



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ  
Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2015**

**ΜΑΡΤΙΟΣ 2016**

**Συντάκτης: Περσεφόνη Αποστολέλλη**



**ΕΕΤΤ**

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Σύνοψη .....	3
2. Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών.....	4
3. Πορεία σύγκλισης με τη υπόλοιπη Ευρώπη.....	4
4. Ανάλυση με βάση τον τύπο πρόσβασης.....	6
6. Ανάλυση με βάση την ταχύτητα πρόσβασης.....	8
7. Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο (ΑΠΤΒ) .....	10



## 1. Σύνοψη

### 1. Συνεχιζόμενη ανάπτυξη της ευρυζωνικής αγοράς.

Οι ευρυζωνικές συνδέσεις στο τέλος του 2015 έφτασαν τις 3.439.034 (διείσδυση 31,68% στον πληθυσμό), έναντι 3.329.362 τον Ιούλιο 2015 (διείσδυση 30,3%) σημειώνοντας αύξηση 109.672 γραμμές κατά τη διάρκεια του εξαμήνου

### 2. Σύγκλιση με Ευρώπη

Σύμφωνα με στοιχεία του Digital Economy and Society Index (DESI), η Ελλάδα, ήδη από τα μέσα του 2015, βρίσκονταν στην 11η θέση κατάταξης ανάμεσα στις χώρες της Ε.Ε. όσον αφορά την ευρυζωνική διείσδυση, προσεγγίζοντας τον ευρωπαϊκό μέσο όρο.

### 3. Πορεία ΑΠΤΒ

Η Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο (ΑΠΤΒ) στο τέλος του 2015 έφτασε τις 2.047.268 γραμμές. Η αύξηση κατά τη διάρκεια του δεύτερου εξαμήνου του 2015 ήταν 26.581 γραμμές, στα ίδια περίπου επίπεδα σε σχέση με την αύξηση που είχε σημειωθεί κατά το πρώτο εξάμηνο του 2014 (24.781 γραμμές). Το ποσοστό των ευρυζωνικών γραμμών μέσω ΑΠΤΒ επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών της χώρας ανήλθε σε 55,4%.

Οι γραμμές του ΟΤΕ κατά τη διάρκεια του εξαμήνου παρουσίασαν αύξηση (1.496.866 τον Δεκέμβριο 2015 έναντι 1.418.877 τον Ιούλιο 2015). Το ποσοστό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών σημείωσε άνοδο (43,5% τον Δεκέμβριο 2015 έναντι 42,61% τον Ιούλιο 2015).

Οι γραμμές ΑΡΥΣ (χονδρικής) ανήλθαν σε 25.970 (0,76% επί των ευρυζωνικών γραμμών) έναντι 20.811 τον Ιούλιο του 2015.

Οι γραμμές λοιπών τεχνολογιών παραμένουν σε χαμηλό ποσοστό (περί του 0,3% του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών).

### 4. Άνοδος αλλά ακόμη χαμηλή διείσδυση του VDSL

Το ποσοστό των γραμμών VDSL επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών στο τέλος του 2015 ανήλθε σε 5,4% έναντι 4,14% στα μέσα του έτους . Αντίστοιχα χαμηλή παραμένει η διείσδυσή τους στον πληθυσμό (1,7%) .

