



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
Α΄ Εξάμηνο 2019**

Δεκέμβριος 2020

Συντάκτης: Περσεφόνη Αποστολέλλη

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Σύνοψη.....	3
2. Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών	4
3. Ανάλυση ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης	5
4. Ανάλυση ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης	7
5. Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο (ΑΠΤΒ).....	8
6. Κινητή ευρυζωνικότητα.....	9

1. Σύνοψη

Η Έκθεση που ακολουθεί, αποτυπώνει τη πορεία της ευρυζωνικής αγοράς στην Ελλάδα κατά το πρώτο εξάμηνο του 2019.

1. Το σύνολο των ευρυζωνικών συνδέσεων ξεπέρασε τα 4 εκατομμύρια

Οι ευρυζωνικές συνδέσεις στα μέσα του 2019 ανήλθαν σε 4.026.952 (διείσδυση 37,5% στον πληθυσμό).

2. Μικρή αύξηση των γραμμών ΑΠΤΒ με ταυτόχρονη ανάπτυξη των προϊόντων εικονικής ευρυζωνικής πρόσβασης

Στα μέσα του 2019 οι γραμμές Αδεσμοποίητης Πρόσβασης στον Τοπικό Βρόχο (ΑΠΤΒ) συμπεριλαμβανομένων των γραμμών Εικονικής Τοπικής Αδεσμοποίητης Πρόσβασης (Virtual Local Unbundling-VLU), έφτασαν τις 2.162.769 γραμμές (2.142.492 τον Δεκέμβριο του 2018), καταγράφοντας αύξηση 20.277 γραμμών κατά τη διάρκεια του πρώτου εξαμήνου του 2019. Ειδικότερα, οι γραμμές που διατέθηκαν από τον ΟΤΕ προς τους παρόχους για ανάπτυξη εικονικών προϊόντων VLU έφθασαν τις 102.297 γραμμές (41.653 τον Δεκέμβριο του 2018).

Το σύνολο των γραμμών λιανικής του ΟΤΕ παρουσίασε νέα αύξηση (1.939.220, έναντι 1.885.298 στο τέλος του 2018). Το ποσοστό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών τον Ιούνιο του 2019 έφθασε το 47,78% (έναντι 47,5% στο τέλος του 2018).

Οι γραμμές ΑΡΥΣ, V-ΑΡΥΣ (χονδρικής) σημείωσαν αύξηση φτάνοντας τις 157.718 γραμμές (3,9% επί των ευρυζωνικών γραμμών) έναντι 129.870 τον Δεκέμβριο του 2018.

Οι γραμμές λοιπών τεχνολογιών παραμένουν σε χαμηλό ποσοστό (κάτω του 0,30% του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών).

3. Συνεχιζόμενη ανάπτυξη δικτύων νέας γενιάς (NGA) και ευρυζωνικών υποδομών σε αγροτικές περιοχές

Στα μέσα του 2019, οι πάροχοι είχαν προμηθευτεί 36.658 υποβρόχους (ΤοΥΒ) από τον ΟΤΕ (έναντι 12.633 στα τέλη του 2018), προκειμένου να αναπτύξουν αρχιτεκτονικές δικτύων νέας γενιάς (NGA). Παράλληλα, συνεχίστηκε η διάθεση προϊόντων χονδρικής ευρυζωνικής πρόσβασης σε αγροτικές περιοχές με γραμμές που ξεπέρασαν τις 18.000.

