

5G

ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ΤΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

02 5G ΣΤΗΝ
ΕΥΡΩΠΗ

06 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

08 ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΚΑΙ 5G



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η συνδεσιμότητα έχει υποστηρίξει πολίτες, επιχειρήσεις και δημόσιες διοικήσεις εν μέσω της πανδημίας και θα αποτελέσει ουσιαστικό πυλώνα της ανάκαμψης. Τα προηγμένα δίκτυα είναι ένας ουσιαστικός πυλώνας και από τα πιο θεμελιώδη τμήματα του ψηφιακού μετασχηματισμού της ΕΕ. Η έγκαιρη ανάπτυξη οπτικών ινών και 5G θα προσφέρει σημαντικές οικονομικές ευκαιρίες για τα επόμενα χρόνια, ως κρίσιμο πλεονέκτημα για την ευρωπαϊκή ανταγωνιστικότητα και τη βιωσιμότητα και θα αποτελέσει έναν σημαντικό παράγοντα για τις μελλοντικές ψηφιακές υπηρεσίες.

Σε αυτό το πλαίσιο, γίνεται αντιληπτό ότι τα δίκτυα πέμπτης γενιάς (5G) είναι κάτι πολύ περισσότερο από την κινητή τηλεφωνία. Είναι ο πυρήνας ενός νέου ψηφιακού περιβάλλοντος που συνδυάζει την τεχνητή νοημοσύνη και το cloud computing και θα δημιουργήσει νέες υπηρεσίες και προϊόντα με δυνατότητα άμεσης σύνδεσης στο διαδίκτυο.

Δημιουργείται λοιπόν μία ψηφιακή και διασυνδεόμενη οικονομία, στην οποία το 5G ικανοποιεί την αυξανόμενη ζήτηση για δημιουργία και μετακίνηση δεδομένων και νέων γνώσεων, γρηγορότερα και πιο αποτελεσματικά. Δημιουργείται ένα «βιομηχανικό Διαδίκτυο» που θα αλλάξει τον τρόπο παραγωγής υπηρεσιών και αγαθών και θα αυξήσει την παραγωγικότητα, ενώ θα μειώσει το κόστος.

5G ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ



Η Ευρώπη έχει μείνει πίσω από τις ΗΠΑ και την Ασία, στην κατασκευή δικτύων 5G.

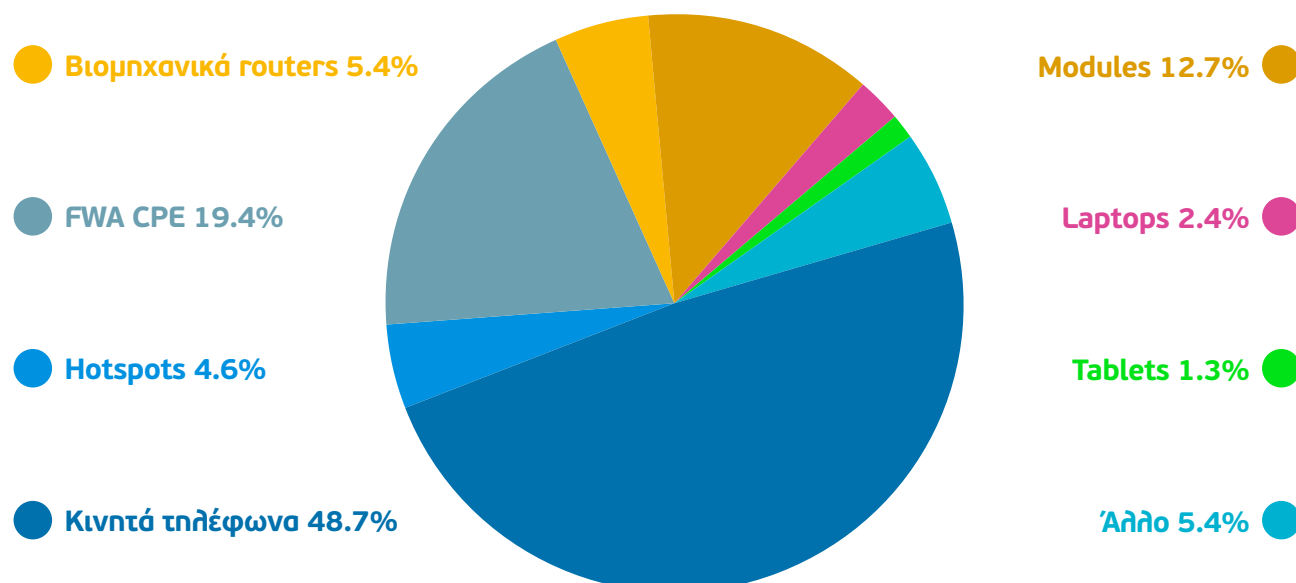
Περίπου 1 στους 4 Ευρωπαίους μπορούν να συνδεθούν σε δίκτυο 5G σε σύγκριση με το 76% των Αμερικανών.

Στα τέλη Σεπτεμβρίου 2020, το ποσοστό των Ευρωπαίων που μπορούσαν να συνδεθούν σε δίκτυο 5G ήταν 24%. Σε σύγκριση με το 76% των Αμερικανών που είναι σε θέση να συνδεθούν με 5G και με τα ακόμη υψηλότερα ποσοστά σε ορισμένα μέρη της Ασίας, όπως η Νότια Κορέα όπου το ποσοστό αγγίζει το 93%, η Ευρώπη υστερεί, σύμφωνα με μια έκθεση του οργανισμού τηλεπικοινωνιών ETNO και της εταιρείας ερευνών Analysys Mason.

Τα δίκτυα 5G θεωρούνται εθνικές υποδομές κρίσιμης σημασίας από τις περισσότερες κυβερνήσεις και παίζουν καθοριστικό ρόλο στον εκσυγχρονισμό των εργοστασίων, των συστημάτων μεταφορών και της υγειονομικής περίθαλψης. Οι χαμηλές επιδόσεις της Ευρώπης και ο αργός ρυθμός αναβαθμίσεων δικτύου σε σύγκριση με άλλες περιοχές, δημιουργούν ανησυχίες σχετικά με τον οικονομικό αντίκτυπο που θα έχουν.

