



**ΕΕΤΤ**

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

**ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ  
Α' ΤΡΙΜΗΝΟ 2010**

**ΜΑΙΟΣ 2010**



**ΕΕΤΤ**

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Εισαγωγή.....	3
2. Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών.....	4
3. Πορεία σε σύγκριση με τη λοιπή Ευρώπη.....	5
4. Ανάλυση με βάση τον τύπο πρόσβασης.....	8
5. Ανάλυση με βάση την ταχύτητα πρόσβασης.....	10
4. Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόγχο (ΑΠΤΒ).....	12



## 1. Εισαγωγή

Η παρούσα αναφορά αποτυπώνει την πορεία της ευρυζωνικής αγοράς στην Ελλάδα κατά το Α τρίμηνο 2010. Τα κύρια συμπεράσματα έχουν ως ακολούθως.

### 1. Αύξηση των ευρυζωνικών συνδέσεων.

**Η εγχώρια ευρυζωνική αγορά μεγεθύνεται.** Οι ευρυζωνικές συνδέσεις στο τέλος του πρώτου τριμήνου του 2010 έφτασαν τις 2.038.750 (**διείσδυση 18%** στον πληθυσμό), έναντι 1.916.630 στο τέλος του 2009 (διείσδυση 17%), παρουσιάζοντας **αύξηση 6,37% το τρίμηνο αναφοράς**.

Αξίζει να σημειωθεί ότι, η αύξηση που σημειώθηκε κατά το πρώτο τρίμηνο του έτους (122.120 γραμμές) είναι ανάλογη με αυτή που σημειώθηκε το προηγούμενο τρίμηνο (122.335) καθώς και με εκείνη του πρώτου (122.708 γραμμές) και του δεύτερου τριμήνου (124.112 γραμμές) του 2009. Χαμηλότερο πλήθος συνδέσεων διαπιστώνεται μόνο στο θερινό τρίμηνο λόγω εποχικότητας.

### 2. Μειώνεται η απόσταση από τη λοιπή Ευρώπη

Σύμφωνα με τα στοιχεία της 15<sup>ης</sup> Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την πορεία της αγοράς Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών στην Ευρώπη το 2009, η αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης στην Ελλάδα κατά το 2009 (3,6%) ήταν η τρίτη υψηλότερη στην Ε.Ε. και σημαντικά υψηλότερη από την Ευρωπαϊκό μέσο όρο (2%).

Η Ελλάδα μειώνει κατά συνέπεια την απόσταση που τη χωρίζει από τη λοιπή Ευρώπη. Η μείωση ωστόσο αυτή δεν αντανακλάται σε βελτίωση της κατάταξης της χώρας όσον αφορά στην ευρυζωνική διείσδυση. Η Ελλάδα παραμένει 24<sup>η</sup> με 17% έναντι 18,6% της 23<sup>ης</sup> Πορτογαλίας και 24,8% του Ευρωπαϊκού μέσου όρου.

### 3. Συνεχίζεται η ανάπτυξη της Αδεσμοποίητης Πρόσβασης στον Τοπικό Βρόχο

Οι γραμμές Αδεσμοποίητης Πρόσβασης στον Τοπικό Βρόχο (**ΑΠΤΒ**) ανήλθαν στις 31/3/2010 σε 1.102.195, ήτοι 21% επί των κύριων τηλεφωνικών γραμμών. Οι γραμμές ΑΠΤΒ χρησιμοποιήθηκαν στο μεγαλύτερο μέρος τους και για την παροχή υπηρεσιών ευρυζωνικής πρόσβασης στο Διαδίκτυο και αντιπροσωπεύουν το **44% του συνόλου** των ευρυζωνικών γραμμών.

Οι γραμμές **ΑΡΥΣ (χονδρικής)** εξακολούθησαν να μειώνονται, φθάνοντας το **2,32% του συνόλου** των ευρυζωνικών γραμμών.

### 4. Κινητή Ευρυζωνικότητα

Ο αριθμός των ενεργών συνδρομητών κινητών τηλεπικοινωνιών 3ης γενιάς (3G) που αξιοποίησαν υπηρεσίες δεδομένων 3G (πρόσβαση στο Internet, πρόσβαση σε περιεχόμενο Web/Internet, πρόσβαση σε περιεχόμενο Online Gaming κ.λ.π.) έφθασε στο τέλος του τριμήνου αναφοράς τους 1.368.548 (διείσδυση στον πληθυσμό 12,2%). Από αυτούς οι 226.447 (**διείσδυση στον πληθυσμό 2%**), κάνουν χρήση καρτών για πρόσβαση στο Διαδίκτυο από φορητούς υπολογιστές μέσω δικτύων 3G.

Σημειώνεται ότι οι γραμμές αυτές δεν λαμβάνονται υπ' όψη στον υπολογισμό της ευρυζωνικής διείσδυσης.