4. Άνοδος του ποσοστού των γραμμών υψηλών ταχυτήτων

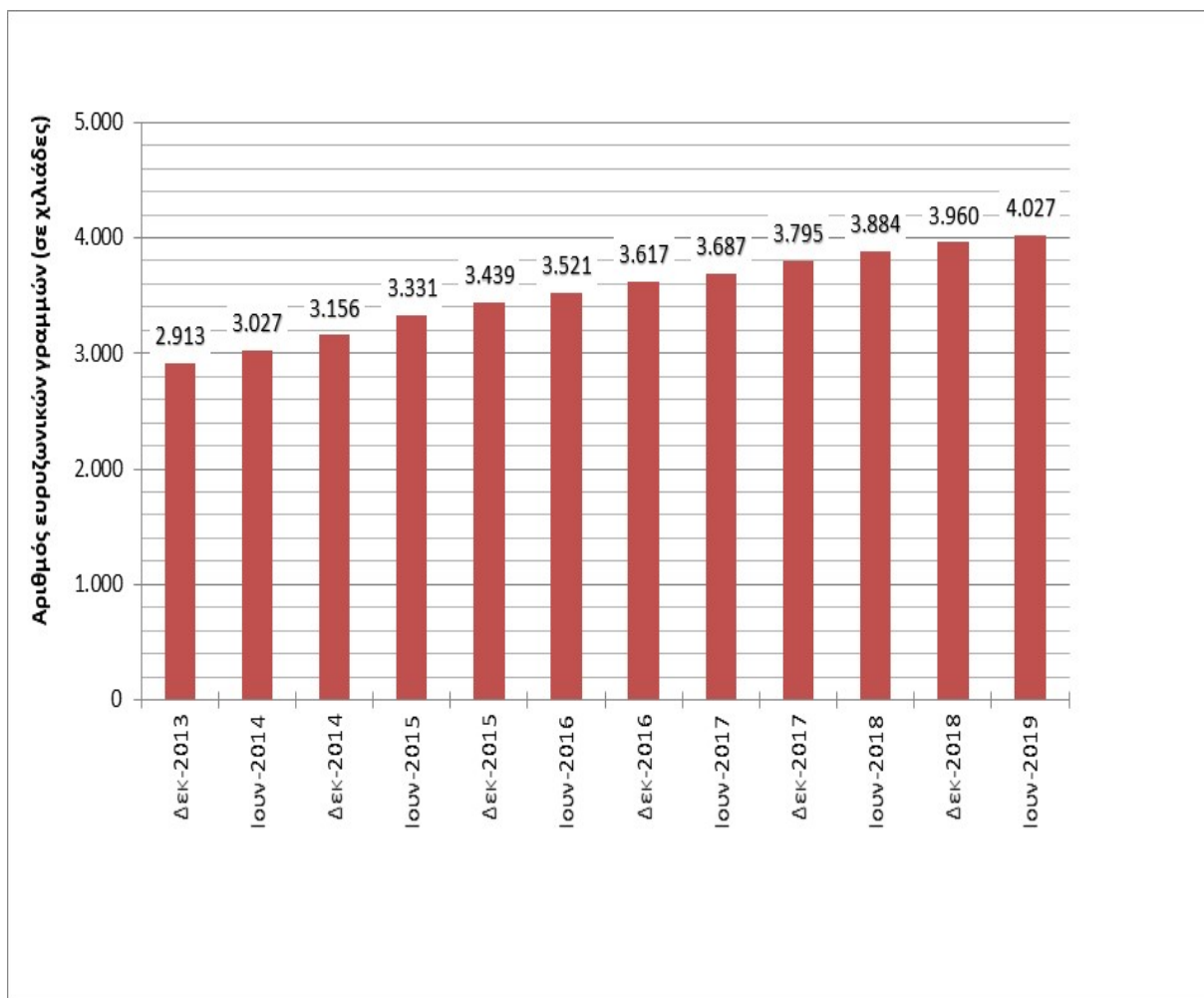
Οι γραμμές υπερ-υψηλών ταχυτήτων (100 Mbps και άνω) αντιπροσωπεύουν πλέον το 1,1% των ευρυζωνικών γραμμών της χώρας. Αντίστοιχα οι γραμμές υψηλών ταχυτήτων (30 Mbps και άνω), συνιστούν ποσοστό 22,2%.

2. Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών

Οι ευρυζωνικές συνδέσεις στα μέσα του 2019 ανήλθαν σε 4.026.952, σημειώνοντας αύξηση 1,7% κατά τη διάρκεια του πρώτου εξαμήνου του 2019.

Η ευρυζωνική διείσδυση στον πληθυσμό ανήλθε σε 37,5% έναντι 36,8% στο τέλος του 2018.

Διάγραμμα 1: Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών



Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων αδειοδοτημένων παρόχων)

3. Ανάλυση ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης

Στα μέσα του 2019 οι γραμμές xDSL μέσω ΑΠΤΒ ανήλθαν σε 1.831.224, έναντι 1.895.805 στο τέλος του 2018. Το μερίδιό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών υποχώρησε στο 45,47% έναντι 47,88% στα τέλη του 2018 (Διαγράμματα 2 και 3). Εξ' αυτών, 150.714 γραμμές (122.496 το Δεκέμβριο του 2018) παρέχονται ως εικονικά προϊόντα VPU¹(Διαγράμματα 2& 3).

