

## **Συνέδριο Green Deal Greece 2021**

**29 Ιουνίου 2021**

### **Η ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΟΛΕΙΣ**

Μέχρι σήμερα, το πλαίσιο που προσδιόριζε οτιδήποτε χαρακτηρίζαμε 'Πράσινο', αναπτύσσονταν σε δυο βασικούς άξονες: αυτόν της παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, και αυτόν του περιορισμού της κατανάλωσης ενέργειας – μέσω της υιοθέτησης πιο φιλικών στο περιβάλλον αρχών σχεδίασης, την χρήση πιο αποδοτικών μηχανών και υλικών.

Την επόμενη δεκαετία, οι τεχνολογίες της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών θα μας δώσουν την δυνατότητα να ορίσουμε έναν χώρο που θα εκτείνεται και θα περιλαμβάνει τους άξονες παραγωγής και κατανάλωσης που προαναφέρθηκαν, αλλά και οτιδήποτε υπάρχει ανάμεσα σε αυτούς, επιτρέποντας νέες αλληλεπιδράσεις και δίνοντας μας νέα εργαλεία για να επιδιώξουμε αυτό που σήμερα φαντάζει οξύμωρο: Την επίτευξη οικονομικής ανάπτυξης και ευημερίας όχι εις βάρος του περιβάλλοντος, αλλά, αν όχι προς όφελος, τουλάχιστον με ουδέτερο αποτύπωμα σε αυτό. Μιλάω προφανώς για τον Ψηφιακό Μετασχηματισμό και τις δυνατότητές που μας δίνει να κάνουμε την πόλη μας και την καθημερινότητά μας σε αυτή πιο 'βιώσιμη' – ακόμα και 'ευχάριστη', αν θέλαμε να βάλουμε τον πήχη στο σωστό ύψος, καθώς για τις επόμενες γενιές, που θα ζήσουν κατά συντριπτική πλειοψηφία σε αστικά περιβάλλοντα, οφείλουμε να προετοιμάσουμε κάτι καλύτερο από το 'απλώς βιώσιμο'.

Τι είναι ο Ψηφιακός Μετασχηματισμός όμως;

Επειδή η συγκεκριμένη ερώτηση έχει πολλές απαντήσεις και αμέσως η εμμέσως θα απαντηθεί πολλαπλώς και στο σημερινό πάνελ, θα καταθέσω δυο προσωπικές απόψεις που δεν τυγχάνουν ιδιαίτερης εκπροσώπησης στον δημόσιο διάλογο, αν και θεωρώ ότι έχουν ενδιαφέρον. Δυο απόψεις για το τι ΔΕΝ είναι ο Ψηφιακός Μετασχηματισμός. Τι ΔΕΝ αφορά..

## **Ο Ψηφιακός Μετασχηματισμός ΔΕΝ αφορά την τεχνολογία**

Ο Ψηφιακός Μετασχηματισμός είναι ένας τρόπος σκέψης, δράσης και οργάνωσης, που ναι μεν αξιοποιεί τεχνολογίες, αλλά αφορά κάτι σημαντικότερο από αυτές. Αφορά την ψηφιοποιημένη καταγραφή της ανθρώπινης δραστηριότητας με σκοπό την βελτιστοποίησή της. Είναι η δημιουργία του χώρου που επιτρέπει τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ της παραγωγής και της κατανάλωσης ενέργειας – και αν αυτά ακούγονται κάπως ‘γενικά’, ας δώσουμε ένα απλό παράδειγμα που επηρεάζει στην έκκληση εκατομμυρίων τόνων CO<sub>2</sub> στην ατμόσφαιρα κάθε χρόνο και εκατομμύρια χαμένες ώρες παραγωγικότητας:

Ο ‘Ψηφιακός Μετασχηματισμός’ του ‘ταπεινού’ κάδου απορριμμάτων, σε έναν ‘έξυπνο’ κάδο, που θα παρέχει ικανή πληροφορία προκειμένου το δρομολόγιο της αποκομιδής να περιλαμβάνει μόνο πλήρεις ή σχεδόν πλήρεις κάδους, αλλά θα βοηθά και στη σωστή τοποθέτηση των κάδων στην πόλη -που θα γίνεται με κριτήρια πληρότητας και εποχικότητας-, κάνοντας αποδοτικότερη την διαδικασία της διαχείρισης των απορριμμάτων είναι ένα τέτοιο απλό αλλά ενδεικτικό παράδειγμα Ψηφιακού Μετασχηματισμού.