Η βιομηχανία ισχυρίζεται εδώ και πολύ καιρό ότι οι αυστηροί και ασυνεπείς κανονισμοί έχουν εμποδίσει την πρόοδο σε ολόκληρη την κατακερματισμένη ευρωπαϊκή αγορά, προκαλώντας χαμηλές αποδόσεις στις επενδύσεις και θέτοντας τροχοπέδη στην επένδυση των δισεκατομμυρίων ευρώ που απαιτούνται για την αναβάθμιση των δικτύων σε 5G.

Το 5G δεν έχει ακόμη αναδειχθεί ως απαραίτητη τεχνολογία καταναλωτών, αλλά θεωρείται οικονομικός μοχλός για μια ποικιλία βιομηχανιών. Οι κορυφαίοι βιομήχανοι της Ευρώπης έχουν προειδοποιήσει ότι υπάρχει επείγουσα ανάγκη να καλυφθεί το χάσμα με τις ΗΠΑ και την Ασία και ότι η αποτυχία συντονισμού της ανάπτυξής του σε ολόκληρη την περιοχή, θα μπορούσε να αφήσει τις αλυσίδες εφοδιασμού μη ανταγωνιστικές και να οδηγήσει σε μείωση των επενδύσεων.



ΝΑΣΟΣ ΖΑΡΚΑΛΗΣ

5G: Η σημαία της σύγχρονης επανάστασης

Το 5G είναι το «σύμβολο» της τέταρτης Βιομηχανικής Επανάστασης. Είναι το μέσο που θα μετατρέψει τις ιδέες σε καινοτομία και θα αποτελέσει το καύσιμο της ψηφιακής οικονομίας. Οι τεχνολογίες 5G θα λειτουργήσουν ως οι νευρώνες της τεχνητής νοημοσύνης, θα επιτρέψουν στις μηχανές να αντιληφθούν τις ανάγκες μας, δημιουργώντας ταυτόχρονα νέες θέσεις εργασίας. Σύμφωνα με έρευνα της Ernst & Young, την επόμενη δεκαετία, εφόσον όλα κυλήσουν ομαλά, το 5G θα εισφέρει σωρευτική αύξηση σε όρους ακαθάριστης προστιθέμενης αξίας από 7,3 έως 12,4 δισ. ευρώ, καθώς και τη δημιουργία 50.000 έως 69.000 νέων θέσεων εργασίας.

Με το 5G θα γίνουμε οι πρώτες γενιές που θα συνδέσουν την επιστημονική φαντασία με την πραγματικότητα. Είναι ένας γενναίος, πιο συναρπαστικός, αλλά και πιο ανταγωνιστικός κόσμος. Τα σύνορα χάνουν τη σημασία τους, η χώρα που ζεις δεν συνδέεται απαραίτητα με τη χώρα που δουλεύεις, άνθρωποι και μηχανές διασυνδέονται μεταξύ τους. Τα πάντα είναι στο cloud. Θα δούμε νέα επιχειρηματικά μοντέλα, νέο τρόπο εργασίας και ζωής. Εξελιγμένες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως η Τεχνητή Νοημοσύνη, το Internet of Things, το Mobile Edge Computing, η επαυξημένη πραγματικότητα, τα drones, η ρομποτική θα γίνουν εργαλεία της καθημερινότητάς μας.

Η WIND Ελλάς στέκεται μπροστά στο νέο τοπίο με ένα επενδυτικό πλάνο 500 εκατ. ευρώ σε ορίζοντα πέντε ετών, ώστε η χώρα, αλλά και κάθε ένας από τους ανθρώπους της ξεχωριστά, να αξιοποιήσουν τις τεχνολογίες του 5G. Οι στόχοι είναι υψηλοί: 60% πληθυσμιακή κάλυψη σε 5G δίκτυα και υπηρεσίες έως το 2023 και 90% σε βάθος πενταετίας. Θα τους πετύχουμε, αυτό είναι βέβαιο. Το αποδείξαμε, άλλωστε, στα ζοφερά χρόνια της κρίσης και στην περίοδο της πανδημίας: πι-

στεύουμε στη χώρα και επενδύουμε στις προοπτικές και στους ανθρώπους της. Βέβαια, πρέπει να είναι σαφές πως ο δρόμος για να δούμε τις πλήρεις δυνατότητες των νέων δικτύων θα είναι μακρύς και θα απαιτήσει δρομείς μεγάλων αποστάσεων. Δεσμευόμαστε ότι η WIND Ελλάς θα είναι σταθερά ένας από αυτούς. Τα καταφέραμε έμπρακτα πολλές φορές στο παρελθόν και θα συνεχίσουμε να το κάνουμε.

Η Ελλάδα βρίσκεται μπροστά σε μία σειρά από δημιουργικές προκλήσεις. Είναι μία χώρα που διαθέτει αξιόπιστες υποδομές που μπορεί πλέον να προσελκύσει επαγγελματίες, ψηφιακούς νομάδες και επιχειρήσεις από όλον τον κόσμο. Στην εποχή του «ψηφιακού νέφους» (cloud) και των δικτύων, η πατρίδα μας έχει όλες τις προοπτικές για να εξελιχθεί σε έναν top ελληνικό προορισμό για να επιχειρείς και να εργάζεσαι. Ναι, το πιστεύουμε. Και το υπηρετούμε.

Η WIND Ελλάς ανήκει στην ομάδα των επιχειρήσεων που δημιουργούν το εθνικό κεφάλαιο για να επενδύσουμε στο μέλλον της χώρας, στα δίκτυα και στις νέες τεχνολογίες. Εκεί, άλλωστε, επενδύουμε ένα σημαντικό ποσοστό των εσόδων μας, από τα υψηλότερα στην ευρωπαϊκή αγορά τηλεπικοινωνιών.