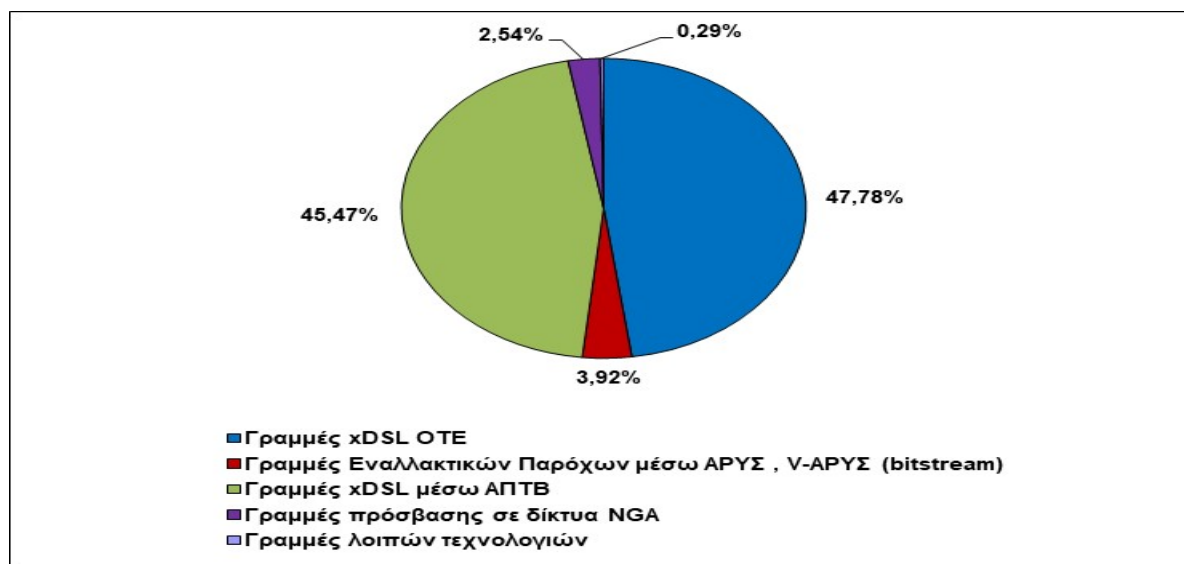
Οι γραμμές πρόσβασης σε δίκτυα NGA ανήλθαν σε 102.297 έναντι 41.653 στο τέλος του 2018. Το μερίδιό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών αυξήθηκε φθάνοντας 2,54% έναντι 1,05% στο τέλος του 2018. Η πλειονότητα των χονδρικών υπηρεσιών VLU που υλοποίησαν οι Πάροχοι Πρόσβασης, έγινε πάνω από γραμμές FTTC.

Οι ευρυζωνικές γραμμές λιανικής του ΟΤΕ έφθασαν τις 1.939.220, παρουσιάζοντας αύξηση 2,8% σε σχέση με τον Δεκέμβριο του 2018 (1.885.298 γραμμές). Το μερίδιό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών ανήλθε σε 47,78% (47,5% στα τέλη του 2018). Από τις γραμμές λιανικής του ΟΤΕ, οι 665.972 (518.278 το Δεκέμβριο του 2018) αφορούν γραμμές VLU η πλειονότητα των οποίων (650.761) παρέχονται από ίδια υποδομή του ΟΤΕ, ενώ οι υπόλοιπες 15.211 παρέχονται μέσω υποδομής των παρόχων². Επιπρόσθετα, 18.161 γραμμές (14.262 στο τέλος του 2018) αφορούν υποβρόχους που ο ΟΤΕ προμηθεύεται για να αναπτύξει ευρυζωνικά προϊόντα σε αγροτικές περιοχές.

Οι γραμμές ΑΡΥΣ, V-ΑΡΥΣ χονδρικής (bitstream) έφθασαν τις 157.718 (129.870 στο τέλος του 2018). Το ποσοστό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών σημείωσε αύξηση (3,90% έναντι 3,28% στα τέλη του 2018) ως αποτέλεσμα της αύξησης του αριθμού των προϊόντων VPU.

Οι ευρυζωνικές γραμμές λοιπών τεχνολογιών εξακολουθούν να παραμένουν σε πολύ χαμηλό ποσοστό (κάτω του 0,30%).

