



5G-STEP FWD (06/2017 – 05/2021)

Στόχος: Η έρευνα και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών στις Τηλεπικοινωνίες 5G από νέους αποφοίτους Πανεπιστημίων

Η OTEAcademy συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό καινοτόμο/εκπαιδευτικό Marie Curie πρόγραμμα 5G STEP FWD, (<https://www.5gstepfwd.eu/>), στόχος του οποίου είναι η σχεδίαση αρχιτεκτονικών και αλγορίθμων που θα βοηθήσουν στην υλοποίηση των επερχόμενων κινητών δικτύων 5G.

Το 5G STEP FWD προτείνει αρχιτεκτονική που χρησιμοποιεί ως μετάδοση παθητικά οπτικά συστήματα ultra-narrow wavelength spacing (UDWDM PONs) που συνδέονται στην πρόσβαση με μικροκυματικά ράδιο-δίκτυα μέσω οπτικών ινών με στόχο την επίτευξη υψηλής ρυθμαπόδοσης και χαμηλής καθυστέρησης της μεταδιδόμενης πληροφορίας. Επιπλέον, αξιοποιείται η τεχνολογία του Software –Defined-Networks (SDN) που ενοποιεί πολλαπλά συστήματα ασύρματα και επίγεια οπτικά σε ένα κοινό πλέγμα για την υποστήριξη ευέλικτου ελέγχου και διαχείρισης του δικτύου.

Η OTEAcademy συμμετέχει στο σχεδιασμό της ασύρματης μικρο-κυματικής πρόσβασης μικρο-κυψελών και στον καθορισμό των σεναρίων αξιολόγησης της παραγόμενης τεχνολογίας.

Το έργο χρηματοδοτείται από την Ε.Ε. μέσω του προγράμματος Horizon 2020, έχει συνολική διάρκεια 4 χρόνια (6/2017-5/2021), ενώ συμμετέχουν εννέα (9) εταίροι-φορείς από έξι (6) χώρες (Ελλάδα, Ισπανία, Γαλλία, Ιταλία, Ολλανδία, Σουηδία).

Περισσότερες πληροφορίες για το έργο βρίσκονται στο site:
<https://www.5gstepfwd.eu/>