

Νέος διαδικτυακός
τύπος για την ΕΕΤΤ

Επισκόπηση αγορών ηλεκτρονικών
επικοινωνιών & ταχυδρομικών
υπηρεσιών για το 2021

Πέμπτος κύκλος ανάλυσης
αγορών τοπικής και
κεντρικής πρόσβασης

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

εν τ@χει



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Ενημερωτικό Περιοδικό
Ιανουάριος-Μάρτιος 2023 | Τεύχος Ν° 72
www.eett.gr



- 2** Νέο κανονιστικό πλαίσιο για τις ψηφιακές υπηρεσίες και τις ψηφιακές αγορές
- 3** Νέος διαδικτυακός τόπος για την EETT
- 4** Επισκόπηση αγορών ηλεκτρονικών επικοινωνιών & ταχυδρομικών υπηρεσιών για το 2021
- 10** Σύστημα σταθμών μέτρησης ποιότητας υπηρεσίας ψηφιακής ευρεκπομπής-ψηφιακή τηλεόραση και ψηφιακό ραδιόφωνο-«ΑΙΘΡΑ»
- 12** Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)-«ΗΩΣ»
- 14** Πέμπτος κύκλος ανάλυσης αγορών τοπικής και κεντρικής πρόσβασης
- 16** Αποτελέσματα της 54^{ης} Συνεδρίασης της Ολομέλειας του BEREC

Τριμηνιαίο Ενημερωτικό Περιοδικό της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων (EETT)

Τεύχος Νο 72

Ιανουάριος-Μάρτιος 2023

Σελίδες: 16

Υπεύθυνος έκδοσης σύμφωνα με τον νόμο: EETT

T: 210 615 1000

W: <http://www.eett.gr>

E: info@eett.gr

Αρχισυνταξία: Τμήμα Επικοινωνίας & Δημοσίων Σχέσεων EETT

Επιμέλεια έκδοσης - Σχεδίαση - Παραγωγή: ALTAGRAFICO A.E.

Το έντυπο διατίθεται δωρεάν.

Τα άρθρα που δημοσιεύονται στο παρόν έντυπο δεν δεσμεύουν την EETT.

Νέο κανονιστικό πλαίσιο για τις ψηφιακές υπηρεσίες και τις ψηφιακές αγορές

του Καθηγητή Δημήτριου Βαρουτά,
Αντιπροέδρου της EETT

Η πρόσφατη υιοθέτηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) των Κανονισμών για τις ψηφιακές υπηρεσίες (Digital Services Act-DSA) και για τις ψηφιακές αγορές (Digital Markets Act-DMA) διαμορφώνουν ένα νέο κανονιστικό τοπίο σε ευρωπαϊκό, αλλά και εθνικό επίπεδο.

Οι δύο Κανονισμοί, DSA και DMA, αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο κανόνων που ισχύουν σε ολόκληρη την ΕΕ και αποσκοπούν στο να δημιουργήσουν α) έναν ασφαλέστερο ψηφιακό χώρο στον οποίο προστατεύονται τα θεμελιώδη δικαιώματα όλων των χρηστών ψηφιακών υπηρεσιών και β) ίσους όρους ανταγωνισμού για την προώθηση της καινοτομίας, της ανάπτυξης και της ανταγωνιστικότητας.

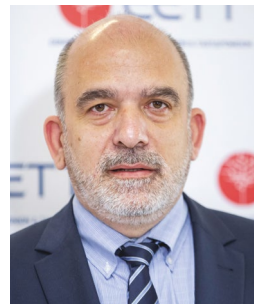
Η χρήση των ψηφιακών υπηρεσιών στη ζωή μας καθιστά τις ως άνω παρεμβάσεις απολύτως αναγκαίες στην προσπάθεια διαμόρφωσης ενός ασφαλούς και λειτουργικού πλαισίου για τον καταναλωτή και τις επιχειρήσεις.

Στην ως άνω συζήτηση, σχετικά με το DSA, πρωτεύων στόχος είναι η διασφάλιση των εμπορικών συναλλαγών και η ελαχιστοποίηση της παράνομης διακίνησης αγαθών, υπηρεσιών και περιεχομένου στο Διαδίκτυο. Ένα δεύτερο ζήτημα είναι ο περιορισμός της παραπληροφόρησης που μπορεί να διαδοθεί σε μεγάλη κλίμακα από αλγοριθμικά συστήματα ή άλλων μη έννομων πράξεων και κακόβουλων πρακτικών. Αυτές είναι μόνο κάποιες από τις προκλήσεις που έχουν ανακύψει τα τελευταία χρόνια και που το νέο πλαίσιο καλείται να αντιμετωπίσει με κύριο στόχο τη διασφάλιση των θεμελιωδών δικαιωμάτων στο Διαδίκτυο και τη διατήρηση ενός δικαιού και ανοικτού ψηφιακού περιβάλλοντος. Αναφορικά με το DMA, σημειώνεται ότι το εν λόγω πλαίσιο κατέστη αναγκαίο καθώς

παρά τις στοχευμένες τομεακές παρεμβάσεις σε επίπεδο ΕΕ, εξακολουθούσαν να υφίστανται σημαντικά κενά και νομικά ζητήματα προς επίλυση. Για πα-

ράδειγμα, ορισμένες μεγάλες πλατφόρμες έχουν αναδειχθεί σε “gatekeepers” καθώς ελέγχουν σημαντικά οικοσυστήματα στην ψηφιακή οικονομία, και επομένως είναι σε θέση να επιβάλλουν τους δικούς τους κανόνες και πρακτικές.

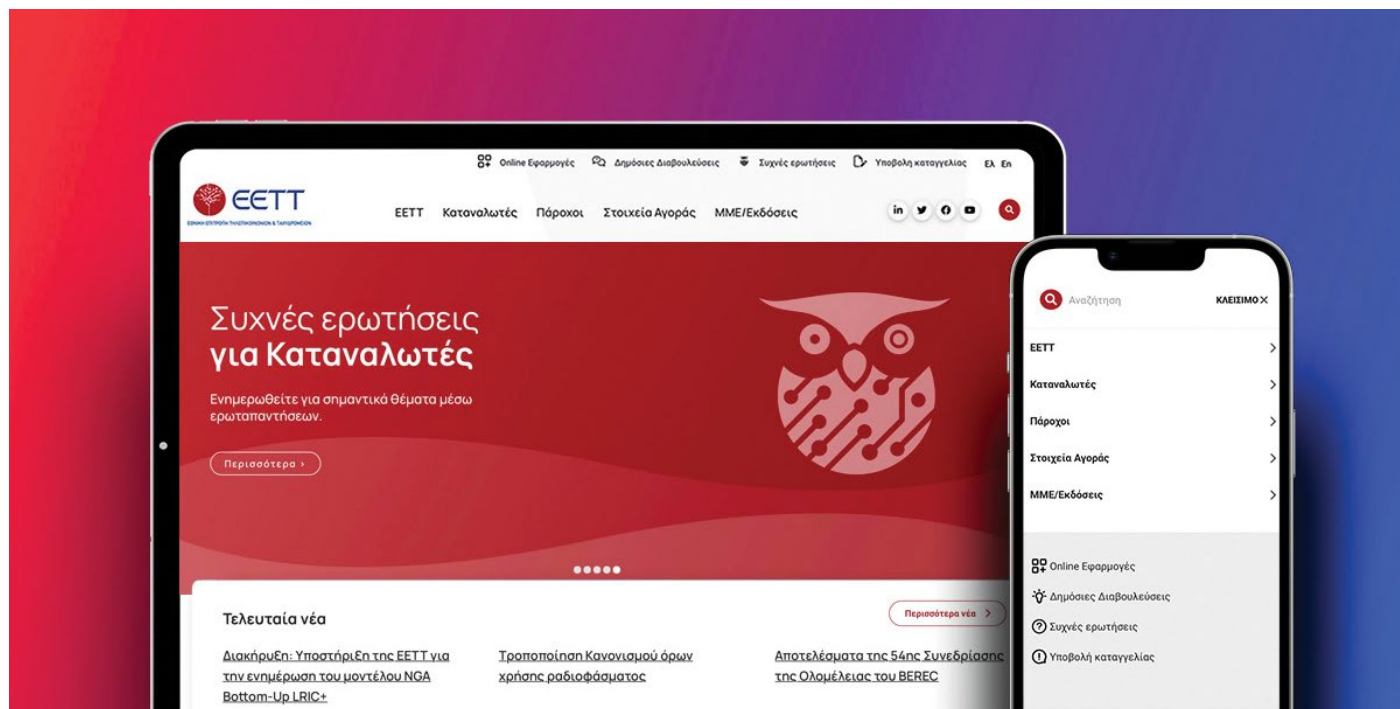
Για την εφαρμογή του DMA, η αρμοδιότητα θα παραμείνει ως επί το πλείστον σε επίπεδο ΕΕ, ενώ η εφαρμογή του DSA εναπόκειται σε εθνικές αρχές ή σχηματισμούς επιμέρους αρμοδίων αρχών με μία εξ αυτών να αποτελεί και τον συντονιστή (Digital Services Coordinator-DSC). Η EETT ήδη προετοιμάζεται σχετικά, ενισχύοντας την τεχνογνωσία της. Εντούτοις, απαιτείται περαιτέρω ενίσχυση για τη σημαντική αυτή πρόκληση, καθώς το νέο κανονιστικό περιβάλλον δημιουργεί νέες απαιτήσεις. Ο έλεγχος συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που επιβάλλει το DSA απαιτεί βαθύτερη γνώση και κατανόηση του τρόπου λειτουργίας των ψηφιακών υπηρεσιών και πλατφορμών και ήδη υπάρχει έντονη συζήτηση σε διεθνές επίπεδο για την ενίσχυση των εθνικών συντονιστών DSA με τμήματα ψηφιακής έρευνας και ανάλυσης δεδομένων. Λαμβάνοντας υπόψη και την πρόσθετη δυσκολία που θέτει η ανάγκη συντονισμού μεταξύ διαφορετικής οργάνωσης και αρμοδιότητας εθνικών αρχών, η EETT ως DSC (εφόσον της ανατεθεί αυτός ο ρόλος), αλλά και ως εν δυνάμει ψηφιακός ρυθμιστής καλείται να αντιμετωπίσει πλήθος νέων προκλήσεων.