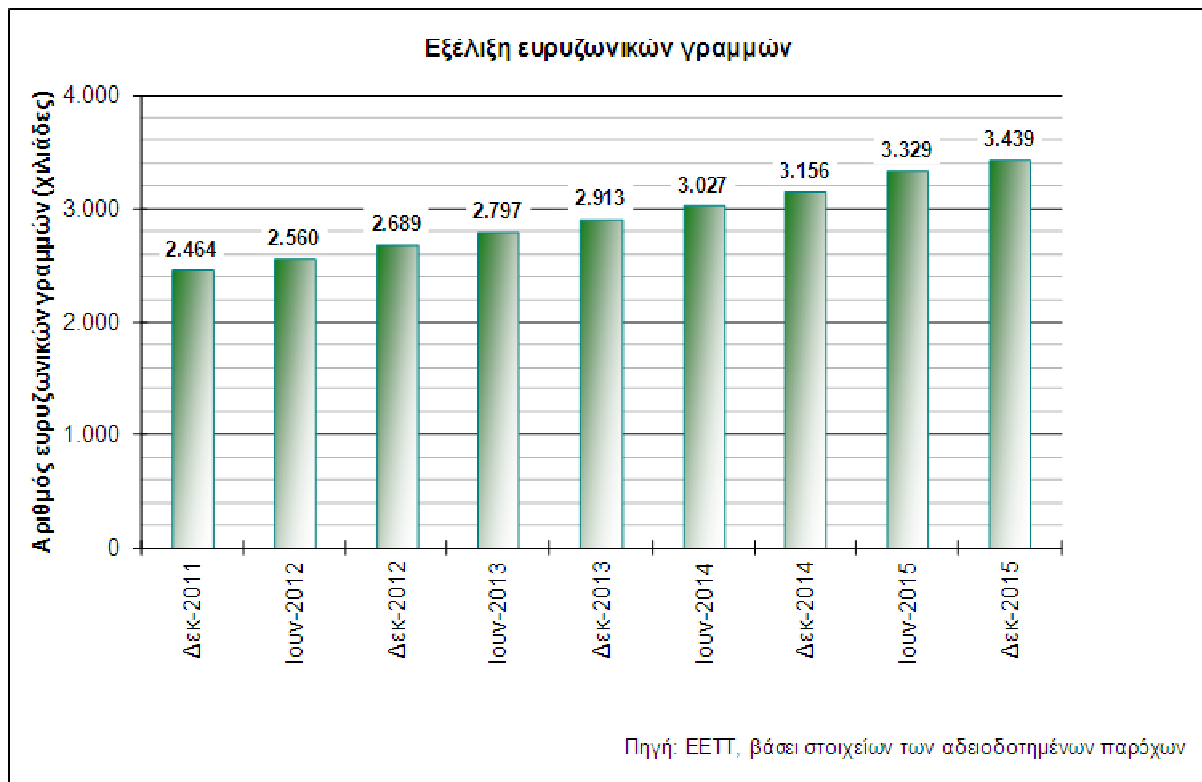


## 2. Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών

Οι ευρυζωνικές συνδέσεις στο τέλος του 2015 έφτασαν τις **3.439.034**, σημειώνοντας αύξηση 3,3% κατά τη διάρκεια του εξαμήνου.

Η ευρυζωνική διείσδυση στον πληθυσμό έφθασε το **31,68%** έναντι 30,3% τον Ιούλιο του 2015.

