

1. ΕΦΑΛΤΗΡΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟ 5G

Μέσο: ECONOMY TODAY

Ημ. Έκδοσης: . . .01/02/2021 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .07/02/2021

Σελίδα: 36



COVER STORY

**5G**
NETWORK
TECHNOLOGY

ΕΦΑΛΤΗΡΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟ 5G

ΠΟΙΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ Η ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΜΑΣ

Η έλευση του 5G στην Κύπρο αποτελεί πλέον γεγονός και, σύμφωνα με όλα όσα καταθέτουν οι ειδικοί, η νέα αυτή τεχνολογία αναμένεται να δημιουργήσει τεράστιες προοπτικές για την οικονομία και την κοινωνία ευρύτερα. Η ζωή μας, όπως όλα δείχνουν, θα αλλάξει ριζικά και παρόλο που υπάρχει ένας ενθουσιασμός για τη νέα αυτή τεχνολογία, στον αντίποδα μια άλλη μερίδα του πληθυσμού εκφράζει έντονες ανησυχίες και ερωτηματικά για τις επιπτώσεις στην υγεία μας.

Επί του προκειμένου, καθώς και για τα οφέλη που αναμένεται να προκύψουν για τη χώρα μας, η οποία βρίσκεται στον δρόμο του ψηφιακού μετασχηματισμού, έγκριτοι ακαδημαϊκοί από τα δημόσια και ιδιωτικά πανεπιστήμια της χώρας καταθέτουν στο **Economy Today** (με αλφαβητική σειρά ανά πανεπιστήμιο) τις απόψεις της επιστημονικής κοινότητας και παράλληλα εξηγούν γιατί η ακτινοβολία από τις συσκευές κινητών ενέχει περισσότερους κινδύνους για την υγεία.



ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ:

- 1.** Η Κύπρος βρίσκεται στην εποχή του 5G. Τι σημαίνει για τη χώρα μας αυτή η εξέλιξη; Ποιες δυνατότητες προσφέρει αυτή η νέα τεχνολογία και ποιο το όφελος για την κοινωνία και την οικονομία;
- 2.** Εκφράζονται έντονες ανησυχίες για τις επιπτώσεις που μπορεί να προκαλέσει στην υγεία η εγκατάσταση του δικτύου 5G. Πώς τις σχολιάζετε και ποια είναι η άποψή σας ως ακαδημαϊκός;

1. ΕΦΑΛΤΗΡΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟ 5G

Μέσο: ECONOMY TODAY

Ημ. Έκδοσης: . . .01/02/2021 Ημ. Αποδελτίωσης: . . .07/02/2021

Σελίδα: 37



ΝΕΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΥ
Καθηγητής, Κοσμήτορας
της Σχολής Θετικών και
Εφαρμοσμένων Επιστημών,
Επιστημονικός Υπεύθυνος
του Εργαστηρίου
Κυβερνοασφάλειας και
Τηλεπικοινωνιών, **Ανοικτό**
Πανεπιστήμιο Κύπρου

1. Η τεχνολογία 5G είναι ικανή να προσφέρει υψηλότερους ρυθμούς σύνδεσης και εξαιρετικά χαμηλούς χρόνους καθυστέρησης μεταξύ της αποστολής και λήψης της πληροφορίας σε σύγκριση με προηγούμενες τεχνολογίες. Αυτές οι δυνατότητες θα οδηγήσουν στη δημιουργία νέων εφαρμογών και υπηρεσιών, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν παροχή ασύρματων ευρωζωνικών υπηρεσιών υψηλότερων συνδέσεων σε σπίτια και επιχειρήσεις, υποστήριξη αυτοματισμών και άλλων υπηρεσιών σε έξυπνες πόλεις, επιχειρήσεις και υποστατικά σε μεγάλη κλίμακα κλπ. Με δεδομένη τη δημιουργία των νέων αυτών υπηρεσιών που θα στηρίζονται στα δίκτυα 5G, αναμένεται ότι θα αυξηθούν οι θέσεις εργασίας, με όφελος στην οικονομία και την κοινωνία.

ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Η ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΙΝΗΤΟ

2. Αναφορικά με τις ανησυχίες που εκφράζονται κατά καιρούς για τα δίκτυα 5G και τις επιπτώσεις στην υγεία, οι τεχνολογίες 5G, όπως και οι υπόλοιπες τεχνολογίες κινητής τηλεφωνίας, λειτουργούν σε πολύ υψηλές συχνότητες και η απώλεια διαδρομής του σήματος αυξάνεται λογαριθμικά με την απόσταση. Οι τυπικοί

συντελεστές έκθεσης ηλεκτρομαγνητικού πεδίου του κοινού από τους σταθμούς βάσης, οι οποίοι διαπιστώνονται με ηλεκτρομαγνητικές μετρήσεις στο πεδίο, είναι πολύ πιο κάτω από τα προβλεπόμενα διεθνή όρια. Στην πράξη, ένας χρήστης κινητού τηλεφώνου εκτίθεται σε μεγαλύτερη ακτινοβολία από την κινητή συσκευή του και όχι από το δίκτυο κινητής τηλεφωνίας. Γι' αυτό συστήνεται το κινητό τηλέφωνο να μη βρίσκεται για μεγάλο χρονικό διάστημα κοντά στο κεφάλι των χρηστών, αλλά να χρησιμοποιείται από απόσταση. Στην Κύπρο υπάρχουν σχετικές οδηγίες που πρέπει να ακολουθούνται από τους παρόχους κινητής τηλεφωνίας κατά την εγκατάσταση σταθμών βάσης δικτύων κινητής τηλεφωνίας, ώστε η συνολική έκθεση στα ηλεκτρομαγνητικά πεδία στην περιοχική εγκατάσταση του σταθμού να μην ξεπερνά τα προβλεπόμενα διεθνή όρια.

«ΕΝΑΣ ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ
ΕΚΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ
ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΙΝΗΤΗ
ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΚΑΙ ΟΧΙ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ
ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ»