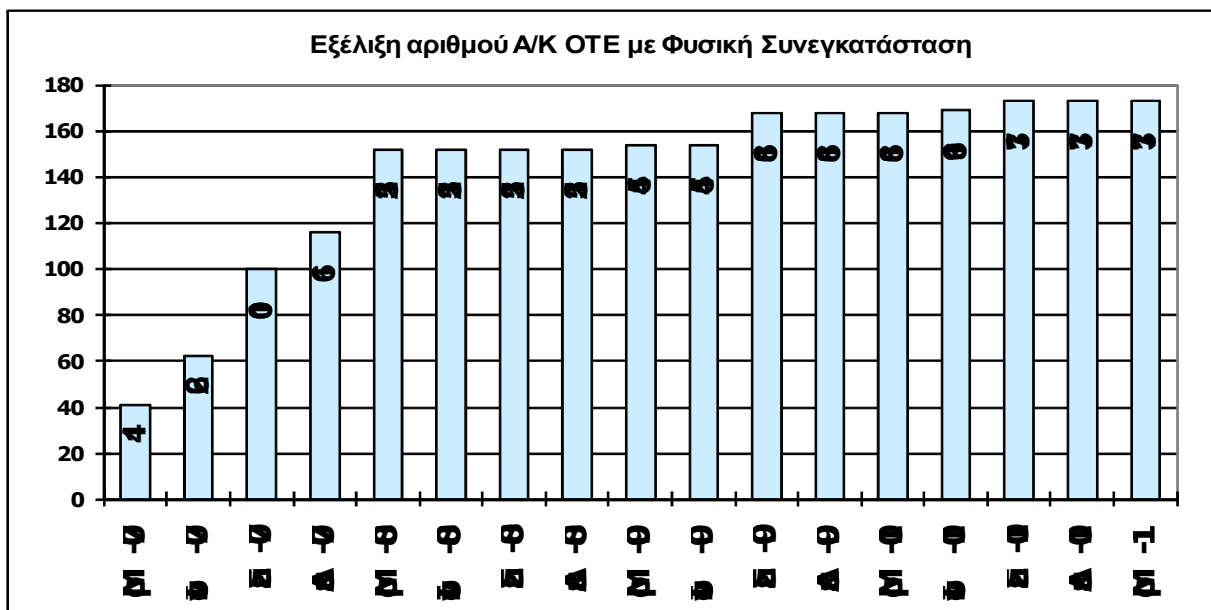
### Διάγραμμα 11: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ΑΠΤΒ ανά ταχύτητα πρόσβασης



## 5. Εξέλιξη φυσικής συνεγκατάστασης

Ο αριθμός των Αστικών Κέντρων στα οποία παρέχεται φυσική συνεγκατάσταση δεν παρουσίασε μεταβολή κατά το Α τρίμηνο 2011 (173) (διάγραμμα 12).

### Διάγραμμα 12: Εξέλιξη Α/Κ ΟΤΕ με Φυσική Συνεγκατάσταση



(Πηγή: EETT, βάσει στοιχείων ΟΤΕ)