### 3. Πορεία σε σύγκριση με τη λοιπή Ευρώπη

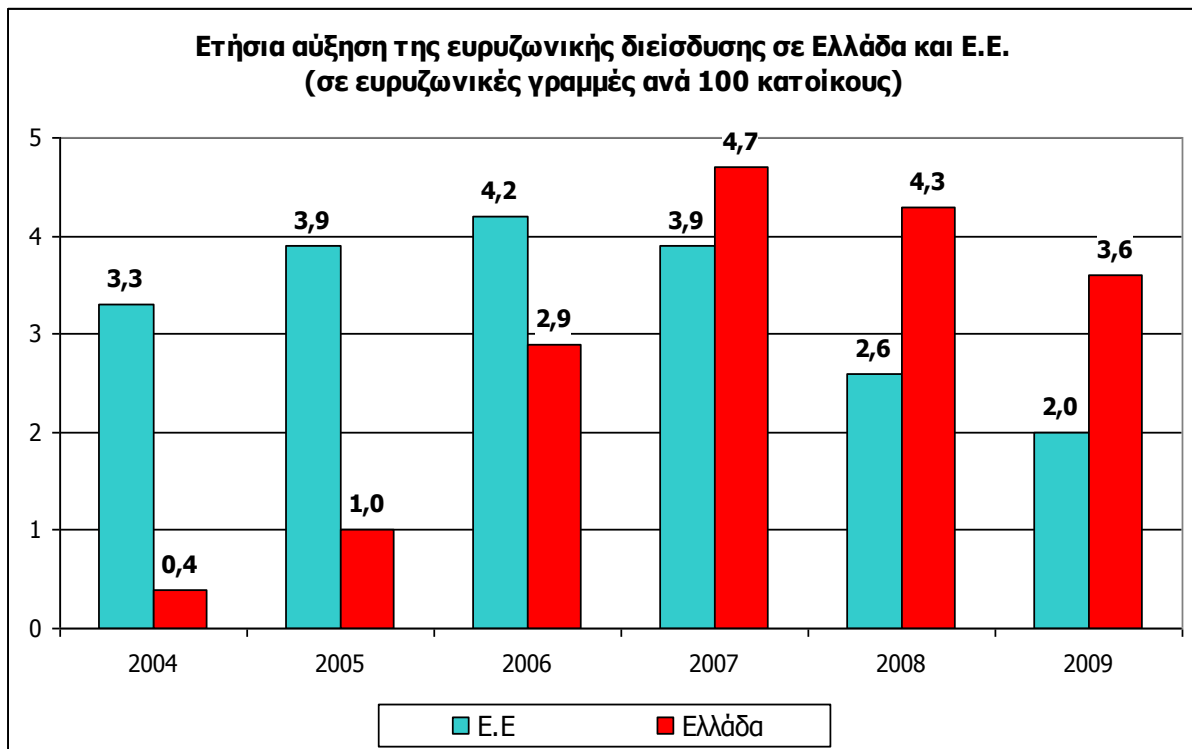
Η ευρυζωνική διείσδυση της χώρας αυξήθηκε κατά μία εκατοστιαία μονάδα σε σχέση με τις αρχές του έτους και κατά 3,6 εκατοστιαίες μονάδες κατά το δωδεκάμηνο 3/2009 – 3/2010.

Σύμφωνα με την Έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «Europe's Digital Competitiveness Report» αλλά και σύμφωνα με την 15<sup>η</sup> έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την πορεία της αγοράς Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών στην Ευρώπη κατά το 2009, η αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης στην Ελλάδα κατά το 2009 (3,6 μονάδες) είναι η τρίτη υψηλότερη μεταξύ των κρατών μελών της Ε.Ε. και πολύ πάνω από τον Ευρωπαϊκό μέσο όρο (2 μονάδες) (Διαγράμματα 2 και 3).

Όπως προκύπτει ειδικά από το Διάγραμμα 2, η αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης στην Ελλάδα είναι, μετά το 2006, σταθερά υψηλότερη αυτής στην Ε.Ε. παρουσιάζει ωστόσο κάμψη από έτος σε έτος.

Η Ελλάδα συνεχίζει να κατατάσσεται 5<sup>η</sup> από το τέλος όσον αφορά στην ευρυζωνική διείσδυση (Διάγραμμα 4), η δε τάση αύξησης της διείσδυσης υποδηλώνει ότι είναι απίθανο να αλλάξει η θέση αυτή κατά το 2010.