Ως εταιρεία και ως κλάδος εστιάζουμε πλέον στη μόνιμη και σταθερή βελτίωση της ελληνικής οικονομίας μέσα από μεγάλα έργα και ώριμα σχήματα, που είναι έτοιμα να απορροφήσουν τους ευρωπαϊκούς πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης. Ανήκουμε σε εκείνη την ομάδα των επιχειρήσεων που θα συνδράμει την εθνική προσπάθεια να αποκτήσει η χώρα μακροπρόθεσμο πολλαπλασιαστικό αποτέλεσμα από τα δίκτυα νέας γενιάς, τα οποία θα αποτελέσουν κρίσιμη υποδομή για την Ελλάδα.

Η προσφορά υψηλού επιπέδου τεχνολογικών υπηρεσιών και προϊόντων σε επιχειρήσεις και καταναλωτές, η συμβολή σε πρωτοβουλίες ψηφιακού μετασχηματισμού, καθώς και η δημιουργία μίας εξαιρετικής εμπειρίας για τον πελάτη παραμένουν οι στρατηγικοί μας στόχοι. Αν θέλετε είναι η χρονική στιγμή της δικής μας σύγχρονης επανάστασης για ένα βιώσιμο οικονομικό περιβάλλον, με υψηλότερους ρυθμούς ανάπτυξης, συνθήκες μεγαλύτερης ευημερίας και βελτίωσης της ζωής για όλους.

Σημείωση: το κείμενο είναι απόσπασμα από άρθρο που φιλοξενήθηκε στο «Turning Points 2021» από το "Euro2day" και τους "New York Times"



Νάσος Ζαρκαλής

Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος WIND Ελλάς

ΕΛΛΑΔΑ 2.0

Σχέδιο Ανάκαμψης - Ψηφιακά έργα

Σε 22% ανέρχεται το ποσοστό που θα απορροφήσουν οι ψηφιακές δράσεις του σχεδίου ανάκαμψης "Ελλάδα 2.0", το οποίο ενσωματώνει €18,2 δισ. επιδοτήσεων, που θα χρηματοδοτήσουν δημόσιες επενδύσεις και €12,7 δισ. δανείων από την Ε.Ε., τα οποία θα στηρίξουν ιδιωτικές επενδύσεις, στοχεύοντας συνολικά στην κινητοποίηση €57 δισ.

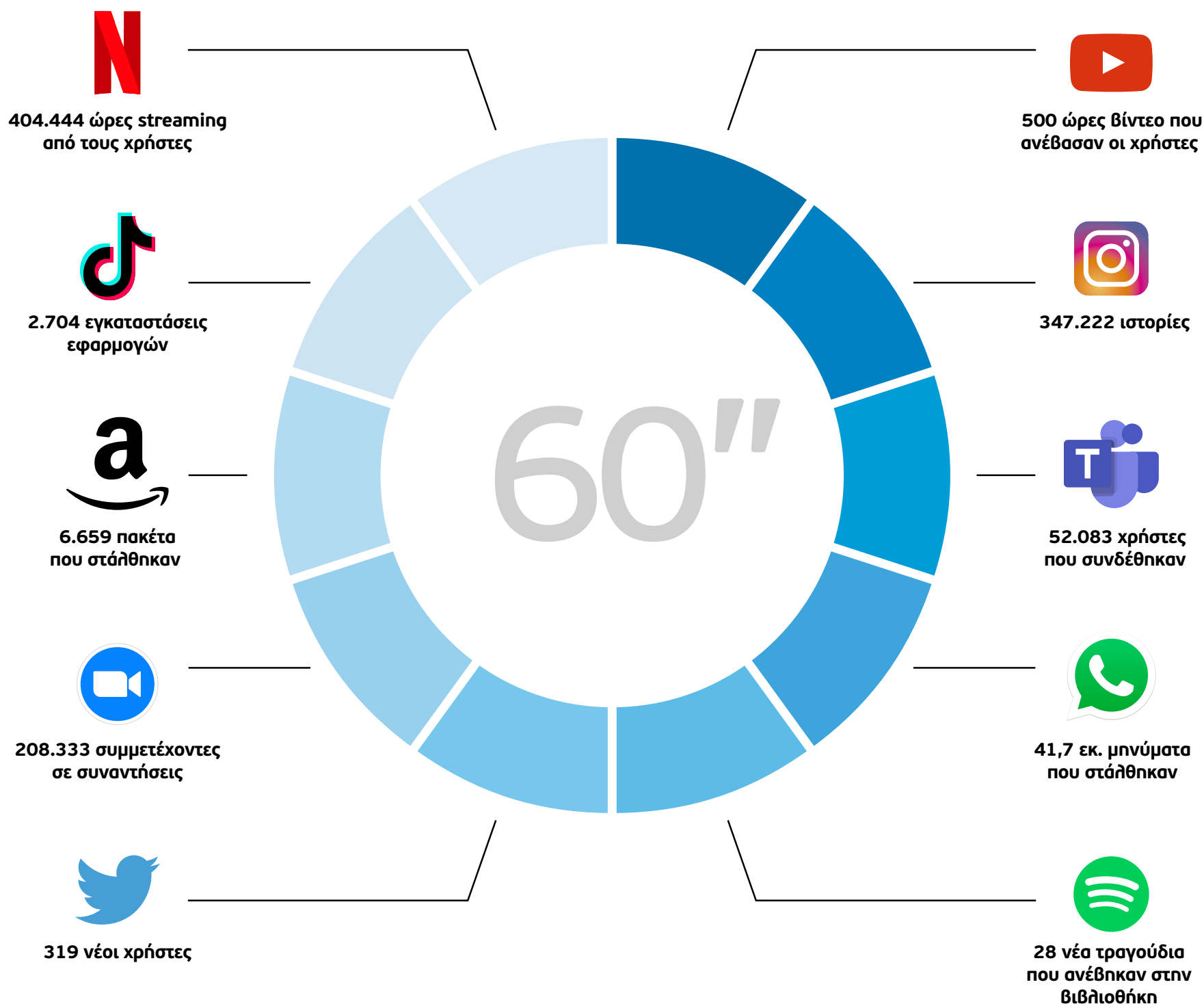
Το σχέδιο περιλαμβάνει ψηφιακές δράσεις, όπως η ανάπτυξη δικτύου 5G στους ελληνικούς αυτοκινητόδρομους, η προεγκατάσταση οπτικών ινών στα κτίρια, οι ψηφιακές υποδομές σε όλες τις σχολικές αίθουσες, η ψηφιακή διασύνδεση των ελληνικών νησιών, αλλά και η προώθηση της μετάβασης σε γρήγορες ευρυζωνικές συνδέσεις.



ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΟ 2020

Πολλά μπορούν να συμβούν σε ένα λεπτό. Και ακόμη περισσότερα συνέβησαν σε ένα λεπτό στο διαδίκτυο το 2020, τη χρονιά που έκανε τον κόσμο να αλλάξει ριζικά. Καθώς ο COVID-19 επηρέασε την καθημερινότητά μας, πολλές πτυχές της ζωής - εργασία, εκπαίδευση, οικονομία, ψυχαγωγία, για να αναφέρουμε μόνο λίγες - μεταφέρθηκαν στο διαδίκτυο.

Σύμφωνα με τα δεδομένα που συνέταξε η Visual Capitalist, ένα μόνο λεπτό διαδικτύου περιέχει περισσότερες από **400.000 ώρες βίντεο** που μεταδίδονται στο Netflix, **500 ώρες βίντεο** που μεταφορτώνονται από χρήστες στο YouTube και σχεδόν **42 εκατομμύρια μηνύματα** που μοιράζονται μέσω του WhatsApp. Το ίδιο λεπτό διαδικτύου περιέχει επίσης περισσότερα από **6.500 πακέτα που αποστέλλονται από την Amazon**, καθώς και **208.333 συμμετέχοντες** σε συναντήσεις Zoom.



Ψηφιακή Πυξίδα 2030

Τον Μάρτιο, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε την «Ψηφιακή Πυξίδα 2030: η ευρωπαϊκή προσέγγιση για την ψηφιακή δεκαετία», που αποτελεί το όραμα για έναν επιτυχημένο ψηφιακό μετασχηματισμό έως το 2030. Βασικό στοιχείο θα είναι η ενδυνάμωση των πολιτών και η τεχνολογική πρωτοπορία, με σκοπό μια πιο ανθεκτική και ευημερούσα κοινωνία. Ο στόχος είναι να συνδεθούν όλα τα ευρωπαϊκά νοικοκυριά με ταχύτητες gigabit και να εξασφαλιστεί κάλυψη 5G για όλες τις κατοικημένες περιοχές της ΕΕ, καθώς και για μεγάλες οδικές μεταφορές.



Όλα τα ευρωπαϊκά νοικοκυριά θα πρέπει να διαθέτουν σύνδεση gigabit (έναντι του 59 % των νοικοκυριών το 2020) και όλες οι κατοικημένες περιοχές θα πρέπει να καλύπτονται από 5G (έναντι του 14 % το 2021)

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

- Τρεις στις τέσσερις εταιρείες θα πρέπει να χρησιμοποιούν υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους, μαζικά δεδομένα και τεχνητή νοημοσύνη.
- Έως το 2030, οι ψηφιακές τεχνολογίες δεν θα αποτελούν απλώς και μόνο καταλυτικούς παράγοντες, αλλά θα υιοθετηθούν και σε επίπεδο νέων προϊόντων, παραγωγικών διαδικασιών και επιχειρηματικών μοντέλων.

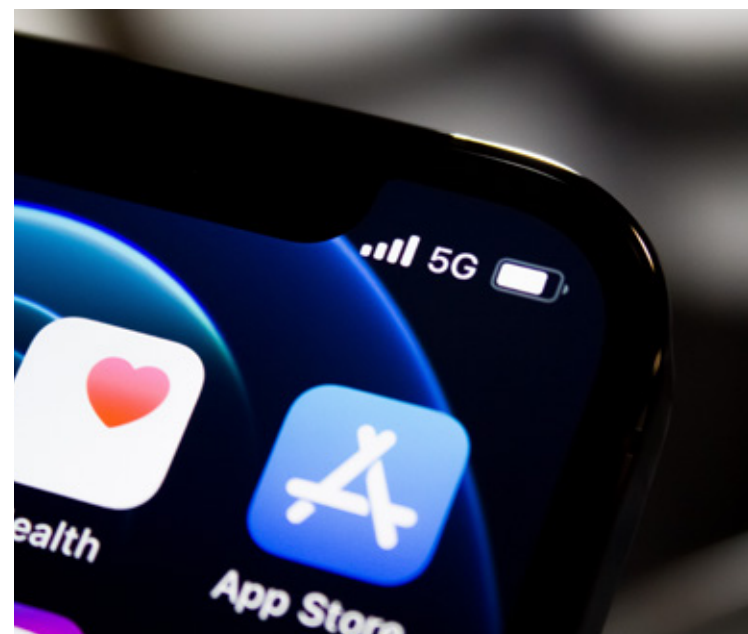
Ένα σύνολο βέλτιστων πρακτικών (Connectivity Toolbox)



Τον Σεπτέμβριο του 2020, η Επιτροπή κάλεσε τα κράτη-μέλη να αναπτύξουν μια εργαλειοθήκη βέλτιστων πρακτικών για τη μείωση κόστους ανάπτυξης δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και την αποτελεσματική πρόσβαση σε ραδιοφάσμα 5G. Προέκυψε λοιπόν το Connectivity Toolbox, ένα σύνολο βέλτιστων πρακτικών έγκαιρης επέκτασης 5G και γρήγορης ευρυζωνικής σύνδεσης. Τα μέτρα, βοηθούν τους διαχειριστές δικτύων να μειώσουν το κόστος ανάπτυξης δικτύων, και τα κράτη-μέλη να μπορούν να τα χρησιμοποιήσουν για να δώσουν πρόσβαση στους φορείς, στο φάσμα που χρειάζονται για την ανάπτυξη 5G και να ενθαρρύνουν περαιτέρω επενδύσεις.