Νέος διαδικτυακός τόπος για την EETT

Πλήρως ανανεωμένο διαδικτυακό τόπο διαθέτει η EETT.

Χρηστικότητα, ολοκληρωμένη πληροφόρηση, προσβασιμότητα από ΑμεΑ και ανασχεδιασμένη εμφάνιση, αρχιτεκτονική και λειτουργικότητα είναι τα κύρια χαρακτηριστικά.



Ο νέος διαδικτυακός τόπος παρέχει μία νέα εμπειρία πλοήγησης, είναι συμβατός με όλες τις συσκευές και έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις. Αποτελεί ένα φιλικό προς τους χρήστες εργαλείο που παρέχει έγκυρες πληροφορίες για θέματα όπως τηλεφωνία και Διαδίκτυο, ονόματα χώρου, ταχυδρομικές υπηρεσίες, κεραίες, αδειοδότηση επιχειρήσεων και διαδικασία διαχείρισης καταγγελιών. Επίσης, ενημερώνει για τις ρυθμιστικές, εποπτικές-ελεγκτικές δράσεις της EETT στους τομείς ηλεκτρονικών επικοινωνιών, ταχυδρομικών υπηρεσιών και ραδιοφάσματος, καθώς και τις παρεμβάσεις της σε θέματα ανταγωνισμού. Κύριες ενότητες είναι οι ακόλουθες:

- **EETT:** Οι πληροφορίες αφορούν στον ρόλο και τις αρμοδιότητες της EETT, την οργανωτική δομή της, τις συνεδριάσεις της Ολομέλειας, συνεργασίες με ευρωπαϊκούς/διεθνείς φορείς, καθώς

και τα έργα συγχρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) έργα που υλοποιεί.

- **Καταναλωτές:** Η ενότητα απευθύνεται σε καταναλωτές, παρέχοντας πληροφορίες για θέματα του άμεσου ενδιαφέροντός τους, καθώς και για τη διαδικασία διαχείρισης καταγγελιών και τις αρμοδιότητες της EETT κατά περίπτωση.
- **Πάροχοι:** Η ενότητα επικεντρώνεται σε ειδικά θέματα σχετικά με τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες, το ραδιοφάσμα και τις ταχυδρομικές υπηρεσίες, όπως η διαδικασία αδειοδότησης και το νομικό πλαίσιο. Επίσης, παρουσιάζονται σημαντικές παρεμβάσεις της EETT σε θέματα ανταγωνισμού.
- **Στοιχεία αγοράς:** Στη συγκεκριμένη ενότητα παρουσιάζονται μελέτες της EETT και στοιχεία για τις αγορές ηλεκτρονικών επικοινωνιών και ταχυδρομικών υπηρεσιών. Επίσης, παρέχονται πληροφορίες για εκθέσεις και μελέτες ευρωπαϊκών/διεθνών φορέων στους

οποίους η EETT αποστέλλει στοιχεία. Παράλληλα, παρουσιάζονται οι πολιτικές δημοσίευσης της EETT για τις στατιστικές που παράγει, καθώς και το στατιστικό πρόγραμμά της ανά έτος.

- **MME/Εκδόσεις:** Οι χρήστες μπορούν να ενημερώνονται για τις πρόσφατες δράσεις, εκδόσεις και οπτικοακουστικό υλικό της EETT, καθώς και για την παρουσία της σε συνέδρια και τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.

Παράλληλα, μέσω του διαδικτυακού τόπου οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να αναζητούν πληροφορίες μέσω ερωταπαντήσεων για χρηστικά θέματα, να έχουν εύκολη πρόσβαση στις διαδικτυακές εφαρμογές της EETT και επίσης, να ενημερώνονται για δημόσιες διαβουλεύσεις/διαγωνισμούς που διεξάγει και την εξέλιξή τους.

Ο διαδικτυακός τόπος είναι διαθέσιμος και στην αγγλική γλώσσα. Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται στο: www.eett.gr

Επισκόπηση αγορών ηλεκτρονικών επικοινωνιών & ταχυδρομικών υπηρεσιών για το 2021

Η ΕΕΤΤ δημοσίευσε την Επισκόπηση Αγορών για το 2021, η οποία αποτυπώνει αναλυτικά τα βασικά οικονομικά μεγέθη, τις τάσεις και το επίπεδο του ανταγωνισμού στις αγορές των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και ταχυδρομικών υπηρεσιών στην Ελλάδα.

Σύμφωνα με την έκθεση, το 2021, τα βασικά μεγέθη και των δύο αγορών κινήθηκαν ανοδικά.

Αγορά ηλεκτρονικών επικοινωνιών

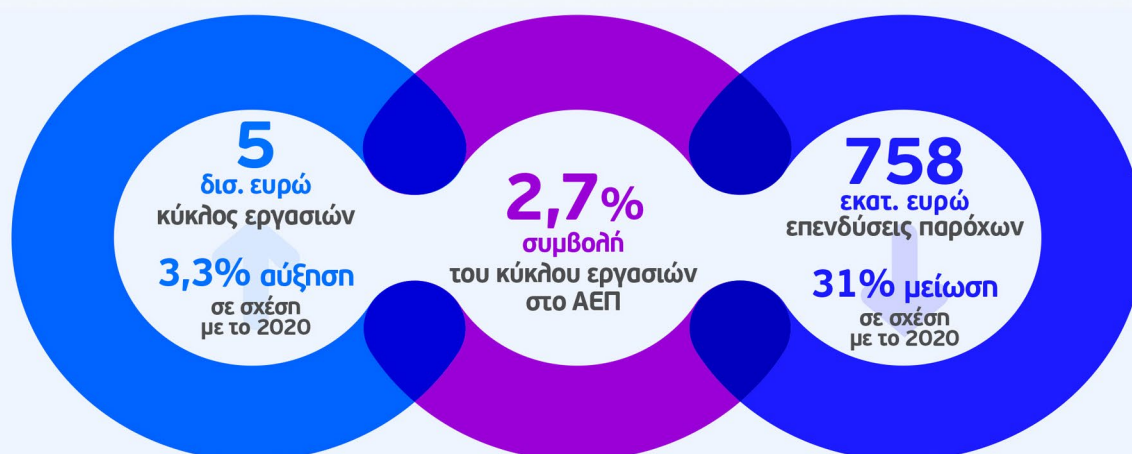
- **Ο κύκλος εργασιών του κλάδου** αυξήθηκε στα 5 δισ. ευρώ και τα έσοδα από τις τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες κατέλαβαν το 86,5%. Η συμβολή του κύκλου εργασιών του κλάδου στο ΑΕΠ της Ελλάδας κυμάνθηκε στο 2,7%.
- **Οι επενδύσεις των παρόχων** ηλεκτρονικών επικοινωνιών ανήλθαν σε 758 εκατ. ευρώ, σημειώνοντας μείωση 31% σε σχέση με το 2020. Επισημαίνεται ότι, η σημαντική αύξηση των επενδύσεων το 2020 οφειλόταν κατά

