



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΓΟΡΩΝ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

**ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
Α΄ Εξάμηνο 2021**

Δεκέμβριος 2021

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 2021.

1. Συνεχιζόμενη ανάπτυξη της ευρυζωνικής αγοράς

Οι ευρυζωνικές συνδέσεις κατά το πρώτο εξάμηνο του 2021 ανήλθαν σε 4.338.095 (διείσδυση 40,5% στον πληθυσμό), σημειώνοντας αύξηση 1,6% κατά τη διάρκεια του πρώτου εξαμήνου του έτους.

2. Αύξηση των γραμμών πρόσβασης σε δίκτυα NGA

Οι γραμμές πρόσβασης σε δίκτυα NGA που ανέπτυξαν οι εναλλακτικοί πάροχοι κατά το πρώτο εξάμηνο του 2021 ανήλθαν σε 620.870 (μερίδιο 14,31% επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών) έναντι 472.613 στο τέλος του 2020, ενόσω το μερίδιο των γραμμών xDSL μέσω ΑΠΤΒ υποχώρησε στο 33,57% έναντι 36,85% στο τέλος του 2020.

Το σύνολο των γραμμών λιανικής του ΟΤΕ παρουσίασε νέα αύξηση (2.191.648 στο τέλος του πρώτου εξαμήνου του 2021 έναντι 2.133.598 το Δεκέμβριο του 2020). Το ποσοστό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών το πρώτο εξάμηνο του 2021 έφθασε το 48,43% (έναντι 48,26% στο τέλος του 2020).

Οι γραμμές ΑΡΥΣ, V-ΑΡΥΣ (χονδρικής) μειώθηκαν εκ νέου, φτάνοντας τις 139.389 γραμμές (3,21% επί των ευρυζωνικών γραμμών) έναντι 149.313 τον Δεκέμβριο του 2020.

Οι γραμμές λοιπών τεχνολογιών ανήλθαν σε ποσοστό 0,48% του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών.

3. Άνοδος του ποσοστού των γραμμών υψηλών και υπέρ-υψηλών ταχυτήτων

Οι γραμμές υπέρ-υψηλών ταχυτήτων (από 100 Mbps και άνω) αντιπροσωπεύουν το 10,5% των ευρυζωνικών γραμμών της χώρας, έναντι του ποσοστού 5,8% που αντιπροσώπευαν στο τέλος του 2020. Οι γραμμές υψηλών ταχυτήτων (από 30 έως 100 Mbps) συνιστούν ποσοστό 30,6%.

4. Αύξηση του αριθμού ενεργών συνδρομητών κινητής ευρυζωνικότητας

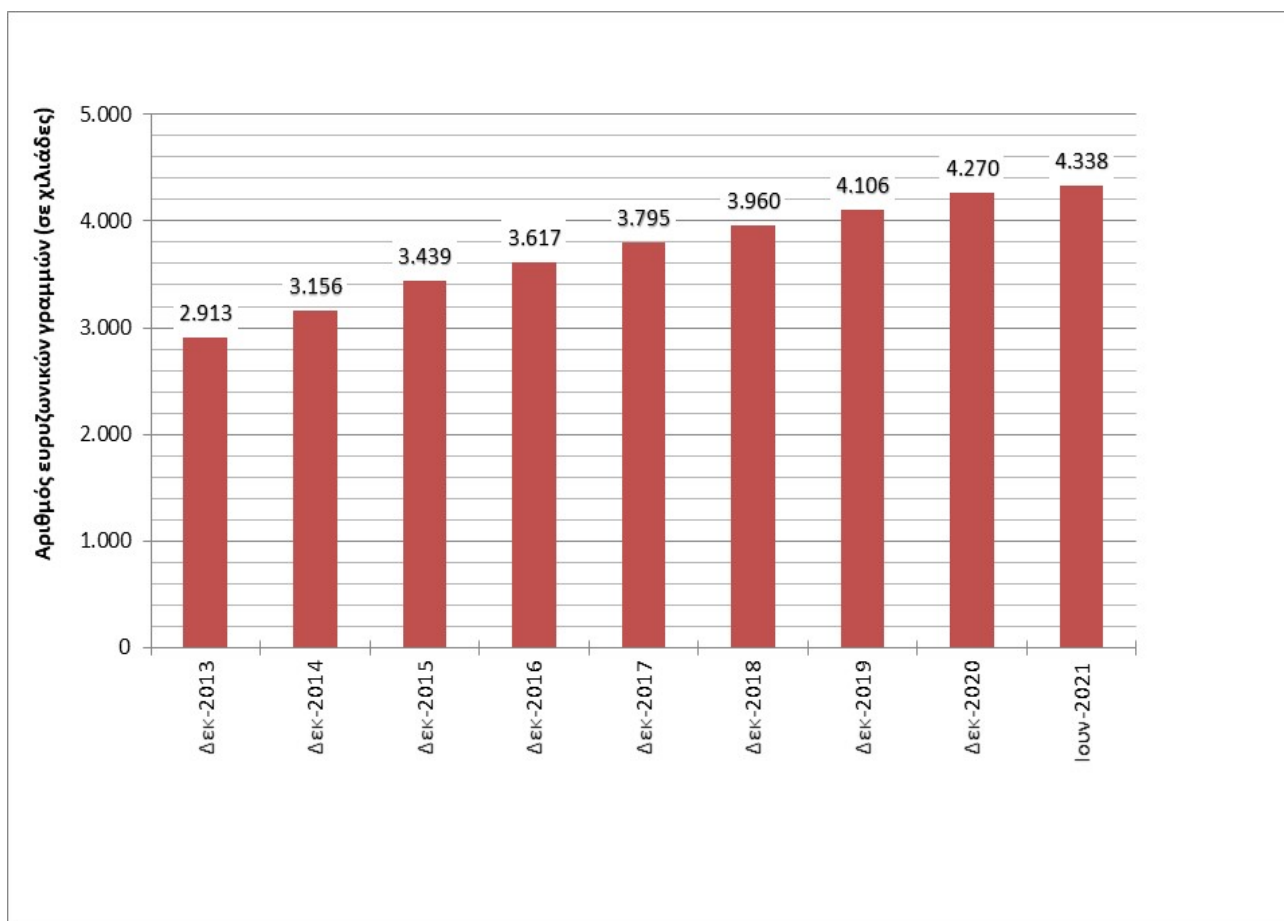
Οι ενεργοί συνδρομητές κινητής τηλεφωνίας που αξιοποίησαν υπηρεσίες δεδομένων στο Διαδίκτυο κατά το πρώτο εξάμηνο του 2021, ξεπέρασαν τα 9,5 εκατομμύρια (έναντι 9,2 εκατομμυρίων στο τέλος του 2020) καταγράφοντας πληθυσμιακή διείσδυση 88,8%.

2. Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών

Οι ευρυζωνικές συνδέσεις στα μέσα του 2021 ανήλθαν σε **4.338.095**, σημειώνοντας αύξηση 1,6% κατά τη διάρκεια του πρώτου εξαμήνου του 2021.

Η ευρυζωνική διείσδυση στον πληθυσμό ανήλθε σε **40,5%** έναντι 39,8% στο τέλος του 2020.

Διάγραμμα 1: Εξέλιξη ευρυζωνικών γραμμών



Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων αδειοδοτημένων παρόχων)

3. Ανάλυση ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης

Κατά το πρώτο εξάμηνο του 2021, οι γραμμές xDSL μέσω ΑΠΤΒ υποχώρησαν εκ νέου φθάνοντας τις 1.456.373, έναντι 1.573.758 στο τέλος του 2020. Το μερίδιό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών υποχώρησε στο 33,57% έναντι 36,83% στα τέλη του 2020 (Διαγράμματα 3 και 4). Εξ' αυτών, 134.141 γραμμές παρέχονται ως εικονικά προϊόντα VPU¹.

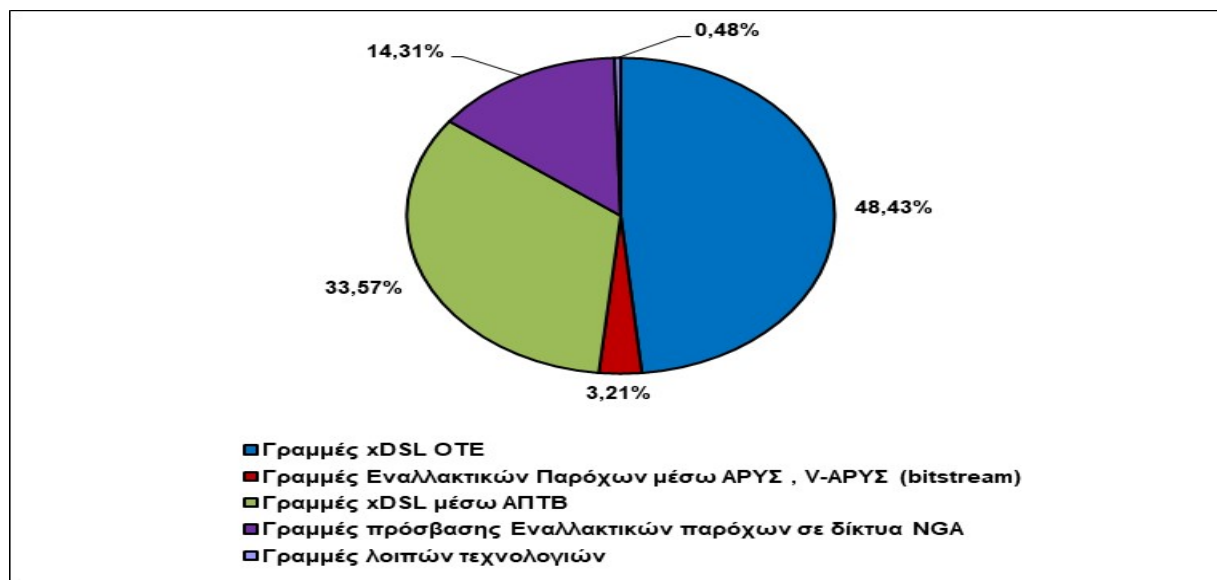
Οι γραμμές πρόσβασης σε δίκτυα NGA των εναλλακτικών παρόχων ανήλθαν σε 620.870 έναντι 472.613 στο τέλος του 2020. Το μερίδιό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών αυξήθηκε φθάνοντας το 14,31% έναντι 11,07% στο τέλος του 2020. Η πλειονότητα των χονδρικών υπηρεσιών VLU που υλοποίησαν οι Πάροχοι Πρόσβασης, έγινε πάνω από γραμμές FTTC.

