

► Το Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων του ΕΚ ΑΘΗΝΑ στην Πάτρα

## Πανευρωπαϊκό Κέντρο για τις Τεχνολογίες 6G

Το Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (INBIS)/Ε.Κ. ΑΘΗΝΑ στην Πάτρα έχει εξελιχθεί σε πανευρωπαϊκό Κέντρο αναφοράς και δρομολογεί την δυναμική είσοδο της Ελλάδας στην εποχή των επικοινωνιών της 6ης γενιάς (6G). Είναι το μοναδικό ελληνικό Ινστιτούτο που έχει πετύχει στο ιδιαίτερα ανταγωνιστικό ευρωπαϊκό περιβάλλον να έχει επιλεγεί και να υλοποιεί από τις αρχές του 2023 τέσσερα (4) ευρωπαϊκά έργα στην περιοχή των 6G, συνολικού ύψους 2,5 εκατομμυρίων ευρώ, στα τρία μάλιστα είναι ο συντονιστής εταίρος καθοδηγώντας περισσότερους από 40 εταίρους, πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, τηλεπικοινωνιακές και τεχνολογικές εταιρείες από όλη την Ευρώπη.



Όπως δάλωσε ο καθ. Χρυσόστομος Στύλιος, διευθυντής του INBIS: «Το συγκεκριμένο



εξαιρετικό επίτευγμα οφείλεται στον καθ. Χρήστο Βερικούκη, συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του Ινστιτούτου, που είναι ο Επιστημονικός Υπεύθυνος των τεσσάρων ευρωπαϊκών έργων, ηγείται των συγκεκριμένων επιτυχιών και ταυτόχρονα παράγει ιδιαίτερα σημαντικά ερευνητικά και τεχνολογικά επιτεύγματα και υψηλού κύρους δημοσιεύσεις.

Ο καθ. Χρήστος Βερικούκης δηλώνει ότι τα συγκεκριμένα έργα θα μετατρέψουν το INBIS και την Πάτρα σε πανευρωπαϊκό κέντρο για τις τεχνολογίες 6G, καθώς ήδη έχει ξεκινήσει η υλοποίησή τους. Το έργο 6G-BRICKS αποτελεί το μεγαλύτερο, περιλαμβάνει 17 εταίρους με συνολική χρη-



ματοδότηση 8 εκ. ευρώ. Στόχος του 6G-BRICKS είναι η δημιουργία της πρώτης πολυδιάστατης πειραματικής πλατφόρμας τεχνολογίας 6G.

Στο δεύτερο έργο, το ADROIT-6G, με 13 εταίρους και συνολικά χρηματοδότηση 6 εκ. ευρώ, η ερευνητική ομάδα του INBIS, θα ερευνήσει και θα προτείνει ανατρεπτικές καινοτομίες στην αρχιτεκτονική των αναδυόμενων δικτύων κινητής τηλεφωνίας 6G.

Στο τρίτο έργο, το AC3, με

14 εταίρους και συνολική χρηματοδότηση 6 εκ. ευρώ, η ερευνητική ομάδα του INBIS στοχεύει να επινοήσει και προτείνει ένα καινοτόμο πλαίσιο διαχείρισης υπολογισμών Cloud Edge Computing Continuum (CECC).

Στο τέταρτο έργο FIDAL, το INBIS είναι εταίρος του έργου, στόχος του έργου είναι η αύξηση των δυνατοτήτων, επιτρέποντας στους φορείς κάθετης βιομηχανίας να πραγματοποιούν προηγμένα τεχνολογικά και επιχειρηματικά εταλιθήματα σε μεγάλης κλίμακας δοκιμές πεδίου εξαιρετικά καινοτόμων και προηγμένων εφαρμογών, που εκμεταλλεύονται και υπερβαίνουν τις τεχνολογίες 5G.

Στα έργα αυτά, το INBIS θα έχει την ευκαιρία να συνεργαστεί με μεγάλες ευρωπαϊκές εταιρείες όπως η Ericsson, η Interdigital, η SIEMENS, η ORANGE, η TELENOR, η IBM, η IONOS, και η Red-Hat και θα ενισχύσει τη συνεργασία του με εταίρους στην Ελλάδα όπως ο ΟΤΕ, η INTRACOM, η CITRIX, η SPACE-HELLAS, η SATWAYS, η NOVA και η Ubitech.