### Διάγραμμα 1. Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών



## 3. Πορεία σύγκλισης με τη υπόλοιπη Ευρώπη

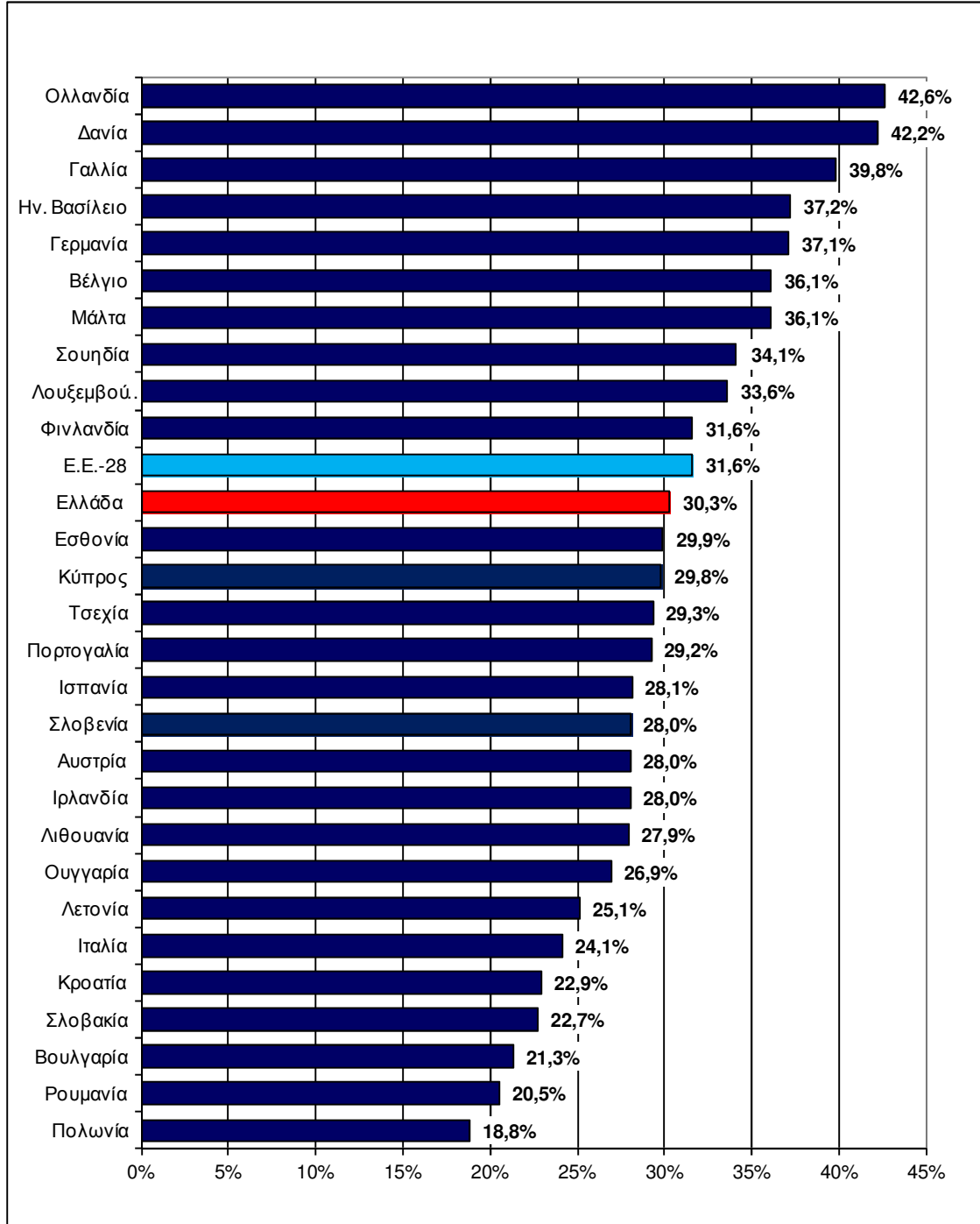
Η ευρυζωνική διείσδυση στην Ελλάδα στο τέλος του 2015 έφθασε το 31,68% έναντι 30,3% το προηγούμενο εξάμηνο.

Σύμφωνα με τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία (Digital Economy and Society Index), η Ελλάδα ήδη από τα μέσα του 2015 βρισκόταν στην 11η θέση ευρυζωνικής κατάταξης ανάμεσα στα υπόλοιπα κράτη μέλη της Ε.Ε., απέχοντας λίγο περισσότερο από 1 γραμμή ανά 100 κατοίκους από τον αντίστοιχο Ευρωπαϊκό μέσο όρο. Ουσιαστικά, η χώρα φαίνεται να έχει συγκλίνει με την ΕΕ, το οποίο μένει να επιβεβαιωθεί από την επόμενη πανευρωπαϊκή μέτρηση.



Το Διάγραμμα 2 παρουσιάζει την ευρυζωνική διείσδυση στα κράτη μέλη της Ε.Ε., ως είχε στις 30/06/2015.

**Διάγραμμα 2. Ευρυζωνική διείσδυση στα κράτη μέλη της Ε.Ε. την 30/6/2015**



(Πηγή: EETT, βάσει στοιχείων Digital Economy and Society Index)



## 4. Ανάλυση με βάση τον τύπο πρόσβασης

Οι γραμμές xDSL μέσω ΑΠΤΒ στο τέλος του 2015 ανήλθαν σε 1.905.700, έναντι 1.878.916 τον Ιούλιο του 2015. Το μερίδιό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών ανήλθε σε 55,4% έναντι 56,4% τον Ιούλιο του 2015. (Διαγράμματα 3 και 4). Από αυτές, οι 24.694 αφορούν γραμμές VDSL (έναντι 11.084 τον Ιούλιο του 2015) που παρέχονται από τους παρόχους.

