

ΤΟ 5G ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Εξέλιξη με νέες δυνατότητες

Σύγκριση μέγιστων ταχυτήτων*



*Θεωρητικές μέγιστες τιμές. Εξαρτώνται από το διαθέσιμο φάσμα, την απόσταση από το Σταθμό Βάσης κ.τ.λ.

5G Μια επανάσταση ταχύτητας, ανάπτυξης και νέων δυνατοτήτων

Τα δίκτυα νέας γενιάς, τόσο στην κινητή όσο και στη σταθερή τηλεφωνία, πρωταγωνιστούν στη ζωή μας σήμερα όπως έκαναν και τους προηγούμενους μήνες εξαιτίας της πανδημικής κρίσης. Ο COVID - 19 αποκατέστησε όσο ποτέ άλλοτε στη συνείδηση των καταναλωτών τον ρόλο που διαδραματίζουν οι τηλεπικοινωνίες και τα δίκτυα νέας γενιάς στην οικονομία και στη ζωή μας. Χωρίς τις γρήγορες ταχύτητες δεν θα μπορούσαμε να εργαστούμε, να διασκεδάσουμε, να επικοινωνήσουμε αποτελεσματικά.

Ακόμα μεγαλύτερες ταχύτητες όμως, έως 10 φορές μάλιστα, αναμένεται να φέρουν στο άμεσο μέλλον τα δίκτυα 5ης γενιάς (5G), τα οποία αποτελούν την επόμενη γενιά δικτύων κινητής τηλεφωνίας.

Η επόμενη γενιά δικτύων

Η 5η γενιά σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε για να στηρίξει την τεράστια πλέον παραγωγή πληροφορίας, στη σύγχρονη κοινωνία και την παροχή υπηρεσιών όπως - μεταξύ άλλων - του λεγόμενου Internet of Things, (Επικοινωνία Μηχανών), δηλαδή την επικοινωνία όλων των συσκευών και μηχανών που χρησιμοποιούμε στην καθημερινότητα μας, φέρνοντας μια πραγματική επανάσταση στον τρόπο ζωής μας.

Η ανάπτυξη δικτύων 5ης γενιάς θα προσφέρει τη δυνατότητα σημαντικά υψηλότερων ταχυτήτων και εξαιρετικά χαμηλότερου χρόνου απόκρισης, επιτρέποντας την ανάπτυξη νέων, καινοτόμων εφαρμογών. Έτσι θα συμβάλουν τόσο στην αναβάθμιση των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών προς τον καταναλωτή όσο και στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων.

Οι δυνατότητες του 5G

Το 5G θα είναι ο καταλύτης για τη σύνδεση ανθρώπων και μηχανών σε μια άνευ προηγουμένου κλίμακα για νέες επιχειρηματικές και οικονομικές ευκαιρίες.

Ενώ στο παρελθόν θεωρούσαμε τη συνδεσιμότητα ως κάτι «καλό να το έχουμε», σήμερα είναι απαραίτητη για τον τρόπο που οι άνθρωποι και οι επιχειρήσεις επικοινωνούν, αλληλοεπιδρούν και εργάζονται. Σε μια εποχή που ο όγκος δεδομένων αυξάνεται συνέχεια επιβαρύνον-

τας τα υφιστάμενα δίκτυα, το 5G εξασφαλίζει τη συνεχή και αδιάλειπτη σύνδεση ανάμεσα σε ανθρώπους, κοινότητες, βιομηχανίες, κράτη. Το 5G θα ενεργοποιήσει την καινοτομία σε μεγάλο εύρος κλάδων, συμπεριλαμβανομένων της υγείας, της βιομηχανίας, των μεταφορών και της γεωργίας, με θετικό αντίκτυπο σε όλο το φάσμα της κοινωνίας.

Μελέτες αναφορικά με την απασχόληση δείχνουν ότι το 5G θα δημιουργήσει στη χώρα μας, από 50.000 έως 69.000 νέες θέσεις εργασίας έως το 2030, καθώς δημιουργούνται νέες προοπτικές και ευκαιρίες απασχόλησης.

Τα δίκτυα 5G αποτελούν επίσης βασικό πόρο για την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης στην παγκόσμια αγορά. Τα οφέλη της εισαγωγής των δικτύων 5G σε τέσσερις βασικούς κλάδους, και συγκεκριμένα στους κλάδους της αυτοκινητοβιομηχανίας, της υγείας, των μεταφορών και της ενέργειας, μπορούν να ανέλθουν σε 114 δισεκατ. EUR ετησίως.

Γιατί το 5G αποτελεί προτεραιότητα για την Ελλάδα

Τα δίκτυα 5G και οι εφαρμογές τους αποτελούν για την Ελλάδα μια μοναδική ευκαιρία, καθώς προσφέρουν σημαντικές προοπτικές βιώσιμης ανάπτυξης σε ευρωπαϊκό και παγκόσμιο επίπεδο.

Η έγκαιρη και αποτελεσματική εισαγωγή των δικτύων και

εφαρμογών 5G, θα συμβάλει στον μετασχηματισμό ολόκληρων κλάδων της οικονομίας, διαμορφώνοντας νέες υπηρεσίες και επιχειρηματικά μοντέλα απαραίτητα για την ανάπτυξη και την καινοτομία, αναπροσαρμόζοντας τη θέση της ελληνικής οικονομίας στον παγκόσμιο χάρτη.

Η αξιοποίηση των δικτύων 5ης γενιάς θα επιταχύνει τον ψηφιακό μετασχηματισμό της χώρας. Η WIND ως στρατηγικός επενδυτής σε υποδομές νέας γενιάς, σε κινητή και σταθερή, θα συμβάλει στην ανάπτυξη του 5G στην Ελλάδα με ένα μεγάλο επενδυτικό πλάνο και τεχνογνωσία.

Μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού για το φάσμα λίγο πριν την εκπνοή του 2020, και μέσα στο πρώτο τρίμηνο του 2021 η εταιρεία θα είναι έτοιμη να προσφέρει υποδομές δικτύων 5ης γενιάς στους συνδρομητές της σε περιοχές της Αθήνας και Θεσσαλονίκης και σταδιακά στην υπόλοιπη Ελλάδα.

5G vs 4G

 10 υψηλότερες ταχύτητες από το 4G	 10x βελτίωση στο χρόνο απόκρισης	 10 - 100 περισσότερες συνδέσεις Km ²	 1000 περισσότερος όγκος δεδομένων από το 4G
ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ	4G 10 ms	5G <1 ms	
ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ*	4G 1Gbps	5G 10Gbps	
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	4G 10.000 -100.000 συνδέσεις/Km ²	5G 1.000.000 συνδέσεις/Km ²	

*Θεωρητικές μέγιστες τιμές. Εξαρτώνται από το διαθέσιμο φάσμα, την απόσταση από το Σταθμό Βάσης κ.τ.λ.