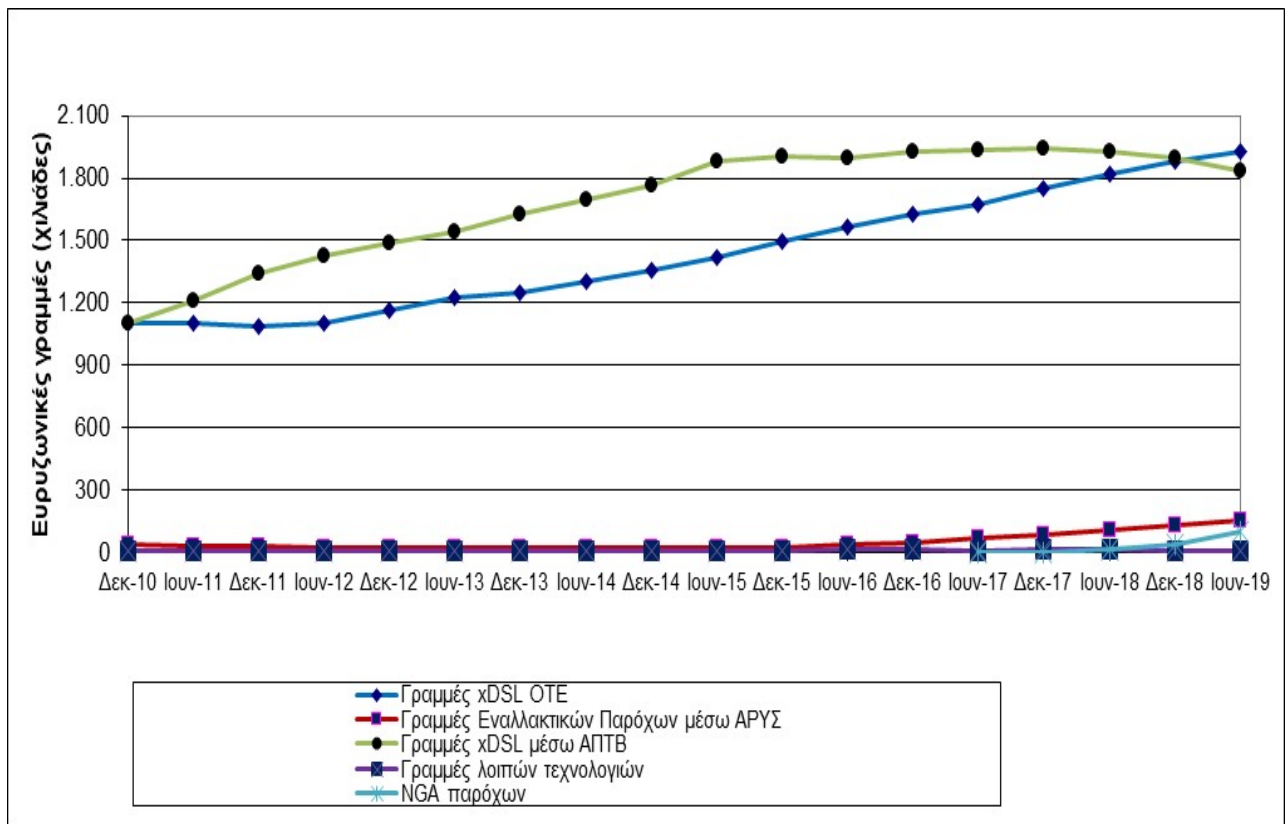
Διάγραμμα 2: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης (Ιούνιος 2019)



Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων των αδειοδοτημένων παρόχων)

¹ Σημειώνεται ότι κατά την παροχή του προϊόντος VPU (Virtual Partially Unbundled), συνυπάρχουν 2 τεχνολογίες, ήτοι παροχή υπηρεσιών φωνής μέσω τοπικού βρόχου και υπηρεσιών VDSL μέσω της υπηρεσίας V-ΑΡΥΣ. Για το λόγο αυτό, κατά τον υπολογισμό των επιμέρους μεριδίων οι γραμμές αυτές συγκαταλέγονται στις γραμμές V-ΑΡΥΣ, ενώ εξαιρούνται από τις γραμμές τοπικού βρόχου.

² Κατά τον υπολογισμό των επιμέρους μεριδίων οι γραμμές αυτές συγκαταλέγονται στις γραμμές πρόσβασης δικτύων NGA.

Διάγραμμα 3: Εξέλιξη αριθμού ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης


Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων των αδειοδοτημένων παρόχων)

Διάγραμμα 4: Σύνολο γραμμών VDSL και ποσοστό επί των ευρυζωνικών γραμμών

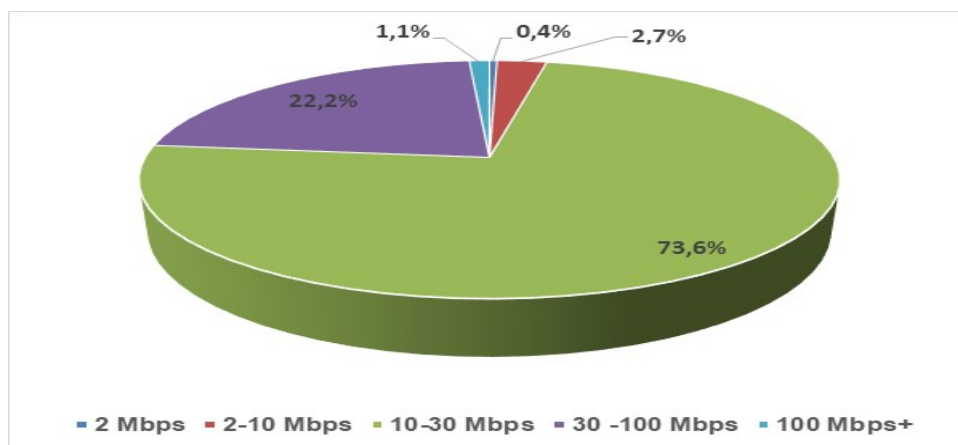

Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων λιανικής των αδειοδοτημένων παρόχων)