Βασικά στοιχεία συσκευών

Ο αριθμός των συσκευών 5G συνεχίζει να αυξάνεται και τον Μάρτιο ξεπέρασε τις 600. Μέχρι τα μέσα Μαρτίου, είχαν ανακοινωθεί 628 συσκευές 5G, δηλαδή παρατηρήθηκε μια αύξηση 21% σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο. Ο αριθμός των συσκευών 5G που διατίθεται στο εμπόριο έχει επίσης αναπτυχθεί γρήγορα, ξεπερνώντας για πρώτη φορά τις 400 συσκευές. Ο συνολικός αριθμός των διαθέσιμων στο εμπόριο 5G συσκευών ήταν 404 μέχρι τα μέσα Μαρτίου, δηλαδή παρατηρήθηκε αύξηση 33,3% μέσα σε ένα τρίμηνο και αντιπροσωπεύει το 64,3% των συσκευών 5G που έχουν ανακοινωθεί συνολικά.



5G: Η κατάταξη της Ελλάδας

Η Ελλάδα βρίσκεται στη δεύτερη θέση της ευρωπαϊκής κατάταξης ως προς τη διάθεση των συχνοτήτων για τα δίκτυα κινητών επικοινωνιών 5ης γενιάς (5G), πάνω στις οποίες οι εταιρείες κινητής τηλεφωνίας προχωρούν στις υποδομές των δικτύων 5G. Στην πρώτη θέση βρίσκεται η Φινλανδία.

Η Ελλάδα, σύμφωνα με την εταιρεία iDATE (στοιχεία Δεκεμβρίου 2020), έχει αποδώσει το 83% των συχνοτήτων για τα δίκτυα 5ης γενιάς. Ο μέσος όρος στην Ευρωπαϊκή Ένωση είναι μόλις 35,7%. Ένα χρόνο πριν, η Ελλάδα βρισκόταν χαμηλά στην κατάταξη, ανάμεσα στις Εσθονία, Λιθουανία, Μάλτα, Λετονία, Βουλγαρία, Σλοβενία, Κροατία και Πολωνία.

5G, νέα δίκτυα οπτικών ινών και υπηρεσίες IoT

«Η ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων σήμερα είναι άρρηκτα δεμένη με την ψηφιακή τους ωριμότητα και με την ικανότητα τους να αξιοποιούν όσα προσφέρει η τεχνολογία ώστε με τη σειρά τους να προσφέρουν βελτιωμένες υπηρεσίες στους πελάτες τους. Ως πάροχος τεχνολογίας δημιουργούμε υποδομές υψηλών επιδόσεων πανελλαδικά, όπως το δίκτυο οπτικών ινών νέας γενιάς και το δίκτυο 5G, και παράλληλα διαθέτουμε ένα μεγάλο χαρτοφυλάκιο υπηρεσιών επικοινωνίας και IoT λύσεων», τονίζει ο Νάσος Ζαρκαλής, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της WIND Ελλάς.

Οι σύγχρονες επιχειρήσεις χρειάζεται να βρίσκονται στην καρδιά της «έξυπνης» εποχής της Βιομηχανίας 4.0. Με τις καινοτόμες υπηρεσίες WIND Business IoT, (Smart cities, Smart parks, Smart fleet, Smart freeze) καθώς και λύσεις όπως το Wind Secure SD-WAN, οι επιχειρήσεις των ΒΙ.ΠΕ θα έχουν τη δυνατότητα να βρίσκονται στην κορυφή των τεχνολογικών εξελίξεων, διαθέτοντας έτσι ισχυρό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα. Ταυτόχρονα, εξυπηρετείται και ο σημαντικός εθνικός στόχος ενίσχυσης της ελληνικής βιομηχανίας και αύξησης της συμμετοχής της στο ΑΕΠ, στο πλαίσιο της συνολικής προσπάθειας για την οικονομική ανάκαμψη της χώρας.

ΠΛΗΡΗΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Σε πλήρη εκσυγχρονισμό των τηλεπικοινωνιακών υποδομών δώδεκα Βιομηχανικών Περιοχών προχωρά η ETBA, συνάπτοντας στρατηγική αποκλειστική συνεργασία με τη WIND Ελλάς.



Μεταξύ άλλων η συμφωνία αφορά τις βιομηχανικές περιοχές του Ηρακλείου, Λάρισας, Τρίπολης, Καβάλας, Δράμας, Σερρών και Λαμίας, όπου το έργο έχει ήδη ξεκινήσει να υλοποιείται.

Στο πλαίσιο της συμφωνίας, η WIND θα κατασκευάσει νέα δίκτυα οπτικών ινών εντός των ΒΙ.ΠΕ. και τη σύνδεση τους με το ιδιόκτητο δίκτυο οπτικών ινών νέας γενιάς της εταιρείας. Χάρη στην αρχιτεκτονική σύνδεσης FTTH (Fiber to the Home), τα δίκτυα νέας γενιάς θα εξασφαλίσουν στις επιχειρήσεις των ΒΙ.ΠΕ. αξιοπιστία σύνδεσης και εξαιρετικά υψηλές ταχύτητες μετάδοσης δεδομένων, που αναμένεται να αγγίζουν τα 200Mbps.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ



Το 5G αναμένεται να επιτρέψει την προσαρμογή και να ανοίξει νέες ευκαιρίες υπηρεσιών και εσόδων, προσαρμοσμένων σε επιχειρήσεις, βιομηχανικούς και κυβερνητικούς πελάτες.

