



Οι Τηλεπικοινωνίες και η Ευρωπαϊκή Διάσταση της Παραγωγικής Ανασυγκρότησης

Μια επισκόπηση του ρόλου των τηλεπικοινωνιών στην οικονομική ανάπτυξη της Ευρώπης και τις προκλήσεις της ψηφιακής μετάβασης.

Ιούλιος 2025

1 Ο Ρόλος των Τηλεπικοινωνιών στην Ανάπτυξη

Η σημασία της συνδεσιμότητας και των ψηφιακών υπηρεσιών.

2 Η Ευρωπαϊκή Στρατηγική

Πολιτικές και πρωτοβουλίες της Ε.Ε. για τις τηλεπικοινωνίες.

3 Προκλήσεις και Ευκαιρίες

Τεχνολογική εξέλιξη, ανταγωνισμός και επενδύσεις.

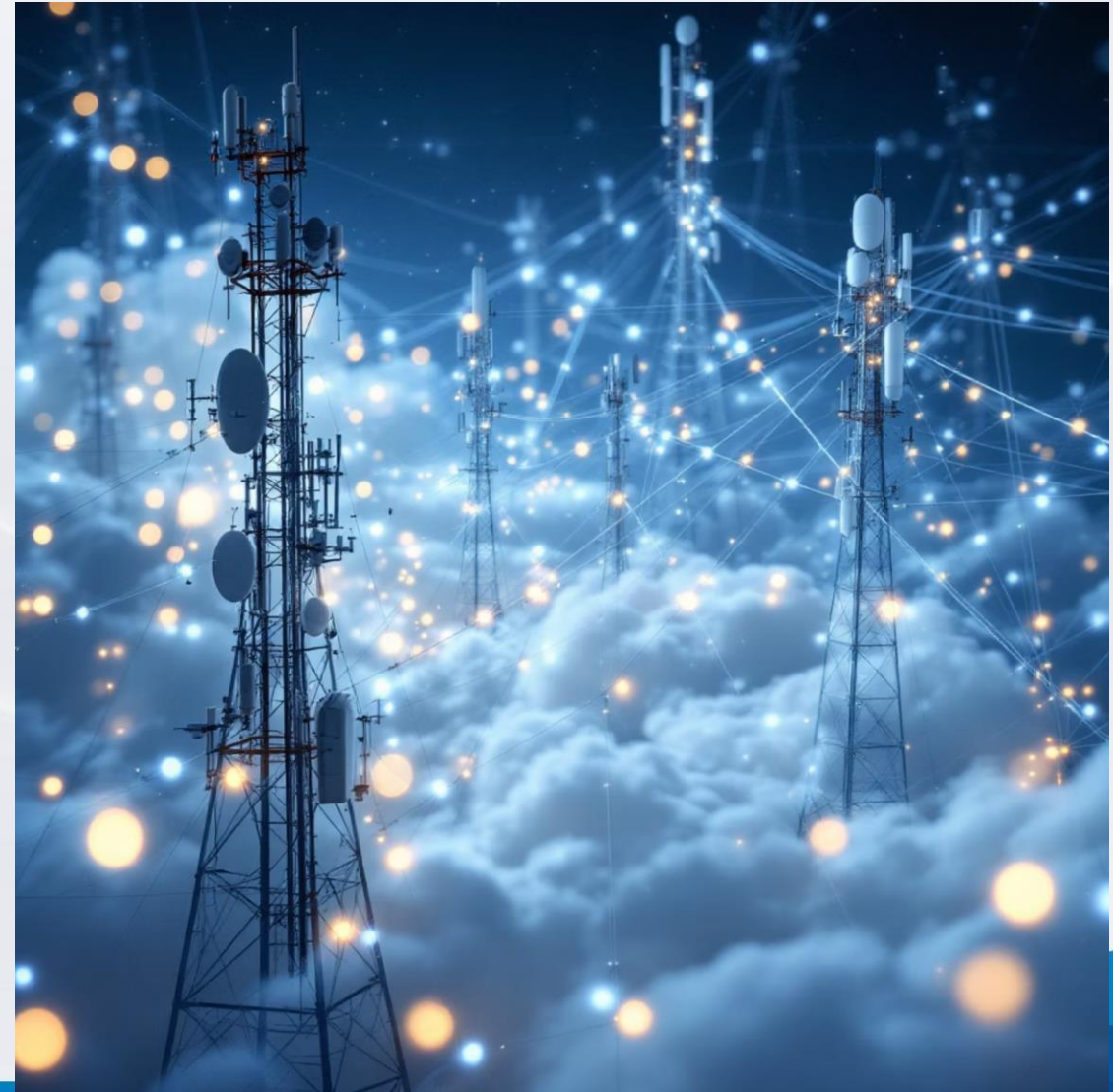
4 Παραγωγική Ανασυγκρότηση

Πώς οι τηλεπικοινωνίες ενισχύουν την οικονομία.

Ο Ρόλος των Τηλεπικοινωνιών στην Ανάπτυξη

Οι τηλεπικοινωνίες αποτελούν τον βασικό πυλώνα της σύγχρονης οικονομίας, επιταχύνοντας την ψηφιακή μετάβαση και ενισχύοντας την καινοτομία.

- Συνδεσιμότητα και πρόσβαση σε πληροφορίες.
- Ενίσχυση της παραγωγικότητας των επιχειρήσεων.
- Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και υπηρεσιών.



Η Ευρωπαϊκή Στρατηγική

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει θέσει ως προτεραιότητα την ανάπτυξη ενός ισχυρού και ανταγωνιστικού τηλεπικοινωνιακού τομέα.

Η ψηφιακή συνδεσιμότητα είναι η **κρίσιμη υποδομή** που στηρίζει την ανταγωνιστικότητα, την ασφάλεια και τη βιωσιμότητα.

