

The 5G edge computing value opportunity

kpmg.com/gr

© 2021 KPMG Advisors Single Member S.A., a Greek Société Anonyme and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved. The KPMG name and logo are trademarks used under license by the independent member firms of the KPMG global organization.



Η τεχνολογία 5g καταλύτης της παγκόσμιας οικονομικής ανάκαμψης

Μία από τις καινοτόμες τεχνολογίες που χαρακτήρισε το κλείσιμο του 2020 ήταν η εισαγωγή του 5G στην ψηφιακή καθημερινότητα τόσο των ανθρώπων όσο και των επιχειρήσεων.

Διονύσης Διαμαντόπουλος, Γενικός Διευθυντής Συμβουλευτικού Τμήματος, KPMG

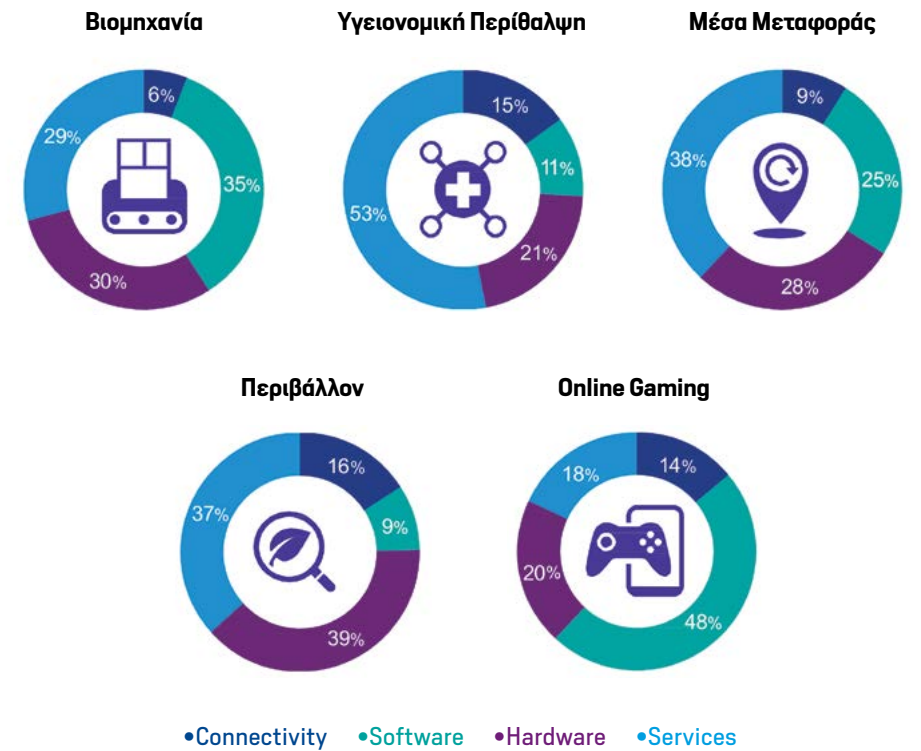
Το 5G ΑΠΟΤΕΛΕΙ την επόμενη γενιά δικτύων που υπόσχονται πολύ υψηλές ταχύτητες και νέες δυνατότητες. Αποτελούν την εξέλιξη των σημερινών δικτύων 4G και σχεδιάστηκαν για να υποστηρίξουν τη μεταφορά ακόμη μεγαλύτερου όγκου δεδομένων, αλλά και τη διασύνδεση εκατομμυρίων συσκευών. Οι δυνατότητες της νέας

τεχνολογίας σχετίζονται τόσο με την ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων όσο και την σταθερότητα της σύνδεσης, το μικρό χρόνο καθυστέρησης δικτύου καθώς και την υποστήριξη πολλαπλών ταυτόχρονων συνδέσεων συγκεντρωμένων σε κοντινή απόσταση.

► **Η 5G ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ** βασίζεται σε 4 πυλώνες: τη συνδεσιμότητα (connectivity), τις παρεχόμενες υπηρεσίες (services), το υλικό (hardware) και το λογισμικό (software). Παράλληλα με τον κλάδο των τηλεπικοινωνιών, που λόγω δραστηριότητας επωφελείται από την ανάπτυξη πέμπτης γενιάς δικτύων, τομείς όπως η βιομηχανία, η υγειονομική περίθαλψη, τα μέσα μεταφοράς, το περιβάλλον και το online gaming θα επωφεληθούν από την νέα ψηφιακή πραγματικότητα.