Η WIND Ελλάς σε συνεργασία με την Myrmex Inc. (Material Handling Robotics) εφαρμόζει για πρώτη φορά στην Ελλάδα την επόμενη γενιά δικτύων 5G (5GSA) για εφαρμογές ρομποτικής. Πρόκειται για το πρώτο δίκτυο πέμπτης γενιάς στη χώρα μας που χρησιμοποιεί αυτή την τεχνολογία και αποτελεί την τελευταία λέξη στην αρχιτεκτονική δικτύων.

Η τεχνολογία 5GSA είναι απαραίτητη για την παροχή του υψηλού εύρους ζώνης, της χαμηλής απόκρισης (latency) και της υψηλής αξιοπιστίας, στοιχεία απαραίτητα για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία σε τομείς της Βιομηχανίας 4.0, τομείς που τα δίκτυα πέμπτης γενιάς θα αναδιαμορφώσουν ριζικά το επόμενο διάστημα.

Στη συγκεκριμένη περίπτωση συνεργασίας, τα δίκτυα 5GSA δημιουργούν τις δικτυακές υποδομές ώστε να γίνει η μετάβαση από την προηγμένη ρομποτική που εφαρμόζεται σήμερα με το υπάρχον δίκτυο κινητής, στην συνεργατική ρομποτική που ονομάζεται Cobots ή αλλιώς Collaborate robots. Τα Cobots έχουν την δυνατότητα να εκτελούν με ακρίβεια και ταχύτητα απλές αλλά και σύνθετες εργασίες και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μία ευρεία γκάμα εφαρμογών σε διάφορους κλάδους της βιομηχανίας και των logistics. Το 5GSA είναι η πλέον κατάλληλη τεχνολογία για τέτοιες εφαρμογές που μπορούν να έχουν ευρεία ανάπτυξη.

Τέτοια δίκτυα έχουν αναπτυχθεί μόνο σε πολύ προηγμένες χώρες όπως οι ΗΠΑ, η Νότια Κορέα και η Γερμανία. Σύμφωνα μάλιστα με μια πρόσφατη έρευνα, μόνο το 37% των παρόχων κινητής τηλεφωνίας έχουν δηλώσει ότι θα αναπτύξουν 5GSA υπηρεσίες εντός των επόμενων 2 ετών.

NOMADS



5G ΓΙΑ ΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΟ NOMAD

«Μπορώ να φανταστώ τον εαυτό μου να ζει και να εργάζεται από ένα ελληνικό νησί», λέει ο Διευθύνων Σύμβουλος Τεχνολογίας της DELL John Roesse. Πολλοί θα συμφωνήσουν μαζί του, καθώς η παγκόσμια πανδημία COVID-19 λειτούργησε ως επιταχυντής των τεχνολογικών εξελίξεων παντού, όπως και στην Ελλάδα, αλλά ανέδειξε και την δυνατότητα απομακρυσμένης εργασίας, που αποτελούσε προνόμιο των αποκαλούμενων ψηφιακών νομάδων.

ΟΛΟΙ ΜΑΣ ΕΝ ΔΥΝΑΜΕΙ ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΝΟΜΑΔΕΣ

Στο παρελθόν οι ψηφιακοί νομάδες ήταν ανεξάρτητοι επαγγελματίες, γραφίστες, συγγραφείς, δημοσιογράφοι, προγραμματιστές. Με την πανδημία, εκατοντάδες εκατομμύρια άνθρωποι σε όλο τον κόσμο πέρασαν σε καθεστώς απομακρυσμένης εργασίας, αλλάζοντας τον τρόπο και τον τόπο που δουλεύουν. Επίσης, με τις συνεχείς εξελίξεις στην τεχνολογία, η εργασία από το σπίτι δεν σημαίνει πλέον απαραίτητα εργασία από το υπνοδωμάτιο μιας οικίας, στη μέση μιας πόλης. Μπορεί να σημαίνει εργασία από την άνεση μιας ξαπλώστρας σε μια παραλία.

Μία από τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι ψηφιακοί νομάδες είναι η εύρεση μιας γρήγορης και σταθερής σύνδεσης για απομακρυσμένη εργασία.

ΤΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΧΩΡΑΣ

Με ποια κριτήρια επιλέγει η κοινότητα των ψηφιακών νομάδων τη χώρα που είναι η πιο κατάλληλη για να γίνει το νέο τους ψηφιακό σπίτι εργασίας;

Σύμφωνα με τον δείκτη Digital Nomad Index της εταιρείας Circleloop οι ψηφιακοί νομάδες εξετάζουν μια σειρά παραγόντων για να λάβουν απόφαση, από το κόστος της ταχύτητας του Διαδικτύου και τον Παγκόσμιο Δείκτη Ευτυχίας, έως το μηνιαίο ενοίκιο ενός διαμερίσματος ή ενός υπνοδωματίου και τον αριθμό των αναζητήσεων για απομακρυσμένες εργασίες.