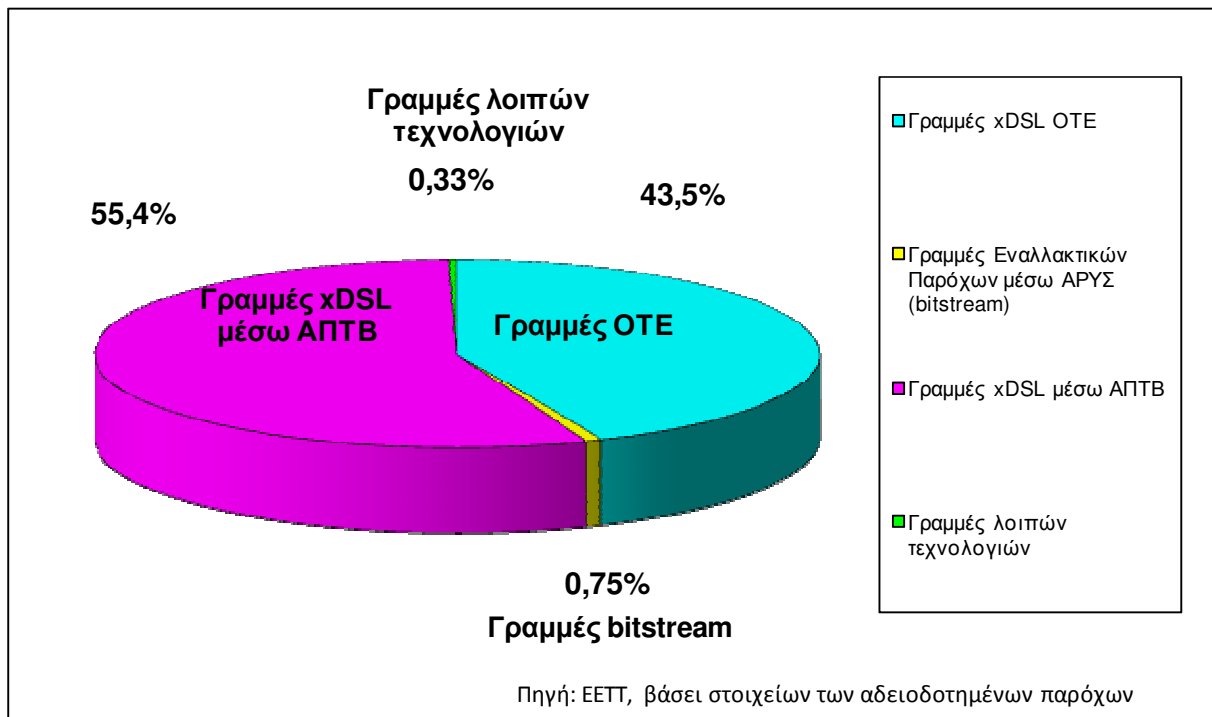
Οι ευρυζωνικές γραμμές xDSL λιανικής του ΟΤΕ έφθασαν τις 1.496.866, παρουσιάζοντας αύξηση της τάξης του 5,5% σε σχέση με τον Ιούλιο του 2015 (1.418.877 γραμμές). Αντίστοιχα αυξήθηκε το μερίδιό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών (43,5%) σε σχέση με τον Ιούλιο 2015 (42,6%). Από τις γραμμές xDSL του ΟΤΕ, οι 149.572 (121.748 τον Ιούλιο του 2015) αφορούν γραμμές VDSL.

Οι γραμμές ΑΡΥΣ χονδρικής (bitstream) αυξήθηκαν σε σχέση με τον Ιούλιο 2015 (25.970 έναντι 20.811). Το ποσοστό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών σημείωσε αύξηση (0,75% έναντι 0,62% τον Ιούλιο του 2015), ως αποτέλεσμα της αύξησης των γραμμών χονδρικής ευρυζωνικής πρόσβασης μέσω γραμμών VDSL (12.008 έναντι 4.882 τον Ιούλιο του 2015).

Οι ευρυζωνικές γραμμές λοιπών τεχνολογιών εξακολουθούν να παραμένουν σε πολύ χαμηλό ποσοστό (0,33%).