Ξεκινώντας από τον Βιομηχανικό τομέα, τα 5G δίκτυα επιταχύνουν

ΕΠΕΝΔΥΣΗ US\$ 517 ΔΙΣ ΣΤΟ 5G + EDGE COMPUTING



Υπάρχουν άπειρες ευκαιρίες και απεριόριστες δυνατότητες, τις οποίες οι μεγάλοι οργανισμοί και οι επιχειρήσεις με όραμα, μπορούν να εκμεταλλευτούν. Αν οι τηλεπικοινωνίες εκμεταλλευτούν τις ευκαιρίες της τεχνολογίας 5G αυτές θα αποτελέσουν τον βασικό πυλώνα στην παγκόσμια οικονομική ανάκαμψή μας.

τον ψηφιακό μετασχηματισμό υποστηρίζοντας σύγχρονες τεχνολογίες αυτοματοποίησης και IoT. Οι επαναλαμβανόμενες διαδικασίες επαναξιολογούνται, ο εξοπλισμός ελέγχεται σε συνεχή βάση ως προς την απόδοσή του και το παραγόμενο προϊόν υλοποιείται σε μικρότερο χρόνο και με βελτιωμένη ποιότητα.

► **Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ** επωφελείται εξίσου από την 5G τεχνολογία. Τόσο εντός όσο και εκτός νοσηλευτικών ιδρυμάτων, διασφαλίζεται εικοσιτετράωρη παρακολούθηση ασθενών μέσω αισθητήρων που συλλέγουν και αναλύουν πληροφορίες για την υγεία. Επιτυγχάνεται συνεπώς βελτιωμένη φροντίδα ασθενή και χαμηλότερο κόστος, εξασφαλίζοντας την καλύτερη ποιότητα νοσηλείας.

► **Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ 5G** αναπόφευκτα επηρεάζει τον κλάδο των μεταφορών

και των μετακινήσεων. Δεδομένα που σχετίζονται με την κυκλοφορία των δρόμων, αλλαγές δρομολογίων, καθυστερήσεις μέσω μαζικής μεταφοράς, αναγνώριση ελεύθερων χώρων στάθμευσης, βελτιώνουν σημαντικά την καθημερινότητα του πολίτη, εξοικονομούν πόρους για το περιβάλλον και διευκολύνουν τη λειτουργία επιχειρήσεων.

Ειδικότερα για το περιβάλλον και την κλιματική αλλαγή που συντελείται, περιοχές που απειλούνται από ακραίες καιρικές συνθήκες και αυξανόμενη ρύπανση επωφελούνται σημαντικά από τα πέμπτης γενιάς δίκτυα. Αισθητήρες, έξυπνες συσκευές και ταχύτερη διακίνηση δεδομένων εξασφαλίζουν πρόσβαση και ανάλυση πολλαπλών μετρήσεων με στόχο τον εντοπισμό καιρικών φαινομένων, περιοχών με επιβαρυν-

μένες περιβαλλοντικές συνθήκες και πηγές ρύπανσης.

► **ΤΕΛΟΣ, ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΟΣ** είναι ο ρόλος της 5G τεχνολογίας και στον κόσμο της ψυχαγωγίας. Οι νέες υπηρεσίες μεταφέρουν τους παίκτες σε μια καινούργια πραγματικότητα επιτυγχάνοντας καινοτόμες λειτουργίες και εξελίσσοντας την εμπειρία εικονικής πραγματικότητας. Το online gaming, η γρήγορη συνδεσιμότητα, η υποστήριξη προηγμένων γραφικών αλλά και η ταυτόχρονη διασύνδεση πολλαπλών χρηστών, βελτιώνουν το προϊόν ψυχαγωγίας και ικανοποιούν τον τελικό παίκτη.

► **Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ 5G** στις αρχές του 2021, ήρθε δυστυχώς αντιμέτωπη με τις νέες συνθήκες της πανδημίας COVID-19. Απόρροια της συγκεκριμένης συγκυρίας ήταν, από τη μια μεριά η δυσκολία στην ανάπτυξη

δικτύων πέμπτης γενιάς, από την άλλη όμως, η εκθετική αύξηση στη χρήση τεχνολογίας και στην ανάγκη διακίνησης όλο και περισσότερων δεδομένων. Στη νέα πραγματικότητα της πανδημίας αλλάζουν σημαντικά οι απαιτήσεις καταναλωτών και επιχειρήσεων, καθιστώντας την ανάγκη για παροχή ψηφιακών υπηρεσιών επιτακτική για όλους τους

οργανισμούς, ανεξάρτητα από τον τομέα στον οποίο ανήκουν.