#### Διάγραμμα 2. Εξέλιξη των ευρυζωνικών γραμμών στην Ελλάδα

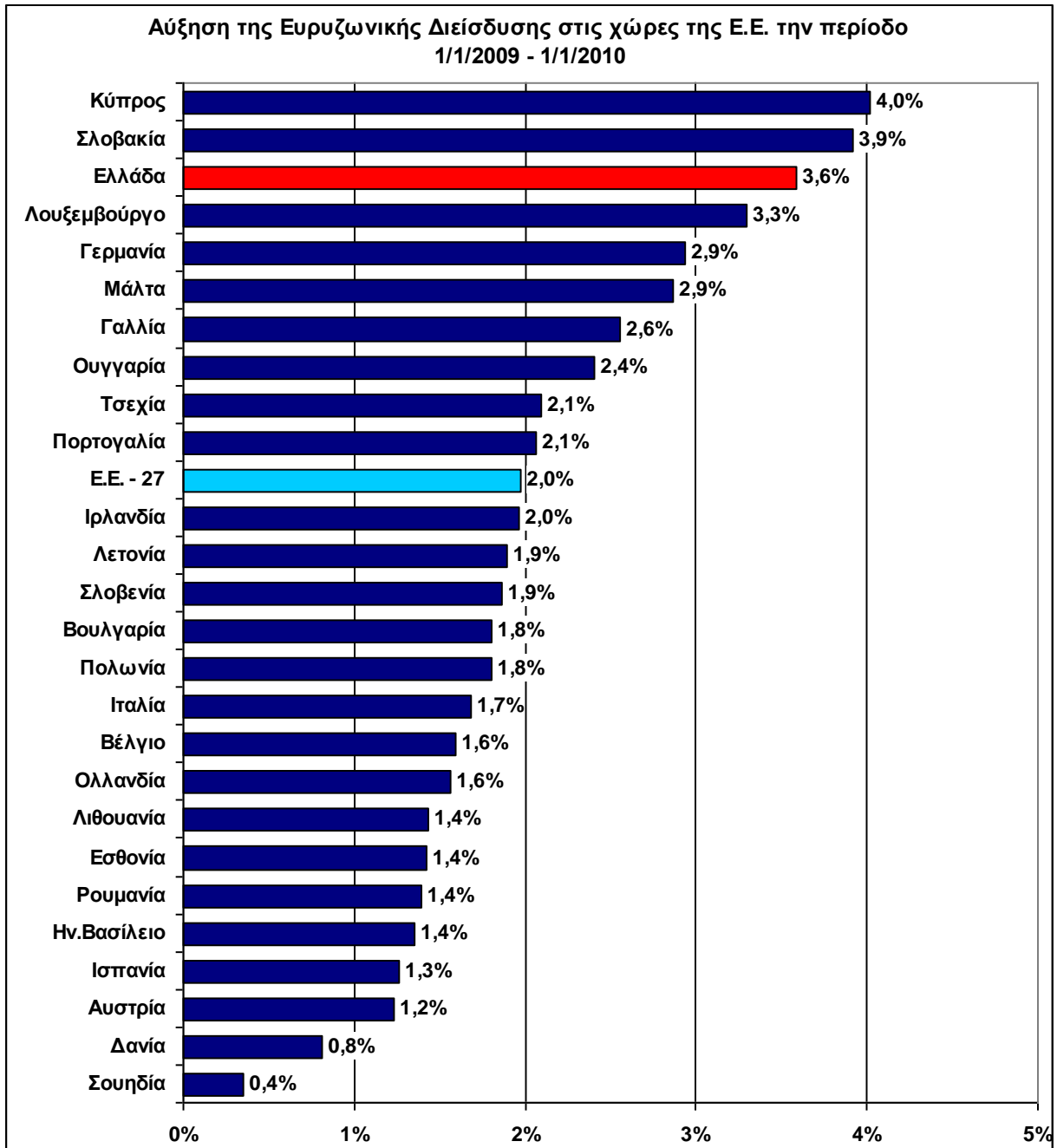


(Πηγή: ΕΕΤΤ, βάσει της Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «Europe's Digital Competitiveness Report»)



Το Διάγραμμα 3 παρουσιάζει την αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης στα κράτη μέλη της Ε.Ε., κατά το διάστημα 1/7/2008 έως 30/6/2009 και την αντίστοιχη αύξηση στην Ελλάδα, ειδικά για την οποία παρουσιάζεται και η αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης κατά το 2009 (1/1-31/12 2009).

### Διάγραμμα 3. Αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης στα κράτη μέλη της Ε.Ε. την περίοδο 1/1/2009 – 1/1/2010

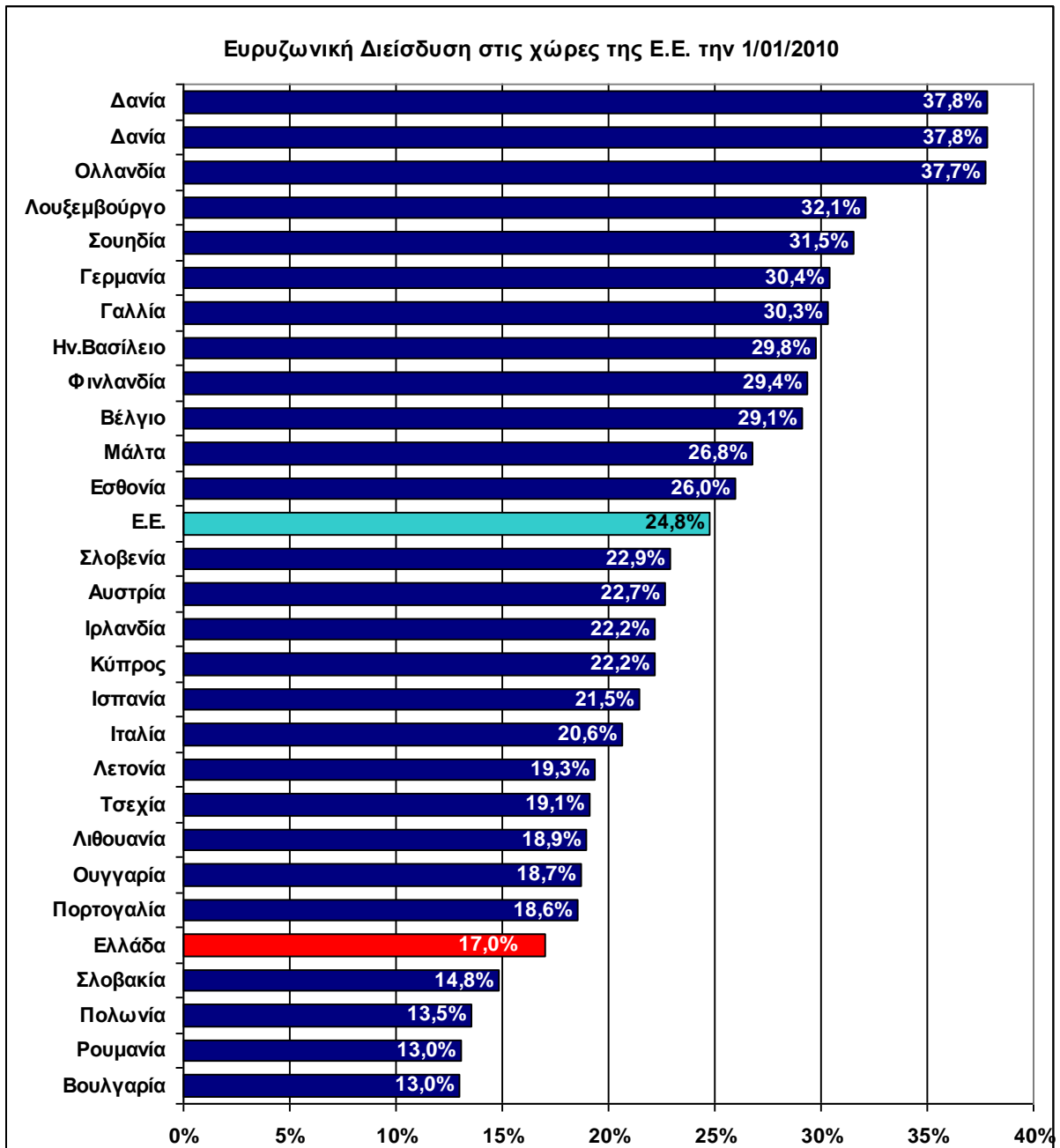


(Πηγή: ΕΕΤΤ, βάσει της 15<sup>ης</sup> Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής)



Το Διάγραμμα 4 παρουσιάζει την ευρυζωνική διείσδυση στα κράτη μέλη της Ε.Ε., ως είχε στις 1/1/2010 (σύμφωνα με την 15<sup>η</sup> έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την πορεία της αγοράς Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών στην Ευρώπη κατά το 2009).