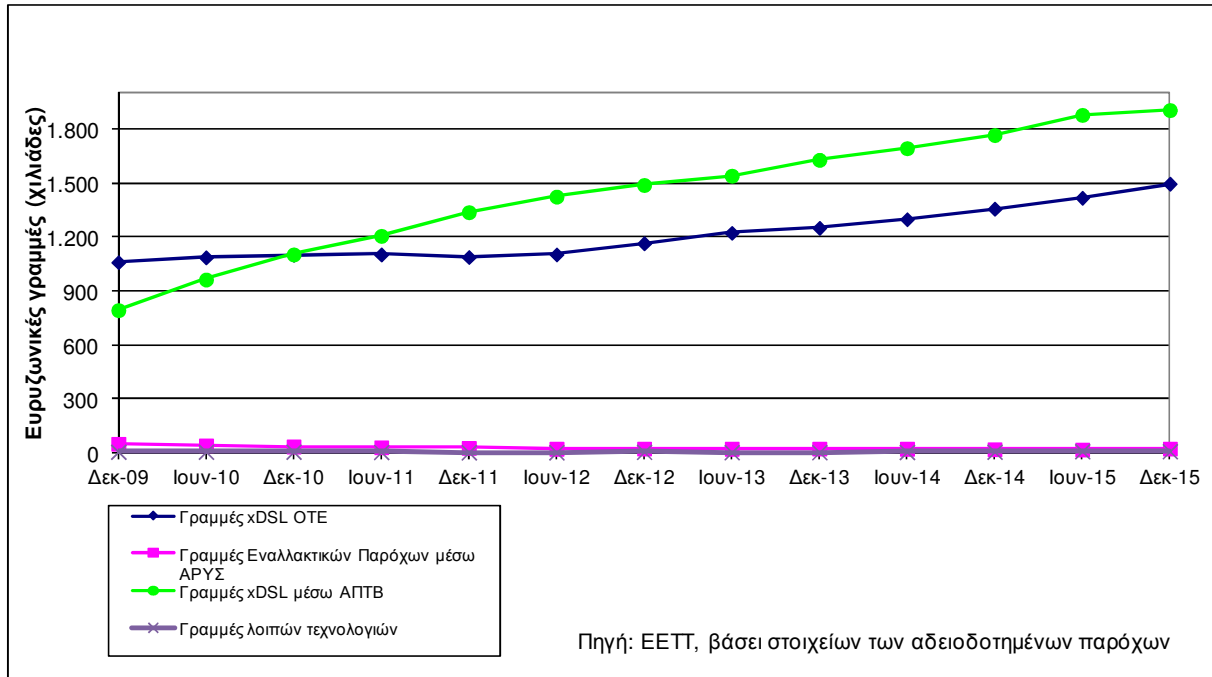
Η εξέλιξη των γραμμών VDSL παρουσιάζεται στο Διάγραμμα 5.