Οι ευρυζωνικές γραμμές λιανικής του ΟΤΕ έφθασαν τις 2.191.648, παρουσιάζοντας αύξηση 2,7% σε σχέση με τον Δεκέμβριο του 2020 (2.133.598 γραμμές). Το μερίδιό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών ανήλθε σε 48,43% (48,28% στα τέλη του 2020). Από τις γραμμές λιανικής του ΟΤΕ, οι 1.027.152 (961.007 στα τέλη του 2020) αφορούν γραμμές VLU, η πλειονότητα των οποίων (936.333) παρέχονται μέσω ίδιας υποδομής του ΟΤΕ ενώ οι υπόλοιπες 90.819 παρέχονται μέσω υποδομής των παρόχων². Επιπρόσθετα, 41.385 γραμμές λιανικής (33.383 στο τέλος του 2020) αφορούν υποβρόχους που ο ΟΤΕ προμηθεύεται για να αναπτύξει ευρυζωνικά προϊόντα σε αγροτικές περιοχές.

Οι γραμμές ΑΡΥΣ, V-ΑΡΥΣ χονδρικής (bitstream) μειώθηκαν φθάνοντας τις 139.389 γραμμές (149.313 στο τέλος του 2020). Το ποσοστό τους επί του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών σημείωσε μείωση (3,21% έναντι 3,50% στα τέλη του 2020) ως αποτέλεσμα της μείωσης του αριθμού των προϊόντων VPU (134.141 έναντι 143.658 στα τέλη του 2020).

Οι ευρυζωνικές γραμμές λοιπών τεχνολογιών συνιστούν ποσοστό 0,48% των ευρυζωνικών γραμμών.

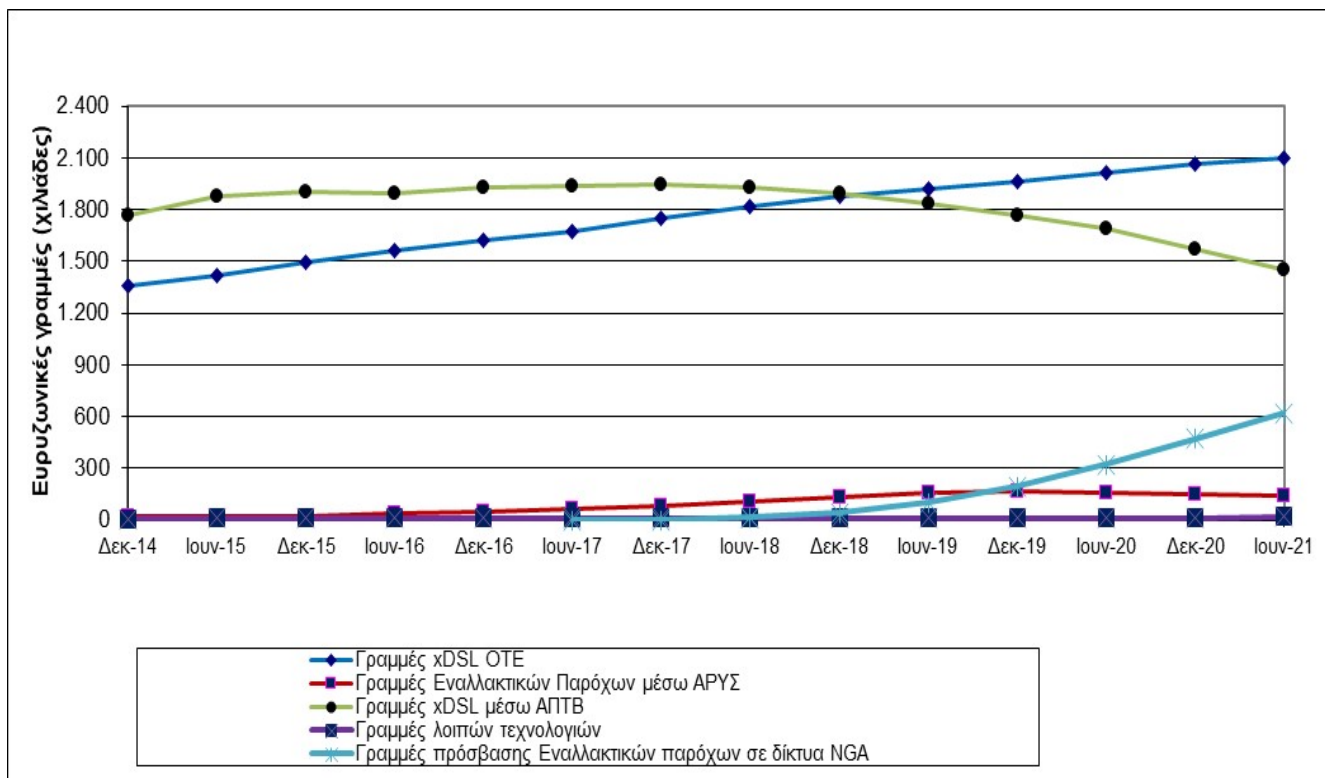
Διάγραμμα 2: Κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά τύπο πρόσβασης (Ιούνιος 2021)