## Διάγραμμα 4. Ευρυζωνική διείσδυση στα κράτη μέλη της Ε.Ε. την 1/1/2010



(Πηγή: ΕΕΤΤ, βάσει της 15<sup>ης</sup> Έκθεσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής)



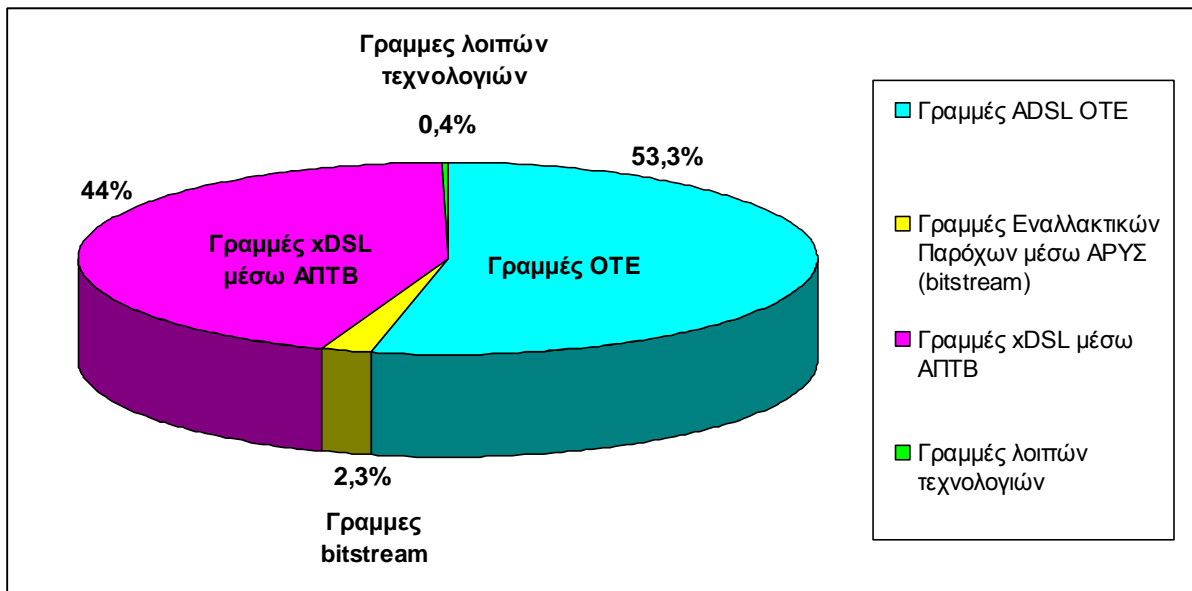
## 4. Ανάλυση με βάση τον τύπο πρόσβασης

Η πρόσβαση xDSL μέσω ΑΠΤΒ συνεχίζει την έντονα ανοδική της πορεία, φτάνοντας τον Μάρτιο 2010 στο **44% των ευρυζωνικών γραμμών** έναντι 37,3% τον Μάρτιο 2009<sup>1</sup> (Διαγράμματα 5, 6 και 7).

Αντίθετα, το ποσοστό των γραμμών ADSL λιανικής του ΟΤΕ υποχώρησε το Μάρτιο 2010 στο 53,3% των ευρυζωνικών γραμμών, έναντι 57,6% το Μάρτιο 2009, διατηρώντας όμως το υψηλότερο μερίδιο στην ευρυζωνική αγορά. Ακόμη μεγαλύτερη υποχώρηση παρουσιάζει το ποσοστό των γραμμών ΑΡΥΣ χονδρικής (bitstream) που έπεσε το Μάρτιο 2010 στο 2,3% των ευρυζωνικών γραμμών έναντι 4,6% το Μάρτιο 2009. Σημειώνεται ότι οι γραμμές ΑΡΥΣ χονδρικής είναι οι μόνες που παρουσιάζουν μείωση όχι μόνο σε ποσοστό αλλά και σε απόλυτο αριθμό.

Τέλος οι ευρυζωνικές γραμμές λοιπών τεχνολογιών παραμένουν σε πολύ χαμηλά επίπεδο με ποσοστό κάτω του 0,5% που αποτελεί μακράν την χαμηλότερη επίδοση μεταξύ των κρατών μελών της Ε.Ε.

