

8 Δεκεμβρίου 2020

5G: Τεχνολογική επανάσταση προ των πυλών

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Ποιες αλλαγές έρχονται σε οικονομία, επιχειρηματικότητα αλλά και στην καθημερινότητα των πολιτών.



Πάνος Τουμάσης

Γιατί είναι τόσο σημαντικό το 5G; Τι καινούριο φέρνει στη ζωή μας; Οι ταχύτητες

στις συνδέσεις θα είναι τόσο υψηλές; Γιατί θεωρείται κομβικό για την πορεία της ελληνικής οικονομίας; Αυτά ήταν ορισμένα από τα ερωτήματα που είχα, λίγο πριν ξεκινήσει η διαδικτυακή μου περιήγηση σε κέντρο επίδειξης ενός τεχνολογικού κολοσσού, έχοντας την ευκαιρία να μάθω περισσότερα για τις δυνατότητες των δικτύων πέμπτης γενιάς.

Μετά το τέλος αυτής της ξενάγησης με εικόνες του μέλλοντος, οι απαντήσεις στα αρχικά μου ερωτήματα, συνοψίζονται σε μία λέξη: Επανάσταση! Πρόκειται για μία εξέλιξη που μας εντάσσει στη νέα ψηφιακή εποχή.

Όταν η ταχύτητα στις συνδέσεις θα είναι δεκαπλάσια από την ταχύτητα που προσφέρει τώρα το 4G, όταν ο χρόνος απόκρισης θα είναι πολύ χαμηλότερος ή όταν θα δίνεται η δυνατότητα για συνδεσιμότητα πολλών συσκευών ταυτόχρονα, ενώ θα εξοικονομείται και ενέργεια, τότε εύκολα μπορεί να καταλάβει κάποιος ότι το αύριο δεν θα έχει καμία σχέση με το σήμερα.

Και όλα αυτά με υψηλό επίπεδο ασφάλειας. Για παράδειγμα, μία από τις εφαρμογές που αναδείχθηκαν κατά τη διάρκεια της επίδειξης, είχε σχέση με τα logistics σε λιμάνια και τα αεροδρόμια. Έτσι είδα τη διαδικασία φόρτωσης ενός πλοίου με κοντέϊνερς. Με τα φορτηγά να είναι αυτοκινούμενα καθώς ελέγχονταν από απόσταση μέσω εφαρμογής του 5G και σε συγκεκριμένη τροχιά - διαδρομή, το επίπεδο ασφάλειας ανέβαινε κατά πολύ. Και αυτό γιατί αν συνέβαινε το παραμικρό, θα υπήρχε απόκριση γρηγορότερη από την ανθρώπινη αντίδραση, πχ η ανάγκη για ένα απότομο φρενάρισμα.

Εντυπωσιακό ήταν το πέρασμα και από το χώρο επίδειξης που έδειχνε πως μπορούμε να απολαμβάνουμε στο μέλλον ένα θέαμα που καλύπτεται από πολλές κάμερες. Έναν ποδοσφαιρικό αγώνα για παράδειγμα ή μία συναυλία. Ο θεατής, μέσω συγκεκριμένης εφαρμογής, μπορεί να επιλέγει ο ίδιος την κάμερα ή τις κάμερες που θα βλέπει, κάτι που χαρίζει μία ξεχωριστή εμπειρία, ενώ παράλληλα του δίνει την αίσθηση ότι παρίσταται στην εκδήλωση.

Απεριόριστες είναι και οι δυνατότητες που δίνονται για εικονικά ταξίδια, περιηγήσεις σε μουσεία και αρχαιολογικούς χώρους, κλπ, με παροχή χρηστικών πληροφοριών, ενώ επίσης προσφέρεται η ευκαιρία στον συνδρομητή για μία ξεχωριστή εικονική περιήγηση. Απαραίτητη προϋπόθεση βέβαια είναι να υπάρχει ο κατάλληλος εξοπλισμός, όπως τα ειδικά γυαλιά.

Εξαιρετικά χρήσιμη μπορεί να αποδειχθεί η εφαρμογή του 5G στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Με τη δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης πολλών συσκευών, η εκπαιδευτική διαδικασία γίνεται πιο άμεση και διαδραστική. Και αν σκεφθεί κανείς

τις ανάγκες που προκάλεσε η πανδημία, αλλά και τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν, εύκολα γίνεται κατανοητό πόσο σημαντική μπορεί να αποδειχθεί η συγκεκριμένη δυνατότητα.

Ανάλογες εφαρμογές υπάρχουν και για άλλους τομείς, όπως για τη βιομηχανία, ενώ έντονο είναι το κοινωνικό αποτύπωμα που δίνουν οι δυνατότητες της απομακρυσμένης ιατρικής. Δεν γίνεται λόγος βέβαια για μία επέμβαση εξ αποστάσεως. Όμως μπορεί ο συνδρομητής που μένει στην επαρχία να συνδεθεί με τον γιατρό του σε ένα νοσοκομείο μεγάλης πόλης και να υποβληθεί σε μία λεπτομερή εξέταση. Για την Ελλάδα με τα τόσα νησιά και τα ορεινά χωριά, μία τέτοια δυνατότητα μπορεί να αποδειχθεί ακόμα και σωτήρια.

Η έλευση του 5G αναμένεται να δημιουργήσει χιλιάδες νέες θέσεις εργασίας εξειδικευμένου προσωπικού, να δώσει προοπτικές ανάπτυξης στην επιχειρηματικότητα, να ενισχύσει τον πρωτογενή τομέα, την εξωστρέφεια.

Ήδη οι τρεις μεγάλοι τηλεπικοινωνιακοί πάροχοι εργάζονται εντατικά για να προσφέρουν την απαιτούμενη κάλυψη σε ιδιώτες κι επιχειρήσεις, η κυβέρνηση φαίνεται να δίνει ιδιαίτερο βάρος σε όσα μπορούν να προσφέρουν τα δίκτυα πέμπτης γενιάς, ενώ κομβικό ρόλο στην ομαλή και έγκαιρη μετάβαση στη νέα ψηφιακή εποχή αναμένεται να έχει το Ταμείο «Φαιστός».

Πρόκειται για ένα Ταμείο που θα έχει ως αποκλειστικό σκοπό τις επενδύσεις σε επιχειρήσεις, υπό την προϋπόθεση ότι δραστηριοποιούνται στην έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών που λειτουργούν σε υποδομές 5G ή είναι σχετικές με αυτές. Τα κεφάλαια για τη λειτουργία του θα προέλθουν από τον διαγωνισμό για την εκχώρηση των συχνοτήτων που θα χρησιμοποιηθούν για το 5G.

Στόχος της κυβέρνησης είναι η κάλυψη των δικτύων πέμπτης γενιάς σε τρία χρόνια να φτάνει στο 60% της χώρας και σε έξι χρόνια το 94%.

Πηγή: [huffingtonpost.gr](https://www.huffingtonpost.gr)