**Διάγραμμα 3: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης**

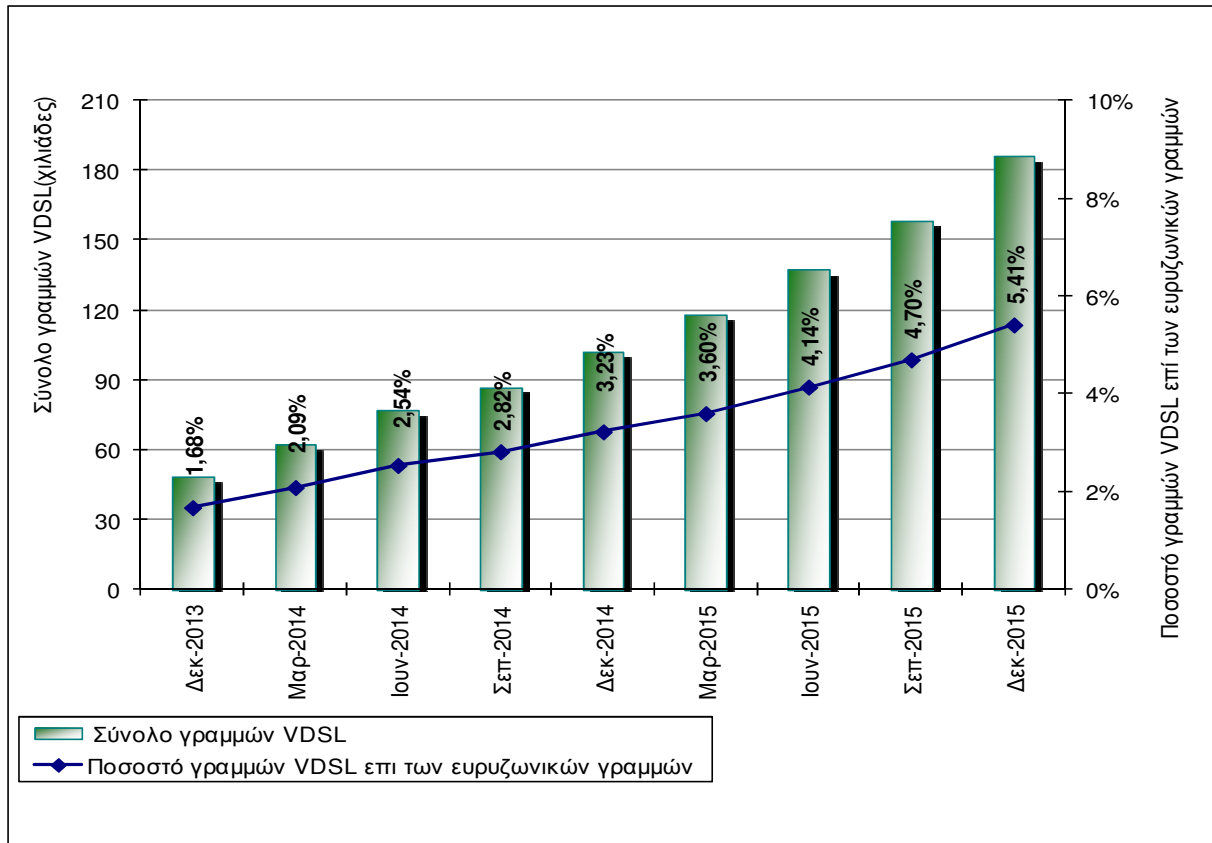




### Διάγραμμα 4: Εξέλιξη αριθμού ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης



### Διάγραμμα 5: Σύνολο γραμμών VDSL και ποσοστό τους επί των ευρυζωνικών γραμμών





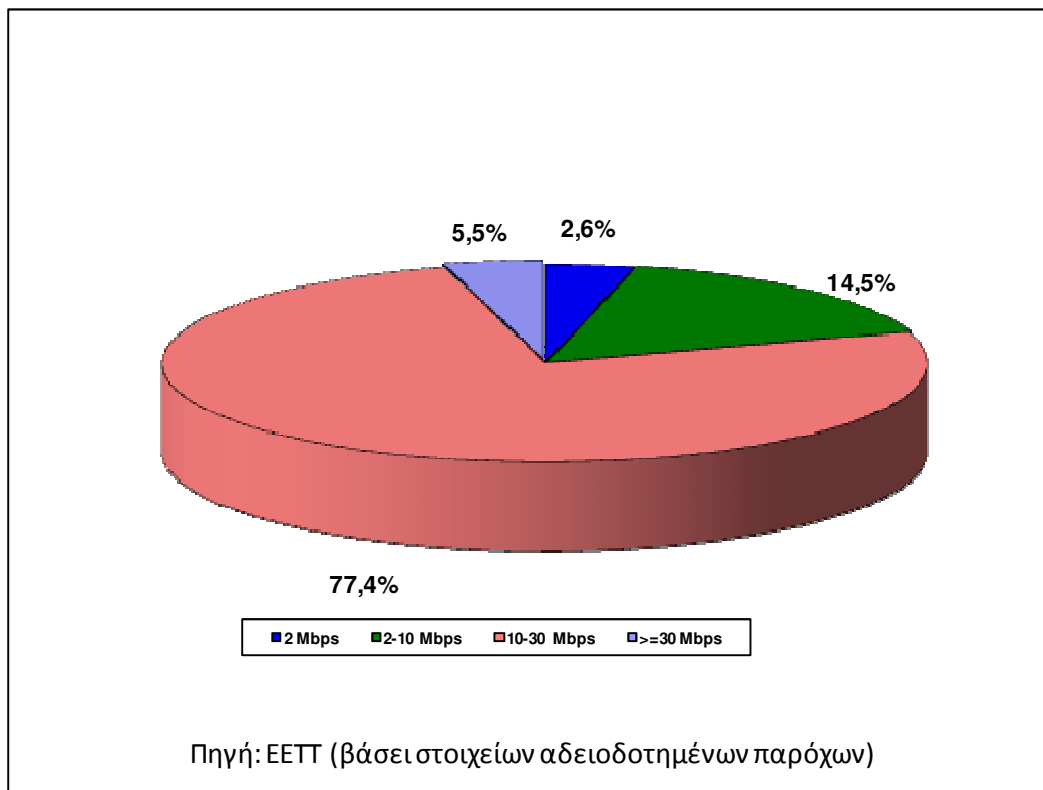
## 6. Ανάλυση με βάση την ταχύτητα πρόσβασης