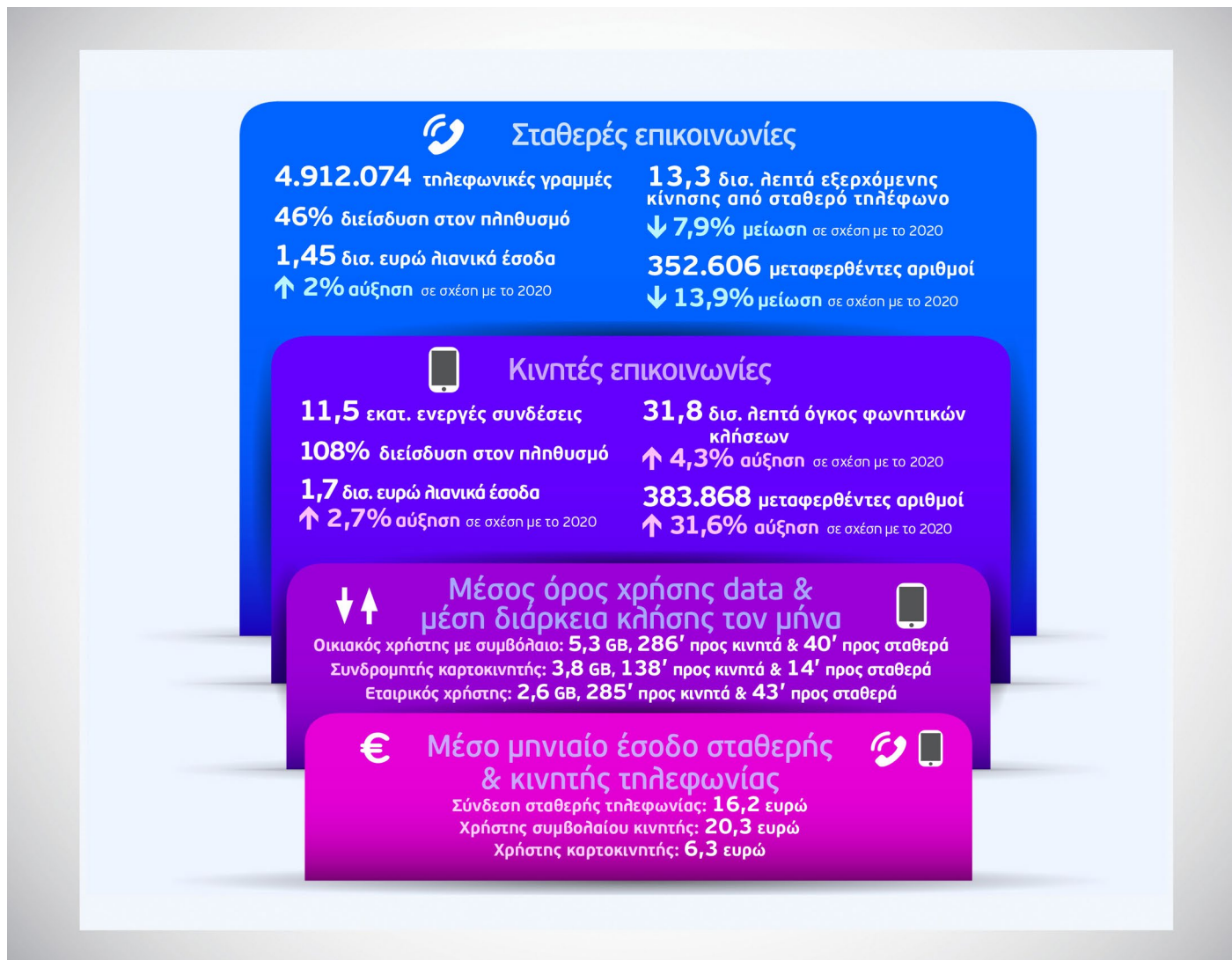
κύριο λόγο στη χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στις ζώνες 700 MHz, 2 GHz, 3400-3800 MHz και 26 GHz, με σκοπό την ανάπτυξη δικτύων κινητών επικοινωνιών 5^{ης} γενιάς (5G).

- **Οι γραμμές σταθερής τηλεφωνίας** ανήλθαν σε 4.912.074, με τη διείσδυση να φθάνει στο 46% επί του πληθυσμού. Παράλληλα, η κίνηση σταθερής τηλεφωνίας σημείωσε ετήσια πτώση 7,9%, κυρίως λόγω της μείωσης κατά 9,2% της διάρκειας των εθνικών κλήσεων προς σταθερά.
- **Οι ενεργές συνδέσεις κινητής τηλεφωνίας** ανήλθαν σε 11,5 εκατ., παρουσιάζοντας οριακή αύξηση 0,7%, σε σχέση με το 2020.

- **Η χρήση των δικτύων κινητών επικοινωνιών** χαρακτηρίστηκε για άλλη μία χρονιά από την εντυπωσιακή αύξηση κατά 49% στη χρήση υπηρεσίας δεδομένων, που ανήλθαν σε 563 εκατ. GB έναντι 379 εκατ. GB το 2020, καθώς και από την αύξηση των λεπτών ομιλίας εντός της Ελλάδας κατά 4,3%, με τον μεγαλύτερο όγκο να πραγματοποιείται, για πρώτη φορά, από τους οικιακούς χρήστες με συμβόλαιο (43,4%), ενώ έπονται οι συνδρομητές καρτοκινητής (40,7%). Επιπλέον, αξιοσημείωτη ήταν η αύξηση των σύντομων γραπτών μηνυμάτων (SMS) κατά 6,1%, τα οποία ανήλθαν σε 2,4 δισ. SMS έναντι 2,2 δισ. SMS το 2020. Τέλος, σημαντική

Βασικά μεγέθη της αγοράς ηλεκτρονικών επικοινωνιών, 2021





πτώση 15,8% παρουσίασαν τα μηνύματα πολυμέσων (MMS), τα οποία ανήλθαν, το 2021, σε 8,1 εκατ. έναντι 9,6 εκατ. το 2020.

- **Οι σταθερές ευρυζωνικές συνδέσεις** έφτασαν τις 4.429.370 γραμμές, παρουσιάζοντας ετήσια αύξηση 3,7%,

ενώ η διείσδυση της σταθερής ευρυζωνικότητας στον πληθυσμό έφτασε στο 41,5%. Σε σύγκριση με την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ), και σύμφωνα με στοιχεία που αφορούν τον Ιούνιο του 2021, η διείσδυση της σταθερής ευρυζωνικότητας κυμάνθηκε στην Ελλάδα στο 41%

και στην ΕΕ στο 37,2%, γεγονός που κατατάσσει τη χώρα μας στην 8^η θέση μεταξύ των κρατών μελών.

- Σε αντίθεση με τη σταθερή ευρυζωνικότητα, **η διείσδυση της κινητής ευρυζωνικότητας** στην Ελλάδα, αν και κινήθηκε ανοδικά φθάνοντας το 89%





(Ιούνιος 2021), εξακολουθεί να απέχει σημαντικά από τη μέση διείσδυση στην ΕΕ (108,4%).

- **Η ευρυζωνική κάλυψη δικτύων νέας γενιάς (NGA)**, έφτασε το 91,7% των νοικοκυριών εντός του 2021 έναντι 86,7% στα μέσα του 2020, υπερβαίνοντας για πρώτη φορά τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (90,1%). Η αύξηση

αποδίδεται κυρίως στην ανάπτυξη δικτύων πρόσβασης μέσω της τεχνολογίας VDSL vectoring. Ωστόσο, η διείσδυση της ευρυζωνικής πρόσβασης NGA σε ποσοστό διείσδυσης των νοικοκυριών εξακολουθεί να παραμένει σε χαμηλά επίπεδα (33,5%) και να απέχει αρκετά από τον αντίστοιχο ευρωπαϊκό μέσο όρο (57,5%).

- Σταθερά αυξητική ήταν η πορεία της διείσδυσης των **συνδυαστικών/δεσμοποιημένων προσφορών** το 2021, οι οποίες ανήλθαν στα 4,5 εκατ. Ο πιο δημοφιλής τύπος συνδυαστικής προσφοράς παρέμεινε αυτός της σταθερής τηλεφωνίας και σταθερής ευρυζωνικής πρόσβασης (περίπου 2,2 εκατ. συνδρομές).



