

Η οικονομική κρίση της τελευταίας δεκαετίας και η μείωση της οικονομικής δραστηριότητας λόγω Covid-19 δοκίμασαν και συνεχίζουν να δοκίμαζουν περαιτέρω τις αντοχές της κοινωνίας και της οικονομίας μας.

Από τις πιο σημαντικές κινήσεις που πρέπει να κάνουμε ως χώρα για να μπορέσουμε να αντεπεξέλθουμε στη νέα αυτή πραγματικότητα, είναι να αξιοποιήσουμε τις ψηφιακές τεχνολογίες. Να καταφέρουμε δηλαδή να προσαρμοστούμε στα δεδομένα που δημιουργεί σε παγκόσμιο επίπεδο η αποκαλούμενη «Ψηφιακή Επανάσταση», ή αλλιώς «Τέταρτη Βιομηχανική Επανάσταση».

Οι ψηφιακές τεχνολογίες, και ειδικά τα δίκτυα νέας γενιάς σε κινητή και σταθερή, παίζουν καταλυτικό ρόλο στην ανάπτυξη της ελληνικής οικονομίας. Μπορούν να συνεισφέρουν στην ανάκαμψη των ελληνικών επιχειρήσεων και να αναζωογονήσουν πολλούς κλάδους.

Σήμερα περισσότερο από ποτέ έχουμε κατανοήσει πόσο σημαντικό ρόλο παίζει η συνδεσιμότητα στη ζωή μας. Χωρίς τα γρήγορα δίκτυα νέας γενιάς δεν θα μπορούσαμε να εργαστούμε, να εκπαιδευτούμε, να διασκεδάσουμε και να επικοινωνήσουμε αποτελεσματικά.

Σχετικά με τις επενδύσεις που απαιτούνται για την υποδομή των δικτύων νέας γενιάς ο κ. Γιώργος Τσαπρούνης, διευθυντής Επικοινωνίας της WIND Ελλάς, αναφέρει:

«Για εμάς στη WIND τα δίκτυα νέας γενιάς αποτελούν έναν στρατηγικό πυλώνα ανάπτυξης, καθώς και μια προτεραιότητα χρόνων. Σε αυτό το πλαίσιο, πραγματοποιούμε επενδύσεις που αγγίζουν τα 100 εκατ. € ετησίως. Αυτές οι επενδύσεις χτίζουν εθνικές υποδομές, υποδομές που μένουν στη χώρα και μπορούν να αποτελέσουν τη βάση ανάπτυξης για πολλές περιοχές επιχειρηματικότητας».

Ταυτόχρονα, η Πολιτεία και οι τρεις τηλεπικοινωνιακοί πάροχοι (Cosmote, WIND και Vodafone) ετοιμάζονται με ταχείς ρυθμούς να υποδεχτούν το 5G, μια επαναστατική τεχνολογία, με ξεκάθαρο αναπτυξιακό χαρακτήρα και ένα οικοσύστημα που θα αλληλοεπιδρά σε κάθε μορφή οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας.

Ο διαγωνισμός για την απόδοση του φάσματος φαίνεται



WIND: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ 500 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΠΕΝΤΑΕΤΙΑ

Δίκτυα νέας γενιάς: μοχλός ανάπτυξης για την ελληνική οικονομία

5G vs 4G

	4G	5G
ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ	10 ms	<1 ms
ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ*	1Gbps	10Gbps
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	10.000 -100.000 συνδέσεις/Km ²	1.000.000 συνδέσεις/Km ²

TAXYTHTA:

Το 5G θα είναι 10 φορές ταχύτερο από το 4G*. Θα προσφέρει ταχύτητες έως και 10Gbps και δυνατότητα λήψης ταινίας πλήρους HD σε λιγότερο από 10 δευτερόλεπτα, σε σύγκριση με τα 10 λεπτά στο 4G.

ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ:

Στο 5G, ο χρόνος απόκρισης μπορεί να είναι 1 ms, κάτι που δεν γίνεται αντιληπτό από το χρήστη αλλά είναι χρήσιμο για τις συσκευές.

Στο 4G αυτό είναι μέχρι 10ms.

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ:

Το 5G θα έχει μεγαλύτερη χωρητικότητα, άρα τα δίκτυα θα μπορούν να ανταπεξέλθουν καλύτερα με high-demand εφαρμογές ταυτόχρονα.

ΥΨΗΛΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ:

Με το 5G έως 1 εκατομμύριο συσκευές/Km² θα μπορούν να είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο σε αντίθεση με

10.000-100.000 συσκευές/Km² που μπορούν να υποστηριχθούν από την υπάρχουσα υποδομή 4G.

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

Το 5G θα λειτουργεί σε 4 διαφορετικές ζώνες συχνοτήτων: 700MHz, 2GHz, 3,4-3,8GHz και 26GHz με πολύ μεγαλύτερο διαθέσιμο φάσμα.

ΕΥΕΛΕΙΑ:

Ο τεμαχισμός δικτύου (network slicing) είναι μια έννοια που θα επιτρέψει σε

ένα δίκτυο να χωριστεί σε λογικά μέρη με διαφορετικές παραμέτρους ποιότητας - ας πούμε ένα δίκτυο υψηλής προτεραιότητας για αστυνομικές δυνάμεις ή ένα δίκτυο χαμηλής ισχύος, χαμηλής προσπάθειας για απλούς αισθητήρες IoT.

ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:

Το 5G αναμένεται να παρατείνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας των συσκευών έως και 10 χρόνια.

ότι θα ολοκληρωθεί πριν από την εκπνοή του 2020.

«Πράγματι, η επόμενη γενιά δικτύων κινητής τηλεφωνίας 5G πρόκειται να είναι διαθέσιμη σε σύντομο χρονικό διάστημα, συγκεκριμένα μέσα στο πρώτο τρίμηνο του 2021. Αυτή τη στιγμή στη WIND κινούμαστε με γρήγορους ρυθμούς, υλοποιούμε την κατασκευή του δικτύου και αναπτύσσουμε παράλληλα και την τεχνογνωσία μας. Το 5G έρχεται για να αλλάξει την καθημερινότητά μας και είμαστε ιδιαίτερα ευτυχείς για τη σημαντική συμμετοχή και συμβολή της εταιρείας μας προς αυτήν την κατεύθυνση» σημειώνει χαρακτηριστικά ο κ. Τσαπρούνης.

Τα νέα δίκτυα πρόκειται να αναπροσαρμόσουν πλήρως κάθε πτυχή της καθημερινότητας των πολιτών. Απίστευτα υψηλές ταχύτητες, δυνατότητα σύνδεσης πολλαπλών συσκευών, εξαιρετικά χαμηλές καθυστερήσεις είναι μερικές μόνο από τις πολλές αλλαγές που αναμένεται να επέλθουν για τους καταναλωτές. Όλοι οι τομείς της χώρας, δημόσιοι φορείς, επιχειρήσεις και οι ίδιοι οι καταναλωτές αναμένεται να απολαύσουν μια σειρά από δυνατότητες, που στόχο έχουν να προσφέρουν μια νέα καθημερινότητα με νέες εμπειρίες και πλήθος εφαρμογών.

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