☐ Σύμφωνα με την [έκθεση Draghi](#) [«Το μέλλον της ανταγωνιστικότητας της Ευρώπης» (Σεπτέμβριος 2024)], η ψηφιακή τεχνολογία είναι ο κύριος παράγοντας της ολοένα και αυξανόμενης διαφοράς παραγωγικότητας και ανταγωνιστικότητας μεταξύ ΕΕ και ΗΠΑ.



Ανάπτυξη Δικτύων

Επενδύσεις σε 5G και δίκτυα οπτικών ινών.



Ενιαία Αγορά

Εναρμόνιση κανονισμών και δημιουργία ενιαίου ψηφιακού χώρου.



Έρευνα & Καινοτομία

Χρηματοδότηση προγραμμάτων για νέες τεχνολογίες.

Βασικά Milestones της ΕΕ για τις Τηλεπικοινωνίες έως το 2030

Καθολική πρόσβαση σε gigabit συνδεσιμότητα

Όλα τα νοικοκυριά στην ΕΕ (αστικά και αγροτικά) θα πρέπει να έχουν πρόσβαση σε **σύνδεση gigabit** έως το 2030.

Κάλυψη 5G για όλους

- **Πλήρης κάλυψη με 5G** δίκτυο για όλους τους κατοικημένους τομείς και κύριους άξονες μεταφορών έως το 2030.
- Ενδιάμεσος στόχος: 5G σε όλες τις αστικές περιοχές έως το 2025.

Ανάπτυξη δικτύων νέας γενιάς (FTTP)

Υποδομές οπτικών ινών έως την κατοικία (FTTP) σε όλη την Ευρώπη, με ιδιαίτερη έμφαση σε αγροτικές και απομακρυσμένες περιοχές.

Ασφαλή δίκτυα

- Μείωση εξάρτησης από κρίσιμους προμηθευτές (από τρίτες χώρες εκτός Ευρώπης) για το υλικοτεχνικό κομμάτι των δικτύων.
- **Προώθηση της κυβερνοασφάλειας** στα δίκτυα 5G και 6G.

Ανάπτυξη 6G τεχνολογίας στην Ευρώπη

Η ΕΕ επενδύει μέσω της πρωτοβουλίας Hexa-X στην **έρευνα και ανάπτυξη του 6G**, με στόχο να διασφαλίσει την τεχνολογική κυριαρχία στην επόμενη γενιά συνδεσιμότητας.