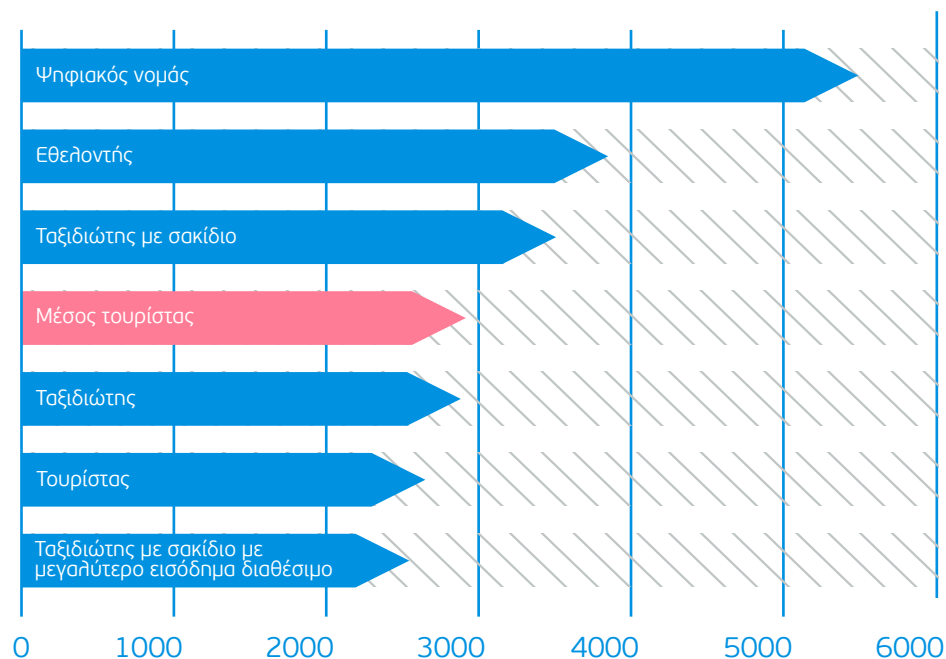
ΠΑΝΤΑ ONLINE

Οι ψηφιακοί νομάδες εργάζονται αποκλειστικά σε ένα διαδικτυακό περιβάλλον. Είναι λογικό λοιπόν να αξιολογούν πολύ υψηλά τις μέσες και κινητές ταχύτητες διαδικτύου. Η χώρα μας, με την ανάπτυξη των δικτύων πέμπτης γενιάς, μπορεί να προσελκύσει τους ψηφιακούς νομάδες καθώς η απομακρυσμένη εργασία απαιτεί γρήγορη και αξιόπιστη σύνδεση στο Διαδίκτυο.

Η ανάπτυξη των δικτύων πέμπτης γενιάς τόσο στα αστικά κέντρα, όσο και στα νησιά και γενικά στην ελληνική περιφέρεια, αποτελεί σημαντικό παράγοντα ώστε η χώρα μας να τοποθετείται ανάμεσα στους αγαπημένους προορισμούς των τηλεεργαζόμενων, οι οποίοι θα παραμένουν στην Ελλάδα για μεγάλα χρονικά περιθώρια.

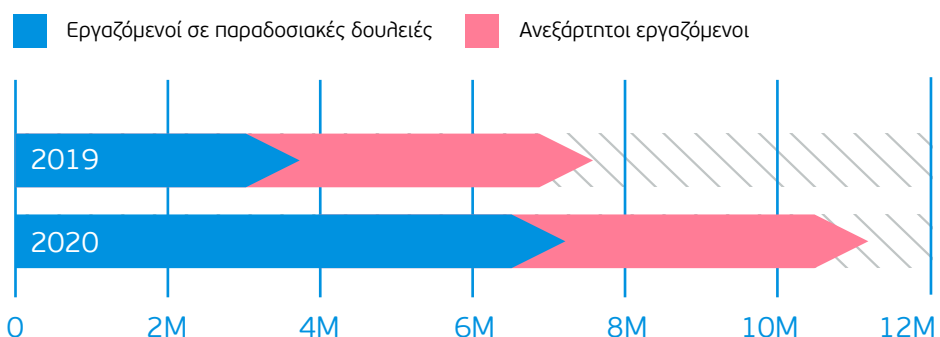
Οι μέσες δαπάνες ταξιδιού αυτού του είδους ταξιδιώτη υπερβαίνουν κατά πολύ εκείνες των γειτονικών ομάδων, καθώς εργάζονται, τόσο πριν, όσο και κατά τη διάρκεια των ταξιδιών τους.

Μία από τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι ψηφιακοί νομάδες είναι η εύρεση μιας γρήγορης και σταθερής σύνδεσης για απομακρυσμένη εργασία.



Εργασία "από τον δρόμο"

Εκτιμώμενος αριθμός Αμερικάνων που είναι ψηφιακοί νομάδες και το είδος εργασίας τους.



ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ 5G

ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΠΕΜΠΤΗΣ ΓΕΝΙΑΣ ΘΑ ΔΙΑΔΡΑΜΑΤΙΣΟΥΝ ΚΑΘΟΡΙΣΤΙΚΟ ΡΟΛΟ ΣΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.

Σύμφωνα με τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών, οι τεχνολογικές εξελίξεις όπως το 5G και το Διαδίκτυο των Πραγμάτων, έχουν τη δυνατότητα να αποφέρουν σημαντικά κοινωνικά και οικονομικά οφέλη και να ωθήσουν την πρόοδο προς τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης.

Μάλιστα, ειδική έρευνα που έτρεξε η εταιρεία Sustainalytics που ειδικεύεται στην παρακολούθηση των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης αναφέρει τους εξής στόχους: τον στόχο 3 (Καλή υγεία και ευημερία), τον στόχο 9 που αναλύεται παρακάτω και τον στόχο 11 (Βιώσιμες πόλεις και κοινότητες).



Ο ΣΤΟΧΟΣ 9 ΚΑΙ ΤΙ ΑΦΟΡΑ

Ο στόχος 9, με τον επεξηγηματικό τίτλο «Βιομηχανία, καινοτομία και υποδομές» αναμένεται να είναι ο στόχος που θα επωφεληθεί αρχικά από το 5G.

Τα χαρακτηριστικά του 5G, η υψηλότερη ταχύτητα σύνδεσης, η μεγαλύτερη χωρητικότητα ενεργών συνδέσεων, ο μικρότερος χρόνος απόκρισης και ο μεγαλύτερος όγκος δεδομένων, θα βοηθήσουν για να διασφαλιστεί η ομαλή μετάβαση στην επόμενη φάση της εκβιομηχάνισης, γνωστή ως "Βιομηχανία 4.0", με την ενσωμάτωση φυσικών και ψηφιακών συστημάτων μέσω του IoT.

9 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ



ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΥΕΛΙΚΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΕΚΒΙΟΜΗΧΑΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Η βιώσιμη και χωρίς αποκλεισμούς βιομηχανική ανάπτυξη, επιτρέπει την ταχεία και σταθερή αύξηση του βιοτικού επιπέδου και παρέχει τις τεχνολογικές λύσεις για την περιβαλλοντικά ορθή εκβιομηχάνιση. Η τεχνολογική πρόοδος είναι το θεμέλιο των προσπαθειών για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, όπως η αύξηση των πόρων και η ενεργειακή απόδοση. Χωρίς την τεχνολογία δεν θα συμβεί η εκβιομηχάνιση και χωρίς την εκβιομηχάνιση, δεν θα συμβεί η ανάπτυξη.