4. Ανάλυση ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης

Στο Διάγραμμα 5 παρουσιάζεται η κατανομή του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης στα μέσα του 2019. Η πλειονότητα των γραμμών (άνω του 96%) αντιστοιχεί σε ονομαστικές ταχύτητες (download) άνω των 10Mbps. Στις υπόλοιπες ταχύτητες (έως 10Mbps) (download) αντιστοιχεί ποσοστό 3,1%, με τις γραμμές χαμηλών ονομαστικών ταχυτήτων (έως 2Mbps) να συνιστούν ποσοστό χαμηλότερο του 0,5%. Σημαντική είναι η αύξηση του ποσοστού των γραμμών υψηλών ταχυτήτων (30 Mbps και άνω), οι οποίες συνιστούν πλέον το 23,3% των ευρυζωνικών γραμμών της χώρας (έναντι 18,3% στο τέλος του 2018), με τις γραμμές των 100Mbps και άνω, να συνιστούν ποσοστό 1,1%.

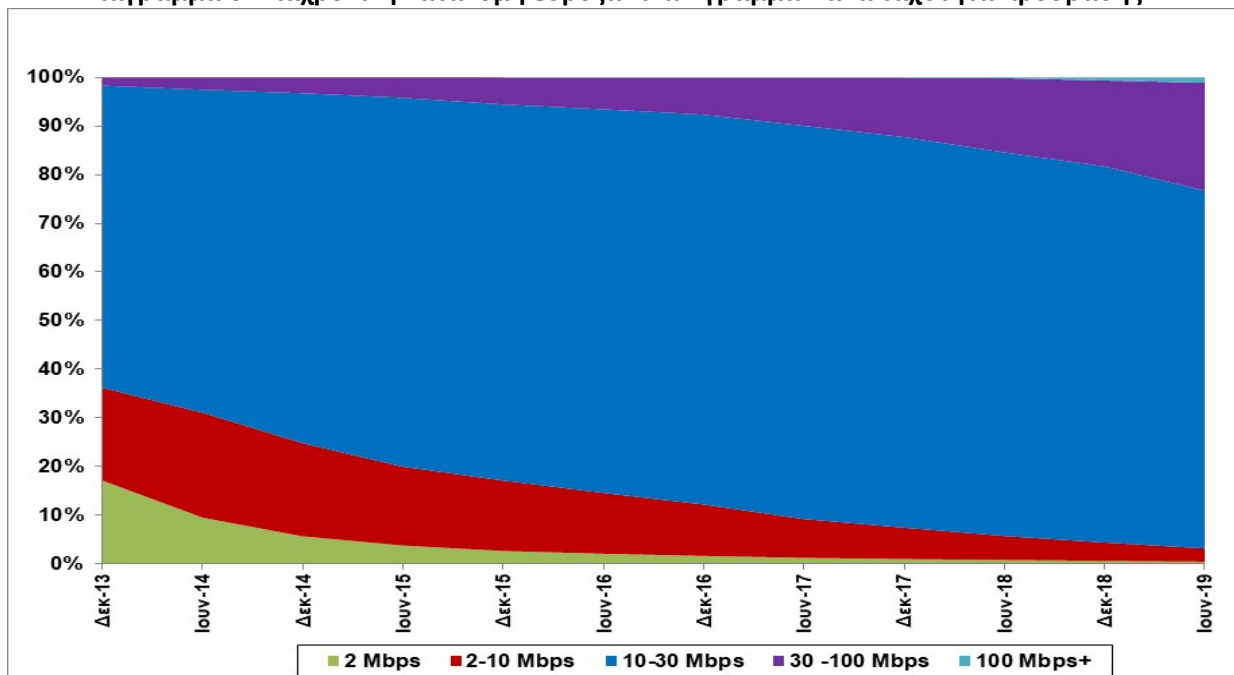
Η διαχρονική εξέλιξη όλων των ευρυζωνικών γραμμών ανά κατηγορία ταχύτητας πρόσβασης παρουσιάζεται στο Διάγραμμα 6.

Διάγραμμα 5: Ποσοστιαία κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά ονομαστική ταχύτητα πρόσβασης (Ιούνιος 2019)



Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων χονδρικής του ΟΤΕ)

Διάγραμμα 6: Διαχρονική κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης



Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων των αδειοδοτημένων παρόχων)

5. Αδεσμοποίηση Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο (ΑΠΤΒ)

Οι γραμμές ΑΠΤΒ πλήρους πρόσβασης (full access LLU) στα μέσα του 2019 έφθασαν τις 2.042.100 έναντι 2.084.854 στα τέλη του 2018.

