

Ανακοίνωση

Τύπου
προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Γραφείο Επικοινωνίας &
Δημοσίων Σχέσεων
Τομέας Προώθησης
και Προβολής

Τηλέφωνο: 22894304

Ηλ. Διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy

Ιστοσελίδα: www.ucy.ac.cy/pr



26 Φεβρουαρίου 2025

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου βασικός εταίρος και τεχνικός συντονιστής στο ευρωπαϊκό έργο ανάπτυξης καινοτόμων τεχνολογιών 6G-LEADER

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου συμμετέχει ως βασικός εταίρος στο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο 6G-LEADER (Learning-driven and Evolved Radio for 6G Communication Systems), μέσα από τις ερευνητικές ομάδες Distributed and Networked Control Systems (DNCS) Group υπό την επίβλεψη του Επίκουρου Καθηγητή Θεμιστοκλή Χαραλάμπους και IRIDA, υπό την καθοδήγηση του Καθηγητή Ιωάννη Κρικίδη του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Το έργο 6G-LEADER

Το έργο 6G-LEADER στοχεύει στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών για το Δίκτυο Ραδιοπρόσβασης (RAN) της νέας γενιάς δικτύων 6G. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη χρήση τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης για τη βελτιστοποίηση των ασύρματων επικοινωνιών, καθώς και στη σχεδίαση ενός κατακεντρωμένου RAN που βασίζεται στην αρχιτεκτονική O-RAN.

Οι καινοτομίες του έργου περιλαμβάνουν την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών κεραιών, όπως οι κεραιές ρευστού τύπου και οι αναδιαμορφώσιμες έξυπνες επιφάνειες, που επιτρέπουν δυναμική προσαρμογή των ασύρματων συνδέσεων. Επιπλέον, το έργο αξιοποιεί το φάσμα FR3 του 6G, αναπτύσσει νέες τεχνικές πολλαπλής πρόσβασης και εισάγει καινοτόμες ασύρματες λύσεις για την υποστήριξη εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης εντός των δικτύων. Οι τεχνολογίες αυτές αναμένεται να συμβάλουν σημαντικά στη διαμόρφωση του μέλλοντος των τηλεπικοινωνιών, προσφέροντας υψηλότερες ταχύτητες, βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση και έξυπνη διαχείριση του φάσματος.

Το έργο 6G-LEADER υποστηρίζεται από ένα ισχυρό δίκτυο 18 εταίρων από την ακαδημαϊκή κοινότητα και τη βιομηχανία, με τεχνογνωσία που καλύπτει όλο το οικοσύστημα του 6G.

Το έργο 6G-LEADER χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και την Ευρωπαϊκή Σύμπραξη για τα Έξυπνα Δίκτυα και Υπηρεσίες (Smart Networks and Services Joint Undertaking - SNS JU), με συνολικό προϋπολογισμό ύψους €7.998.705,00.



Το Πανεπιστήμιο Κύπρου διαδραματίζει κεντρικό ρόλο ως Τεχνικός Συντονιστής του έργου, αξιοποιώντας την εξειδίκευσή του στους τομείς της μηχανικής μάθησης, των κεραιών ρευστού τύπου και των σημασιολογικών επικοινωνιών.

Η εναρκτήρια συνάντηση του έργου

Στις 11-12 Φεβρουαρίου 2024 πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο Κύπρου η εναρκτήρια συνάντηση του έργου, σηματοδοτώντας την επίσημη έναρξή του. Εκπρόσωποι από τους ερευνητικούς και βιομηχανικούς εταίρους του έργου παρευρέθηκαν στη συνάντηση, συζήτησαν στρατηγικές συνεργασίας, τεχνικές προκλήσεις και έθεσαν τους στόχους για την ανάπτυξη των καινοτόμων τεχνολογιών αυτών. Κατά τη διάρκεια των συναντήσεων αναλύθηκαν τα πακέτα εργασίας και η υλοποίηση του έργου, μέσω των Proof-of-Concepts και τις πιλοτικές δοκιμές που θα καθορίσουν τη λειτουργικότητα των εφαρμογών 6G.

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου, μέσω των ερευνητικών ομάδων DNCS Group και IRIDA, επιβεβαιώνει τη δέσμευσή του στην πρωτοπορία της έρευνας και της τεχνολογικής καινοτομίας, συμβάλλοντας ενεργά στη διαμόρφωση του μέλλοντος των τηλεπικοινωνιακών δικτύων μέσω διεθνών συνεργασιών και ερευνητικών δράσεων.

Οι εταίροι του έργου είναι: F6S Innovation, University Of Cyprus, Four Dot Infinity Information And Telecommunication, Aalto University, Universitat Politecnica De Catalunya, Atos It Solutions And Services Iberia Sl, Linköpings University, Accelleran, Universidad De Granada, Software Radio Systems, ICCS, Digital Catapult, Samsung Electronics (Uk), Nokia Bell Labs, CNIT-Consorzio Nazionale Interuniversitario Per Le Telecomunicazioni, Massive Beams Gmbh, Universidad Carlos III De Madrid, Telefonica.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του έργου 6G-LEADER, www.6g-leader.eu / www.linkedin.com/company/6g-leader/

Τέλος Ανακοίνωσης