Ο Ψηφιακός Μετασχηματισμός ΔΕΝ αφορά την τεχνολογία. Το ζητούμενο δηλαδή δεν είναι το αν το 5G είναι ενεργειακά αποδοτικότερο του 4G εξαιτίας της πιο αποτελεσματικής χρήσης φάσματος που επιτυγχάνει, αλλά αν προβλέπει επιτυχώς τον ‘Ψηφιακό Μετασχηματισμό’ ενός κάδου απορριμμάτων. Τόσο απλά. Αν επιτρέπει

δηλαδή την εύκολη, και οικονομική διασύνδεσή του στο Διαδίκτυο. Αν παρέχει 'το μέσο' για την υλοποίηση του Ψηφιακού Μετασχηματισμού.

..και ένα ακόμα 'ΔΕΝ'

**Ο Ψηφιακός Μετασχηματισμός ΔΕΝ σχεδιάζεται 'από πάνω προς τα κάτω' αλλά αντίθετα. Μπορεί να προκύψει μόνο ως αίτημα 'από την βάση', από τους πολίτες.**

Ο Ψηφιακός μετασχηματισμός αφορά σε εξαιρετικά μεγάλο βαθμό στον Δημόσιο Χώρο, και σαν τέτοιος, και εδώ οι αρχιτέκτονες και οι πολιτικοί μηχανικοί που μας παρακολουθούν θα το καταλαβαίνουν καλύτερα από εμένα, απαιτεί ευρείες συναινέσεις. Απαιτεί έρεισμα στο δημόσιο αίσθημα, πρέπει οι πολίτες να τον επιθυμούν για να επιτύχει.

Η ανάπτυξη της τηλεπικοινωνιακής υποδομής που θα επιτρέψει τον Ψηφιακό Μετασχηματισμό της χώρας είναι τέτοιας έκτασης, που κανένας φορέας της κεντρικής ή της τοπικής διοίκησης και κανένας τηλεπικοινωνιακός Πάροχος δεν είναι σε θέση να φέρει εις πέρας μόνος του.

Αφορά ένα κολοσσιαίο έργο, αντίστοιχο της ύδρευσης και του ηλεκτρισμού της χώρας και ως εκ τούτου απαιτεί συναινέσεις στη βάση της αναγκαιότητάς του. Η Ελλάδα θα πρέπει να περάσει από περιορισμένη παρουσία δικτύων οπτικών ινών FTTH/FTTP, σε πλήρη κάλυψη με τέτοια δίκτυα και κατάργηση του δικτύου χαλκού. Τα δίκτυα κινητής θα πρέπει να περάσουν στο 5G ταχύτατα και να υιοθετήσουν λογικές και αρχιτεκτονικές ανάπτυξης 'υπερ-πυκνών' (hyper-dense) δικτύων με μικρές/χαμηλής ισχύος κεραιές (small-cells) προκειμένου να προσφέρουν την επιθυμητή λογική κάλυψη για την πρόσβαση εκατομμυρίων αισθητήρων κάθε τύπου στο διαδίκτυο.

Δεν πρέπει 'απλά να το μπορούμε', όπως ανέφερα και προηγουμένως. Πρέπει και να το 'θέλουμε'. Και για να το 'θέλουμε' πρέπει να

αρχίσουμε να σχεδιάζουμε σήμερα τις εφαρμογές και να ενημερώνουμε σωστά για τα οφέλη.

Η πρωτοβουλία του Τεχνικού Επιμελητηρίου για τη σημερινή διοργάνωση με άλλα λόγια δεν είναι απλά επιθυμητή αλλά απαραίτητη καθώς φέρνει τους μηχανικούς στο δημόσιο διάλογο μαζί με την πολιτική ηγεσία και την ιδιωτική πρωτοβουλία. Συνεργατικά, έτσι όπως απαιτείται.

Εύχομαι κάθε επιτυχία στο Green Deal Greece 2021, και σας ευχαριστώ για την ευκαιρία του Βήματος που μου δόθηκε.