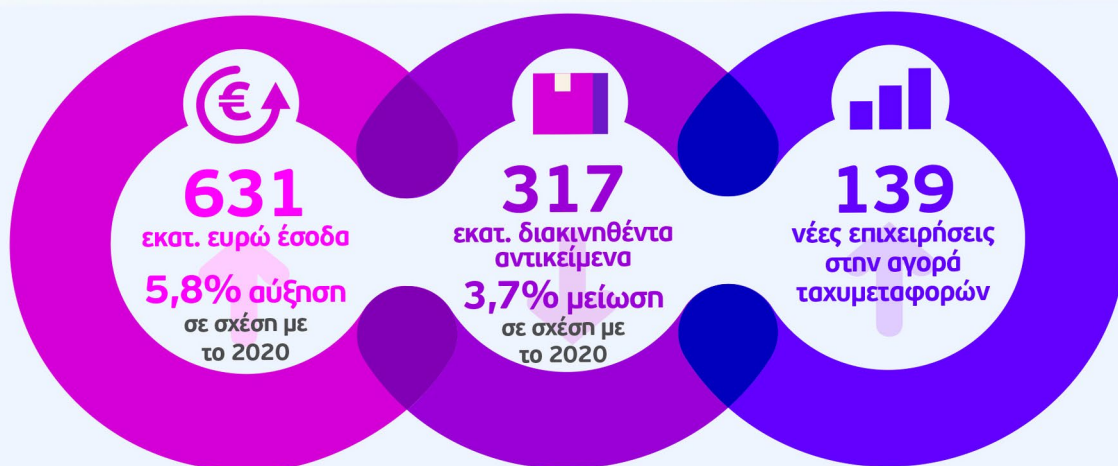
Αγορά ταχυδρομικών υπηρεσιών

• **Ο αριθμός των ταχυδρομικών επιχειρήσεων** αυξήθηκε κατά 20%, φτάνοντας τις 720 επιχειρήσεις έναντι 601 επιχειρήσεων το προηγούμενο έτος.

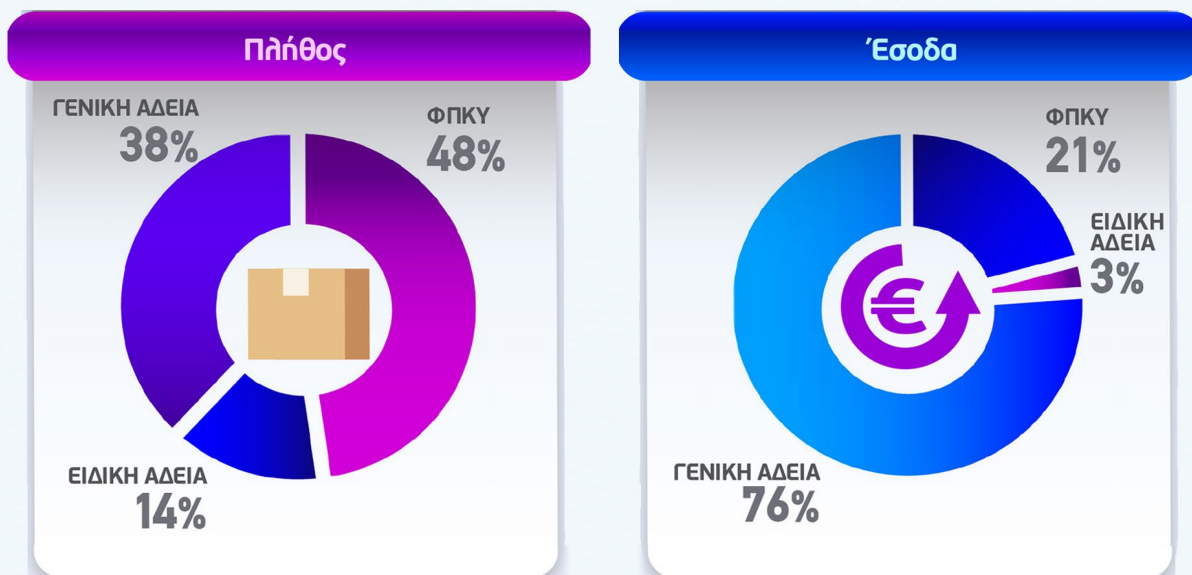
• **Ο κύκλος εργασιών των ταχυδρομικών επιχειρήσεων** παρουσίασε άνοδο, καθώς διαμορφώθηκε σε 666 εκατ. ευρώ, έναντι 648 εκατ. το 2020. Η άνοδος των πωλήσεων μέσω ηλεκτρονικού εμπορίου επηρέασε

θετικά τη χρήση υπηρεσιών διανομής, με αποτέλεσμα οι επιχειρήσεις-κάτοχοι Γενικής Άδειας να παρουσιάσουν βελτίωση 11% του κύκλου εργασιών σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος. Αντίθετα, ο κύκλος εργασιών

Βασικά μεγέθη της αγοράς ταχυδρομικών υπηρεσιών, 2021



Μερίδια ταχυδρομικής αγοράς σε πλήθος και σε έσοδα, 2021



**Φορέας Παροχής
Καθολικής Υπηρεσίας**

130 εκατ. ευρώ έσοδα

↓ **14%** μείωση
σε σχέση με το 2020

151 εκατ. διακινηθέντα αντικείμενα

↓ **15%** μείωση
σε σχέση με το 2020

**Επιχειρήσεις
με Ειδική Άδεια**

19 εκατ. ευρώ έσοδα

↑ **4%** αύξηση
σε σχέση με το 2020

46 εκατ. διακινηθέντα αντικείμενα

↑ **0,4%** αύξηση
σε σχέση με το 2020

**Επιχειρήσεις
ταχυμεταφορών**

482 εκατ. ευρώ έσοδα

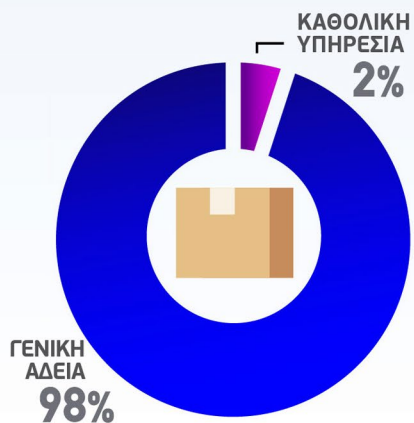
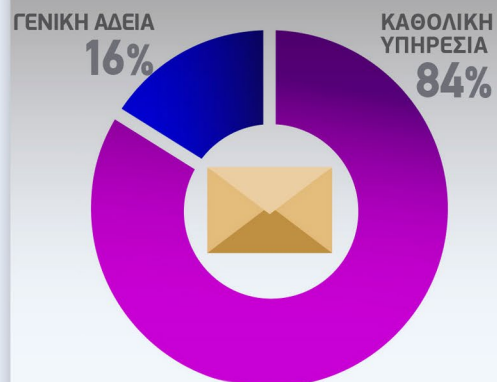
↑ **13%** αύξηση
σε σχέση με το 2020

119 εκατ. διακινηθέντα αντικείμενα

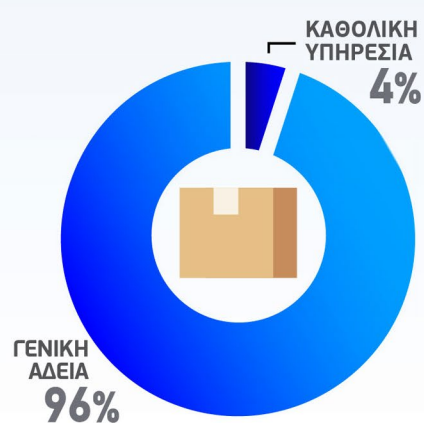
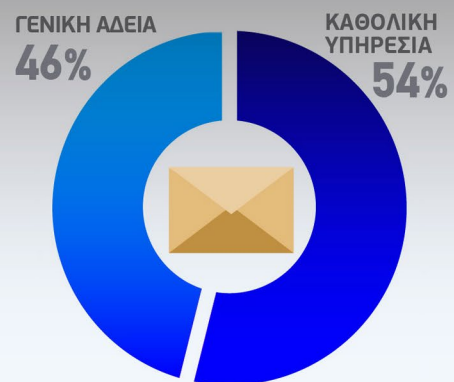
↑ **13%** αύξηση
σε σχέση με το 2020

**Μερίδια αγοράς φακέλων και δεμάτων ΚΥ και ταχυμεταφορών
ως προς το πλήθος και τα έσοδα, 2021**

Πλήθος



Έσοδα



του ΦΠΚΥ παρουσίασε πτώση 8% σε σύγκριση με το 2020, γεγονός που αποδίδεται κυρίως στη μείωση της αλληλογραφίας των μεγάλων πελατών, ως αποτέλεσμα της εντεινόμενης ηλεκτρονικής υποκατάστασης της αλληλογραφίας και διακυβέρνησης, καθώς και στον τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας.

