



COSMOTE

Ένας κόσμος, καλύτερος για όλους.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

**ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ
ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ.**

Οκτώβριος 2018



COSMOTE

Ένας κόσμος, καλύτερος για όλους.

Το παρόν κείμενο περιέχει τις θέσεις της COSMOTE επί της Δημόσιας Διαβούλευσης της ΕΕΤΤ αναφορικά με την Τροποποίηση του Κανονιστικού Πλαισίου για το Διαδίκτυο των Πραγμάτων.

Ερώτηση 1: Συμφωνείτε με τις προτεινόμενες τροποποιήσεις του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων αναφορικά με τις προβλέψεις για το Διαδίκτυο των Πραγμάτων; Τεκμηριώστε την απάντησή σας.

Απάντηση: Συμφωνούμε με τις προτεινόμενες τροποποιήσεις του Κανονισμού των Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων καθώς στοχεύουν στην αρμονική λειτουργία όλων των υπηρεσιών που εξυπηρετούνται από τις συγκεκριμένες ραδιοσυχνότητες και προστατεύουν από πιθανές παρεμβολές οι οποίες θα ήταν επιζήμιες για όλες τις υπηρεσίες. Η εναρμόνιση στους τεχνικούς όρους που θέτονται θα βοηθήσουν σημαντικά την ομαλή εισαγωγή ασύρματων τεχνολογιών IoT στις ζώνες που ήδη χρησιμοποιούνται από τους παρόχους κινητών επικοινωνιών και θα βοηθήσουν στην περαιτέρω επέκτασή τους σε νέες εφαρμογές και υπηρεσίες.

Ερώτηση 2: Ποιες εκτιμάτε ότι είναι οι φασματικές ανάγκες (βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες) για την ανάπτυξη νέων εφαρμογών και υπηρεσιών του Διαδικτύου των Πραγμάτων στην Ελλάδα;

Απάντηση: Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων τα τελευταία χρόνια έχει προσελκύσει το ενδιαφέρον του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα της χώρας μέσω μιας πληθώρας πρωτόλειων αλλά και πιο σημαντικών εφαρμογών. Έχει γίνει πλέον σαφές σε όλες τις επιστημονικές κοινότητες ότι το διαδίκτυο των πραγμάτων είναι κάτι περισσότερο από μια ευκολία για τους πολίτες/καταναλωτές αλλά και για τους επιχειρηματίες, καθώς μπορεί να προσφέρει νέες πηγές δεδομένων και νέα επιχειρηματικά μοντέλα που μεσοπρόθεσμα θα ενισχύσουν την παραγωγικότητα όλων των κλάδων της οικονομίας.

Το διαδίκτυο των πραγμάτων αναμένεται τα επόμενα χρόνια να μεταμορφώσει ριζικά την κοινωνία, την οικονομία και τον τρόπο με τον οποίο εργαζόμαστε, διασκεδάζουμε και αλληλεπιδρούμε με το περιβάλλον μας. Καλείται να ανταποκριθεί στις νέες ανάγκες και επιθυμίες των ανθρώπων και προφανώς να εξελίσσεται συνεχώς προσφέροντας μια πληθώρα υπηρεσιών.

Δημόσια Διαβούλευση Αναφορικά με την Τροποποίηση του Κανονιστικού Πλαισίου για το Διαδίκτυο των Πραγμάτων



COSMOTE

Ένας κόσμος, καλύτερος για όλους.

Η Cosmote, χρησιμοποιώντας το δικαίωμα χρήσης που κατέχει στη ζώνη των 800MHz για το οποίο ισχύει τεχνολογική ουδετερότητα¹, προέβη πρωτοπορώντας σε τεχνικές πιλοτικές δοκιμές NB-IoT και σε ανάπτυξη και λειτουργία διάφορων λύσεων στο δίκτυό της στον τομέα του NB-IoT με μια πληθώρα εφαρμογών, πολλές από τις οποίες απευθύνονται στον τομέα των έξυπνων πόλεων, όπως έξυπνη στάθμευση, φωτισμός, διαχείριση απορριμμάτων, παρακολούθηση ποιότητας ατμόσφαιρας, ποιότητα υδάτων, παρακολούθηση στάθμης πλήρωσης δεξαμενών, παρακολούθηση περιβαλλοντικών συνθηκών κατά τη μεταφορά οίνου κ.λπ.

Επισημαίνεται ότι η COSMOTE ήδη συμμορφώνεται με τις τεχνικές απαιτήσεις που ορίζονται στο ECC Report 266 και το ίδιο θα ισχύει και στο μέλλον.

Οι βασικοί τομείς που απαρτίζουν το διαδίκτυο των πραγμάτων είναι οι συσκευές/εξαρτήματα, οι τεχνολογίες συνδεσιμότητας και οι cloud ανοιχτές πλατφόρμες, ενώ η συνδεσιμότητα των έξυπνων συσκευών είναι το βασικό προαπαιτούμενο για την ανάπτυξη του κλάδου, αλλά και το μεγάλο στοίχημα στην επιτυχία του διαδικτύου των πραγμάτων. Για τους παρόχους κινητών επικοινωνιών, η διαθεσιμότητα των υφιστάμενων φασματικών πόρων για το διαδίκτυο των πραγμάτων είναι το κλειδί της επιτυχίας του νέου εγχειρήματος. Παράλληλα, η ανατέλλουσα τεχνολογία 5G αναμένεται να καταστεί σημαντικός αρωγός του πυλώνα της συνδεσιμότητας, οδηγώντας με αυτό τον τρόπο την απογείωση των εφαρμογών του διαδικτύου των πραγμάτων.

Οι μελέτες μιλάνε για περίπου 20 δισεκατομμύρια συσκευές συνδεδεμένες παγκοσμίως στο διαδίκτυο των πραγμάτων μέχρι το τέλος του 2023, εκ των οποίων τα 3,5 δισεκατομμύρια θα περνούν μέσω των δικτύων κινητής (Wide-Area IoT).

Καθώς όμως τα πεδία και οι προοπτικές αξιοποίησης του διαδικτύου των πραγμάτων στον ελληνικό χώρο δεν έχουν ακόμα σκιαγραφηθεί επαρκώς, είναι δύσκολο στη φάση αυτή χωρίς ξεκάθαρες προβλέψεις και εκτιμήσεις να καθοριστούν με μεγάλη ακρίβεια οι φασματικές ανάγκες που θα προσφέρουν τη διασυνδεσιμότητα. Από πλευράς μας εκτιμούμε ότι βραχυπρόθεσμα οι φασματικές ανάγκες ικανοποιούνται πλήρως από το διαθέσιμο φάσμα και μακροπρόθεσμα θα προτείνουμε την αναμονή της εισαγωγής και επέκταση του νέου 5G δικτύου με νέες φασματικές περιοχές, όπου με την παράλληλη ωρίμανση του πεδίου του διαδικτύου των πραγμάτων θα αναδειχθούν με σαφήνεια και οι πραγματικές ανάγκες στις τρέχουσες φασματικές περιοχές.

¹ Όπως αναφέρεται στον οδικό χάρτη για το IoT (RSPG17-006 final της 9ης Νοεμβρίου 2016) και συγκεκριμένα σχετικά με τη ζώνη των 800MHz, η RSPG θεωρεί λόγω της τεχνολογικής ουδετερότητας, που ισχύει για τα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων σε αυτή τη ζώνη, δεν φαίνεται να υπάρχουν εμπόδια σε ρυθμιστικό επίπεδο για την ανάπτυξη NB-IoT στα 800MHz.