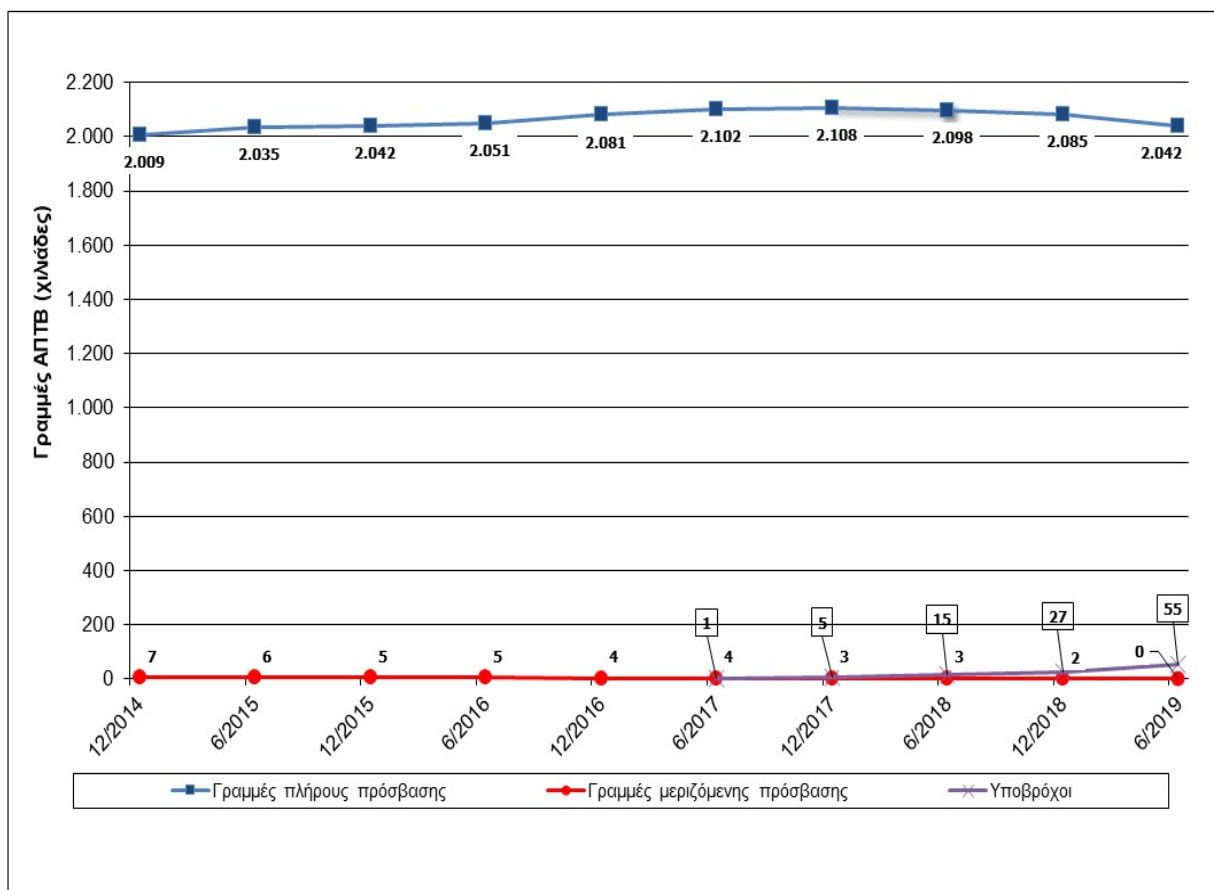
Οι υποβρόχοι πλήρους πρόσβασης (sub-LLU full) ανήλθαν σε 55.023 (26.920 στα τέλη του 2018). Από αυτούς, 36.658 έχουν προμηθευτεί οι πάροχοι για την ανάπτυξη αρχιτεκτονικής δικτύων νέας γενιάς (NGA) και οι υπόλοιποι 18.365 διατίθενται για την ανάπτυξη ευρυζωνικών προϊόντων σε αγροτικές περιοχές.

Οι γραμμές ΑΠΤΒ μεριζόμενης πρόσβασης μηδενίστηκαν.

Τα μεγέθη αυτά παρουσιάζονται εξελεγκτικά στο Διάγραμμα 7 (στο διάγραμμα δεν περιλαμβάνονται οι γραμμές που διατίθενται από τον ΟΤΕ και τους άλλους παρόχους για ανάπτυξη εικονικών προϊόντων VLU)

Σύμφωνα με στοιχεία των παρόχων, ποσοστό 2,9% γραμμών πλήρους πρόσβασης χονδρικής που αναφέρεται από τον ΟΤΕ, δεν χρησιμοποιείται για την λιανική παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών Διαδικτύου από τους παρόχους (π.χ. διατίθεται αποκλειστικά για την παροχή υπηρεσιών τηλεφωνίας ή χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς πέραν της παροχής ευρυζωνικών υπηρεσιών ή εμπίπτει σε κάποια από τις περιπτώσεις που αναφέρονται προηγουμένως).