Στο Διάγραμμα 6 παρουσιάζεται η κατανομή του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης στο τέλος του 2015. Η πλειονότητα των γραμμών (83%) αντιστοιχεί σε ονομαστικές ταχύτητες (download) άνω των 10 Mbps. Στις υπόλοιπες ταχύτητες (μέχρι 10 Mbps) (download) αντιστοιχεί ένα ποσοστό 17%, όπου περί του 1/7 των γραμμών αυτών αφορούν σε πολύ χαμηλές ονομαστικές ταχύτητες (download) (2Mbps). Οι γραμμές υψηλών ταχυτήτων (30 Mbps και άνω), συνιστούν ποσοστό άνω του 5,5% των ευρυζωνικών γραμμών της χώρας.

Η μέση ονομαστική ταχύτητα των γραμμών ΑΡΥΣ (χονδρικής και λιανικής) πλησίασε τα 20 Mbps (Διάγραμμα 7) ως αποτέλεσμα αφενός της μείωσης του αριθμού των γραμμών χαμηλών ταχυτήτων, αφετέρου της αύξησης των γραμμών VDSL.

Η διαχρονική εξέλιξη όλων των ευρυζωνικών γραμμών ανά κατηγορία ταχύτητας πρόσβασης παρουσιάζεται στο διάγραμμα 8.

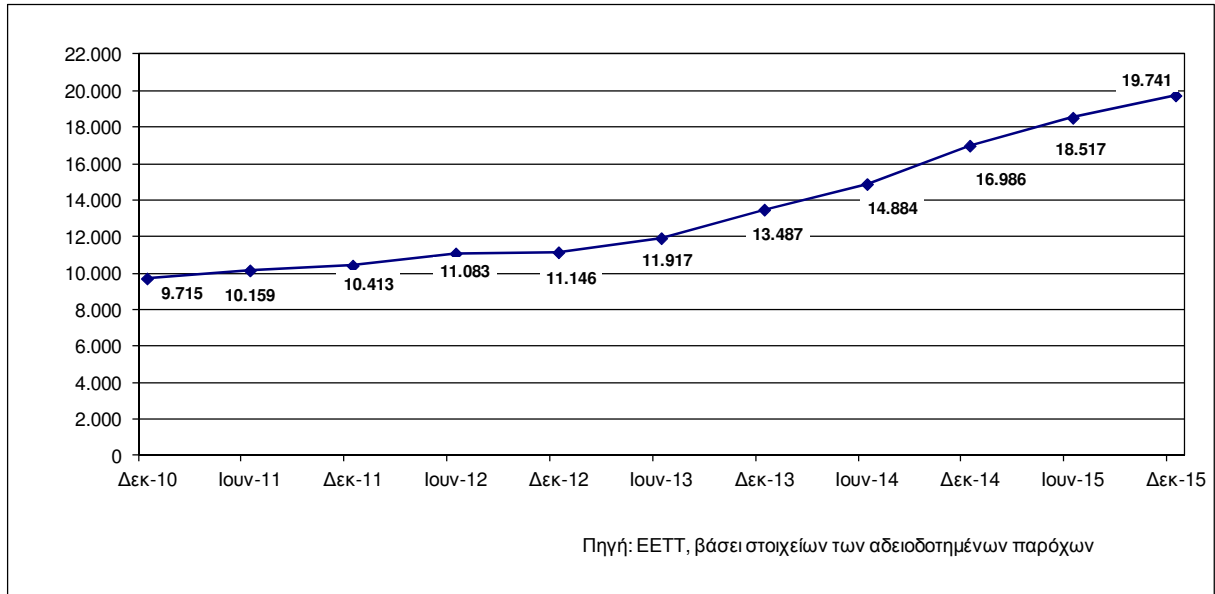
### Διάγραμμα 6: Ποσοστιαία κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά ονομαστική ταχύτητα πρόσβασης



