

Περιεχόμενα

1. ΜΥΘΟΙ ΚΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΕΥΣΗ ΤΟΥ... Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ_ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ 17/01/2021 σελ.7

1. ΜΥΘΟΙ ΚΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΕΥΣΗ ΤΟΥ 5G

Μέσο: Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ_ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Ημ. Έκδοσης: . . .17/01/2021 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .17/01/2021

Σελίδα: 7



Μύθοι και πραγματικότητες για την έλευση του 5G

Απαντήσεις από δυο **πανεπιστημιακούς** για τις επιπτώσεις των δικτύων πέμπτης γενιάς στην δημόσια υγεία και στις σαρωτικές αλλαγές στην καθημερινότητα

Του **ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΤΟΜΑΡΑ**

Από τέλη Μαρτίου αρχές Απριλίου και η Κύπρος εισέρχεται και τυπικά στη εποχή της νέα γενιά δικτύων, με το 5G να μπαίνει στην ζωή των πολιτών, αλλάζοντας ριζικά την καθημερινότητα έτσι όπως τη γνωρίζουμε σήμερα. Η ολοκλήρωση της διαδικασίας τηλεπικοινωνιακού τεσσάρων αδειών 5G, ουσιαστικά αποτελεί το τελευταίο βήμα πριν οι τέσσερις πάροχοι, λαοδάρουν στην αγορά τα εξεληγμένα πακέτα υπηρεσιών τηλεπικοινωνιών. Μια διαδικασία που αναμένεται με ιδιαίτερο ενδιαφέρον μιας και η συντριπτική πλειοψηφία των καταναλωτών, φοιτά να ξεπερνά τις όποιες αντιδράσεις καταγράφονται κατά καιρούς κυρίως των φερόμενων επιπτώσεων στη δημόσια υγεία.

Ένα ζήτημα που βρίσκεται πρόσφαρο έδαφος σε αρκετές χώρες, με τους αντιρροίτες να αναπτύσσουν σενάρια συνομωσιολογίας για την επίδραση του 5G, στην ελευθερία του ατόμου αλλά και για επιπτώσεων στην υγεία των πολιτών από τις ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές των επίγειων σταθμών. Αντισηχίες που δεν φαίνεται να συμμερίζεται ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας αλλά και άλλοι διεθνείς οργανισμοί όπως υποστηρίζουν πανεπιστημιακοί. Η «Κ» αναζητά απαντήσεις σε όλα τα ζητήματα που τίθενται από τους αρνητές του 5G, τόσο στο υγειονομικό κομμάτι όσο και στις σαρωτικές αλλαγές που αναμένεται να επιφέρουν τα δίκτυα πέμπτης γενιάς. Ο Νίκος Κωνσταντίνου καθηγητής Γνωστικής Νευροεπιστήμης στο Πανεπιστήμιο Νεάπολης απαντάει στις ερωτήσεις που τίθενται εντός των ορίων που έχουν δημοσιευτεί μετά από πολυχρονικές μελέτες. Στο

Πανεπιστημιακοί απορρίπτουν στην «Κ» τις απόψεις που εκφράζονται για αρνητικές επιπτώσεις του 5G στην δημόσια υγεία, τονίζοντας πως το θέμα αυτό είναι το περισσότερο μελετημένο από διεθνείς οργανισμούς όπως ο ΠΟΥ.

άλλο κεφάλαιο αυτό των επερχόμενων αλλαγών, ο Σάββας Χατζηχρηστούς αναπληρωτής καθηγητής Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Νεάπολης χαρακτηρίζει τα δίκτυα πέμπτης γενιάς ως την εποχή της 2ης βιομηχανικής επανάστασης.

Εντός ορίων

Όπως και στις περιπτώσεις της 3ης και 4ης γενιάς δικτύων, οι αρνητές εξέλιξης της τεχνολογίας επικεντρώνονται στις αρνητικές επιπτώσεις, κατά τις απόψεις που εκφράζονται, της ακτινοβολίας στην δημόσια υγεία. Ένα ζήτημα που όπως τονίζει ο Νίκος Κωνσταντίνου έχει απασχολήσει κατά κόρον διεθνείς οργανισμούς υγείας, χωρίς ωστόσο τα αποτελέσματα μακροχρόνιων μελετών να το επιβεβαιώνουν. Ο καθηγητής του ΤΕΠΑΚ χωρίς να παραγνωρίζει τις όποιες ανησυχίες εκφράζονται τονίζει πως σε επιστημονικό επίπεδο και όχι σε γενικόλογες θεωρίες, το υγειονομικό σκέλος από τη λειτουργία δικτύων πέμπτης γενιάς έχει αναπτυχθεί από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (ΠΟΥ). Με βάση τις έρευνες που έχουν πραγματοποιηθεί δεν έχουν προκύψει δεδομένα που να δείχνουν πως η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία έχει επιπτώσεις στην υγεία



Η επόμενη μέρα του 5G θα επιφέρει επαναστατικές αλλαγές στην καθημερινότητα των πολιτών, με θετική επίδραση στο σπίτι αλλά και μέσα στην πόλη. Επίσης τα δίκτυα πέμπτης γενιάς θα επηρεάσουν ζωτικούς τομείς της οικονομίας, την προστασία του περιβάλλοντος, ενώ θα συμβάλλουν στην αντιμετώπιση φαινομένων όπως η τροχιά περιστατικά.