Ρύθμιση του φάσματος (spectrum)

Εναρμονισμένη διάθεση φάσματος για 5G και 6G σε όλη την Ευρώπη, με **έμφαση στη ζώνη 6GHz**, όπως ζητούν και οι μεγάλοι πάροχοι.

Τι προτείνει ο κλάδος των Τηλεπικοινωνιών στην Ευρώπη:

Το Connect Europe θέτει στο επίκεντρο επενδύσεις και αναθεώρηση του ρυθμιστικού πλαισίου για τις τηλεπικοινωνίες για να επιταχύνει την καινοτομία [π.χ εφαρμογές TN] σε υποδομές δικτύου

Διαμόρφωση ενιαίας Ευρωπαϊκής αγοράς στις Τηλεπικοινωνίες - λιγότερος κατακερματισμός
Αναθεώρηση του πλαισίου ραδιοφάσματος για υλοποίηση περισσότερων επενδύσεων σε ψηφιακές υποδομές
Υιοθέτηση νέας πολιτικής για τις Τηλεπικοινωνίες [βάσει του Νόμου για τα Ψηφιακά Δίκτυα -DNA]
Προώθηση της συνεργασίας για ισχυροποίηση σε τεχνολογίες cloud, AI, εικονικοποίησης και στρατηγική αυτονομία της ΕΕ σε ψηφιακές τεχνολογίες.
Μείωση της γραφειοκρατίας κατά 25% σε σχέση με το ρυθμιστικό πλαίσιο των τηλεπικοινωνιών και το σύνολο των κανονισμών της ΕΕ που αφορούν στις Τηλεπικοινωνίες.
Υποστήριξη της «made in Europe» καινοτομίας -υιοθέτηση ρήτρας προτίμησης της Ευρώπης σε δημόσιες συμβάσεις
Μεταρρύθμιση των μηχανισμών χρηματοδότησης IPCEI για μείωση της γραφειοκρατίας, διάθεση πόρων για ανάπτυξη εφαρμογών AI και τεχνολογίας edge-cloud σε μεγάλη κλίμακα.
Διατήρηση του χρηματοδοτικού προγράμματος CEF Digital για την υποστήριξη των επενδύσεων σε δίκτυα και υπηρεσίες 5G και περαιτέρω ενίσχυση του σχετικού προϋπολογισμού.

-Στόχος-

Η Ευρώπη να επιταχύνει την καινοτομία στις υποδομές δικτύου για την ανάπτυξη των δικτύων 5GSA, edge cloud και AI για να ενισχύσει την ανταγωνιστική της θέση vs. τρίτων χωρών [Αμερική και Ασία].

12 από τους μεγαλύτερους παρόχους τηλεπικοινωνιών στην Ευρώπη κάλεσαν τις ρυθμιστικές αρχές να διαθέσουν ολόκληρη τη ζώνη των άνω 6GHz για κινητές υπηρεσίες, υποστηρίζοντας ότι αυτή η κίνηση είναι απαραίτητη ώστε η Ευρώπη να μην μείνει πίσω σε σχέση με τις ΗΠΑ στην εκκίνηση και ανάπτυξη του 6G.