- **Τα έσοδα της ελληνικής ταχυδρομικής αγοράς** παρουσίασαν αύξηση 5,8% σε σχέση με το 2020, φθάνοντας τα 631 εκατ. ευρώ, προερχόμενα από τη διακίνηση 317 εκατ. αντικειμένων, μειωμένων κατά 3,7% σε σχέση με την προηγούμενη χρονιά. Το μερίδιο εσόδων του Φορέα Παροχής Καθολικής Υπηρεσίας (ΦΠΚΥ) στη συνολική αγορά μειώθηκε στο 21% από 25% που ήταν το 2020, ενώ παράλληλα, αυξήθηκε το μερίδιο των επιχειρήσεων ταχυμεταφορών στο 76% από 72% που ήταν την προηγούμενη χρονιά. Το μερίδιο των επιχειρήσεων με Ειδική Άδεια παρέμεινε σχεδόν σταθερό (3%).
- **Το μερίδιο των δεμάτων-μικροδεμάτων** σημείωσε αύξηση και το 2021 στο σύνολο του πλήθους, αλλά και των εσόδων των διακινούμενων ταχυδρομικών αντικειμένων, φθάνοντας το 26% και το 61%, αντίστοιχα.
- **Εντός της χώρας διακινήθηκε** το 89% των συνολικών αντικειμένων, αποφέροντας το 67% των εσόδων της



ελληνικής ταχυδρομικής αγοράς. Ο μεγαλύτερος όγκος των ταχυδρομικών αντικειμένων διακινήθηκε από την Αττική (72%) και τη Μακεδονία (13%) προς το εσωτερικό και το εξωτερικό.

- **Στην αγορά της Καθολικής Υπηρεσίας (ΚΥ)**, πέραν του ΦΠΚΥ, δραστηριοποιήθηκαν εννέα επιχειρήσεις με Ειδική Άδεια, οι οποίες διακίνησαν το 23% των ταχυδρομικών αντικειμένων της αγοράς ΚΥ και απέφεραν το 13% των εσόδων της. Οι φάκελοι είναι αναμφισβήτητα το κυρίαρχο αντικείμενο στην αγορά της ΚΥ, καθώς αποτέλεσαν το 91,1% των διακινήθτων αντικειμένων, αποφέροντας το

84,2% των εσόδων της συγκεκριμένης αγοράς.

- **Στην αγορά των ταχυμεταφορών**, εισήλθαν 139 νέες επιχειρήσεις, διαμορφώνοντας το συνολικό πλήθος των επιχειρήσεων με Γενική Άδεια σε 710. Οι επιχειρήσεις ταχυμεταφορών διακίνησαν φακέλους σε ποσοστό 32% και δέματα-μικροδέματα σε ποσοστό 68% του πλήθους των αντικειμένων. Οι φάκελοι απέφεραν στις επιχειρήσεις με Γενική Άδεια εμφανώς λιγότερα έσοδα (23%) από ότι τα δέματα-μικροδέματα (77%).

Η Επισκόπηση της EETT για το 2021 είναι διαθέσιμη στο www.eett.gr

Φάκελοι

234 εκατ. διακινήθέντες φάκελοι

↓ 9% μείωση
σε σχέση με το 2020

244 εκατ. ευρώ έσοδα από τη διακίνηση φακέλων

↓ 5,5% μείωση
σε σχέση με το 2020

Δέματα-μικροδέματα

83 εκατ. διακινήθέντα δέματα-μικροδέματα

↑ 15% αύξηση
σε σχέση με το 2020

387 εκατ. ευρώ έσοδα από τη διακίνηση δεμάτων-μικροδεμάτων

↑ 14% αύξηση
σε σχέση με το 2020

Σύστημα σταθμών μέτρησης ποιότητας υπηρεσίας ψηφιακής ευρυεκπομπής-ψηφιακή τηλεόραση και ψηφιακό ραδιόφωνο-«ΑΙΘΡΑ»

του Δρ Νικόλαου Λιώση,
Ειδικού Επιστήμονα, Τμήμα Εποπείας και Ελέγχου Φάσματος Αθήνας,
Υποδιεύθυνση Εποπείας & Ελέγχου Φάσματος, Δ/νση Φάσματος, ΕΕΤΤ

Η ΕΕΤΤ υπέγραψε στις 22-06-2022 σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία «VECTOR TECHNOLOGIES ΕΙΣΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕ», κατόπιν ολοκλήρωσης ανοικτού διεθνή διαγωνισμού, σχετικά με την απόκτηση και εγκατάσταση ενός πανελλαδικού δικτύου σταθμών λήψης για την εποπτεία και τον έλεγχο της ποιότητας του εκπεμπόμενου σήματος ψηφιακής τηλεόρασης (DTV).

Το εν λόγω Υποέργο «Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτύου Μέτρησης Ποιότητας Υπηρεσίας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής» (Υποέργο 6) αποτελεί μέρος της Πράξης «Ανάπτυξη καινοτόμου εκτεταμένου Συστήματος Εποπείας Φάσματος για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας μέσω του τομέα ηλεκτρονικών επικοινωνιών (ΣΕΦΕ)» που είναι ενταγμένη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)» του ΕΣΠΑ 2014-2020. Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους, μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα ιδίως στον Ν.4314/2014. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Το τίμημα της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων ογδόντα οκτώ χιλιάδων εκατόν είκοσι ενός ευρώ και

σαράντα οκτώ λεπτών (288.121,48 €), πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, η εγκατάσταση και η θέση σε λειτουργία σταθμών μέτρησης ποιότητας υπηρεσίας ψηφιακής ευρυεκπομπής, που θα καλύπτουν κυρίως την ψηφιακή τηλεόραση (DVB-T) και δευτερευόντως το ψηφιακό ραδιόφωνο (DAB), καθώς και η παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης των τεχνικών της ΕΕΤΤ στη χρήση του εξοπλισμού και υπηρεσιών συντήρησης και υποστήριξης για την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Για την πρώτη φάση ανάπτυξης του έργου, το δίκτυο εποπτείας ψηφιακής τηλεόρασης με την ονομασία «ΑΙΘΡΑ»¹ αποτελείται από είκοσι κόμβους λήψης της εταιρείας Gsertel εκ των οποίων οι δεκαπέντε θα είναι εγκατεστημένοι σε ισάριθμες προεπιλεγμένες θέσεις στην επικράτεια (Πίνακας 1). Η επιλογή κάθε θέσης εγκατάστασης έχει σκοπό την εποπτεία κύριων κέντρων εκπομπής



του δικτύου ψηφιακής τηλεόρασης που αντιστοιχούν σε μεγάλες πληθυσμιακές συγκεντρώσεις, προσφέροντας στην ΕΕΤΤ, ως ρυθμιστική και ελεγκτική αρχή, σταθερή και άμεση ενημέρωση για ζητήματα διακοπής ή υποβάθμισης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης

Ε.Π. "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



¹ ΑΙΘΡΑ, κόρη του βασιλιά της Τροιζίνος Πιθέα και μητέρα του Θησέα. Η Αίθρα διακρίθηκε στην αριθμητική και τη λογιστική. Δίδασκε, με τη βοήθεια άβακα και συμβόλων, το πολύπλοκο κρητομικηναϊκό σύστημα αρίθμησης στο οποίο έλειπε ο αριθμός μηδέν.

Πίνακας 1: Σημεία εγκατάστασης 15 κόμβων λήψης στην επικράτεια

| | |
|----------------|---|
| Αθήνα | 3 |
| Θεσσαλονίκη | 2 |
| Πάτρα | 1 |
| Ηράκλειο | 1 |
| Λάρισα | 1 |
| Βόλος | 1 |
| Ιωάννινα | 1 |
| Αλεξανδρούπολη | 1 |
| Καλαμάτα | 1 |
| Χανιά | 1 |
| Ρόδος | 1 |
| Πρέβεζα | 1 |

ποιότητας εκπεμπόμενου τηλεοπτικού σήματος σε ένα εκτεταμένο γεωγραφικό αλληλάκυρτο κυρίως πληθυσμιακό τμήμα της χώρας προς όφελος των πολιτών.