**Διάγραμμα 5: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης**



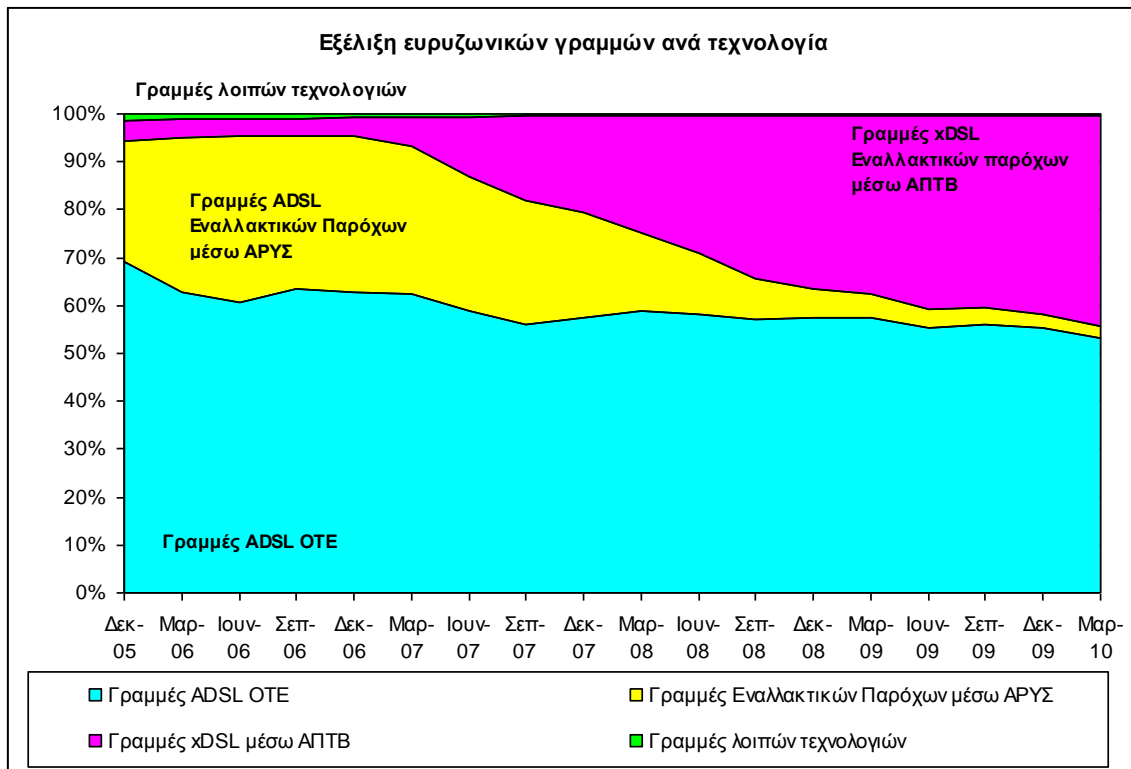
(Πηγή: ΕΕΤΤ, βάσει στοιχείων αδειοδοτημένων παρόχων)

<sup>1</sup> Υπενθυμίζεται ότι ένα ποσοστό των γραμμών ΑΠΤΒ χρησιμοποιούνται μόνο για παροχή υπηρεσιών τηλεφωνίας και δεν συνυπολογίζονται στις ευρυζωνικές γραμμές.



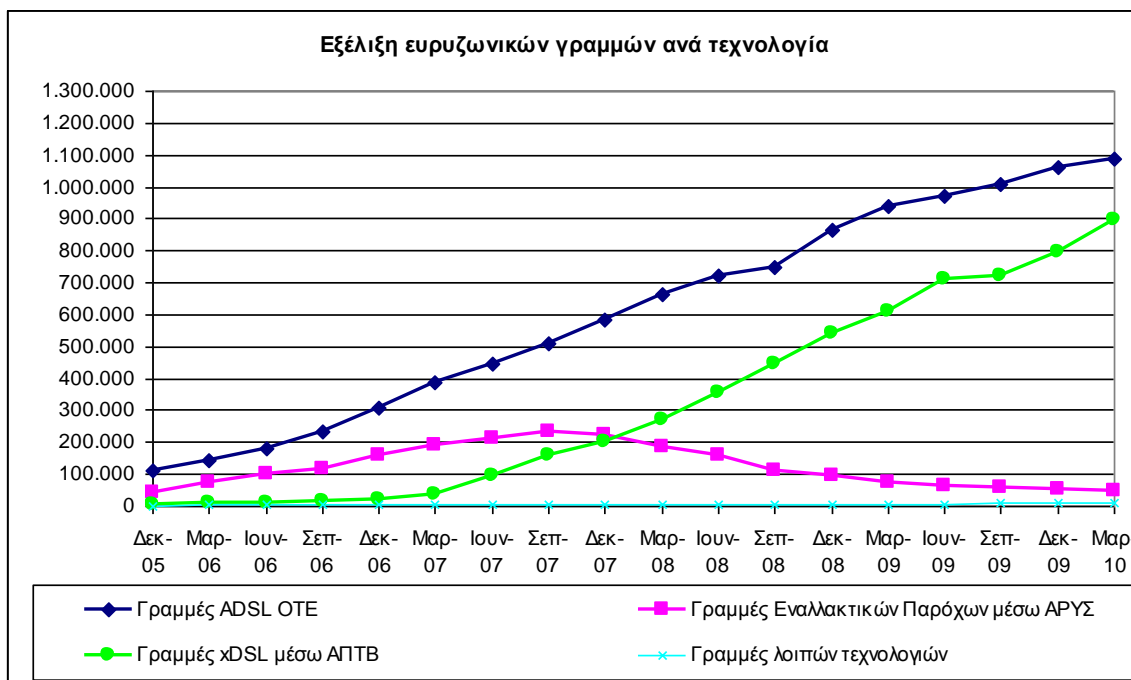


## Διάγραμμα 6: Εξέλιξη κατανομής ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης



(Πηγή: EETT, βάσει στοιχείων αδειοδοτημένων παρόχων)

## Διάγραμμα 7: Εξέλιξη αριθμού ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης



(Πηγή: EETT, βάσει στοιχείων αδειοδοτημένων παρόχων)