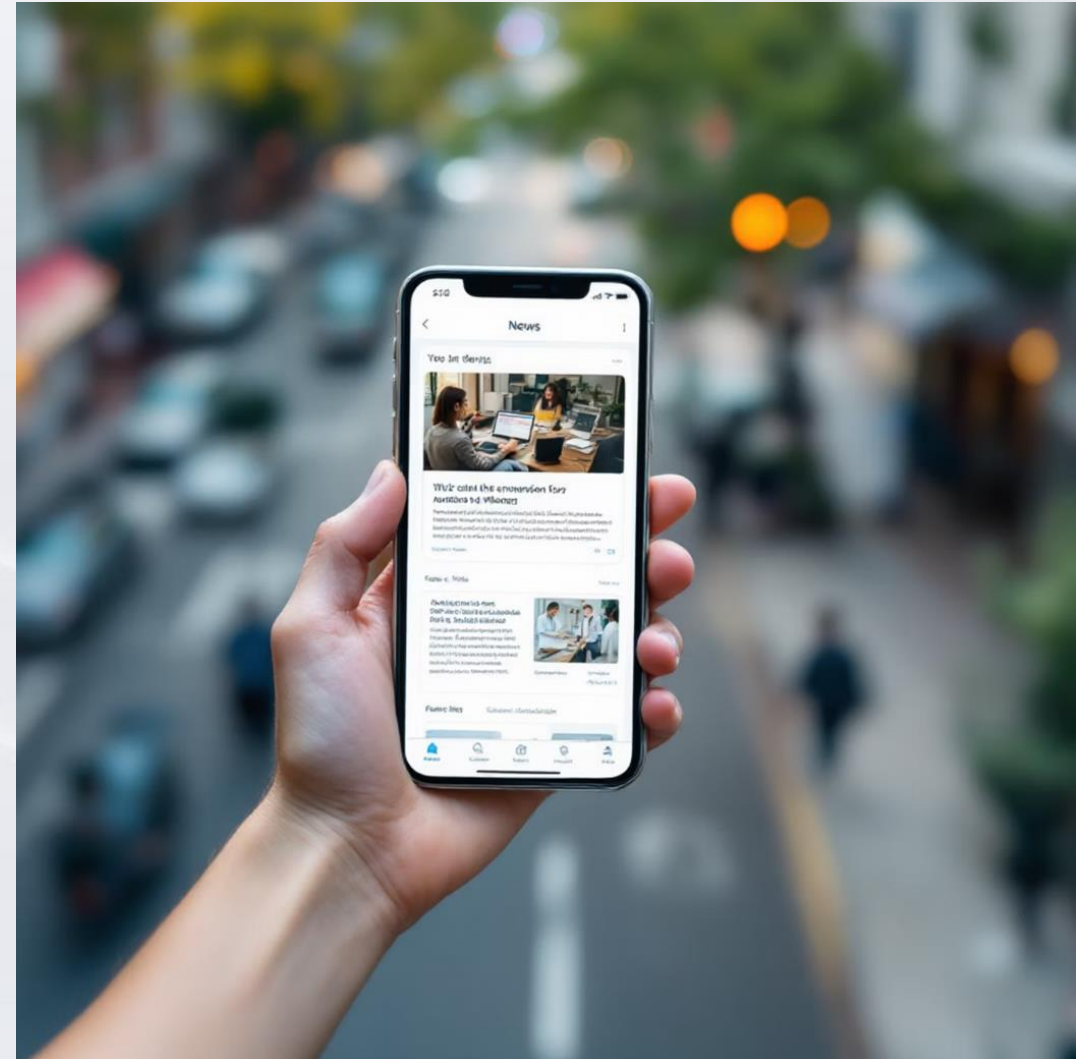
“Mobile alone is expected to contribute to 8.4% of global GDP by 2030. Without access to the upper 6GHz, mobile’s impact on GDP growth will be curtailed significantly”

“If the decision to make the spectrum available to European operators is delayed, while US technology interests are permitted to secure further 6GHz capacity, “Europe’s competitiveness would be threatened”.

Πηγή: [Mobile World Live](https://www.mobileworldlive.com/)