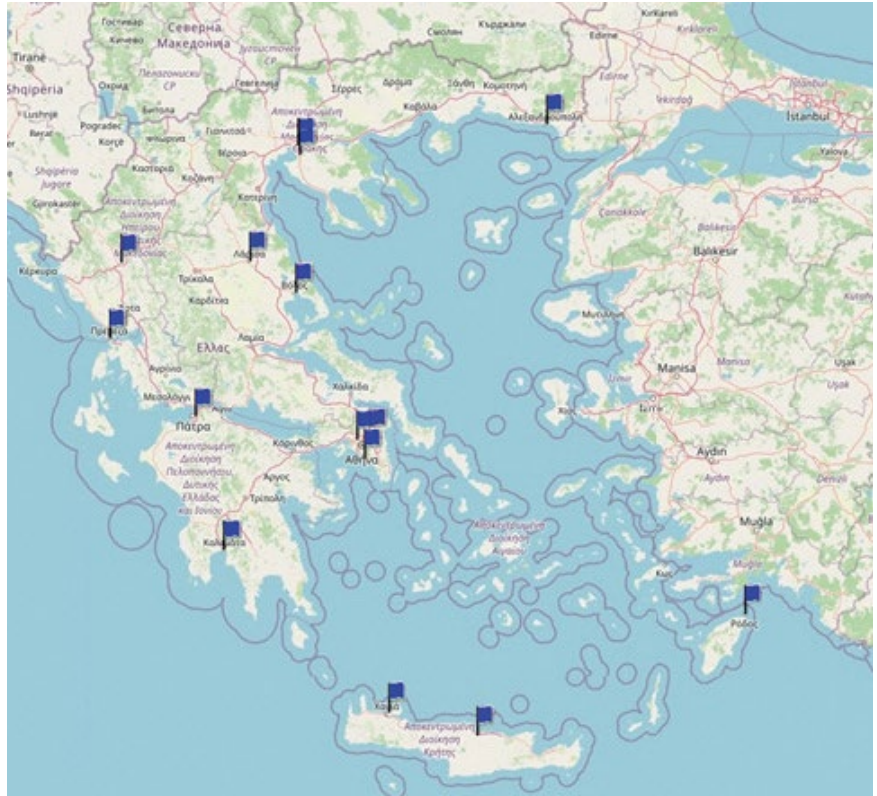
Οι υπόλοιποι πέντε σταθμοί θα χρησιμοποιηθούν για την παρακολούθηση και ανάλυση τοπικών προβλημάτων, με τη μεταφορά και προσωρινή εγκατάστασή τους, σε περιοχές που δεν καλύπτει το σταθερό δίκτυο.

Ήδη ο ανάδοχος έχει εγκαταστήσει το σύνολο των σταθμών λήψης σε αυτές τις θέσεις (ως επί το πλείστον σε κτίρια της τοπικής αυτοδιοίκησης, σε ακαδημαϊκά ιδρύματα και εγκαταστάσεις της ΕΕΤΤ), όπως φαίνεται στον ακόλουθο χάρτη.

Κάθε ένας από τους κόμβους λήψης αποτελείται από:

- Κεραία λήψης (κεραία ίδιου τύπου/μεγέθους με αυτές που χρησιμοποιούνται στις οικίες για λήψη τηλεοπτικού σήματος) τοποθετημένη επί μονοσωλήνιου ιστού στην οροφή του εκάστοτε κτηρίου εγκατάστασης.
- Καμπίνα, όπου φιλοξενείται ο εξοπλισμός λήψης τηλεοπτικού σήματος, τοποθετημένη σε εσωτερικό χώρο.
- Τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό (μέσω απλής επικοινωνίας με δίκτυο κινητής τηλεφωνίας) για τον απομακρυσμένο

Χάρτης με τους ενεργοποιημένους κόμβους του δικτύου από το κεντρικό λογισμικό ελέγχου και καταγραφής



έλεγχο του κόμβου από τα κέντρα ελέγχου της ΕΕΤΤ.

Για τη δεύτερη φάση του έργου, η ΕΕΤΤ υπέγραψε στις 20-12-2022 τροποποίηση σύμβασης με την ανάδοχο εταιρεία «VECTOR TECHNOLOGIES ΕΙΣΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΕ», στο πλαίσιο άσκησης

των δικαιωμάτων προαίρεσης, με απώτερο σκοπό την εγκατάσταση επιπλέον πέντε κόμβων λήψης στις περιοχές της Χίου, Νάξου, Κέρκυρας, Λαμίας και Φλώρινας. Η συγκεκριμένη φάση είναι στο στάδιο υλοποίησης με καταληκτική ημερομηνία υλοποίησης τις 19-06-2023.

Σύστημα Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)- «ΗΩΣ»

του Δρ Ανδρέα-Αλβέρτου Αγγιούς,
Αν. Προϊσταμένου Τμήματος Σχεδιασμού Εποπτείας Φάσματος,
Υποδιεύθυνση Εποπτείας & Ελέγχου Φάσματος, Δ/νση Φάσματος, ΕΕΤΤ

Η ΕΕΤΤ υπέγραψε στις 26-01-2023 σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία «EDIL ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΤΕΒΕ» για την «Προμήθεια Συστήματος Εποπτείας Φάσματος Δορυφορικών Επικοινωνιών (ΣΕΦΔ)», μετά από την διενέργεια ανοικτού διεθνή διαγωνισμού. Οι προδιαγραφές της προκήρυξης του ΣΕΦΔ, οι οποίες σχεδιάστηκαν από στελέχη της ΕΕΤΤ, ανταποκρίνονται στα διεθνή πρότυπα και τις πλέον σύγχρονες τεχνικές επιλογές.

Η σύμβαση αφορά στο συνολικό φυσικό και οικονομικό αντικείμενο της ομώνυμης Πράξης, η οποία προχωρά πλέον στη φάση της υλοποίησης.

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης-ΕΤΠΑ), από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα ιδίως στον Ν.4314/2014 και από τον προϋπολογισμό της ΕΕΤΤ.

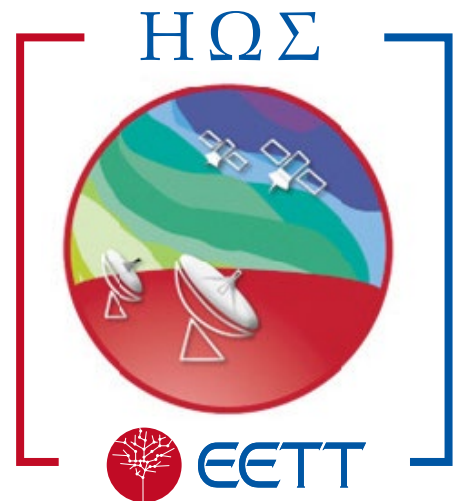
Φορείς χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης μέσω του ΠΔΕ και η ΕΕΤΤ με ίδιους πόρους.

Το τίμημα της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των πέντε εκατομμυρίων εξακοσίων εξήντα επτά χιλιάδων ενενήντα οκτώ ευρώ και δεκαπέντε λεπτών (5.667.098,15 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η υλοποίηση ενός σταθερού σταθμού εποπτείας του φάσματος συχνοτήτων

που χρησιμοποιείται σε κατερχόμενες ζεύξεις (downlink) δορυφορικών επικοινωνιών, αποτελούμενου από:

- κεραιές τύπου κατόπτρου στις ζώνες συχνοτήτων L/S, C/Ku για δορυφόρους σε Γεωστατική τροχιά (GSO) και Ka για δορυφόρους σε GSO και non-GSO,
 - RF σύστημα διασύνδεσης των κεραιών με τον μετρητικό εξοπλισμό,
 - σύστημα γεωντοπισμού πομπών κυρίως στις ζώνες C/Ku,
 - υλισμικό και λογισμικό για την καταγραφή, επεξεργασία, αποθήκευση των δεδομένων λήψης και την απεικόνιση αποτελεσμάτων,
 - σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου λειτουργίας του σταθμού,
 - σύστημα αυτόνομης ηλεκτροδότησης.
- Στο αντικείμενο της σύμβασης εντάσσονται επίσης:
- η θέση σε λειτουργία και βαθμονόμηση του σταθμού,
 - η εκπαίδευση στελεχών,
 - η παροχή υπηρεσιών υποστήριξης και συντήρησης για περίοδο πέντε ετών, επιπλέον της διετούς περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.



Ο σταθμός θα εγκατασταθεί σε χώρο ο οποίος έχει μισθωθεί από το Ταμείο Εθνικής Άμυνας (ΤΕΘΑ) στην ΕΕΤΤ, εντός του Στρατοπέδου «Επ/χου Μελίδη» στον Αυλώνα Αττικής. Τα πρόδρομα έργα υποδομής εκτελούνται με χρηματοδότηση της ΕΕΤΤ και υπό την επίβλεψη της Μονάδας Μελετών και Κατασκευών (ΜΟΜΚΑ) του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ), στο πλαίσιο της συνεργασίας της ΕΕΤΤ με το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης

Ε.Π. "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Το ΣΕΦΔ με την ονομασία «ΗΩΣ»¹, σηματοδοτεί την είσοδο της ΕΕΤΤ στις δορυφορικές/διαστημικές επικοινωνίες και θα ενσωματώνει τις πλέον καινοτόμες τεχνολογίες, διαδικασίες και εφαρμογές και τα πιο σύγχρονα εργαλεία λογισμικού στο χώρο της εποπτείας δορυφορικού φάσματος και γεωεντοπισμού πομπών, τα οποία με βάση τη σύμβαση θα προσφερθούν από την εταιρεία "ΑΤΟΣ", η οποία είναι μια από τις κορυφαίες εταιρείες του χώρου.