Διάγραμμα 7: Εξέλιξη γραμμών ΑΠΤΒ



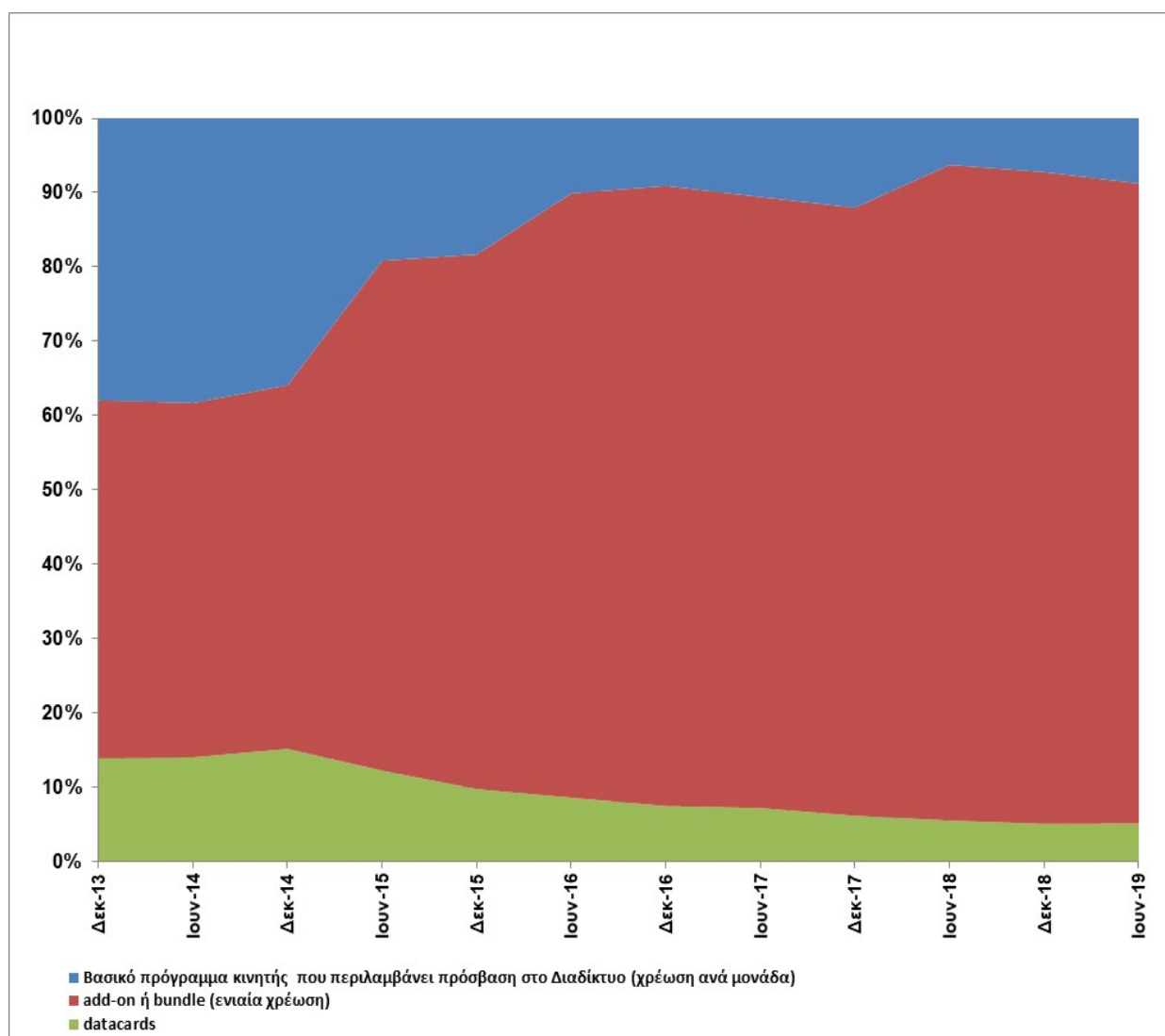
Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων των αδειοδοτημένων παρόχων)

6. Κινητή ευρυζωνικότητα

Το σύνολο των ενεργών συνδρομητών κινητών τηλεπικοινωνιών, που έκαναν χρήση υπηρεσιών δεδομένων στο Διαδίκτυο στα μέσα του 2019, ανέρχεται σε 8.946.477 έναντι 8.563.362 στο τέλος του 2018 (Διαγράμματα 8 και 9), καταγράφοντας πληθυσμιακή διείσδυση 83%. Από αυτούς, οι 463.428 έκαναν χρήση καρτών για πρόσβαση στο Διαδίκτυο (datacards) και οι 7.697.958 είτε προμηθεύτηκαν πακέτο δεδομένων Διαδικτύου επιπρόσθετα σε πακέτο κινητής τηλεφωνίας (add-on) είτε έκαναν χρήση υπηρεσιών δεδομένων Διαδικτύου μέσω προγραμμάτων κινητής που, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν πρόσβαση στο Διαδίκτυο με ενιαία χρέωση (bundle). Τέλος, οι υπόλοιποι 785.091 έκαναν χρήση υπηρεσιών δεδομένων μέσω προγραμμάτων κινητής που, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν πρόσβαση στο Διαδίκτυο (χρέωση ανά μονάδα).