των πολιτών. Στο σημείο αυτό ο καθηγητής Γνωστικής Νευροεπιστήμης διευκρινίζει πως οι αντιδράσεις που υπάρχουν δεν αφορούν την ακτινοβολία αλλά το συγκεκριμένο φάσμα, εντός του οποίου λειτουργεί το 5G. Σημειώνοντας πως οι εκπομπές και επιπτώσεις του 5G είναι το περισσότερο μελετημένο ζήτημα, αναφέρεται στην ευρωπαϊκή πρακτική που έχει εντάξει το δίκτυα

πέμπτης γενιάς στην κατηγορία 2B που δεν αποκλείει ότι υπάρχουν επιπτώσεις, πλην όμως οι εκπομπές κινούνται εντός του αυστηρού πλαισίου που έχει καθορίσει η Ε.Ε

Η ακτινοβολία

Ο καθηγητής του ΤΕΠΑΚ σε μια προσπάθεια να καθυποτάξει τις όποιες αντιθέτες φωνές, υπενθυμίζει πως ο άνθρωπος στην καθημερινή

δραστηριότητά του, δέχεται την ακτινοβολία ουκ ολίγων συσκευών εντός και εκτός της οικίας. Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα που ανέφερε ο κ Κωνσταντίνου, απευθυνόμενος σε όσους διαφωνούν, αφορά το γνωστό σε όλους μπιστολάκι μιλιάλιον, το WiFi ή της τηλεόρασης που εκπέμπουν ακτινοβολία, πλην όμως η λελογισμένη χρήση τους, επιτρέπει την απορρόφηση των όποιων εκπομπών από τον ανθρώπινο οργανισμό. Ο καθηγητής σε μια προσπάθεια να εξηγήσει το σκεπτικό όσων διαφωνούν, παραπέμπει σε δυο πιθανές αιτίες. Πρώτον στην πρόληψη και στη συστηματική αντιστοιχητική συμπεριφορά τους και δεύτερον στην παρουσία των κοινωνικών δικτύων που επέτρεψαν την ομαδοποίησή τους.

Οι αλλαγές

Τα δίκτυα πέμπτης θα πάνε τον άνθρωπο στην επόμενη μέρα και θα οδηγήσει την Κύπρο στον ψηφιακό μετασχηματισμό, παρατηρεί ο Σάββας Χατζηχρηστούς ανα-

πληρωτής καθηγητής Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Νεάπολης. Οι επερχόμενες αλλαγές θα είναι σαρωτικές με θετικές επιπτώσεις σε κάθε φάσμα της καθημερινότητας, συμπληρώνει. Ο καθηγητής του Πανεπιστημίου Νεάπολης εμφανίζεται και αυτός συγκαταβατικός με τις λιγοστές αντιδράσεις που εκδηλώνονται, τις οποίες αποδίδει στο φόβο που προκαλεί κάθε τι νέο, στο κομμάτι της ιδιωτικότητας του ατόμου. Ο ίδιος θεωρεί υγιές φαινόμενο τις αντιθέτες φωνές ωστόσο προτρέπει όσους διαφωνούν να δίνουν βάση στον επιστημονικό λόγο. Η επόμενη μέρα έλευσης του 5G θα κάνει πράξη το διαδίκτυο των πάντων και ενός κόμβου στον οποίο θα έχουν πρόσβαση όλες οι συσκευές εντός και εκτός σπιτιού. Το 5G, όπως μας εξήγησε, θα έχει καταλυτική επίδραση στην καθημερινή ζωή, όπως το κυκλοφοριακό το οποίο θα ρυθμίζεται στη βάση πραγματικών δεδομένων, ενώ σε σύστημα χρονικό διάστημα θα κάνει πράξη την αυτονομία στην οδήγηση, εξελίξη που αναμένεται να μειώσει τα περιστατικά τροχαίων ατυχημάτων. Στην βιομηχανία αλλά και στις αγροτικές καλλιέργειες τα δίκτυα πέμπτης γενιάς θα κάνουν πράξη την εξ αποστάσεως, συνεχή παρακολούθηση της παραγωγής. Σε περιβαλλοντικά ζητήματα οι αρμόδιες υπηρεσίες θα μπορούν να έχουν συνεχή εικόνα από περιοχές καταστροφών, οι οποίες εναντιόσει με σήμερα θα μπορούν να παρακολουθούνται συνεχώς. Αλλά και στον τομέα της υγείας το 5G έχει την δυνατότητα συνεργασίας και συνεχής παρακολούθησης ατόμων με προβλήματα και έγκαιρης ειδοποίησης όταν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα. Εφαρμογές θα έχουν τα δίκτυα πέμπτης γενιάς και στις δημόσιες συγκοινωνίες με την αυτοματοποιημένη λειτουργία τους να μην είναι μακριά όπως τονίζει ο κ. Χατζηχρηστούς.

Στην τελική ευθεία η διάθεση του 5G

Ο ημικρατικός τηλεπικοινωνιακός οργανισμός είναι ένας από τους τέσσερις πάροχους που έχει λάβει άδεια για μετάβαση στην εποχή των δικτύων πέμπτης γενιάς. Η Cyta πολύ πριν την διαδικασία αδειοδότησης, προχώρησε στις αναγκαίες διαδικασίες προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού λειτουργίας του 5G, προκειμένου να είναι σε θέση να διαθέσει εγκαίρως τα νέα τηλεπικοινωνιακά πακέτα. Ο ημι-

κρατικός οργανισμός είναι ο μόνος πάροχος που έχει ξεκινήσει και έχει θέσει σε διαδικασία τεστάριασμα το δίκτυο 5G. Σε πιλοτική βάση το δίκτυο της Cyta είναι στον αέρα, μια προσπάθεια που έχει ως στόχο να εκπαιδεύει το προσωπικό του οργανισμού προκειμένου να είναι έτοιμο να ανταπεξέλθει στις νέες προκλήσεις, όταν θα ξεκινήσει η εμπορική διάθεση των εξεληγμένων υπηρεσιών στο κοινό.