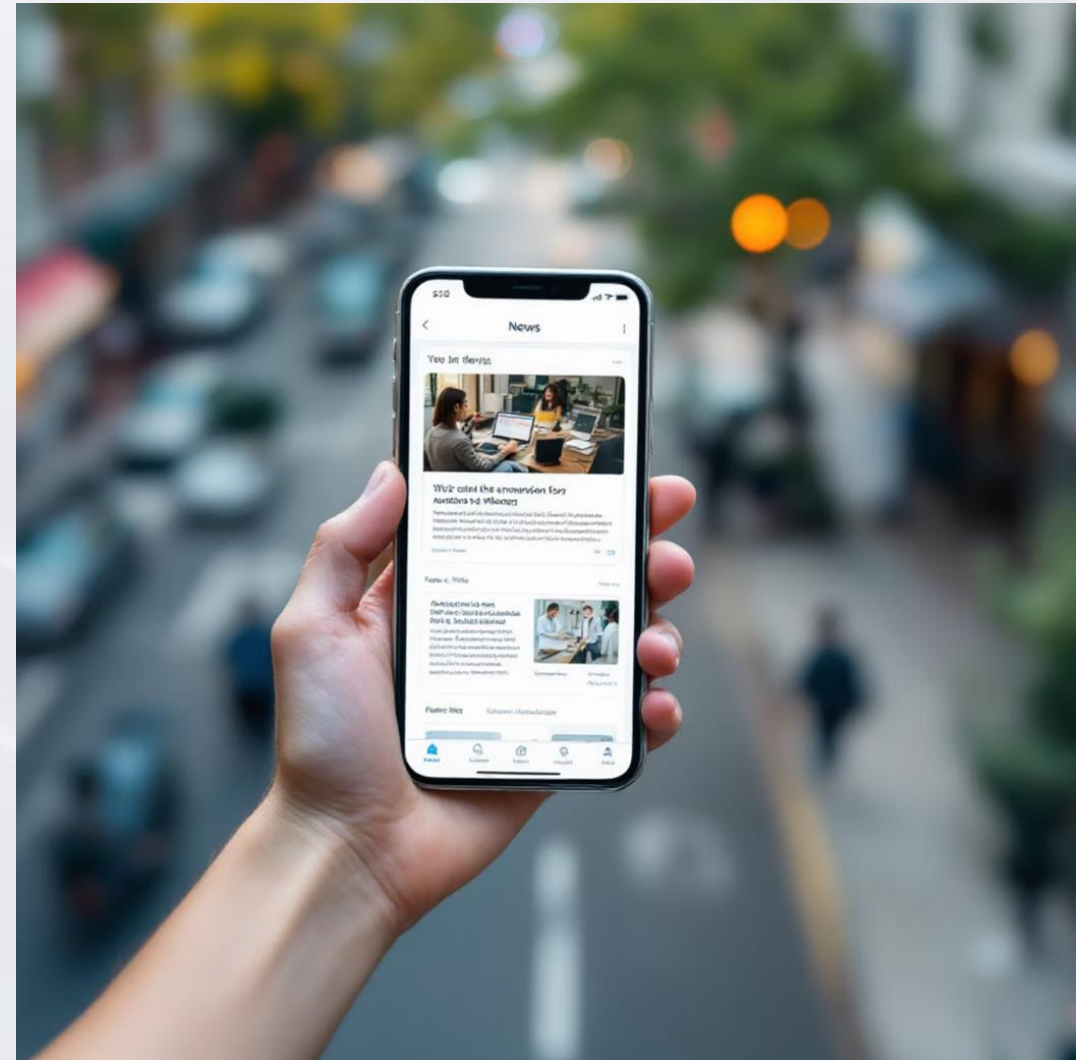
Προκλήσεις για την Ευρώπη

- Έντονος ανταγωνισμός και χαμηλά περιθώρια κέρδους.
- Υψηλό κόστος επενδύσεων σε υποδομές 5G & οπτικών ινών που αναλαμβάνουν εξολοκλήρου οι πάροχοι.
- Αθέμιτος ανταγωνισμός με ΟΤΤ που δεν συμμετέχουν στα κόστη επενδύσεων ούτε φορολογούνται ανάλογα.
- Χάσμα με τις Big Tech εταιρείες: Οι ευρωπαϊκοί πάροχοι υστερούν σε κλίμακα και ταχύτητα καινοτομίας σε σχέση με τους τεχνολογικούς κολοσσούς των ΗΠΑ και της Ασίας.
- Ασφάλεια δεδομένων και κυβερνοεπιθέσεις.
- Ανάγκη για εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό



Προκλήσεις για την Ευρώπη

- υπερρύθμιση, ανισότητες στην αγορά και κατακερματισμός.
- από το 2014 έως το 2023, η χρήση δεδομένων κινητής τηλεφωνίας αυξήθηκε κατά δέκα φορές ανά πολίτη, ενώ το μέσο κόστος ανά GB μειώθηκε κατά 85%, διευρύνοντας την πρόσβαση σε ποιοτική και προσιτή συνδεσιμότητα. Χάσμα με τις Big Tech εταιρείες: Οι ευρωπαίοι πάροχοι υστερούν σε κλίμακα και ταχύτητα καινοτομίας σε σχέση με τους τεχνολογικούς κολοσσούς των ΗΠΑ και της Ασίας.
- Ασφάλεια δεδομένων και κυβερνοεπιθέσεις.
- Ανάγκη για εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό





- Αξιοποίηση της Ενιαίας Αγοράς Τηλεπικοινωνιών: οικονομίες κλίμακας και ανάπτυξη διασυνοριακών συνεργειών. Αύξηση ανταγωνιστικότητας
- Μείωση της γραφειοκρατίας
- Εφαρμογή ενιαίων αρχών φορολογίας σε όλους τους παρόχους ψηφιακών υπηρεσιών, ανεξαρτήτως μεγέθους ή μοντέλου λειτουργίας
- Ανάπτυξη νέων υπηρεσιών (IoT, AI, Cloud).
- Περαιτέρω Διείσδυση 5G και οπτικών ινών
- Συνεργασίες με άλλους τομείς (υγεία, ενέργεια, logistics κλπ).
- Αξιοποίηση χρηματοδοτικών πόρων όπως το Ευρωπαϊκό ταμείο ανάκαμψης και ανθεκτικότητας

Οι τηλεπικοινωνίες αποτελούν καταλύτη για την παραγωγική ανασυγκρότηση, μετασχηματίζοντας παραδοσιακούς τομείς και δημιουργώντας νέες οικονομικές δραστηριότητες.



Βιομηχανία 4.0

Καινοτομία, Αυτοματισμός, AI, Big data, Data Centers, IoT.



Ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας και των ΜΜΕ

Ψηφιακές πλατφόρμες, Cloud computing, καλύτερη διαχείριση πόρων, μείωση κόστους, εξωστρέφεια, βελτιωμένη εμπειρία πελάτη.



Έξυπνες Πόλεις, έξυπνη γεωργία κλπ

Διαχείριση κυκλοφορίας, ενέργειας και απορριμμάτων. Παρακολούθηση καλλιεργειών και διαχείριση πόρων.

Οι τηλεπικοινωνίες αποτελούν καταλύτη για την παραγωγική ανασυγκρότηση, μετασχηματίζοντας παραδοσιακούς τομείς και δημιουργώντας νέες οικονομικές δραστηριότητες.



Βιομηχανία 4.0

Καινοτομία, Αυτοματισμός, AI, Big data, Data Centers, IoT.



Ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας και των ΜΜΕ

Ψηφιακές πλατφόρμες, Cloud computing, καλύτερη διαχείριση πόρων, μείωση κόστους, εξωστρέφεια, βελτιωμένη εμπειρία πελάτη.



Έξυπνες Πόλεις, έξυπνη γεωργία κλπ

Διαχείριση κυκλοφορίας, ενέργειας και απορριμμάτων. Παρακολούθηση καλλιεργειών και διαχείριση πόρων.

The Mobile Economy Europe

Unique mobile subscribers



2024 **520m**
88% penetration rate*

2030 **527m**
89% penetration rate*

CAGR 2024-2030 **0.2%**

*Percentage of population

Mobile internet users



2024 **471m**
79% penetration rate*

2030 **494m**
84% penetration rate*

CAGR 2024-2030 **0.8%**

*Percentage of population

Smartphones

Percentage of connections



2024 **83%**
2030 **91%** ↑

Operator revenues and investment



2024 **€163bn**
Total revenues

2030 **€177bn**
Total revenues

Operator capex for the period 2024-2030: **€175bn**

Public funding



2023 **€120bn**

Mobile ecosystem contribution to public funding (before regulatory and spectrum fees)

Licensed cellular IoT connections



2024 **322m**
2030 **545m**

Mobile ecosystem contribution to GDP



2023 **€1.1tn**
5.0% of GDP

2030 **€1.2tn**

Employment



2023 **1.9m jobs**

Directly supported by the mobile ecosystem

Plus **1.4m** indirect jobs

- ✓  Συμβολή άνω του 2,5% στο ΑΕΠ της Ε.Ε.
- ✓  Εκατομμύρια άμεσες & έμμεσες θέσεις εργασίας
- ✓  Πολλαπλασιαστής παραγωγικότητας σε όλους τους τομείς
- ✓  Βασική προϋπόθεση για καινοτομία και επενδύσεις

Ψηφιακό Μέλλον

Οι τηλεπικοινωνίες είναι το θεμέλιο της ψηφιακής οικονομίας της Ευρώπης.

