

## Οι έξυπνες πόλεις είναι εδώ και αλλάζουν τον τρόπο που ζούμε!

25/Ιουλ/2019 13:34

**Νορβηγία, Φιλανδία, Ιταλία δείχνουν το δρόμο και για την Ελλάδα. Στη χώρα μας, τα "ψηφιακά" βήματα των Τρικάλων ακολουθούν κι άλλες μεγάλες ελληνικές πόλεις όπως τα Ιωάννινα, η Λάρισα, η Βέροια, το Ηράκλειο. Τι σχεδιάζει η Αθήνα.**

Φανταστείτε τεχνολογικά συστήματα που να προωθούν την "προσωποποιημένη" μετακίνηση των κατοίκων μιας πόλης, "έξυπνη" αποκομιδή απορριμμάτων, 5G που να καλύπτει το σύνολο του αστικού ιστού, ψηφιακές λύσεις για το φωτισμό, την κυκλοφορία ακόμη και για την υγεία των πολιτών.

Κιόμως, δεν χρειάζεται να ταξιδέψει κανείς μακριά με τη φαντασία του. Οι έξυπνες πόλεις ανά τον κόσμο, δίπλα μας στην Ευρώπη και ακόμη πιο κοντά μας, στην ίδια μας τη χώρα, πολλαπλασιάζονται με ταχύτητα

Η αλματώδης τεχνολογική εξέλιξη, οι ψηφιακές τεχνολογίες και η αυτοματοποίηση των διαδικασιών αλλάζουν ταχύτατα στον τρόπο που ζούμε και εργαζόμαστε, με έναν και μοναδικό στόχο: Μια καλύτερη ποιότητα ζωής για όλους.

Πλέον, τόσο οι τεχνολογίες Internet of Things όσο και τα σύγχρονα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα προσφέρουν αυτές τις δυνατότητες στους Δήμους, τις Περιφέρειες και στις επιχειρήσεις, προκειμένου να βελτιώσουν τις υπηρεσίες που παρέχουν προς τους πολίτες, να κάνουν καλύτερη χρήση των πόρων τους και να διευρύνουν τον θετικό αντίκτυπο στο περιβάλλον.



Υπάρχουν πλέον πολλά παραδείγματα πόλεων ανά τον κόσμο που αντιμετώπισαν σύγχρονες προκλήσεις υιοθετώντας πρωτοπόρες τεχνολογικά λύσεις. "Εξυπνες" πόλεις σε Νορβηγία, Φιλανδία, Ιταλία δείχνουν το δρόμο και για τη χώρα μας, που πέραν του Δήμου Τρικκαίων, της πρώτης πόλης στην Ευρώπη όπου κυκλοφόρησε λεωφορείο χωρίς οδηγό, καλείται να προσθέσει και άλλες πόλεις στη λίστα όσων υιοθετούν σύγχρονες τεχνολογικές λύσεις που βασίζονται στην τεχνολογία του IoT.

Η εφαρμογή των νέων τεχνολογιών στην καθημερινότητα των πολιτών είναι πραγματικά απεριόριστη. Στο **Όσλο** της Νορβηγίας για να επιτύχουν τη μείωση των εκπομπών άνθρακα κατά 50% ως το 2020, επανασχεδίασαν το σύνολο του δικτύου μέσω μαζικής μεταφοράς, ενσωματώνοντας ένα καινοτόμο σύστημα IoT αυτοματισμών που φροντίζει ώστε τα μέσα να επικοινωνούν τόσο μεταξύ τους όσο και με κεντρικά σημεία διαχείρισης. Το νέο σύστημα το οποίο στηρίζεται στη γρήγορη και ασφαλή μεταφορά δεδομένων μέσω σύγχρονων τηλεπικοινωνιακών δικτύων, καλύπτει κάθε ανάγκη μετακίνησης. Παράλληλα, η κυκλοφορία των ΙΧ αυτοκινήτων εντός της πόλης σταδιακά θα απαγορευθεί με μοναδική εξαίρεση εκείνα που είναι προηγμένης περιβαλλοντικής τεχνολογίας κι εκπέμπουν μηδενικούς ρύπους!

### **Καλασατάμα, όπως λέμε... smart city**

Ωστόσο, ο τίτλος της πιο λειτουργικής πόλης πηγαίνει την Καλασατάμα, ένα προάστιο του Ελσίνκι που βρίσκεται σήμερα υπό κατασκευή.