► **ΣΕ ΜΙΑ ΕΠΟΧΗ** που χαρακτηρίζεται από αστάθεια και οικονομική ύφεση, το 5G προβλέπεται να διαδραματίσει κομβικό ρόλο τόσο στην εγχώρια όσο και στην παγκόσμια οικονομική ανάκαμψη, συμβάλλοντας σημαντικά στην επόμενη βιομηχανική επανάσταση.

ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ KPMG

Η **KPMG** είναι ένας παγκόσμιος οργανισμός ανεξάρτητων εταιρειών παροχής Ελεγκτικών, Φορολογικών και Συμβουλευτικών υπηρεσιών. Δραστηριοποιούμαστε σε 146 χώρες και περιοχές και για το οικονομικό έτος 2020 απασχολήσαμε περίπου 227 000 άτομα, σε εταιρείες-μέλη παγκοσμίως. Κάθε εταιρεία της KPMG είναι νομικά διακριτή και αυτοτελής οντότητα και αυτοχαρακτηρίζεται ως τέτοια. Η KPMG International Limited είναι ιδιωτική Αγγλική εταιρεία περιορισμένης ευθύνης με εγγυητικές εισφορές. Η KPMG International Limited και οι σχετικές εταιρείες με αυτή δεν παρέχουν υπηρεσίες σε πελάτες.



5G+Edge Computing

Από την έρευνα της KPMG 5G+Edge Computing προέκυψε ότι υπάρχουν άπειρες ευκαιρίες και απεριόριστες δυνατότητες τις οποίες, οι μεγάλοι οργανισμοί και οι επιχειρήσεις με όραμα, μπορούν να εκμεταλλευτούν. Τις τελευταίες δύο δεκαετίες, με την εξέλιξη των υποδομών στην επικοινωνία και στην τεχνολογία είδαμε οικονομίες και κοινωνίες ανά τον κόσμο να ευημερούν. Οι τηλεπικοινωνίες, αν εκμεταλλευτούν τις ευκαιρίες της τεχνολογίας 5G θα αποτελέσουν τον βασικό πυλώνα στην παγκόσμια οικονομική ανάκαμψή μας.



Βιομηχανία

Ταχύτερη παραγωγή προϊόντων υψηλότερης ποιότητας με χαμηλότερο κόστος, λιγότερα απόβλητα, χαμηλότερο κόστος συντήρησης, υλικού και ενέργειας που θα έχει ως αποτέλεσμα ένα βιωσιμότερο περιβάλλον με χαμηλές εκπομπές ρύπων.

Υγειονομική περίθαλψη

Καλύτερη ποιότητα ζωής με βελτιωμένη φροντίδα και χαμηλότερο κόστος. Μεγαλύτερη προστασία των εργαζομένων στον τομέα της υγείας καθώς η αποτελεσματικότερη παρακολούθηση των λοιμώξεων ανά τον κόσμο, παρέχοντας πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο θα ελαχιστοποιεί την εξάπλωση τους.

Μέσα μεταφοράς

Βελτιωμένη εμπειρία για τους ταξιδιώτες με λιγότερες καθυστερήσεις, ταχύτερα ταξίδια και ασφαλέστερες δημόσιες συγκοινωνίες.

Περιβάλλον

Η αποτελεσματικότερη παρακολούθηση και ο εντοπισμός των επιβλαβών ουσιών από τις περιβαλλοντικές και υγειονομικές υπηρεσίες ανά τον κόσμο, θα βοηθήσουν στη λήψη ταχύτερων και τεκμηριωμένων αποφάσεων για τη διατήρηση της ασφάλειας των πολιτών στις καθημερινές τους δραστηριότητες, των οργανισμών και των αλυσίδων εφοδιασμού.

Online gaming

Γρήγορη συνδεσιμότητα, υποστήριξη προηγμένων γραφικών αλλά και ταυτόχρονη διασύνδεση πολλαπλών χρηστών, βελτιώνοντας το προϊόν ψυχαγωγίας για τη μέγιστη ικανοποίηση του παίκτη.