

ΟΜΙΛΙΑ



“Ασφάλεια Κατανεμημένων Υπολογιστικών Συστημάτων Νέας Γενιάς: Από το Cloud και τα Zero-Touch Networks έως τις Αποκεντρωμένες Ψηφιακές Ταυτότητες”



Μιχαήλ Ξευγένης

Ερευνητής

Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

ΠΕΡΙΛΗΨΗ – ABSTRACT

Η ομιλία παρουσιάζει ερευνητικές προσεγγίσεις για την ασφάλεια και την εμπιστοσύνη σε κατανεμημένα υπολογιστικά συστήματα νέας γενιάς. Αρχικά εξετάζονται οι προκλήσεις διαχείρισης πόρων σε περιβάλλοντα πολλαπλών διοικητικών περιοχών και η αξιοποίηση της τεχνολογίας blockchain ως μηχανισμού αποκεντρωμένης εμπιστοσύνης. Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα Zero-Touch Networks (ETSI ZSM), τα ζητήματα ασφάλειας που ανακύπτουν από την αυξημένη αυτοματοποίηση και οι προτεινόμενοι μηχανισμοί προστασίας που βασίζονται σε αποκεντρωμένες ψηφιακές ταυτότητες (DIDs), επαληθεύσιμα διαπιστευτήρια (Verifiable Credentials), Zero-Knowledge Proofs και αρχές Zero Trust Architecture. Τέλος, παρουσιάζονται εφαρμογές των τεχνολογιών αυτών σε ψηφιακά οικοσυστήματα εμπιστοσύνης και στην εκπαίδευση, καθώς και το ερευνητικό όραμα για την ανάπτυξη ασφαλών, αυτόνομων και επαληθεύσιμων ψηφιακών υποδομών και υπηρεσιών.

Short Bio: Ο Δρ. Μιχαήλ Ξευγένης είναι Ερευνητής στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής και μέλος του εργαστηρίου CONCERT (Computer Networks and Services Research Laboratory). Είναι διδάσκων σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών στους τομείς της Τεχνητής Νοημοσύνης και των Δικτύων Μεταφοράς Δεδομένων, ενώ διαθέτει διδακτική εμπειρία και σε προπτυχιακό επίπεδο σε αντικείμενα δικτύων υπολογιστών-τεχνολογίες διαδικτύου, ασφάλεια και προστασία δεδομένων και νεφροϋπολογιστική μηχανική. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στην ασφάλεια κατανεμημένων συστημάτων, στα δίκτυα νέας γενιάς (5G/6G), στα Zero-Touch Networks, στις τεχνολογίες blockchain, στις αποκεντρωμένες ψηφιακές ταυτότητες και στην αξιόπιστη τεχνητή νοημοσύνη. Έχει συμμετάσχει σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα Horizon Europe, LIFE και Erasmus+, ενώ το δημοσιευμένο έργο του περιλαμβάνει περισσότερες από 35 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά, συνέδρια και κεφάλαια βιβλίων με περισσότερες από 165 αναφορές σύμφωνα με το Google Scholar.

ΔΕΥΤΕΡΑ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

10:00-11:00

ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