Σε αυτό το νέο προάστιο του Ελσίνκι υπολογίζεται ότι οι κάτοικοι θα απολαμβάνουν κατά μέσο όρο μια επιπλέον ωφέλιμη ώρα κάθε μέρα. Και αυτό θα γίνεται χάρη στη σωστή πολεοδόμησή της, η οποία εξασφαλίζει εύκολη πρόσβαση σε δημόσιες υπηρεσίες, σχολεία, νοσοκομεία, καθώς και τεχνολογικές καινοτομίες. Για παράδειγμα, δημιουργείται ένα νέο σύστημα αποκομιδής

απορριμμάτων, στο οποίο οι πολίτες ρίχνουν τα σκουπίδια τους σε μια ειδική θύρα που τα απορροφά και τα μεταφέρει σε ένα υπόγειο σύστημα διαλογής. Έτσι, κανένας κάτοικος της Καλασατάμα δεν θα χάσει χρόνο κολλημένος πίσω από κάποιο απορριμματοφόρο! Η Καλασατάμα στηρίζει την ανάπτυξή της στο Internet of Things, ένα δίκτυο έξυπνα συνδεδεμένων συσκευών και μηχανημάτων.

## Πώς το 5G αλλάζει το IoT

Υπολογίζεται ότι ως το 2020, 50 δισεκατομμύρια αντικείμενα θα "μιλούν" μεταξύ τους, ενώ με τη μετάβαση στα δίκτυα 5G, που θα φέρουν υπερυψηλές ταχύτητες, το IoT θα δώσει τη δυνατότητα στις πόλεις να γίνουν ακόμη πιο βιώσιμες και λειτουργικές.

Για παράδειγμα η Ματέρα στη νότια Ιταλία, δεν χρειάζεται να ξαναγίνει από την αρχή για να το πετύχει αυτό. Αυτή η αρχαία πόλη, που είναι χτισμένη στην άκρη ενός γκρεμού, θα είναι μια από τις πρώτες πόλεις με 5G στην Ευρώπη. Η τοπική κυβέρνηση στηρίζεται σε αυτήν την τεχνολογία για να προβάλλει την πολιτιστική και καλλιτεχνική κληρονομιά της πόλης που ανακηρύχθηκε [Πολιτιστική Πρωτεύουσα της Ευρώπης για το 2019](#).

## Οι ελληνικές πόλεις αλλάζουν

Η Ελλάδα ήδη από το 2004 κάνει τα πρώτα της βήματα στον ψηφιακό μετασχηματισμό εστιάζοντας σε τεχνολογίες κι εφαρμογές που σχετίζονται τόσο με την αγροτική παραγωγή όσο και με τον αστικό ιστό, σημειώνοντας εντυπωσιακά αποτελέσματα που συχνά "βάζουν τα γυαλιά" σε πολλές πόλεις του εξωτερικού.

Δεν είναι τυχαίο που ακόμα και ο Guardian σε ρεπορτάζ του εκθείασε τα **Τρίκαλα** "τον πιο high tech δήμο της Ελλάδας" παρουσιάζοντας τις καινοτόμες λύσεις που έχουν εφαρμοστεί, όπως το λεωφορείο χωρίς οδηγό. Τα "ψηφιακά" βήματα των Τρικάλων ακολουθούν κι άλλες μεγάλες ελληνικές πόλεις όπως τα **Ιωάννινα**, η **Λάρισα**, η **Βέροια**, το **Ηράκλειο** αξιοποιώντας [τεχνολογίες IoT](#) ενώ και η **Αθήνα** ήδη έχει θέσει σε λειτουργία σύστημα έξυπνης αποκομιδής απορριμμάτων στο εμπορικό κέντρο και σύντομα θα διαθέτει έξυπνο οδοφωτισμό, εξοικονομώντας σημαντικούς πόρους, μειώνοντας τις εκπομπές CO2 και τη φωτορύπανση, ακολουθώντας τα πρότυπα άλλων Ευρωπαϊκών πόλεων.

Ο ψηφιακός μετασχηματισμός θα κάνει τις πόλεις μας πιο λειτουργικές, ανθρώπινες, βιώσιμες και θα δώσει στους πολίτες τη δυνατότητα να συμμετέχουν ενεργά στη βελτίωση των υπηρεσιών, των υποδομών και της ποιότητας ζωής γενικότερα.

Για τις [έξυπνες λύσεις](#) που ήδη εφαρμόζονται στις ελληνικές πόλεις και την Αθήνα, μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα [εδώ](#).

[Διαβάστε το άρθρο στο Capital.gr](#)