Συγκεκριμένα, καθώς η τεχνολογία 5G ξεπερνά τα όρια της υπάρχουσας ασύρματης τεχνολογίας, επιτρέπει δυνατότητες που απαιτούνται για την υποστήριξη επιχειρήσεων υψηλής έντασης δεδομένων, καθώς και εφαρμογές σε πραγματικό χρόνο, όπως η απομακρυσμένη διαχείριση υγειονομικής περίθαλψης, ο βιομηχανικός αυτοματισμός και οι έξυπνες πόλεις.

5G: ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ

- Έχει τη δυνατότητα να διευκολύνει την αναβάθμιση της υποδομής και του εξοπλισμού βιομηχανίας πιο βιώσιμα, με αυξημένη αποδοτικότητα χρήσης πόρων (στόχος 9.4).
- Θα ενισχύσει επίσης την επιστημονική έρευνα και τις τεχνολογικές δυνατότητες των βιομηχανικών τομέων σε όλες τις χώρες, συμπεριλαμβανομένων των αναπτυσσόμενων (στόχος 9.5).



«ΣΥΝΔΕΘΑΣΤΕ ΖΩΝΤΑΝΑ» ΜΕΣΩ 5G ΔΙΚΤΥΟΥ



Με ένα ειδικά εξοπλισμένο σακίδιο πλάτης, είναι εφικτό να πραγματοποιηθεί ζωντανή αναμετάδοση υψηλής ευκρίνειας και ήχου.

Σε μία νέα πραγματικότητα περνάνε οι «ζωντανές αναμεταδόσεις» μέσα από την τεχνολογία των δικτύων 5G. Οι εξελίξεις που έχουν σημειωθεί στην τεχνολογία συμβάλλουν στην σταδιακή μετάβαση από τα παραδοσιακά συστήματα μετάδοσης εικόνας και ήχου που απαιτούν κεραίες, τηλεοπτικό συνεργείο, καλώδια, συνδέσεις και φορητά αναμετάδοσης, σε πιο σύγχρονες και άμεσες λύσεις που πλέον χωρούν σε ένα σακίδιο πλάτης, καθώς ο εξοπλισμός είναι αρκετά πιο ελαφρύς και φυσικά δεν έχει το ίδιο κόστος.

Πιο συγκεκριμένα, οι εξαιρετικά ισχυρές δυνατότητες του 5G, όπως είναι οι σημαντικά υψηλότερες ταχύτητες και ο πρωτοφανώς χαμηλότερος χρόνος απόκρισης, δημιουργούν τις κατάλληλες συνθήκες για παραγωγή και αναμετάδοση περιεχομένου, εικόνας και ήχου υψηλής ποιότητας, σε πραγματικό χρόνο, στις ειδήσεις, σε live εκπομπές και σε διοργανώσεις όπως οι συναυλίες ή οι αθλητικές διοργανώσεις.

Έτσι το backpack αντικαθιστά πλήρως έναν εξοπλισμό με σημαντικό κόστος. Παράλληλα μπορεί να κάνει ζωντανή αναμετάδοση από σημείο που καλύπτεται από δίκτυα 5ης γενιάς και όλη η εργασία, η συλλογή του υλικού, η βιντεοσκόπηση, αλλά και η επεξεργασία του υλικού μπορεί να ολοκληρωθεί επιτόπου, απομακρυσμένα από το στούντιο χωρίς τις συμβατικές τεχνικές.



5G PEOPLE

«Οι άνθρωποι πίσω από το 5G» είναι μία μίνι σειρά 4 επεισοδίων. Οι πρωταγωνιστές σε αυτά, είναι τα μέλη της μεγάλης ομάδας, του project 5G, που με τη σκληρή και ομαδική τους δουλειά «ανάψαν τα δίκτυα 5ης γενιάς» της WIND.



Κάθε επεισόδιο έχει διαφορετικό «πρωταγωνιστή – αφηγητή», ο οποίος διηγείται την πορεία του στο project, εξηγεί τον ρόλο του, τις ευθύνες του και τον τρόπο εργασίας, ως μέλος μιας δυναμικής, γεμάτης ενέργεια ομάδας, ακόμα και εξ' αποστάσεως. Ως οι πλέον ειδικοί στο 5G, μας εξηγούν τα οφέλη του και πώς η νέα τεχνολογία θα μετασχηματίσει την κοινωνία και θα αλλάξει τις ζωές όλων μας. Άλλωστε στη WIND, όλοι όσοι εργάζονται, μοιράζονται ένα κοινό όραμα: να συμβάλλουν ενεργά ώστε η εταιρεία να είναι μέρος του ψηφιακού μετασχηματισμού της χώρας!

Μπορείτε να παρακολουθήσετε τα επεισόδια στα social media, στο WIND 5G website και στο YouTube κανάλι της εταιρείας.

Δες εδώ τα επεισόδια >



WIND ΕΛΛΑΣ | Λ.ΑΘΗΝΩΝ 106, TK 10442, ΑΘΗΝΑ | ΤΗΛ.: +30 210 6158000 | EMAIL: 5Greece@wind.gr

Πηγές

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/connectivity-toolbox>

<https://www.wysetc.org/2018/08/digital-nomads-the-next-darling-of-tourism-destinations-worldwide>

<https://www.bloomberg.com/opinion/articles/2020-10-19/pandemic-digital-nomad-jobs-are-rising-in-work-from-home-era>

<https://monitor.icef.com/2020/10/could-digital-nomads-be-an-important-growth-segment-for-student-travel>

<https://gsacom.com/paper/5g-devices-march-2021-summary/?utm=device-reports5g>

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/el/qanda_21_984

<http://hellenicplatform.org/oi-17-stoxoi>