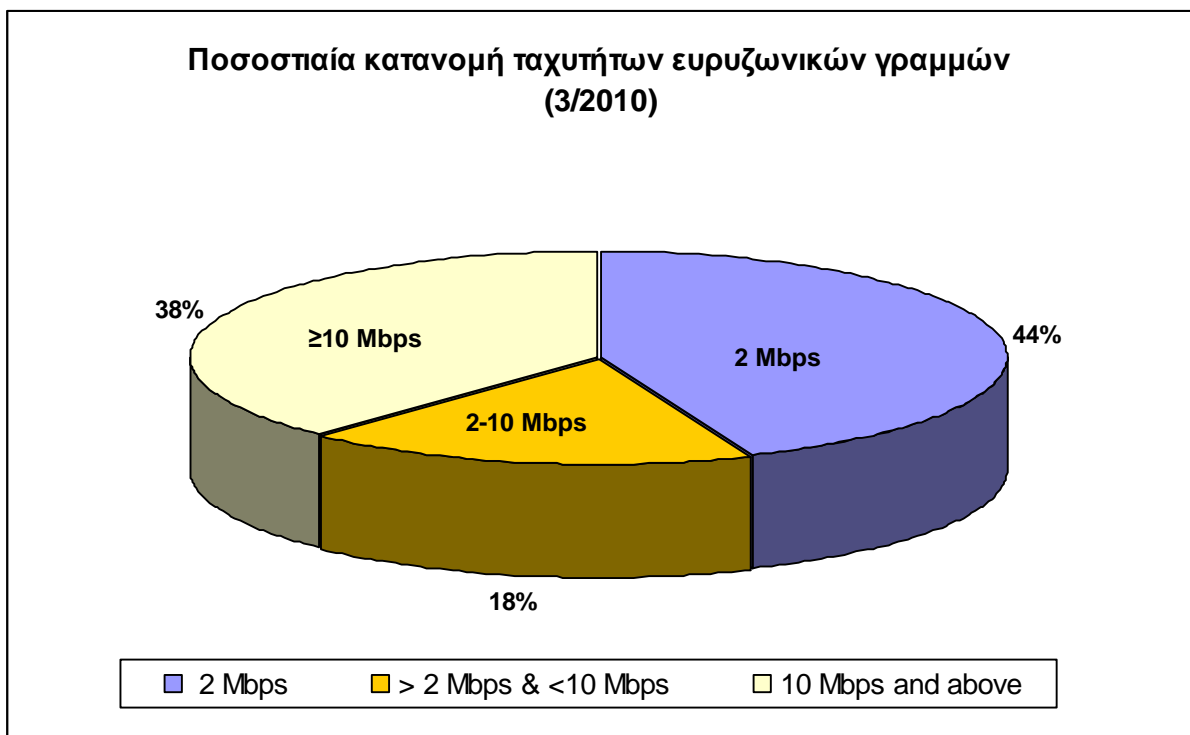


## 5. Ανάλυση με βάση την ταχύτητα πρόσβασης

Στο Διάγραμμα 8 παρουσιάζεται η κατανομή του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης στο τέλος του τριμήνου αναφοράς. Το σύνολο των ευρυζωνικών γραμμών αντιστοιχεί σε ταχύτητες (download) **από 2 Mbps και πάνω**. Το 18% των γραμμών αντιστοιχεί σε ταχύτητες (download) **πάνω από 2 και μέχρι 10 Mbps**, ενώ το **38%** των **γραμμών** αντιστοιχούν σε ταχύτητες **άνω των 10 Mbps**. Το υπόλοιπο 44% αντιστοιχεί σε ταχύτητες (download) 2 Mbps.

Η μέση ταχύτητα των γραμμών ΑΡΥΣ (χονδρικής και λιανικής) αντίστοιχα, σημείωσε νέα αύξηση, υπερβαίνοντας τα 4500 Mbps(Διάγραμμα 9), γεγονός που σηματοδοτεί αύξηση κατά 55,5% σε ετήσια βάση. Στο Διάγραμμα 10 τέλος παρουσιάζεται η διαχρονική εξέλιξη του μίγματος των ταχυτήτων πρόσβασης των εγκατεστημένων ευρυζωνικών γραμμών.

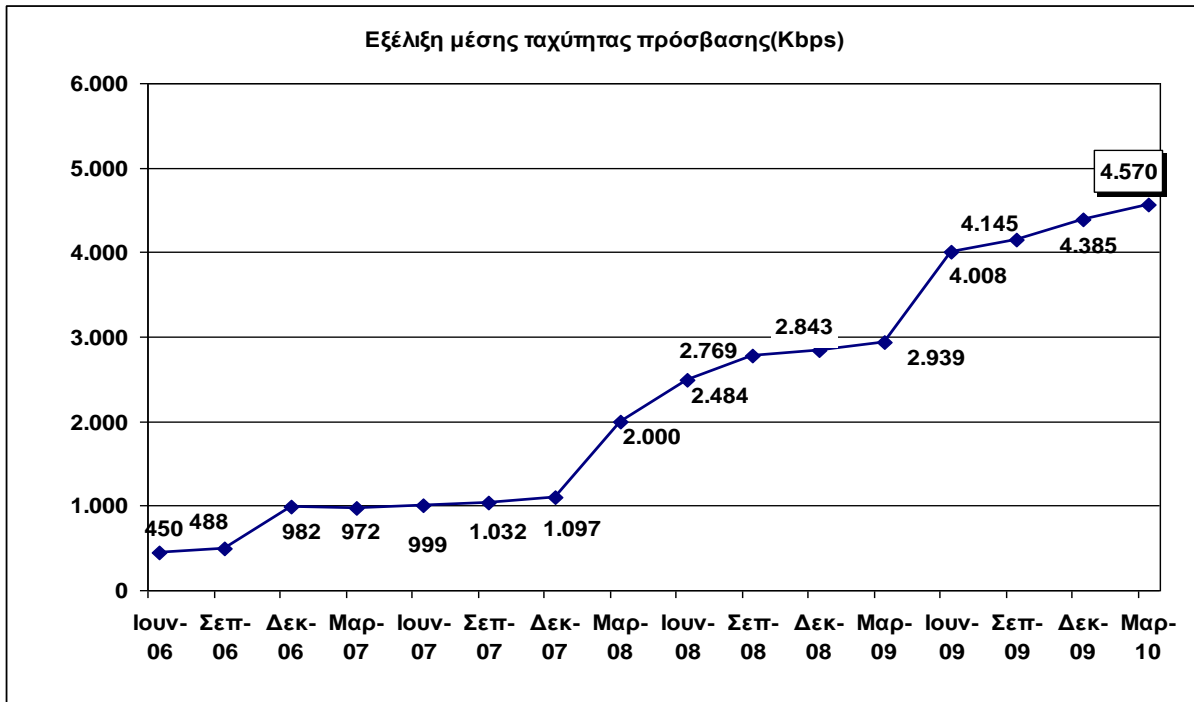
**Διάγραμμα 8: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης**