Σύμφωνα με το ITU-R Report SM 2182 "Measurement facilities available for the measurement of emissions from both GSO and non-GSO space stations" υπάρχουν σε διεθνές επίπεδο εννέα εγκαταστάσεις διαθέσιμες για μετρήσεις εκπομπών από δορυφόρους, οι οποίες ανήκουν σε Εθνικές Ρυθμιστικές Αρχές (ΕΡΑ). Επίσης, εταιρείες που ασχολούνται με την παροχή διαστημικών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών διαθέτουν ανάλογα συστήματα παρακολούθησης του φάσματος που τους έχει αποδοθεί. Οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν τη δυνατότητα καταγραφής της χρήσης του

δορυφορικού φάσματος, τον εντοπισμό στο φάσμα σημάτων παρεμβολών, τον γεωεντοπισμό τους και την παροχή συνδρομής στον επακόλουθο τερματισμό τους, καθώς και την παρακολούθηση των τροχιών των δορυφόρων υπό την επίβλεψή τους.

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η υλοποίηση ενός σταθερού σταθμού εποπτείας του φάσματος συχνοτήτων που χρησιμοποιείται σε κατερχόμενες ζεύξεις (downlink) δορυφορικών επικοινωνιών.

Με την κτίση και θέση σε λειτουργία του ΣΕΦΔ, η ΕΕΤΤ επιδιώκει:

- την αρτιότερη άσκηση των αρμοδιοτήτων της επί θεμάτων δορυφορικού φάσματος (καταγραφή και έλεγχος των δορυφορικών εκπομπών προς την

ελληνική επικράτεια, αντιμετώπιση ζητημάτων παρεμβολών προς τα δορυφορικά δίκτυα, έλεγχος της μη ενδεδειγμένης χρήσης του σπάνιου πόρου των δορυφορικών συχνοτήτων),

- τη συνεργασία με εθνικούς και διεθνείς φορείς,

προς όφελος του επιχειρηματικού και ερευνητικού περιβάλλοντος και της καινοτομίας στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών που στηρίζονται σε δορυφορικά ευρυζωνικά δίκτυα. Με τον τρόπο αυτό, η ΕΕΤΤ συμβάλλει στην οικονομική ανάπτυξη και στη χάραξη της διαστημικής πολιτικής της χώρας, διασφαλίζοντας παράλληλα τα εθνικά συμφέροντα σε πολλαπλά επίπεδα.

Η αξιολόγηση των δεδομένων που θα προκύψουν από τη λειτουργία του ΣΕΦΔ, θα ενισχύσει τη δυνατότητα της ΕΕΤΤ να παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες στους αρμόδιους φορείς της πολιτείας κατά τον σχεδιασμό πολιτικών και την ανάληψη στρατηγικών πρωτοβουλιών σε διάφορους τομείς της εθνικής οικονομίας.

¹ ΗΩΣ ή Αuroρα των Λαπίων, στην ελληνική μυθολογία ήταν η θεότητα-προσωποποίηση της αυγής, κόρη του Τιτάνα Υπερίωνα (δηλαδή εκείνου που πορεύεται πάνω από τη Γη) και της Τιτανίδας Θείας (δηλαδή η πρέκουσα στον ουρανό), επομένως αδελφή του Ήλιου και της Σελήνης.

Πέμπτος κύκλος ανάπτυξης αγορών τοπικής και κεντρικής πρόσβασης

του Δρ Ευστράτιου Φραγκουλόπουλου,
Ειδικού Επιστήμονα, Τμήμα Ρύθμισης Τηλεπικοινωνιακών Θεμάτων,
Δ/νση Τηλεπικοινωνιών, ΕΕΤΤ

Η ρύθμιση των χονδρικών αγορών τοπικής και κεντρικής πρόσβασης αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα ρυθμιστικά έργα της ΕΕΤΤ, δεδομένου ότι αφορά αγορές ανωτέρου επιπέδου των λιανικών αγορών ευρυζωνικής πρόσβασης στο Διαδίκτυο και πρόσβασης στο δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο.

Ο νέος κύκλος ανάπτυξης, έρχεται έξι χρόνια μετά τον προηγούμενο, χρονικό διάστημα κατά το οποίο άλλαξε πολύ το τηλεπικοινωνιακό τοπίο στην Ελλάδα. Σημαντικότερη αλλαγή αποτέλεσε η ανάπτυξη δικτύων νέας γενιάς, κυρίως μέσω της εισαγωγής της τεχνολογίας VDSL vectoring στο δίκτυο πρόσβασης.

Στόχος του νέου κύκλου ανάπτυξης αποτελεί κυρίως η αύξηση της κάλυψης των δικτύων πρόσβασης αρχιτεκτονικής Fiber-To-The-Home (FTTH), στα οποία η οπτική ίνα τερματίζει στο σπίτι του συνδρομητή, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Ατζέντας για το 2030. Στο πλαίσιο αυτό, η ΕΕΤΤ, ακολουθώντας την ίδια μεθοδολογία με τον προηγούμενο κύκλο, όρισε τις χονδρικές αγορές τοπικής και κεντρικής πρόσβασης, οι οποίες περιλαμβάνουν τόσο το παραδοσιακό δίκτυο χαλκού τεχνολογίας ADSL όσο και τα δίκτυα οπτικής ίνας-χαλκού, τεχνολογίας VDSL και VDSL vectoring και το δίκτυο οπτικών ινών FTTH.

Η Αρχή κατέληξε στο συμπέρασμα, ότι ο ΟΤΕ εξακολουθεί να έχει θέση σημαντικής ισχύος και στις δύο αγορές, οπότε, σύμφωνα με το κανονιστικό πλαίσιο, αποφάσισε τη ρύθμισή τους. Συγκεκριμένα, η ΕΕΤΤ επιβίβησε στον ΟΤΕ ρυθμιστικές υποχρεώσεις:

- παροχής πρόσβασης και χρήσης ειδικών ευκολιών δικτύου,
- αμεροληψίας,
- διαφάνειας,
- λογιστικού διαχωρισμού και
- ελέγχου τιμών και κοστολόγησης.

Παράλληλα, η απόφαση εισάγει νέες υποχρεώσεις παροχής πρόσβασης σε παθητική/φυσική υποδομή και τεχνικά έργα, αναγνωρίζοντας τον εξαιρετικά σημαντικό ρόλο που έχουν οι παθητικές υποδομές στην ανάπτυξη δικτύων νέας γενιάς. Ο ΟΤΕ έχει πλέον την υποχρέωση δημοσίευσης διακριτής προσφοράς αναφοράς, η οποία θα καθορίζει τους αναλυτικούς όρους και προϋποθέσεις πρόσβασης σε αγωγούς, σωλήνες, φρεάτια και λοιπές παθητικές υποδομές.

Σημαντική διαφορά από τον προηγούμενο κύκλο αποτελούν οι ρυθμίσεις που αφορούν αποκλειστικά στα δίκτυα FTTH και οι οποίες αποσκοπούν στην τόνωση της ανάπτυξής τους. Πιο συγκεκριμένα, τα προϊόντα λιανικής του ΟΤΕ πάνω από τα δίκτυα FTTH εξαιρούνται από τον έλεγχο συμπίεσης περιθωρίου. Η συγκεκριμένη ρύθμιση θα εφαρμόζεται μέχρις ότου οι ετήσιοι έλεγχοι της ΕΕΤΤ διαπιστώσουν ότι η διείσδυση των υπηρεσιών οπτικών ινών μέχρι τον τελικό συνδρομητή έχει φθάσει στο 30% των ευρυζωνικών συνδέσεων.

Παράλληλα, το τελικό μέτρο της ΕΕΤΤ προβλέπει άρση της υποχρέωσης κοστοστρέφειας του ΟΤΕ για τα προϊόντα/υπηρεσίες οπτικών ινών μέχρι τον τελικό συνδρομητή, στα Αστικά Κέντρα (ΑΚ) στα οποία έχει αναπτυχθεί εναλλακτικό δίκτυο FTTH που καλύπτει τουλάχιστον το 80% των ενεργών ευρυζωνικών συνδρομητών του ΑΚ και υπό την προϋπόθεση ότι η προσφερόμενη από τον ΟΤΕ πρόσβαση σε τεχνικά έργα υποδομών είναι λειτουργική.

Η διαδικασία εισαγωγής της τεχνολογίας

VDSL vectoring στο δίκτυο πρόσβασης εξελίσσεται και αποσκοπεί στην ανάπτυξη δικτύων πρόσβασης αρχιτεκτονικής FTTH με όσο το δυνατόν ευρύτερη κάλυψη. Αναβάθμιση του δικτύου χαλκού σε αρχιτεκτονική Fiber-To-The-Curb (FTTC) τεχνολογίας VDSL vectoring προβλέπεται μόνο στις περιπτώσεις περιοχών στις οποίες οι πάροχοι (ΟΤΕ και εναλλακτικοί) δεν σκοπεύουν να αναπτύξουν δίκτυα FTTH ούτε στο πλαίσιο της εποπτευόμενης από την ΕΕΤΤ διαδικασίας vectoring, αλλά ούτε και στο πλαίσιο υλοποίησης της εμπορικής τους πολιτικής, με ιδιωτικές επενδύσεις.