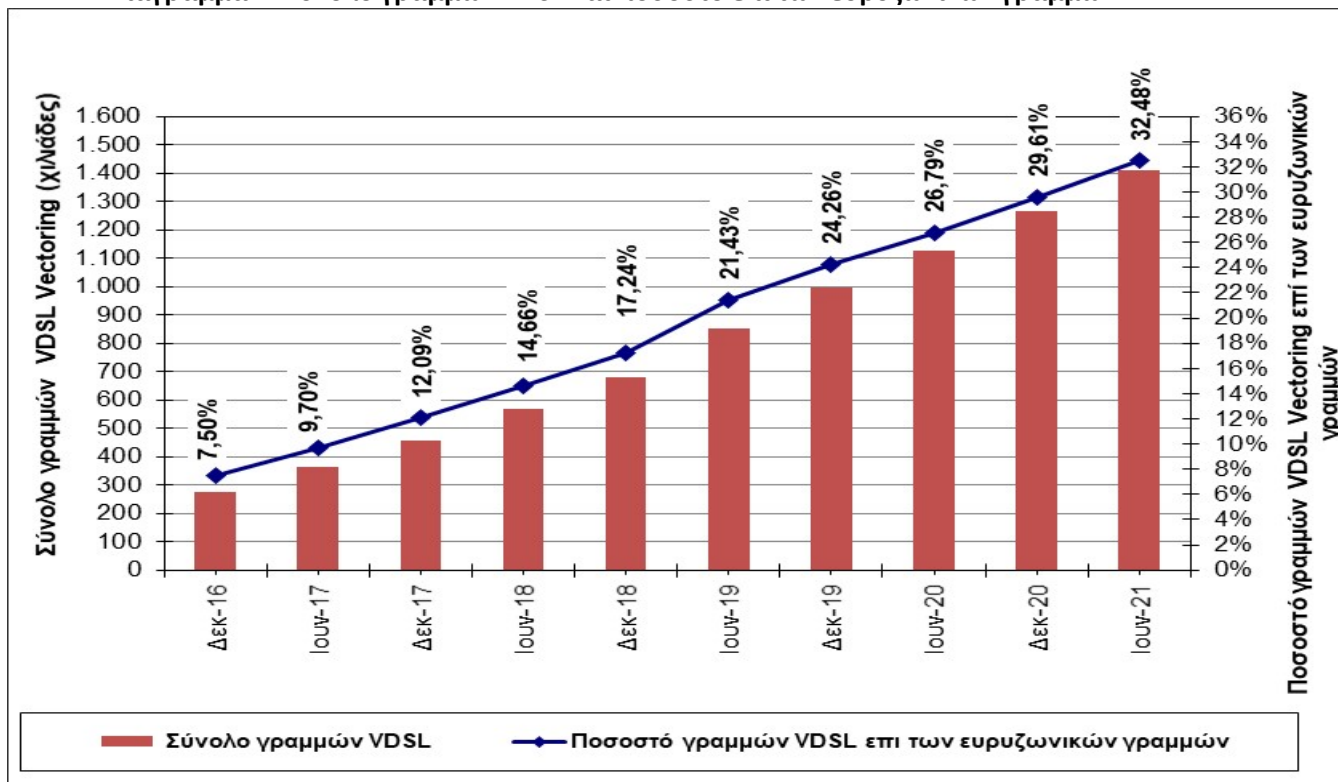
Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων των αδειοδοτημένων παρόχων)

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 λιανικής των αδειοδοτημένων παρόχων)

