

Πότε έρχονται τα δίκτυα 5G και γιατί θα αλλάξουν τα πάντα

/ Ειδήσεις και Ανακοινώσεις / Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Οι καταγιστικές αλλαγές που θα φέρει η εμπορική ανάπτυξη του 5G, η νέα γενιά δικτύων κινητών επικοινωνιών, μαζί με το διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of things-IoT) που θα συνδέσει εκατοντάδες εκατομμύρια συσκευές και όχι μόνον, αλλάζοντας τον τρόπο που ζούμε, βρίσκονται στο επίκεντρο κάθε σχεδόν

παρουσίασης στο Mobile World Congress, που διεξάγεται στη Βαρκελώνη.

Γιατί είναι απαραίτητη η ανάπτυξη και εμπορική εφαρμογή των νέων δικτύων κινητών επικοινωνιών; Πού βρισκόμαστε σήμερα;

Τα αμέσως επόμενα χρόνια και έως το 2022 αναμένεται μια μεγάλη αύξηση των ευρυζωνικών συνδρομών (8 δισ. από 4,3 δισ. στο τέλος του 2016), καθώς και της κίνησης δεδομένων στα δίκτυα κινητών επικοινωνιών, λόγω της ραγδαίας αύξησης των smartphones διεθνώς και της συνεχούς μείωσης του κόστους τους.

Σήμερα, το 50% των δεδομένων που ανταλλάσσονται αφορούν σε αρχεία βίντεο, που έχουν ιδιαίτερες απαιτήσεις μετάδοσης. Το ποσοστό αυτό αναμένεται να ανέβει ακόμα ψηλότερα, στο 75%, στο άμεσο μέλλον.

Το 5G απευθύνεται, κατά κύριο λόγο, σε διάφορους κλάδους της οικονομίας, και σε διάφορα industries, και θα αποτελέσει τον καταλύτη και τον απαραίτητο «όχημα» για τον ραγδαίο ψηφιακό μετασχηματισμό τους και την ανάπτυξη εντελώς νέων αγορών, επιχειρηματικών μοντέλων, ευκαιριών και κερδών.

Με απλά λόγια, η υλοποίηση του Internet of Things, σε μαζική κλίμακα για τη δημιουργία εντελώς νέων εμπειριών και επιχειρηματικών μοντέλων αποτελεί το επίκεντρο της καλούμενης 4ης βιομηχανικής επανάστασης και της μετάβασης στην ψηφιακή οικονομία.

Δυνατότητες του 5G

Οι επιδόσεις των δικτύων 5G αναμένεται να είναι 10 με 100 φορές ταχύτερα σε σχέση με τα σημερινά δίκτυα, επιτρέποντας την διακίνηση 1000 φορές περισσότερου όγκου δεδομένων, με 5 φορές χαμηλότερη καθυστέρηση δικτύου.

Οι οκτώ κλάδοι που αναμένεται να επηρεαστούν περισσότερο από το 5G, σύμφωνα με πρόσφατη μελέτη, είναι η αυτοκινητοβιομηχανία, οι επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας, η δημόσια ασφάλεια, οι κατασκευαστές υψηλής τεχνολογίας, οι εταιρείες Internet, η υγειονομική περίθαλψη, οι χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες, και τα μέσα ενημέρωσης.

Πότε θα εμφανιστεί στην αγορά το 5G

Η Αμερική εμφανίζει προβάδισμα αυτήν τη στιγμή, ακολουθούμενη από την Ασία και τελευταία την Ευρώπη. Απόδειξη αυτού του άτυπου «αγώνα» αποτελεί και η πρόσφατη (14 Σεπτεμβρίου 2016) ανακοίνωση του «Ευρωπαϊκού Σχεδίου Δράσης για το 5G», από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Σύμφωνα με αυτό, τα πρώτα δίκτυα 5G θα πρέπει να έχουν λανσαριστεί ήδη έως το τέλος του 2018 και πλήρεις εμπορικές

υπηρεσίες θα πρέπει να προσφερθούν έως το τέλος του 2020.

Πηγή: [iservices.gr](https://www.iservices.gr) , [skai](https://www.skai.gr)