(Πηγή: EETT, βάσει στοιχείων αδειοδοτημένων παρόχων)

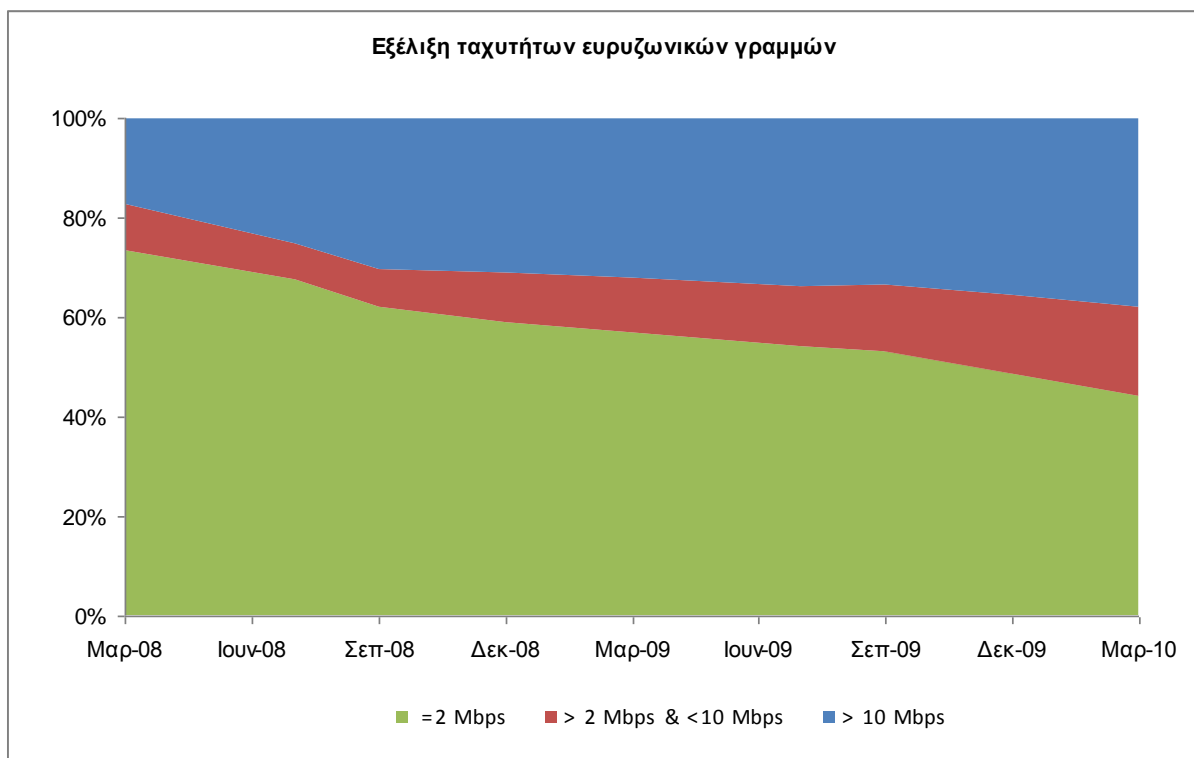


### Διάγραμμα 9: Εξέλιξη μέσης ταχύτητας πρόσβασης γραμμών ΑΡΥΣ



(Πηγή: EETT, βάσει στοιχείων αδειοδοτημένων παρόχων)

### Διάγραμμα 10: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης



(Πηγή: EETT, βάσει στοιχείων αδειοδοτημένων παρόχων)