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


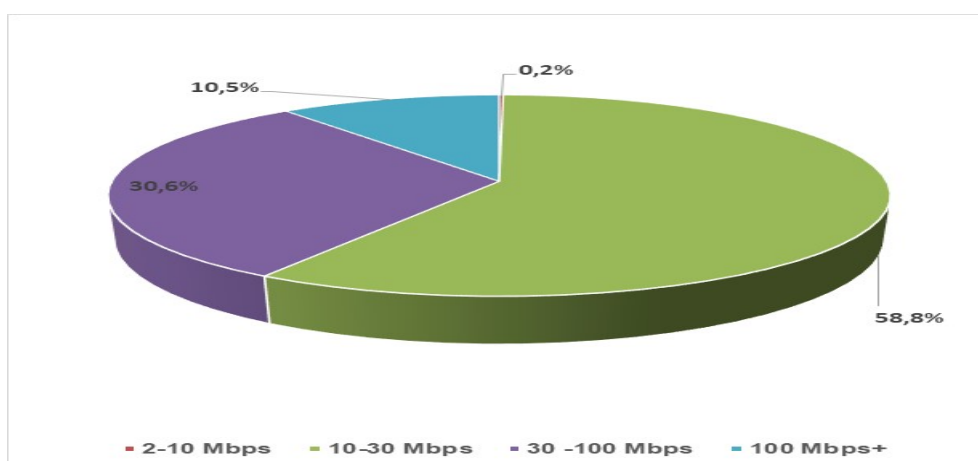
Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων λιανικής των αδειοδοτημένων παρόχων)

4. Ανάλυση ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης

Στο Διάγραμμα 5 παρουσιάζεται η κατανομή του συνόλου των ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης κατά το πρώτο εξάμηνο του 2021. Η πλειονότητα των γραμμών (άνω του 99%) αντιστοιχεί σε ονομαστικές ταχύτητες (download) άνω των 10Mbps (οι ταχύτητες έως 10Mbps (download) συνιστούν ποσοστό 0,2%). Το ποσοστό των γραμμών μεσαίων ταχυτήτων (από 10 Mbps έως 30 Mbps) έφθασε στο 58,8% (63,5% στα τέλη του 2020). Σημαντική είναι η αύξηση του ποσοστού των γραμμών υπερ-υψηλών ταχυτήτων (από 100 Mbps και άνω) , οι οποίες συνιστούν ποσοστό 10,5% (5,8% στα τέλη του 2020) των ευρυζωνικών γραμμών, ενόσω οι γραμμές υψηλών ταχυτήτων (από 30 Mbps έως 100 Mbps) συνιστούν ποσοστό 30,6% των ευρυζωνικών γραμμών (30,5% στα τέλη του 2020).

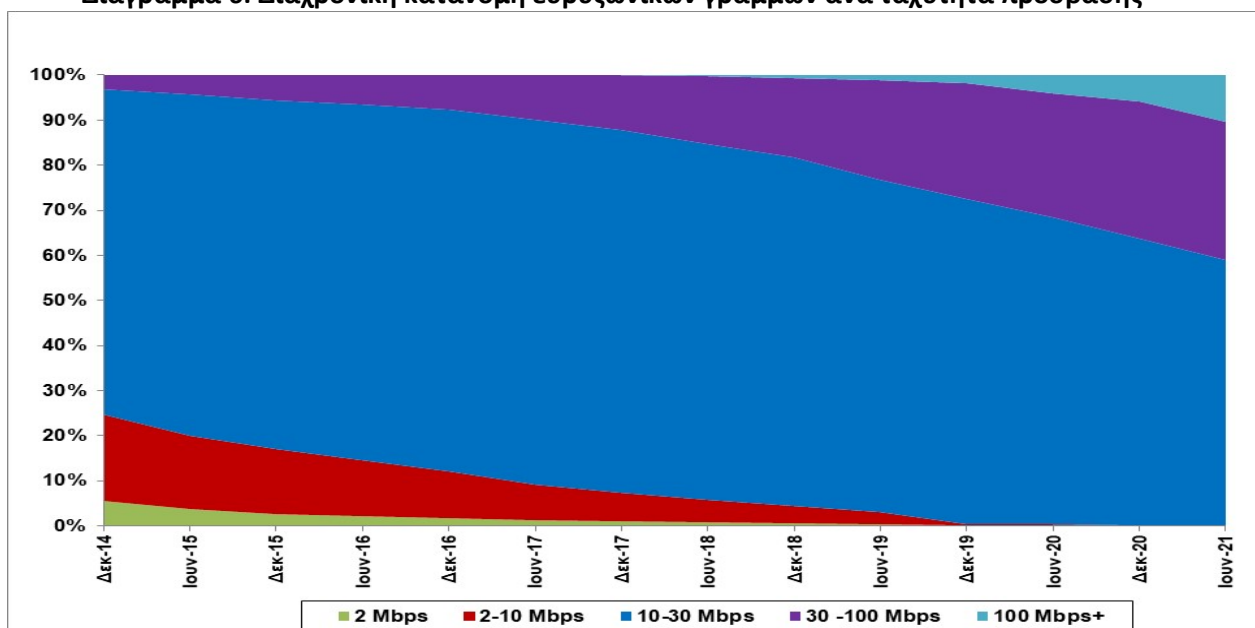
Η διαχρονική εξέλιξη όλων των ευρυζωνικών γραμμών ανά κατηγορία ταχύτητας πρόσβασης παρουσιάζεται στο Διάγραμμα 6.