Επενδύσεις

Συνεχείς επενδύσεις σε δίκτυα νέας γενιάς είναι ζωτικής σημασίας.

Συνεργασία

Απαιτείται στενή συνεργασία μεταξύ κυβερνήσεων, επιχειρήσεων και πολιτών.

Ευχαριστούμε

ΕΕΚΤ - ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

Γιώργος Στεφανόπουλος, Γενικός Διευθυντής

George.stefanopoulos@eekt.gr

Λ. Κηφισίας 56, Μαρούσι, ΤΚ 151 25

Τηλέφωνο: 210 63 00 066

info@eekt.gr

<http://www.eekt.gr>



Η Ευρώπη θέτει στο επίκεντρο την ενίσχυση της ψηφιακής καινοτομίας και την Τεχνητή Νοημοσύνη [TN] για να προωθήσει την ανταγωνιστικότητά της

[Μάρτιος 2025]: Έγκριση 1,3 δις ευρώ νέου προγράμματος 2025-2027 της ΕΕ στο πλαίσιο του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» για να χρηματοδοτήσει κρίσιμες ψηφιακές τεχνολογίες, προκειμένου να:

Ενισχύσει την καινοτομία ΤΝ στην Ευρώπη

Συμβάλει στην τεχνολογική κυριαρχία και ανταγωνιστικότητα της ΕΕ

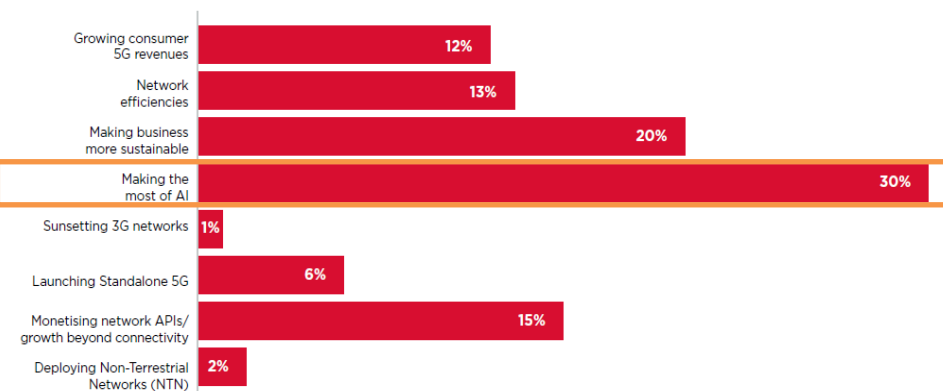
Υποστηρίζει τα Ευρωπαϊκά Κέντρα Ψηφιακής Καινοτομίας (EDIHs) ως μέσο για τη **μαζική υιοθέτηση της ΤΝ**, μέσω της στήριξης ιδιωτικών και δημόσιων οργανισμών σε όλη την Ευρώπη

Αναπτύξει την πρωτοβουλία ‘Προορισμός Γη’ [Destination Earth] για προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, διαχείριση κινδύνων καταστροφών και στήριξη του «πράσινου» μετασχηματισμού στην Ευρώπη

Διευκολύνει την **αρχιτεκτονική για τα διασυννοριακά ευρωπαϊκά πορτοφόλια ψηφιακής ταυτότητας** [EU Digital Identity Wallet]

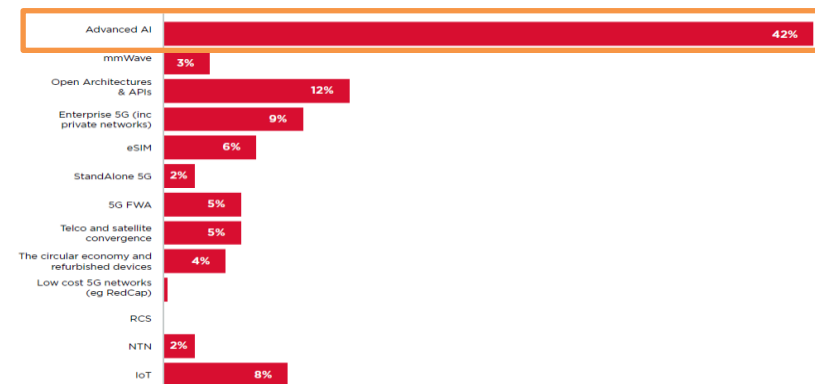
What is your number one priority in 2025?