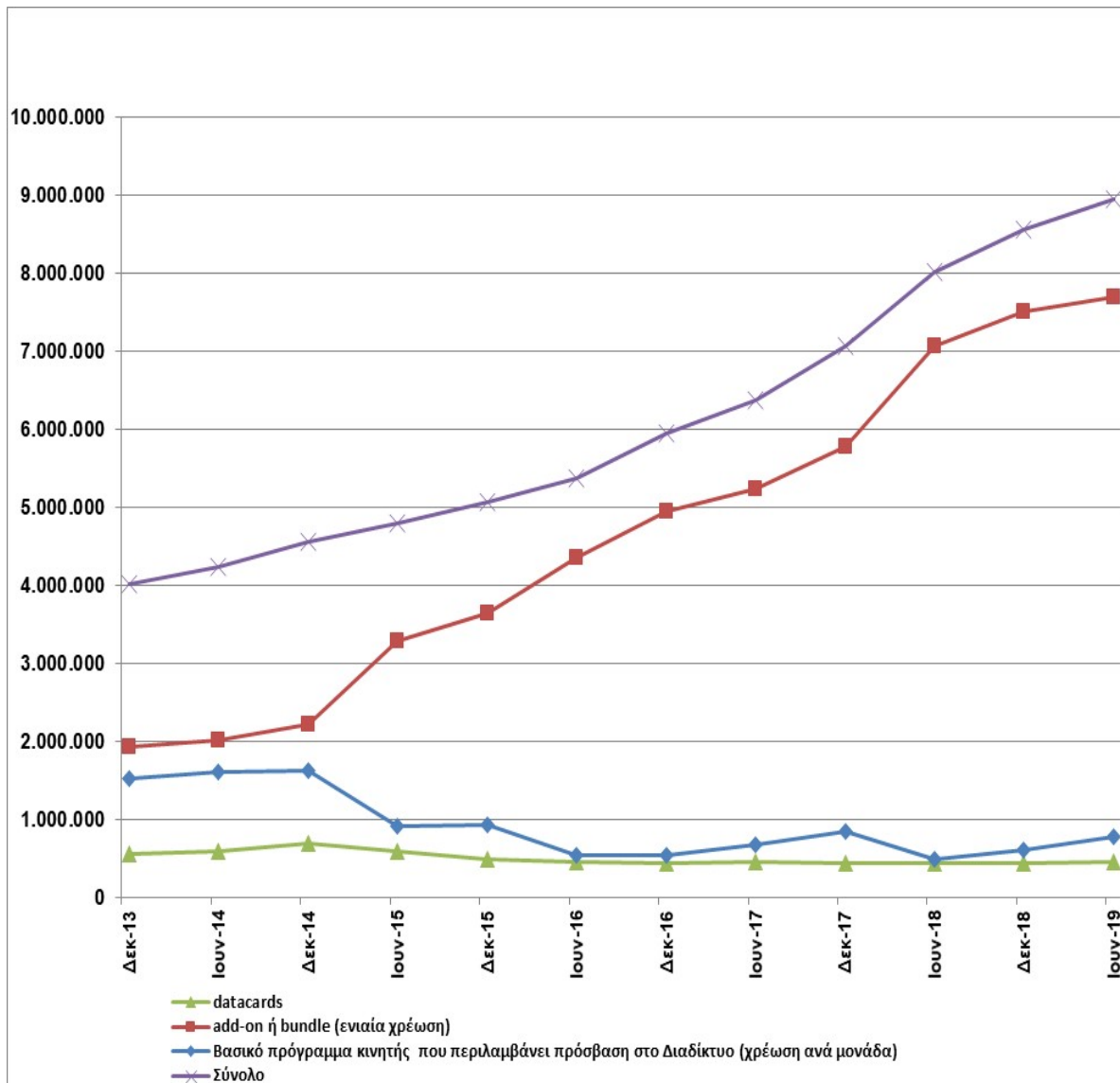
Κατά το πρώτο εξάμηνο του 2019, η μέση κατανάλωση δεδομένων ανά συνδρομητή ανά μήνα υπολογίζεται σε 1,699 GB.

Διάγραμμα 8: Εξέλιξη ενεργών συνδρομητών κινητής ευρυζωνικότητας



Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων των αδειοδοτημένων παρόχων)

Διάγραμμα 9: Εξέλιξη ενεργών συνδρομητών κινητής ευρυζωνικότητας ανά τύπο χρήσης υπηρεσιών δεδομένων.



Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων των αδειοδοτημένων παρόχων)