Διάγραμμα 5: Ποσοστιαία κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά ονομαστική ταχύτητα πρόσβασης (Ιούνιος 2021)



Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων των αδειοδοτημένων παρόχων)

Διάγραμμα 6: Διαχρονική κατανομή ευρυζωνικών γραμμών ανά ταχύτητα πρόσβασης



Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων των αδειοδοτημένων παρόχων)

5. Αδεσμοποίηση Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο (ΑΠТВ)

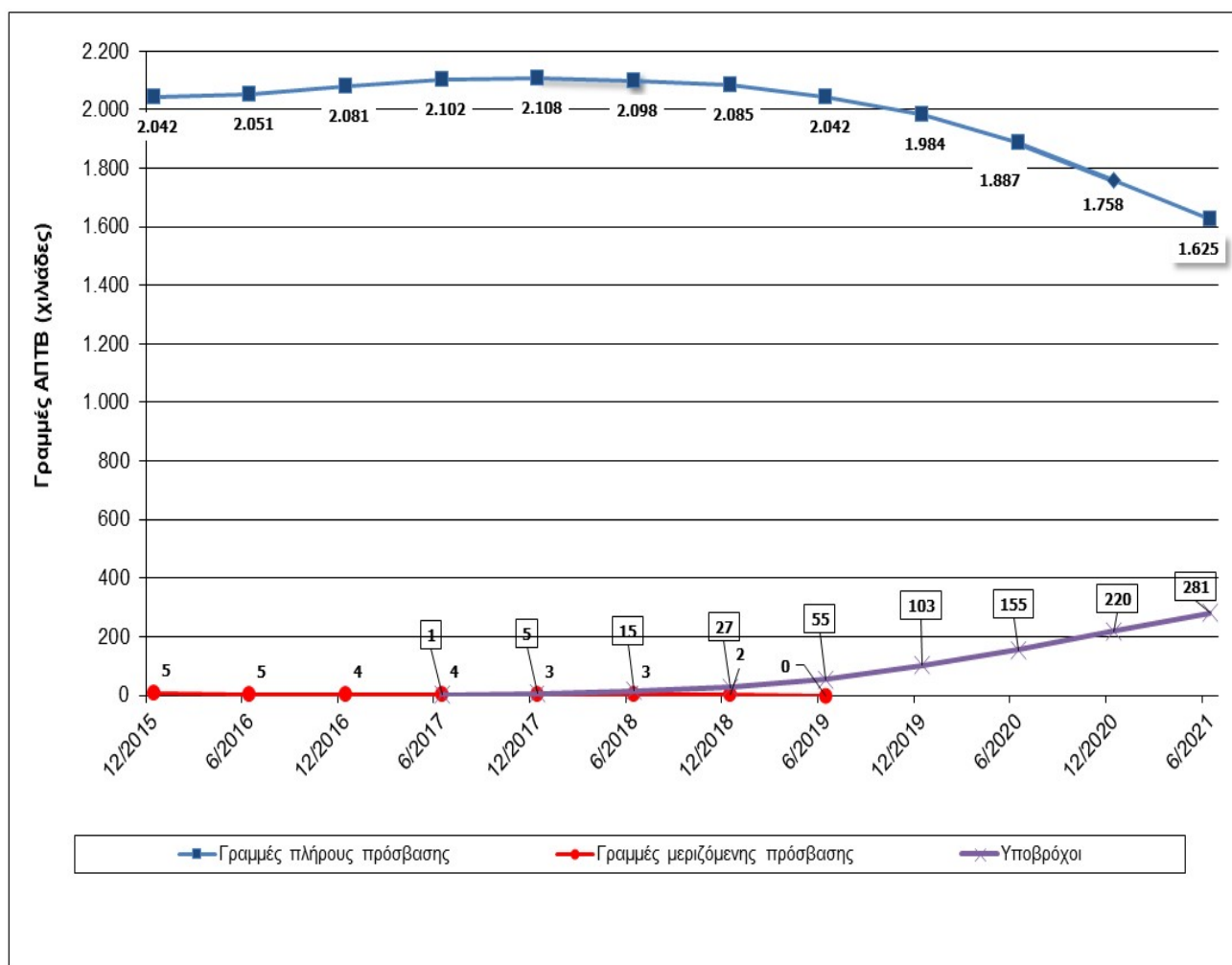
Οι γραμμές ΑΠТВ πλήρους πρόσβασης (full access LLU) στα μέσα του 2021 έφθασαν τις 1.624.946 έναντι 1.758.279 στα τέλη του 2020.