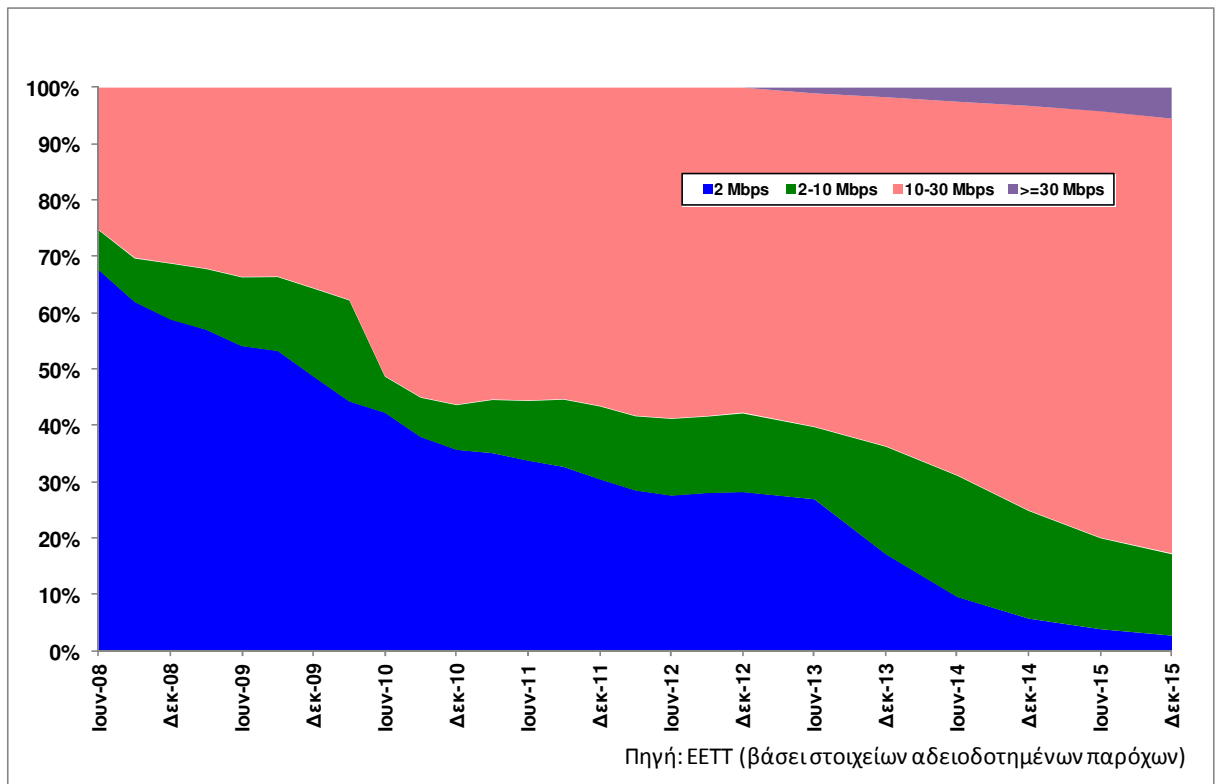




**Διάγραμμα 7: Εξέλιξη μέσης ονομαστικής ταχύτητας πρόσβασης γραμμών ΑΡΥΣ (Kbps)**



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



## 7. Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο (ΑΠΤΒ)

Οι γραμμές ΑΠΤΒ πλήρους πρόσβασης (full access LLU) στο τέλος του 2015 ανήλθαν σε 2.041.824 έναντι 2.034.531 στα μέσα του 2015, σημειώνοντας αύξηση 0,37% κατά τη διάρκεια του εξαμήνου.

Αντίθετα, οι γραμμές ΑΠΤΒ μεριζόμενης πρόσβασης μειώθηκαν εκ νέου (5.444 έναντι 6.190 τον Ιούλιο 2015, ήτοι μείωση 12%).

Ποσοστό περί του 8,55% των γραμμών ΑΠΤΒ πλήρους πρόσβασης εκτιμάται ότι δεν χρησιμοποιείται για την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών (π.χ. διατίθεται αποκλειστικά για την παροχή υπηρεσιών τηλεφωνίας) και κατά συνέπεια, δεν συνηγορείται στις ευρυζωνικές συνδέσεις.

**Διάγραμμα 9: Εξέλιξη γραμμών ΑΠΤΒ (πλήρους και μεριζόμενης πρόσβασης)**