Εξαιρετικής σημασίας, για το διάστημα του παρόντος κύκλου ανάπτυξης, είναι η νέα διαδικασία μετάβασης από τις παραδοσιακές υποδομές στα δίκτυα νέας γενιάς, η οποία αφορά στην μερική ή συνολική κατάργηση του δικτύου χαλκού του ΟΤΕ (copper switch-off) σε συγκεκριμένα ΑΚ. Η ΕΕΤΤ καθορίζει κατάλληλους όρους και προϋποθέσεις για μια αποτελεσματική διαδικασία μετάβασης, προκειμένου να καλύπτονται, μεταξύ άλλων τα ακόλουθα:

- υποχρεώσεις έγκαιρης ειδοποίησης, διαφάνειας και διαθεσιμότητας εναλλακτικών προϊόντων πρόσβασης για τους παρόχους, τουλάχιστον συγκρίσιμης ποιότητας,
- κανόνες κατανομής/επιμερισμού του κόστους μετάβασης του ΟΤΕ από το παραδοσιακό δίκτυο πρόσβασης σε δίκτυο πρόσβασης νέας γενιάς, ώστε να μην δημιουργηθούν νοθεύσεις/περιορισμοί του ανταγωνισμού στις σχετικές αγορές.



Οι χρόνοι ενημέρωσης και ο επιμερισμός του κόστους μετάβασης λαμβάνουν υπόψη:

- την ωριμότητα του δικτύου νέας γενιάς που αντικαθιστά το παραδοσιακό δίκτυο χαλκού, θέτοντας συγκεκριμένους στόχους κάλυψης ανά κέντρο και συνολικά για την επικράτεια, καθώς και
- την παρουσία των εναλλακτικών παρόχων στις περιοχές που επηρεάζονται, εκτιμώντας τόσο το είδος των χονδρικών προϊόντων που χρησιμοποιούν όσο και τη φυσική διασύνδεση των δικτύων τους με το δίκτυο ΟΤΕ.

Αξίζει να αναφερθεί ότι στις επιδοτούμενες περιοχές ανάπτυξης δικτύων νέας γενιάς, όπως στο πλαίσιο της δράσης Ultra-Fast Broadband (UFBB), η κατάργηση του παραδοσιακού δικτύου γίνεται με όρους διαφάνειας και μη διακριτικής μεταχείρισης, ανεξάρτητα από τον πάροχο που αναπτύσσει το νέο δίκτυο.

Στο πλαίσιο της αγοράς κεντρικής πρόσβασης, η ΕΕΤΤ όρισε νέο χονδρικό προϊόν, το οποίο εξασφαλίζει ότι οι πάροχοι είναι σε θέση να προσφέρουν ποικιλία υπηρεσιών με διαφορετικές απαιτήσεις όσον αφορά στη

χωρητικότητα και την ευαισθησία στις καθυστερήσεις, ακόμα και στα ΑΚ που δεν έχουν φυσική παρουσία.

Το τελικό μέτρο της ΕΕΤΤ, το οποίο εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ρυθμίζει την ευρωζωνική αγορά για το επόμενο κρίσιμο διάστημα, όπου η Ελλάδα καλείται να κάνει άλματα ανάπτυξης όσον αφορά στα δίκτυα και τις υποδομές τηλεπικοινωνιών. Η ΕΕΤΤ θα παρακολουθεί και θα εποπτεύει την αγορά, εξασφαλίζοντας την ορθή εφαρμογή του μέτρου, προκειμένου να επιτευχθούν οι υψηλοί στόχοι που έχει θέσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Αποτελέσματα της 54^{ns} Συνεδρίασης της Ολομέλειας του BEREC

Το Σώμα Ευρωπαϊών Ρυθμιστών για τις Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Body of European Regulators for Electronic Communications-BEREC) πραγματοποίησε στις 9 και 10 Μαρτίου, την 54^η Συνεδρίαση της Ολομέλειάς του, υπό την προεδρία του Καθηγητή Κ. Μασσέλου. Στην Ολομέλεια υιοθετήθηκε το Πρόγραμμα Δράσεων 2030 που περιγράφει το πλαίσιο των ρυθμιστικών παρεμβάσεων του BEREC για τα επόμενα χρόνια, προτάσσοντας πέντε στρατηγικές επιδιώξεις: (α) την ενίσχυση της συνδεσιμότητας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, (β) τη διαμόρφωση ενός ανοιχτού και βιώσιμου ψηφιακού οικοσυστήματος και την παρακολούθηση της εξέλιξης της ψηφιακής αγοράς, (γ) την εξασφάλιση της ανθεκτικότητας και της ασφάλειας των δικτύων και υπηρεσιών,

(δ) τη συμβολή στην επίτευξη των στόχων αειφορίας και (ε) την ενίσχυση του BEREC ως φορέα υψηλής εξειδίκευσης, σε όρους ευελιξίας, ανεξαρτησίας, συμπεριληπτικότητας και αποδοτικότητας.

Στην Ολομέλεια, παρουσιάστηκαν επίσης τα ακόλουθα θέματα:

- Κείμενο γνώμης που εξέδωσε το BEREC για τη ρύθμιση των ενδοευρωπαϊκών επικοινωνιών, στο οποίο διαπιστώνεται ότι το ανώτατο όριο τιμών που είχε οριστεί δεν επηρέασε σημαντικά την κίνηση των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών ή τον αριθμό των καταναλωτών που χρησιμοποιούν αυτές τις υπηρεσίες.
- Έκθεση του BEREC που αφορά στην αξιολόγηση και πιστοποίηση των εφαρμογών σύγκρισης υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών

και η οποία προβλέπει ότι κάθε ρυθμιστική Αρχή θα πρέπει να διασφαλίζει τη δωρεάν πρόσβαση των τελικών χρηστών σε τουλάχιστον μία ανεξάρτητη εφαρμογή σύγκρισης.

- Δημόσιες Διαβουλεύσεις με αντικείμενο τις επικαιροποιημένες οδηγίες για τα Δίκτυα Υπερυψηλών Ταχυτήτων (Very High Capacity Networks-VHCN) και την Έκθεση του BEREC για τους δείκτες αειφορίας που προσμετρούν το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών.
- Περισσότερες πληροφορίες, περιλαμβανομένων των σχετικών κειμένων που είναι δημόσια διαθέσιμα, μπορούν να αναζητηθούν στην ιστοσελίδα του BEREC:
<https://www.berec.europa.eu/>



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Λεωφ. Κηφισίας 60, 151 25 Μαρούσι • Τηλ.: 210 615 1000

Αίτηση εγγραφής ή διαγραφής από τον κατάλογο παραληπτών του ενημερωτικού υλικού της EETT

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων (EETT) είναι σε διαδικασία επικαιροποίησης των στοιχείων των παραληπτών του ενημερωτικού υλικού της EETT, στο πλαίσιο του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων (Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27^{ης} Απριλίου 2016).

Σας γνωρίζουμε ότι η EETT δεσμεύεται να προστατεύει και να σέβεται την ιδιωτικότητά σας και συμμορφώνεται με το Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων. Χρησιμοποιεί τα στοιχεία που έχει λάβει από εσάς, αποκλειστικά και μόνο για να επικοινωνεί κατάλληλα μαζί σας και να σας αποστέλλει τις ενημερωτικές εκδόσεις της, όπως το Περιοδικό «Επικοινωνίες εν Τάξει», το Newsletter της ή άλλες πληροφορίες για τις δράσεις της. Δεν αποκαλύπτει προσωπικά δεδομένα σε τρίτους και εφαρμόζει εύλογες πολιτικές και τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, προκειμένου να προστατεύει τα προσωπικά δεδομένα σας. Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με την προστασία των δεδομένων από την EETT, παρακαλούμε ανατρέξτε εδώ: <https://www.eett.gr/dilosiprostasias-prosorikon-dedomenon/>

Εάν επιθυμείτε να συνεχίσετε να λαμβάνετε το ενημερωτικό υλικό της EETT παρακαλούμε συμπληρώστε τα στοιχεία σας στην ακόλουθη φόρμα εγγραφής, η οποία βρίσκεται στον διαδικτυακό τόπο της EETT: <https://www.eett.gr/e-enimeroseis/>

Εάν, αντιθέτως, δεν επιθυμείτε στο εξής να λάμβανετε οποιαδήποτε ενημέρωση από την EETT, παρακαλούμε αποστείλετε το αίτημα διαγραφής σας στην ηλεκτρονική διεύθυνση publicrelations@eett.gr