Οι υποβρόχοι πλήρους πρόσβασης (sub-LLU full) ανήλθαν σε 280.614 (219.897 στα τέλη του 2020). Από αυτούς, 238.438 τους έχουν προμηθευτεί οι πάροχοι για την ανάπτυξη αρχιτεκτονικής δικτύων νέας γενιάς (NGA) και οι υπόλοιποι 42.176 διατίθενται για την ανάπτυξη ευρυζωνικών προϊόντων σε αγροτικές περιοχές.

Τα παραπάνω μεγέθη παρουσιάζονται εξελικτικά στο Διάγραμμα 7.

Για το ίδιο διάστημα, οι αδειοδοτημένοι πάροχοι αναφέρουν ότι διαθέτουν εμπορικά στους πελάτες τους 1.657.816 γραμμές ΑΠТВ πλήρους πρόσβασης, εκ των οποίων ποσοστό της τάξης του 2,1% διατίθεται αποκλειστικά για την παροχή υπηρεσιών τηλεφωνίας ή χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς.

Διάγραμμα 7: Εξέλιξη γραμμών ΑΠТВ

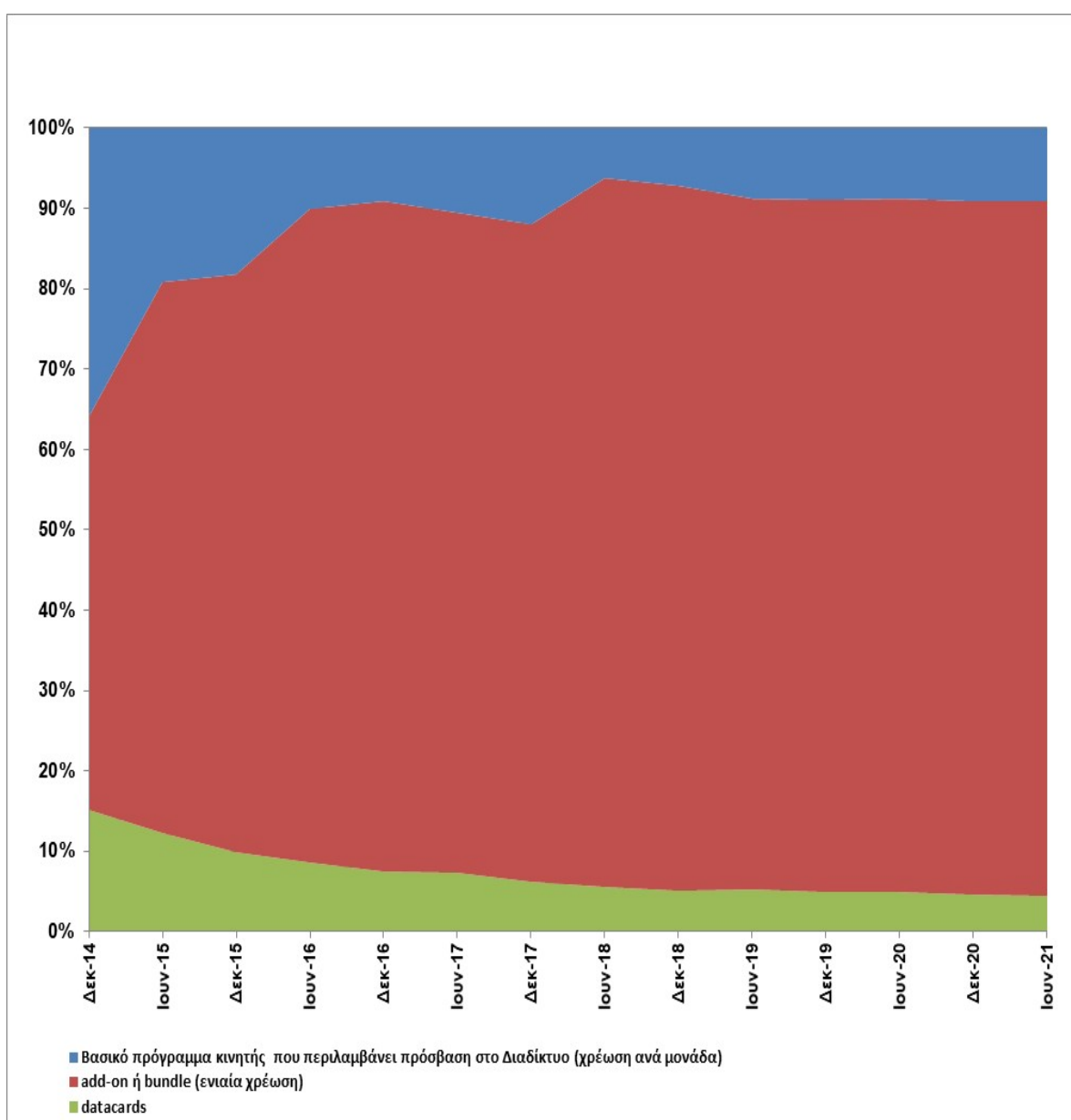


Πηγή: EETT (βάσει στοιχείων των αδειοδοτημένων παρόχων)