It's official. AI is the tech world's number one obsession – and MNOs are no exception. Making the most of AI is the top priority of respondents in 2025. 30 percent cite it – up from 19 percent who voted this way last year. Ranking second was ‘making business more sustainable’ at 20 per cent, one point up on the previous poll. Interesting to see ‘monetising network APIs/growth beyond connectivity’ coming in third at 15 percent, in light of the launch of an **Industry-wide venture to sell APIs** last year.



Which new business area will be the most attractive in 2025?

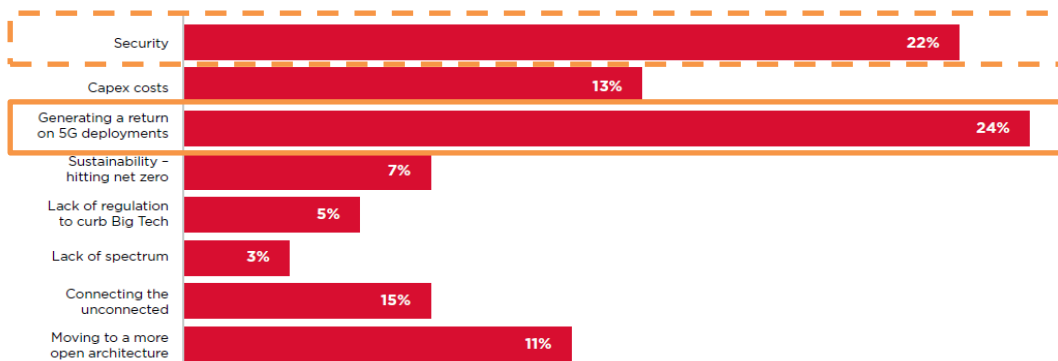
This question revealed one of the most emphatic answers in the whole survey. Last year, respondents named ‘advanced AI’ as the most attractive business area with a 30 per cent share. In 2025, they upped the number to 42 percent. The only other answer to achieve double figures (12 per cent) was Open Architectures & APIs. At the other end of the scale were mmWave (3 percent), NTN (2 percent) and low cost 5G networks (1 percent). The next-generation messaging channel RCS didn't score.



Mobile World Live: Το 5G και συγκεκριμένα το monetisation από την υλοποίηση των δικτύων 5ης γενιάς και τα ζητήματα ασφάλειας είναι οι κύριες προκλήσεις για τον κλάδο σε παγκόσμιο επίπεδο. Αύξηση του monetisation αναμένεται κυρίως από υπηρεσίες Διαδικτύου των Πραγμάτων [IoT].

What's the biggest issue facing the mobile industry today?

According to GSMA, MNOs will spend **\$1.5 trillion on CAPEX** between 2023 and 2030, with more than three quarters of that 5G-related. It's a vast outlay. So perhaps it's not surprising that, as in last year's survey, 5G monetisation is the industry's biggest issue. 24 percent place it top of the list. But security was close behind at 22 percent – eight points higher than in 2024. At the other end of the poll, just three percent are concerned about spectrum.



Where do you expect to increase monetisation for 5G?

Given the immense cost of building 5G networks (see question 1), it's understandable that MNOs are thinking hard about monetisation – in both the enterprise and consumer spaces. Enterprise is clearly winning out. Our survey revealed that IoT is the area attracting most interest in 2025: 40 percent of respondents place it top. The IoT space has misfired a little to date, but now looks on a more solid footing. GSMA Intelligence forecasts IoT connections to reach **more than 38 billion by 2030**. Marginally behind IoT is private networking (38 percent). Meanwhile just over a fifth of respondents are looking to consumer-focused services as the leading sources of 5G revenue this year.