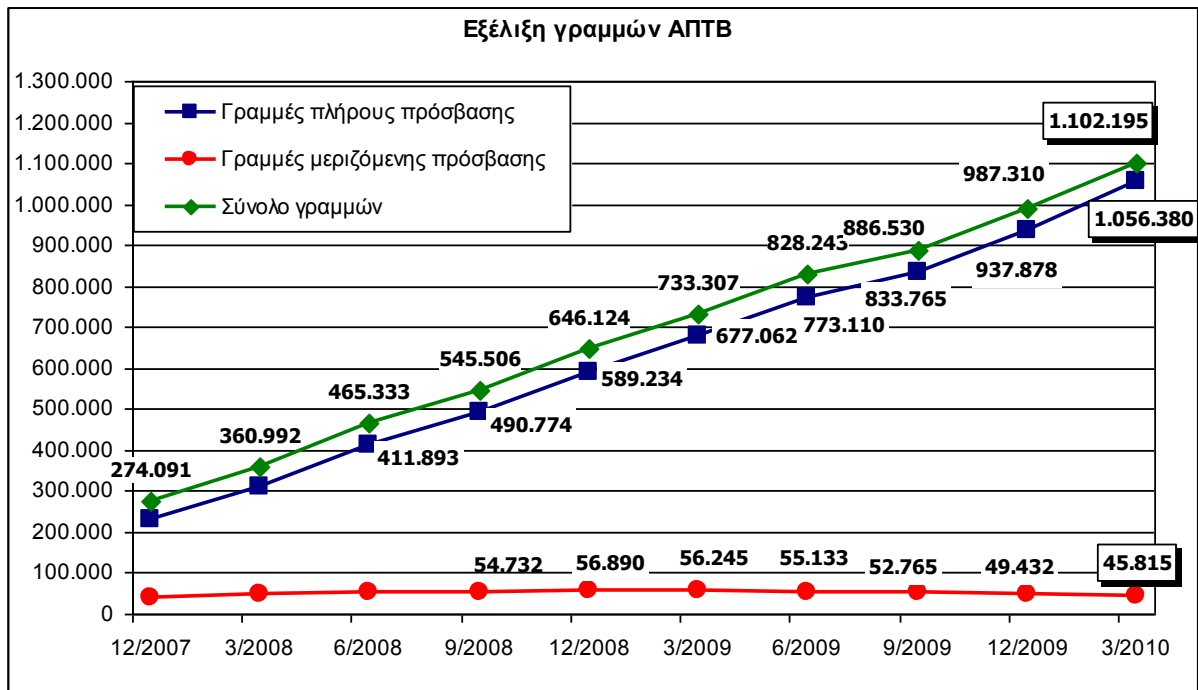


## 4. Αδεσμοποιητή Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόγχο (ΑΠΤΒ)

Η πρόσβαση ADSL μέσω ΑΠΤΒ παρουσίασε νέα άνοδο ξεπερνώντας τις 1.100.000 γραμμές (Διάγραμμα 11). Οι γραμμές **ΑΠΤΒ πλήρους πρόσβασης** (full access LLU) σημείωσαν **μεγάλη αύξηση (12,6%**, περίπου ίδια με αυτή του προηγούμενου τριμήνου). Αντίθετα, οι γραμμές **ΑΠΤΒ μεριζόμενης πρόσβασης** παρουσίασαν **νέα πτώση** (περίπου **7,3%** έναντι 6,3% το προηγούμενο τρίμηνο).

Σημειώνεται ότι από το σύνολο των συνδέσεων μέσω γραμμών ΑΠΤΒ, το 19,4% των γραμμών ΑΠΤΒ πλήρους πρόσβασης (full access LLU), 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 11: Εξέλιξη γραμμών ΑΠΤΒ (πλήρους και μεριζόμενης πρόσβασης)**

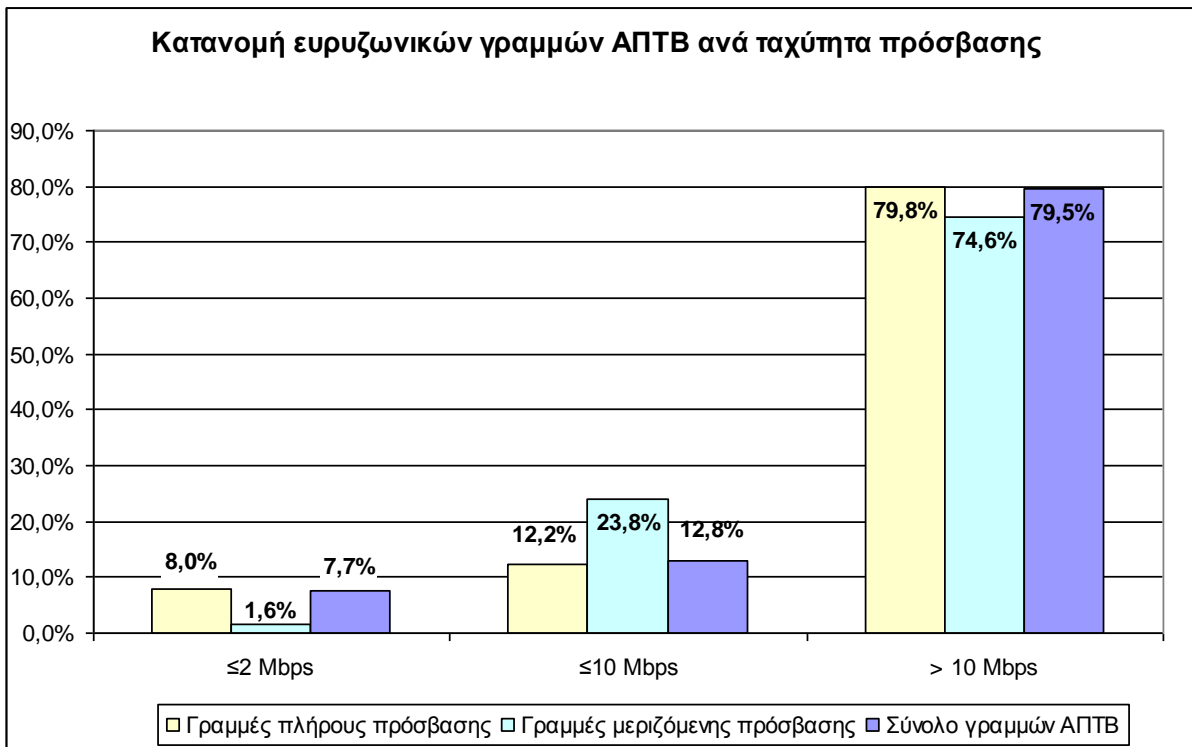


(Πηγή: ΕΕΤΤ, βάσει στοιχείων αδειοδοτημένων παρόχων)

Στο Διάγραμμα 12, παρουσιάζεται η ποσοστιαία κατανομή των ευρυζωνικών γραμμών ΑΠΤΒ πλήρους πρόσβασης (full access LLU) και μεριζόμενης πρόσβασης (shared access LLU), με βάση τις ταχύτητες που διατίθενται. Η πλειονότητα των γραμμών εμφανίζονται σε υψηλές ταχύτητες που φθάνουν τα 24 Mbps.



## Διάγραμμα 12: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ΑΠΤΒ ανά ταχύτητα πρόσβασης



(Πηγή: ΕΕΤΤ, βάσει στοιχείων αδειοδοτημένων παρόχων)