6. Κινητή ευρυζωνικότητα

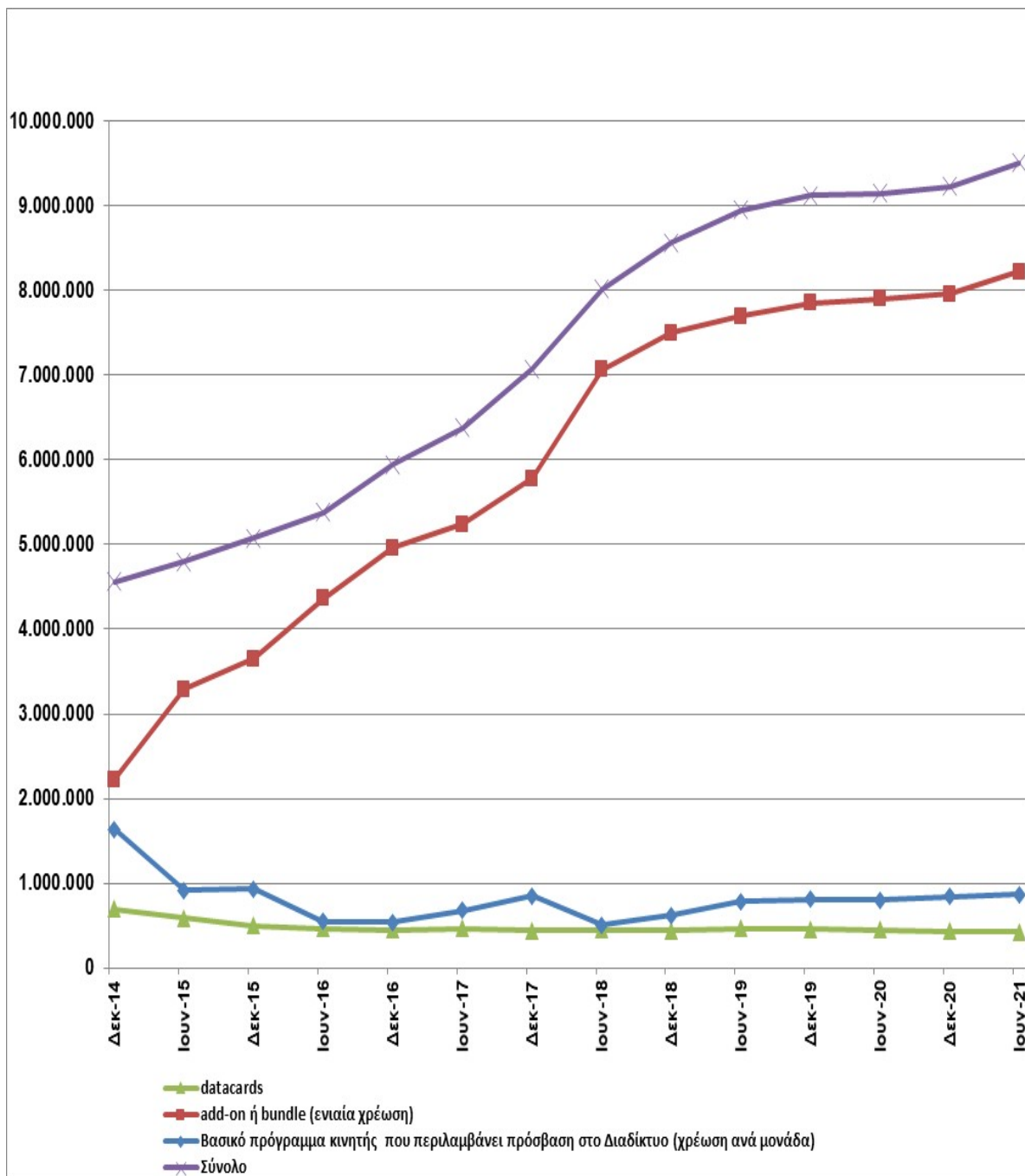
Το σύνολο των ενεργών συνδρομητών κινητών τηλεπικοινωνιών που έκαναν χρήση υπηρεσιών δεδομένων στο Διαδίκτυο κατά το πρώτο εξάμηνο του 2021 ανήλθε σε 9.508.146, έναντι 9.231.228 στα τέλη του 2020 (Διάγραμμα 8), καταγράφοντας πληθυσμιακή διείσδυση 88,8% (86% στα τέλη του 2020). Από αυτούς, οι 424.749 έκαναν χρήση καρτών για πρόσβαση στο Διαδίκτυο (datacards) και οι 8.218.785 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 864.612 έκαναν χρήση υπηρεσιών δεδομένων μέσω προγραμμάτων κινητής που, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν πρόσβαση στο Διαδίκτυο (χρέωση ανά μονάδα).

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)